

INFORME ANUAL 2015



Ciencias
Básicas
e
Ingeniería

CBI



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA

Índice

Presentación	I
Organigrama	IX
Directorio	1
Personal Académico	9
Personal Académico por Tiempo Indeterminado	
Personal Académico por Tiempo Determinado	
Formación Académica	38
Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado	
Profesores realizando Estudios de Posgrado	
Estadísticas de Docencia	41
Programas de la División	
Licenciatura	
Alumnos inscritos	
Egresados y Titulados	
Exámenes de recuperación ofrecidos	
Carga Académica	
Posgrado	
Alumnos inscritos	
Egresados	
Carga Académica	
Coordinaciones	95
Tronco General de Asignaturas	
Tronco Básico Profesional de Matemáticas	
Apoyo a Otras Divisiones	
Licenciaturas	
Laboratorios de Docencia	
Posgrado	
Atención a Alumnos	
Producción y Actividad en Docencia	354
Artículos en docencia	
Libros	
Capítulos de Libros	
Material Didáctico	
Talleres de Apoyo	
Líneas de Investigación	365
Líneas de investigación en Curso	

<u>Proyectos que obtuvieron Patrocinio Externo</u>	381
<u>Producción y Actividad Científica</u>	405
Publicaciones	
Memorias in Extenso	
Artículos de Divulgación	
Participación en Foros y Congresos	
Conferencias Impartidas	
<u>Revista Contactos</u>	535
<u>Actividad en Extensión Universitaria</u>	540
Profesores Visitantes e Invitados	
Asesorías Académicas	
Cursos de actualización impartidos	
Eventos organizados	
Comisiones Académicas, Comités, Arbitrajes, etc.	
Asistencia a cursos, foros, congresos y talleres	
<u>Consejo Divisional</u>	707
Acuerdos aprobados	
<u>Premios y Distinciones</u>	844
Premio a la Docencia	
Estímulos a la Docencia e Investigación	
Becas de Apoyo a la Permanencia	
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores	
Otros Premios y Distinciones	
<u>Otras Actividades de Gestión y Dirección Universitaria</u>	878
Apoyos otorgados por la División	
Trámites Administrativos	
Profesores con Carga Académico Administrativa	

PRESENTACIÓN

En cumplimiento al Artículo 52, Fracción XII, del Reglamento Orgánico de la Universidad Autónoma Metropolitana, presento al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, el Informe de Actividades 2015 de nuestra División. El presente Informe contiene las acciones más relevantes que, en materia de docencia, investigación, y preservación y difusión de la cultura, se realizaron desde los Departamentos Académicos, así como los resultados de gestión de las instancias de apoyo.

Dr. José Gilberto Córdoba Herrera
Director

En el presente informe se exponen las principales actividades llevadas a cabo, los avances y resultados obtenidos tomando como base la Planeación Estratégica presentada ante este Órgano colegiado y actualizada durante 2013.

Los cinco objetivos prioritarios definidos en la Planeación Estratégica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI) y ratificados por el Consejo Divisional son:

- Habilitar, fortalecer y renovar la planta académica para realizar investigación y docencia de alta calidad;
- Evaluar, reestructurar y consolidar las líneas de investigación en la División;
- Actualizar, optimizar e incrementar la oferta educativa de la División;
- Disponer de una infraestructura actualizada, versátil y adecuada para la realización de investigación y docencia de alto nivel;
- Incrementar la presencia e impacto de la DCBI en el exterior promoviendo actividades de difusión y vinculación.

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería tuvo un año 2015 con mucha actividad colegiada para atender cada rubro de la Planeación Estratégica. Se presenta enseguida un informe general del estado actual que guarda la DCBI y de los avances globales en el seguimiento de la planeación estratégica.

Planta Académica

La planta académica de la DCBI está conformada en su mayoría por profesores de tiempo completo con una formación sólida y capacidad para investigación de frontera y desarrollo tecnológico. La División está constituida por cinco departamentos y los profesores realizan sus labores de investigación en las Áreas. Actualmente en la DCBI participan 297 profesores, de los cuales 94.3 % tiene posgrado (13.5 % cuenta con el grado de maestría y 80.8 % con el de doctorado) y 58.2 % pertenece al SNI. Este alto grado de habilitación se ha logrado gracias a la política de contratación de profesores ya habilitados.

En el 2015, la DCBI ha mantenido un número importante de contrataciones temporales de catedráticos, profesores visitantes e investigadores posdoctorantes, con el fin de fortalecer las actividades de las áreas de investigación y de los programas de posgrado. Adicionalmente, se cuenta con la visita por estancias cortas de un alto número de profesores invitados y estudiantes de posgrado, con quienes se desarrollan colaboraciones de investigación, organización de eventos conjuntos, co-direcciones de tesis, etcétera. Se ha procurado también establecer políticas de reclutamiento (con la participación en las convocatorias de las Cátedras CONACYT) para la incorporación de profesores jóvenes, habilitados y con amplia especialidad en las líneas que se cultivan en la División.

Durante los últimos años, la Universidad ha estado inmersa en una discusión intensa sobre su quehacer en el aspecto de la docencia. Ha sido necesario reforzar algunos elementos de las labores docentes de los académicos de la DCBI, con diversos talleres y seminarios sobre incorporación de nuevas tecnologías al proceso de enseñanza aprendizaje, didáctica básica, diseño curricular y modalidades de conducción y evaluación, entre otros.

Investigación

La labor de todos los académicos en este aspecto ha contribuido a la generación y difusión del conocimiento, cómo se puede apreciar en los resultados de la producción científica, ya sea con artículos de alta calidad e impacto, o mediante la participación y organización de diversos foros, la colaboración con profesores de otras instituciones y la presencia de profesores invitados. Un indicador de la calidad de la investigación en la DCBI es la presencia de sus profesores en el Sistema Nacional de Investigadores y la permanencia de los programas de posgrado en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT. En el último año, el número de profesores pertenecientes al SNI se incrementó y esperamos que esta tendencia se conserve, debido a la contratación de nuevos profesores.

La discusión colegiada de las actividades de investigación se realiza institucionalmente desde las Áreas, al interior de los departamentos. Los lineamientos correspondientes se revisaron y actualizaron en el Consejo Divisional recientemente. Durante 2014 las líneas de investigación que se cultivan fueron analizadas y redefinidas mediante una discusión colegiada. Las líneas de investigación de cuatro departamentos se presentaron y aprobaron en el órgano colegiado en 2015.

Para mantener una investigación de alto nivel, es necesario el mantenimiento y fortalecimiento de la infraestructura disponible en la DCBI. Una de nuestras fortalezas ha sido la optimización del uso del equipo a través de los Laboratorios Divisionales (Microscopía Electrónica, Resonancia Magnética Nuclear, Supercómputo y Visualización en Paralelo, Difracción por Rayos-X, entre otros), que en realidad dan servicio a grupos de investigación en toda la Universidad y a otras instituciones que lo requieren.

Oferta Educativa

En el ámbito de la docencia, la DCBI ha continuado trabajando, teniendo como marco las Políticas Operativas de Docencia de la Unidad Iztapalapa (PODI), las cuales serán revisadas a nivel unitario.

- La DCBI ha adoptado un modelo conceptual y una estructura para todos sus planes de estudio, como un "Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura" (SDENL). Además de incorporar los elementos de conocimientos y habilidades básicas de cada disciplina, contempla una formación integral, flexible e interdisciplinaria, que incorpora el aprendizaje de una lengua extranjera, elementos de movilidad y un seguimiento acorde a las necesidades actuales de nuestros alumnos y de las condiciones que encontrarán en un mercado laboral cada vez más competitivo. A partir del trimestre 13 O todas las licenciaturas de la DCBI han adoptado el modelo del SDENL. Por lo cual, estamos a tiempo de valorar los impactos de las PODI.
- Durante el 2015 se trabajó para obtener la re-acreditación la Licenciatura en Ingeniería Química por parte del Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Química A.C. (CONAECO), la cual fue otorgada en el mismo año. Por otro lado, durante el 2015 se continuó el trabajo necesario para obtener la re-acreditación de Ingeniería en Energía.
- Los Cursos Complementarios, constituidos en un módulo que incluye: Matemáticas Preuniversitarias (Aritmética y Álgebra, Geometría y Trigonometría, Geometría Analítica), Comunicación en las Ciencias y las Ingenierías, Talleres de Apoyo y Bienestar y Tutoría grupal, han continuado su desarrollo. Con base en la experiencia obtenida en 2015 se aprobó la propuesta de adecuación del módulo.

- Los coordinadores y las comisiones académicas del Sistema de Posgrado Divisional han continuado trabajando fuertemente para mantener el nivel académico de los planes de estudio de la DCBI y para ampliar y difundir más intensamente nuestra oferta educativa de posgrado. Nuestros alumnos participan con gran éxito en eventos de alto nivel académico y con su presencia se fortalecen los seminarios locales. Será importante mantener el nivel de consolidación de nuestros programas y ampliar la oferta educativa a nivel posgrado. Adicionalmente, hemos tenido el apoyo de varios catedráticos y profesores visitantes en las actividades de varios posgrados, además de la posibilidad reciente de incorporar a becarios posdoctorantes, tanto del CONACyT como de la propia institución.
- Asimismo, la DCBI propuso en 2013 la justificación de la creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, como una alternativa de formación en el campo de las aplicaciones de estas disciplinas, como la meteorología. El Colegio Académico en 2014 aprobó el dictamen sobre la justificación académica. La comisión específica del Colegio Académico emitió en 2015 el dictamen aprobatorio del plan y los programas de estudio y en este momento se está en espera de que se presente ante el Colegio Académico y eventualmente se apruebe.

Infraestructura

La DCBI cuenta con laboratorios de docencia que han incrementado las facilidades para la realización de las labores experimentales y con laboratorios de cómputo que tienen recursos para la incorporación de nuevas tecnologías. Todos nuestros laboratorios de docencia son parte de la infraestructura divisional, por lo que su actualización y operación impacta en el conjunto de todos los planes de estudio de la DCBI. Esto ha sido también una fortaleza de la División, puesto que se ha atendido de manera particular el desarrollo de habilidades prácticas en los alumnos.

Dentro de las actividades adicionales en apoyo a la docencia y a la investigación, está la decisión de fomentar una cultura de mantenimiento, higiene y seguridad de todas las instalaciones. La División ha participado de manera continua en el programa de Mantenimiento y Seguridad de la Unidad, además de realizar acciones concretas a través de las coordinaciones de laboratorios de docencia.

En el caso de los laboratorios de investigación deben impulsarse muy diversas actividades para alcanzar las condiciones óptimas, algunas de las cuales requieren la participación de la Secretaría de Unidad. En 2015 se pudo concretar la mejora de algunas de las instalaciones del Edificio R.

Difusión y Vinculación

La DCBI ha participado activamente en la organización de la EXPO-UAMI, reunión de gran importancia para la difusión de todas las licenciaturas de la Unidad; en particular, por la importancia de promover el interés de cursar las licenciaturas en ciencias e ingeniería. Adicionalmente, se publican anuncios periódicamente en medios de circulación nacional para promover nuestros programas educativos. La participación de los investigadores de nuestra División en eventos científicos y académicos se ha mantenido y se ha apoyado de manera decidida la organización de eventos. Estos foros se aprovechan también para difundir constantemente nuestros planes de estudio, sobre todo de posgrado. Éstas y otras actividades promovidas a nivel institucional se han venido realizando de manera permanente y hemos comprobado que tienen un efecto importante en la promoción de nuestra imagen divisional. Iniciativa especial promovida por los Departamentos de Física y de Matemáticas es la organización del Instituto Carlos Graef "Jóvenes hacia la ciencia y la Ingeniería", en donde se difunde entre los estudiantes de nivel medio superior las actividades que realiza un

científico, y así mostrar que la ciencia es una opción profesional real, viable e incluso divertida. Asimismo, en 2015 se continuó exitosamente el programa de "Sábados en la Química", con fines similares a los anteriores pero en esta disciplina.

Alrededor de los posgrados de la DCBI se tuvo una importante labor de promoción de los mismos, a nivel nacional o internacional o por las visitas directas a universidades mexicanas y de América Latina.

Por otro lado, existen foros de promoción, sobre todo para los estudiantes de nivel medio superior, como las Olimpiadas de las Matemáticas, la Física y la Química, en donde la presencia de los profesores de la División ha sido muy activa y ha tenido un impacto importante. En el campo de la difusión de las ciencias, se ha mantenido la edición y la publicación de CONTACTOS REVISTA DE EDUCACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERÍA, publicación conjunta de las divisiones de CBI y CBS.

Consideraciones Generales

Es necesario garantizar un mayor involucramiento de la comunidad en todas las actividades sustantivas de la Institución y en las iniciativas de mejora, para vencer algunas inercias que se presentan de manera natural. También resulta imperante procurar mejores condiciones institucionales que permitan el fortalecimiento y crecimiento de los grupos de investigación, de los planes educativos y de las diversas actividades de difusión y vinculación que se realizan en la DCBI.

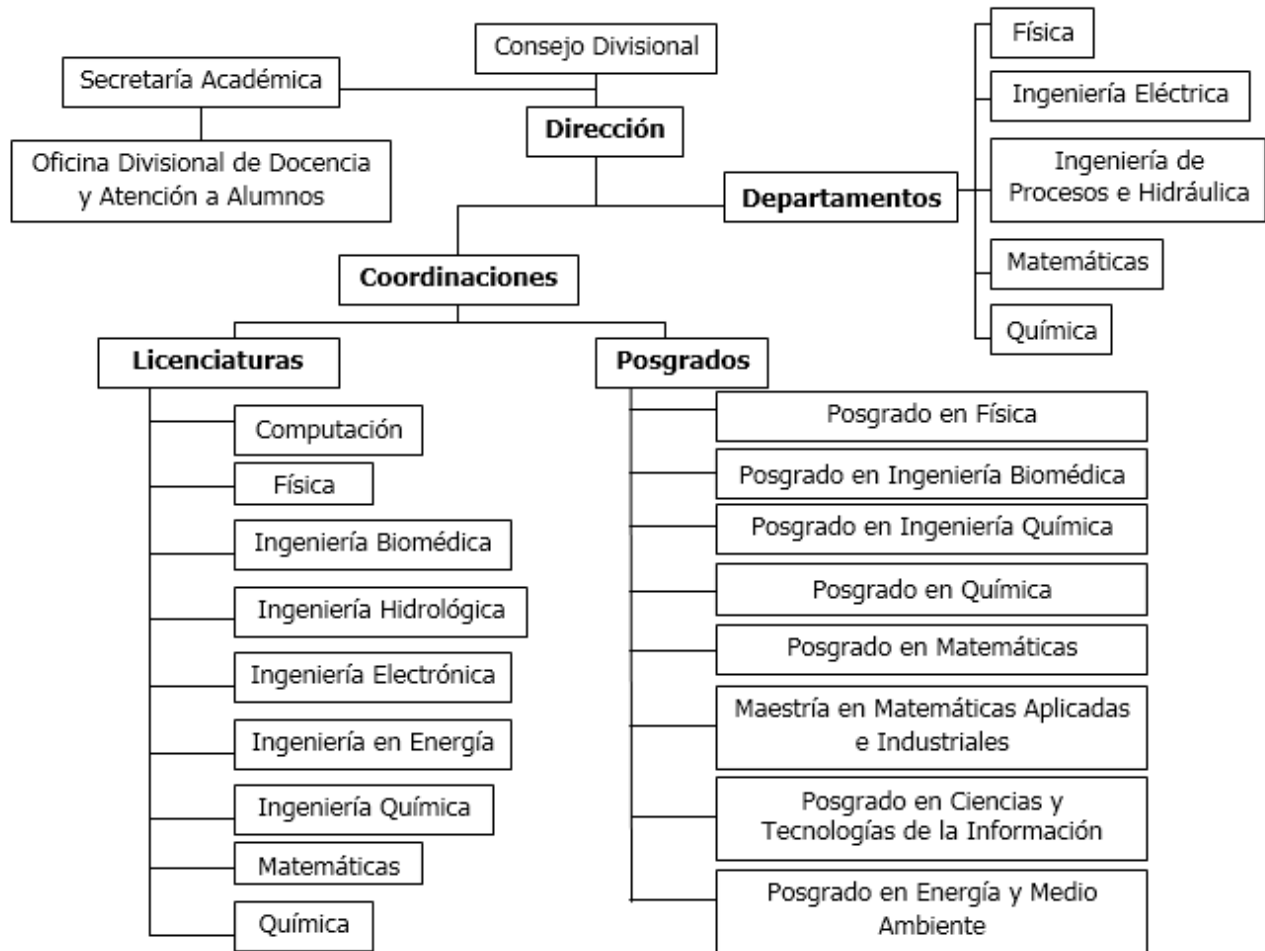
No podemos estar satisfechos, ya que aún debemos mejorar en varios aspectos. Entre ellos, hacer más eficiente la planeación de cursos, disminuir la deserción. Éstas y otras acciones nos permitirán elevar la eficiencia terminal de los alumnos a nivel licenciatura, no solamente en número, sino en calidad. Con relación al Posgrado es necesario aumentar la matrícula, el potencial que existe en la División puede albergar un mayor número de alumnos en muchas de las líneas de investigación que se cultivan. Es muy importante incrementar la presencia de la DCBI en la sociedad y el impacto de las actividades que realizamos, no sólo para atraer más y mejores candidatos interesados en nuestra oferta educativa, sino también para captar recursos que nos permitan mantener el nivel de los trabajos de investigación que se desarrollan en la División.

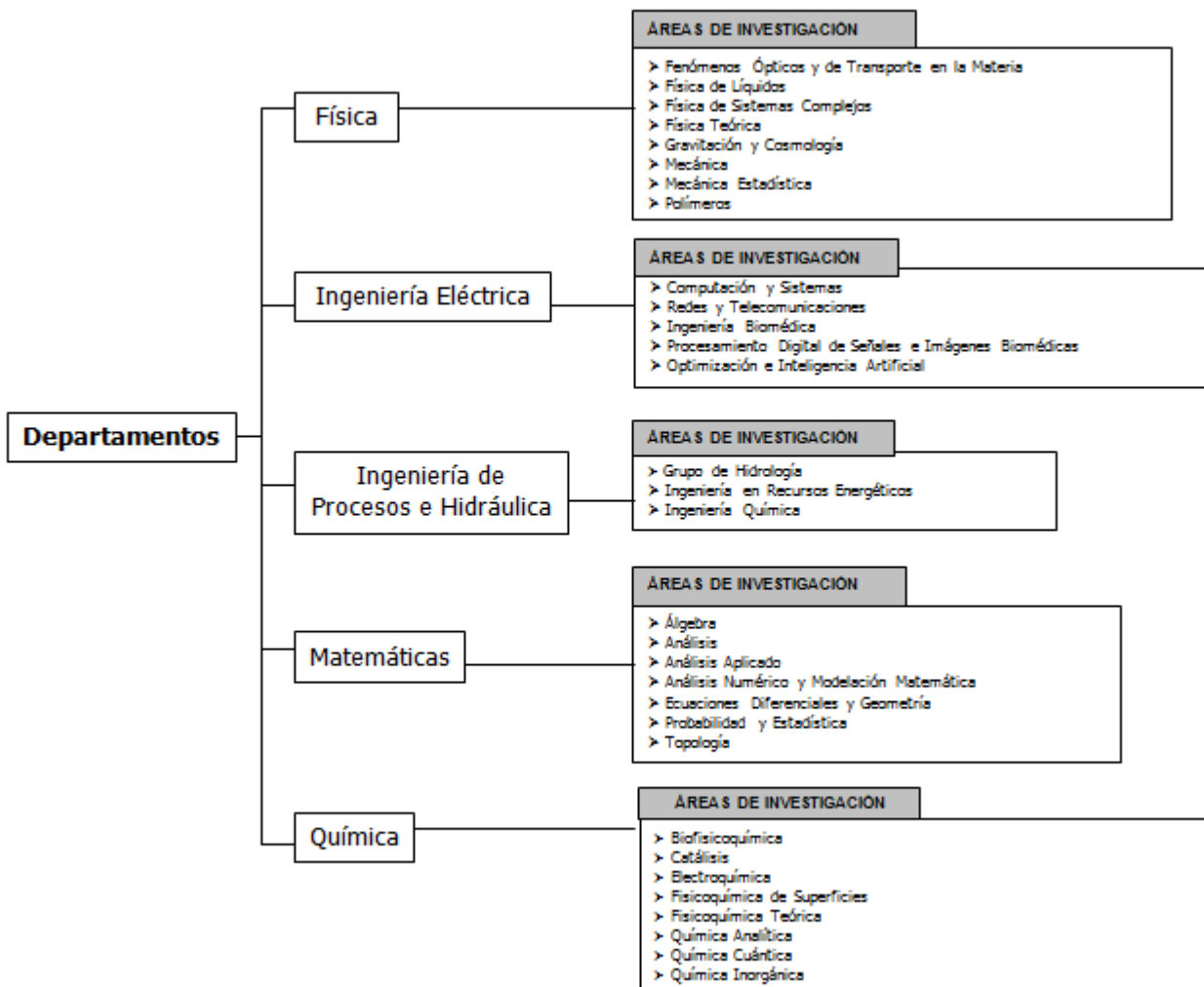
La información contenida en el presente documento fue recabada a partir de los informes anuales de los profesores, de los jefes de área, de los coordinadores, de los jefes de departamento, de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a Alumnos, de la Asistencia Administrativa de la Secretaría Académica y de la Oficina Técnica del Consejo Divisional. El equipo de trabajo de la Dirección y de la Secretaría participó también, de manera importante, en la recopilación e integración de la información. A todos, les agradezco su participación en esta tarea.

Abril 2016

Organigrama de la División de CBI

División de Ciencias Básicas e Ingeniería





[Regresar a Índice](#)

Directorio

Dirección

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN

José Gilberto Córdoba Herrera

Asistente Administrativo de la Dirección

Maricela Rojo Sánchez

Secretaria de la Dirección

Sandra Dávila Valverde

Secretaria del Asistente Administrativo

Lilia Patricia Mora López

SECRETARIO ACADÉMICO

Juan José Ambriz García

Asistente Administrativo de la Secretaría Académica

Ernestina Torres Vargas

Jefa de la Oficina Técnica del Consejo Divisional

Ma. Guadalupe Pérez Ortiz

Secretaria del Secretario Académico

María del Rocío Gómez Hernández

Secretaria del Asistente Administrativo

Beatriz Rivera Mora

COORDINADOR DE LA OFICINA DIVISIONAL DE DOCENCIA Y ATENCIÓN A ALUMNOS

Edmundo Gerardo Urbina Medal

Delegada Escolar de Licenciatura y Servicio Social

Isis Toscano Cruz

Delegada Escolar del Posgrado

Ma. Iseo González Christen

Seguimiento Escolar y Planeación

Velia María Cisneros Hernández

Movilidad, Vinculación y Bolsa de Trabajo

*Lesly Adriana Fernández Ambriz
Jaqueline Azpeitia Díaz*

Coordinadores del Tronco

Tronco General de Física	<i>Rebeca Sosa Fonseca</i>
Tronco General de Matemáticas	<i>Francisco Javier Sánchez Bernabé</i>
Tronco General de Química	<i>Juan Marcos Esparza Schulz</i>
Tronco Básico Profesional y Apoyo a CSH	<i>Ricardo Ramírez Martínez</i>

Coordinadores de Cursos de Servicio de Matemáticas

Ciencias Biológicas y de la Salud	<i>Luis Aguirre Castillo</i>
-----------------------------------	------------------------------

Coordinadores de Laboratorios

Simulación y Cursos Complementarios	<i>Marco Antonio Maceda Santamaría</i>
Física	<i>Juan Corona Morales</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Aída Jiménez González</i>
Ingeniería Electrónica y Computación	<i>Agustín Suárez Fernández Donaciano Jiménez Vázquez</i>
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	<i>Raúl Lugo Leyte</i>
Método Experimental	<i>Juan Corona Morales</i>
Química	<i>Ana María Soto Estrada</i>
Cómputo de Docencia	<i>René Mac Kinney Romero</i>

Coordinadores de Licenciatura

Computación	<i>Omar Lucio Cabrera Jiménez</i>
Física	<i>Andrés Estrada Alexanders</i>
Matemáticas	<i>Rubén Becerril Fonseca</i>
Química	<i>Miguel Ángel Morales Cortés</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Óscar Yáñez Suárez</i>
Ingeniería Electrónica	<i>Miguel López Guerrero Michael Pascoe Chalke</i>
Ingeniería en Energía	<i>Gilberto Espinosa Paredes Rodolfo Vázquez Rodríguez</i>
Ingeniería Hidrológica	<i>Marco Antonio Jacobo Villa Claudia Rojas Serna</i>
Ingeniería Química	<i>Richard Steve Ruiz Martínez</i>

Coordinadores de Posgrado

Física	<i>Abel Camacho Quintana</i>
Matemáticas	<i>Patricia Saavedra Barrera</i>
Matemáticas Aplicadas e Industriales	<i>Mario Gerardo Medina Valdez</i>
Ciencias y Tecnologías de la Información	<i>Humberto Cervantes Maceda Enrique Rodríguez de la Colina</i>
Química	<i>Laura Galicia Luis</i>
Ingeniería Biomédica	<i>Juan Carlos Echeverría Arjonilla Miguel Ángel Peña Castillo</i>
Ingeniería Química	<i>José de Jesús Álvarez Ramírez</i>
Energía y Medio Ambiente	<i>Patricia Ramírez Romero</i>

**COORDINADOR DEL DOCTORADO EN CIENCIAS
Y DEL SISTEMA DE POSGRADO DIVISIONAL**

María Teresa Ramírez Silva

DIRECTOR DE LA REVISTA CONTACTOS

Alma Edith Martínez Licona

Departamento de Física

JEFE DE DEPARTAMENTO

José Luis Hernández Pozos

Jefes de Área

Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Ulises Sinuhé Alejandro Caldiño García

Física Teórica

Pendiente

Física de Líquidos

José Antonio Moreno Razo

Física de Sistemas Complejos

*Francisco Javier Uribe Sánchez
Rosa María Velasco Belmont*

Gravitación y Cosmología

Román Linares Romero

Mecánica

José Luis del Río Correa

Mecánica Estadística

Pablo Alejandro Lonngi Villanueva

Polímeros

Humberto Vázquez Torres

Asistente Administrativo

María Eugenia López Solache

Departamento de Ingeniería Eléctrica

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ricardo Marcelín Jiménez

Jefes de Área

Ingeniería Biomédica

*Héctor Miguel Trujillo Arriaga
Norma Castañeda Villa*

Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Tomás Aljama Corrales

Redes y Telecomunicaciones

Reyna Carolina Medina Ramírez

Computación y Sistemas

Eduardo Flores Rodríguez

Optimización e Inteligencia Artificial

Miguel Ángel Gutiérrez Andrade

Asistente Administrativo

Verónica Díaz Torres

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

JEFE DE DEPARTAMENTO

Jesús Alberto Ochoa Tapia

Jefes de Área

Ingeniería de Recursos Energéticos

Federico González García

Ingeniería Química

Gretchen Lapidus Levine

Grupo de Ingeniería Hidrológica

*Marco Antonio Jacobo Villa
Agustín Breña Puyol*

Asistente Administrativo

Irene Velázquez Escareño

Departamento de Matemáticas

JEFE DE DEPARTAMENTO

*Joaquín Delgado Fernández
Roberto Quezada Batalla*

Jefes de Área

Álgebra

Carlos José Enrique Signoret Poillón

Análisis

María de Lourdes Palacios Fabila

Análisis Aplicado

Eduardo Rivera Campo

Análisis Numérico y Modelación Matemática

Lorenzo Héctor Juárez Valencia

Ecuaciones Diferenciales y Geometría

*Baltazar Aguirre Castillo
José Antonio García Rodríguez*

Probabilidad y Estadística

*Blanca Rosa Pérez Salvador
Gabriel Núñez Antonio*

Topología

Valdimir Tkachuk Vladimirovich

Asistente Administrativo

Marilén Miranda Juanche

Departamento de Química

JEFE DE DEPARTAMENTO

José Reyes Alejandro Ramírez

Jefes de Área

Biofisiocoquímica

Andrés Hernández Arana

Catálisis

Nancy Coromoto Martín Guaregua

Fisicoquímica de Superficies

Isaac Kornhauser Straus

Fisicoquímica Teórica

Marcelo Enrique Galván Espinosa

Química Analítica

Alberto Rojas Hernández

Química Inorgánica

Leticia Lomas Romero

Química Cuántica

Robin Preenja Sagar

Electroquímica

Hugo Sánchez Soriano

Asistente Administrativo

María del Rocío Rodríguez Chávez

[Regresar a Índice](#)

Personal Académico

Personal Académico por Tiempo Indeterminado

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Azorín Nieto Juan	Doctorado	Titular C	TC
Caldiño García Ulises Sinhué	Doctorado	Titular C	TC
Castaño Tostado Eleuterio	Doctorado	Titular C	TC
Fernández Guasti Manuel	Doctorado	Titular C	TC
Haro Poniatowski Emmanuel	Doctorado	Titular C	TC
Hernández Pozos José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Mares Moisés	Doctorado	Titular C	TC
Muñoz Hernández Gerardo	Doctorado	Titular C	TC
Picquart Michel	Doctorado	Titular C	TC
Sosa Fonseca Rebeca	Doctorado	Titular B	TC

Área de Física de Líquidos

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Ayala Velázquez María de los Dolores	Doctorado	Titular C	TC
Chapela Castañares Gustavo Adolfo	Doctorado	Titular C	TC
Cruz Jiménez Salvador Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Del Río Haza Fernando Mario	Doctorado	Titular C	TC
Díaz Herrera Jesús Enrique	Doctorado	Titular C	TC
Díaz Leyva Pedro	Doctorado	Titular C	TC
Estrada Alexanders Andrés Francisco	Doctorado	Titular C	TC
Guzmán López Orlando	Doctorado	Titular C	TC
Mier y Terán Casanueva Luis	Doctorado	Titular C	TC
Moreno Razo José Antonio	Doctorado	Titular C	TC

Área de Física de Sistemas Complejos

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Dagdug Lima Leonardo	Doctorado	Titular C	TC
De La Selva Monroy María Teresa	Doctorado	Titular C	TC
Jiménez Aquino José Inés	Doctorado	Titular C	TC
Uribe Sánchez Francisco Javier	Doctorado	Titular C	TC
Velasco Belmont Rosa María	Doctorado	Titular C	TC

Área de Física Teórica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aguilar Aguilar Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Cortés Reyna Emilio	Doctorado	Titular C	TC
Jiménez Ramírez José Luis	Maestría	Titular C	TC

Área de Gravitación y Cosmología

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Camacho Quintana Abel	Doctorado	Titular C	TC
Chauvet Alducín Pablo	Doctorado	Titular C	TC
Linares Romero Román	Doctorado	Titular C	TC
Maceda Santamaría Marco Antonio	Doctorado	Titular B	TC
Macías Álvarez Alfredo Raúl L.	Doctorado	Titular C	TC
Mielke Eckehard Erwin	Doctorado	Titular C	TC
Morales Técotl Hugo Aurelio	Doctorado	Titular C	TC
Pimentel Rico Luis Octavio	Doctorado	Titular C	TC

Área de Mecánica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aquino Aquino Norberto	Doctorado	Titular C	TC
Del Río Correa José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Jiménez Lara Lidia Georgina	Doctorado	Titular A	TC
Núñez Yépez Hilda Noemí	Doctorado	Titular C	TC
Piña Garza Eduardo	Doctorado	Titular C	TC

Área de Mecánica Estadística

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Lonngi Villanueva Pablo Alejandro	Doctorado	Titular C	TC
Núñez Peralta Marco Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc	Doctorado	Titular C	TC

Área de Polímeros

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Alexander Katz Kauffmann Roberto	Doctorado	Titular C	TC
Cardoso Martínez Judith Ma. de L.	Doctorado	Titular C	TC
Manzur Guzmán Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Montiel Campos Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Morales Corona Juan	Doctorado	Titular C	TC
Olayo González Roberto	Doctorado	Titular C	TC
Rubio Vega Luciana Laura	Licenciatura	Titular C	TC
Vázquez Torres Humberto	Doctorado	Titular C	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría
Castillo Ánimas Armando	Maestría	Titular
Díaz García Cecilia	Doctorado	Asociado
Diamant Adler Ruth	Doctorado	Titular
Flores Huerta Mario Luis	Doctorado	Asociado
Fuentes Noriega Virginia	Maestría	Asociado
Robles Domínguez Jesús Martiniano Arturo	Licenciatura	Titular
Rojas Cárdenas Gonzalo	Maestría	Titular
Rosete Álvarez José Carlos	Doctorado	Titular
Salas Juárez María Sirenia Irma	Maestría	Asociado
Yu Mei Jiang	Doctorado	Titular

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aguilar Cornejo Juan Manuel	Doctorado	Titular C	TC
Cabrera Jiménez Omar Lucio	Maestría	Titular B	TC
Castro Careaga Luis Fernando	Licenciatura	Titular C	TC
Castro García Miguel Alfonso	Doctorado	Titular C	TC
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	Doctorado	Titular B	TC
Espinoza Limón Angelina	Doctorado	Asociado D	TC
Mackinney Romero René	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Cortés Elizabeth	Doctorado	Titular C	TC
Pizaña López Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Rodríguez Flores Eduardo	Doctorado	Titular C	TC
Román Alonso Graciela	Doctorado	Titular C	TC

Área de Ingeniería Biomédica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Bautista León Miguel Ángel	Maestría	Titular C	TC
Cadena Méndez Miguel	Doctorado	Titular C	TC
Castañeda Villa Norma	Doctorado	Titular A	TC
Cornejo Cruz Juan Manuel	Maestría	Titular C	TC
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	Doctorado	Titular C	TC
García González María Teresa	Doctorado	Titular C	TC
Godínez Fernández José Rafael	Doctorado	Titular C	TC
Granados Trejo Ma. del Pilar	Maestría	Titular C	TC
Hernández Matos Enrique	Maestría	Titular C	TC
Jiménez Cruz Joel Ricardo	Maestría	Titular C	TC
Jiménez González Aída	Doctorado	Tec. Ac. Tit. E	TC
Jiménez Vázquez Donaciano	Licenciatura	Titular C	TC
Martínez Ortiz Jesús Alfonso	Maestría	Titular C	TC
Muñoz Gamboa Caupolicán	Maestría	Titular C	TC
Ortiz Pedroza María del Rocío	Doctorado	Titular C	TC
Peña Castillo Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Suárez Fernández Agustín	Maestría	Titular C	TC
Trujillo Arriaga Héctor	Doctorado	Titular C	TC
Urbina Medal Edmundo Gerardo	Licenciatura	Titular C	TC
Vidal Rosado Jacqueline	Maestría	Asociado D	TC

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
De Los Cobos Silva Sergio Gerardo	Doctorado	Titular C	TC
Goddard Close John Charles	Doctorado	Titular C	TC
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Lara Velázquez Pedro	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Licona Alma Edith	Maestría	Titular C	TC
Martínez Licona Fabiola Margarita	Maestría	Titular B	TC

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aljama Corrales Ángel Tomás	Doctorado	Titular C	TC
Azpiroz Leehan José Joaquín	Doctorado	Titular C	TC
Castellanos Ábrego Norma Pilar	Doctorado	Titular C	TC
Charleston Villalobos Sonia	Doctorado	Titular C	TC
Guzmán De León Alejandro	Doctorado	Titular A	TC
Jiménez Alaníz Juan Ramón	Doctorado	Titular B	TC
Martínez Martínez Alfonso	Maestría	Titular C	TC
Medina Bañuelos Verónica	Doctorado	Titular C	TC
Ortiz Posadas Martha Refugio	Doctorado	Titular C	TC
Rodríguez González Alfredo Othón	Doctorado	Titular C	TC
Sacristán Rock Emilio	Doctorado	Titular C	TC
Valdés Cristerna Raquel	Doctorado	Titular C	TC
Yáñez Suárez Oscar	Maestría	Titular C	TC

Área de Redes y Telecomunicaciones

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Abdel Rahaman Omar Amín	Licenciatura	Titular C	TC
Casco Sánchez Fausto	Doctorado	Titular C	TC
Gutiérrez Galindo Miguel Ángel	Licenciatura	Asociado D	TC
Jalpa Villanueva César	Doctorado	Titular B	TC
López Guerrero Miguel	Doctorado	Titular C	TC
López Villaseñor Mauricio	Licenciatura	Titular C	TC
Marcelín Jiménez Ricardo	Doctorado	Titular C	TC
Medina Ramírez Reyna Carolina	Doctorado	Asociado D	TC
Pascoe Chalke Michael	Doctorado	Asociado D	TC
Prieto Guerrero Alfonso	Doctorado	Titular C	TC
Ramos Ramos Víctor Manuel	Doctorado	Titular C	TC
Rodríguez de la Colina Enrique	Doctorado	Asociado D	TC
Ruiz Sánchez Miguel Ángel	Doctorado	Titular B	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Barrios Romano Jesús	Licenciatura	Titular B	TC
Cadena Alfaro Teófila Isabel	Licenciatura	Asistente C	MT
Gandarilla Carrillo Othón	Maestría	Titular	TP
Páez Rodea Sergio	Licenciatura	Asociado D	TC
Rojas Cárdenas Luis Martín	Doctorado	Titular B	TC

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Breña Puyol Agustín Felipe	Doctorado	Titular C	TC
Galván Fernández María Antonina	Maestría	Titular A	TC
Gómez Reyes Eugenio	Doctorado	Titular C	TC
Jacobo Villa Marco Antonio	Maestría	Titular A	TC
Rojas Serna Claudia	Doctorado	Asociado D	TC
Salcido Solerci Carlos José	Licenciatura	Titular A	TC
Vélez Muñoz Héctor Santiago	Doctorado	Titular B	TC

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Ambriz García Juan José	Doctorado	Titular C	TC
Arias Torres Jorge Ernesto	Maestría	Titular B	TC
Barrera Calva Enrique	Doctorado	Titular C	TC
Esparza Isunza Tristán	Maestría	Titular A	TC
Espinosa Paredes Gilberto	Doctorado	Titular C	TC
González García Federico	Doctorado	Asociado D	TC
Lugo Leyte Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	Doctorado	Titular C	TC
Romero Paredes Rubio Hernando	Doctorado	Titular C	TC
Ruiz Amelio Martha Mireya	Maestría	Titular C	TC
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	Doctorado	Titular C	TC
Torijano Cabrera Eugenio Fabián	Maestría	Titular C	TC
Torres Aldaco Alejandro	Maestría	Titular C	TC
Valdés Parada Francisco	Doctorado	Titular C	TC
Varela Ham Juan Rubén	Doctorado	Titular C	TC
Vázquez Rodríguez Alejandro	Licenciatura	Titular C	TC
Vázquez Rodríguez Rodolfo	Doctorado	Titular C	TC
Zamora Mata Juan Manuel	Doctorado	Titular C	TC

Área de Ingeniería Química

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Álvarez Calderón Jesús	Doctorado	Titular C	TC
Álvarez Ramírez José de Jesús	Doctorado	Titular C	TC
Ávila Paredes Hugo Joaquín	Doctorado	Titular C	TC
Aréchiga Viramontes Uriel	Licenciatura	Titular C	TC
Castillo Araiza Carlos Omar	Doctorado	Titular C	TC
De Los Reyes Heredia José Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Escobar Hernández Ángel	Maestría	Titular C	TC
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	Doctorado	Titular C	TC
Gómez Torres Sergio Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Jarquín Caballero Hugo	Maestría	Titular B	TC
Lapidus Lavine Gretchen Terri	Doctorado	Titular C	TC
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	Doctorado	Titular C	TC
López Isunza Héctor Felipe	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Vera Carlos	Doctorado	Titular C	TC
Ochoa Tapia Jesús Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Ruiz Martínez Richard Steve	Doctorado	Titular C	TC
Soria López Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Vernon Carter Eduardo Jaime	Doctorado	Titular C	TC
Viveros García Tomás	Doctorado	Titular C	TC
Vizcarra Mendoza Mario	Doctorado	Titular C	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Rosas Cedillo Ricardo	Técnico	Tec. Ac. Tit. E	TC
Valdés Palacios José Alberto	Maestría	Titular TP	TP
Xelhuantzi Ávila Onésimo Rafael	Licenciatura	Asociado	TP

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arroyo Paniagua María José	Doctorado	Titular C	TC
Becerril Fonseca Rubén	Maestría	Titular B	TC
Fernández Alonso González Rogelio	Doctorado	Titular C	TC
Gutiérrez Herrera José Noé	Doctorado	Asociado D	TC
Hidalgo Solís Laura	Doctorado	Titular C	TC
Pineda Ruelas Mario	Doctorado	Titular C	TC
Signoret Poillón Carlos	Doctorado	Titular C	TC
Tapia Recillas Horacio	Doctorado	Titular C	TC
Villegas Silva Luis Miguel	Doctorado	Titular C	TC
Zaldívar Cruz Felipe de Jesús	Doctorado	Titular C	TC

Área de Análisis

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arredondo Ruiz Juan Héctor	Doctorado	Titular C	TC
Bromberg Silverstein Shirley Thelma	Doctorado	Titular C	TC
Chargoy Corona Jesús	Doctorado	Titular B	TC
Ibarra Valdez Carlos	Doctorado	Titular C	TC
Izquierdo Buenrostro Gustavo Nicolás	Doctorado	Titular C	TC
López Garza Gabriel	Doctorado	Titular B	TC
Palacios Fabila María de Lourdes	Doctorado	Titular C	TC
Quezada Batalla Roberto	Doctorado	Titular C	TC
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	Doctorado	Titular C	TC

Área de Análisis Aplicado

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arzate Soltero Octavio Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Fetter Nathansky Hans Luis	Maestría	Titular B	TC
Llano Pérez Bernardo	Doctorado	Titular C	TC
Martínez Ortiz Francisco Hugo	Licenciatura	Titular B	TC
Oaxaca Adams Guillermo	Maestría	Titular A	TC
Omaña Pulido Elsa Patricia	Maestría	Titular C	TC
Rivera Campo Eduardo	Doctorado	Titular C	TC
Tey Carrera Joaquín	Doctorado	Titular C	TC
Torres Chazaro Jesús Adolfo	Maestría	Titular B	TC
Urrutia Galicia Virginia	Doctorado	Titular B	TC
Verde Star Luis	Doctorado	Titular C	TC

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Delgado Fernández Joaquín	Doctorado	Titular C	TC
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	Doctorado	Titular C	TC
Medina Valdez Mario Gerardo	Doctorado	Asociado D	TC
Montes de Oca Machorro Raúl	Doctorado	Titular C	TC
Saavedra Barrera Patricia	Doctorado	Titular C	TC
Sánchez Bernabé Francisco Javier	Doctorado	Titular C	TC
Sandoval Solís María Luisa	Doctorado	Titular C	TC

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Aguirre Castillo Luis	Doctorado	Asociado D	TC
Aguirre Hernández Baltazar	Doctorado	Titular C	TC
Álvarez Ramírez Martha	Doctorado	Titular C	TC
Celli Martín	Doctorado	Asociado D	TC
García Rodríguez José Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Reyes Victoria Guadalupe	Doctorado	Titular C	TC
Sestier Bouclier Andrés	Maestría	Titular C	TC
Solís Daun Julio Ernesto	Doctorado	Titular C	TC

Área de Probabilidad y Estadística

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Castillo Morales Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Díaz Torres Consuelo	Maestría	Titular C	TC
Escarela Pérez Gabriel	Doctorado	Titular C	TC
García Corte Julio César	Doctorado	Titular C	TC
González Robles Rosa Obdulia	Maestría	Titular C	TC
Gordienko Eugueni Ilich	Doctorado	Titular C	TC
Novikov Andrei	Doctorado	Titular C	TC
Núñez Antonio Gabriel	Doctorado	Titular C	TC
Pérez Salvador Blanca Rosa	Doctorado	Titular C	TC
Ruiz De Chávez Somoza Juan	Doctorado	Titular C	TC

Área de Topología

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Benítez López René	Maestría	Titular C	TC
Hernández García Constancio	Doctorado	Titular C	TC
Ramírez Martínez Ricardo	Maestría	Titular A	TC
Tkachenko Mikhail	Doctorado	Titular C	TC
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	Doctorado	Titular C	TC
Wilson Roberts Richard Gordon	Doctorado	Titular C	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
García Paniagua Julio César	Maestría	Tec. Ac. Tit. C	TC
Varela Hernández Gerardo Jesús	Maestría	Titular	TP

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arroyo Reyna Alfonso	Doctorado	Titular C	TC
Hernández Arana Andrés	Doctorado	Titular C	TC
Padilla Zúñiga Alberta Jaqueline	Doctorado	Titular C	TC
Solís Mendiola Dolores Silvia	Doctorado	Titular C	TC
Tello Solís Salvador Ramón	Doctorado	Titular C	TC
Zubillaga Luna Rafael Arturo	Doctorado	Titular C	TC

Área de Catálisis

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Alarcón Díaz José Alberto	Doctorado	Titular A	TC
Asomoza Palacios Maximiliano Joel	Doctorado	Titular C	TC
Bertín Mardel Virineya Sonia	Doctorado	Titular C	TC
Córdoba Herrera José Gilberto	Doctorado	Titular C	TC
Del Ángel Montes Gloria Alicia	Doctorado	Titular C	TC
Gómez Romero José Ricardo	Doctorado	Titular C	TC
López Gaona Jesús Alejandro	Maestría	Titular C	TC
Martín Guaregua Nancy Coromoto	Doctorado	Titular C	TC
Méndez Vivar Juan	Doctorado	Titular C	TC
Tzompantzi Morales Francisco Javier	Doctorado	Titular C	TC
Villamil Aguilar Ruth Patricia	Doctorado	Titular B	TC
Viniegra Ramírez Margarita	Doctorado	Titular C	TC

Área de Electroquímica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Batina Nikola	Doctorado	Titular C	TC
Galicia Luis Laura	Doctorado	Titular C	TC
González Martínez Ignacio	Doctorado	Titular C	TC
Morales Ortiz Ulises	Maestría	Titular B	TC
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	Doctorado	Titular C	TC
Sánchez Soriano Hugo	Doctorado	Titular C	TC

Área de Físicoquímica de Superficies

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Cordero Sánchez Salomón	Doctorado	Titular C	TC
Domínguez Ortiz Armando	Doctorado	Titular C	TC
Esparza Schulz Juan Marcos	Doctorado	Titular B	TC
Kornhauser Straus Isaac	Doctorado	Titular C	TC
Rojas González Fernando	Doctorado	Titular C	TC

Área de Físicoquímica Teórica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Cedillo Ortiz José Andrés	Doctorado	Titular C	TC
Galván Espinosa Marcelo Enrique	Doctorado	Titular C	TC
Garza Olguín Jorge	Doctorado	Titular C	TC
Gázquez Mateos José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Ireta Moreno Joel	Doctorado	Titular C	TC
Méndez Ruiz Francisco	Doctorado	Titular C	TC
Morales Cortés Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
Vargas Fosada Rubicelia	Doctorado	Titular C	TC

Área de Química Analítica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Córdova Frunz José Luis	Doctorado	Titular C	TC
Galano Jiménez Annia	Doctorado	Titular C	TC
Ramírez Silva María Teresa	Doctorado	Titular C	TC
Rojas Hernández Alberto	Doctorado	Titular C	TC
Sarabia Martínez María Gloria	Doctorado	Titular C	TC
Vázquez Coutiño Guillermo Arnulfo	Maestría	Titular C	TC

Área de Química Cuántica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Alejandro Ramírez José Reyes	Doctorado	Titular C	TC
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	Doctorado	Titular C	TC
Mora Delgado Marco Antonio	Doctorado	Titular C	TC
Sagar Robin Preenja	Doctorado	Titular C	TC
Villa Villa María	Doctorado	Titular C	TC
Vivier Jegoux Ana María Francisca	Doctorado	Titular C	TC

Área de Química Inorgánica

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Arroyo Murillo Rubén	Doctorado	Titular C	TC
Campero Celis Antonio	Doctorado	Titular C	TC
García Sánchez Miguel Ángel	Doctorado	Titular C	TC
González Zamora Eduardo	Doctorado	Titular C	TC
Lomas Romero Leticia	Doctorado	Titular C	TC
Padilla Noriega Juan	Doctorado	Titular C	TC
Soto Estrada Ana María	Maestría	Titular B	TC

Adscritos al Departamento

Nombre	Grado	Categoría	Tiempo
Gutiérrez Carrillo Atilano	Maestría	Tec. Ac. Tit. E	TC
Lara Corona Víctor Hugo	Licenciatura	Tec. Ac. Tit. E	TC
Nila Méndez María del Carmen	Maestría	Titular	TP
Niño De Rivera y Oyarzábal María del Carmen	Maestría	Asociado	TP
Suárez Díez Ma. del Carmen	Licenciatura	Asociado	TP
Vera Ramírez Marco Antonio	Maestría	Tec. Ac. Tit. C	TC

Personal Académico por Tiempo Determinado

Departamento de Física

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Durán Meza Gabriela	A	TP
González Morales Lidia Cecilia	A	TP
González Martínez Aurora	A	TP
Jiménez Miguel Alonso	A	TP
Marcos Víquez Alma Lorena	A	TP
Medina Armendáriz Miguel Alejandro	A	TP
Medina Arreguín Omar	A	TP
Mondragón Herrera Cesar Atzin	A	TP
Ocampo Jaimes Jesús	A	TP
Palafox Maldonado Lázaro	A	TP
Pompa García Ivan De Jesús	A	TP
Rodríguez Almaraz Diana	A	TP
Rojas Calderón Rafael Alejandro	A	TP
Sánchez Martínez Luis Miguel	A	TP
Villafuerte Lara Jairo	A	TP
Álvarez Hernández Miguel David	A	TP
Correa Quintos Rubén	A	TP
Cruz García Miguel Ángel	B	TP
Huerta Cuevas Evelyn Fernanda	B	TP
López Lima Carlos	B	TP
Ortega Urquiza Rosa Elva	B	TP
Rodríguez Ávila Eduardo	B	TP
Román Martínez Angélica Viridiana	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Carvente Mendoza Belén	A	TP
Cruz Rodríguez Patricia	A	TP
Cruz Reyes Selene	A	TP
Gutiérrez Solís Sergio	A	TP
Lopez Gil Corina Esmeralda	A	TP
Benítez Díaz Francisco Javier	C	TP
González Álvarez Francisco Javier	C	TP
Orozco Borunda Daniel Humberto	C	TP

Técnicos Académicos

Nombre	Tiempo
Arrieta Castañeda Alma Mireya	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Escobar Sotomayor Juan Valentin	TC
De la Luz Rodríguez Víctor Hugo	TC
Hidalgo Tobón Silvia Sandra	TC
Olivares Pílon Horacio	TC
Olayo Valles Roberto	TC
Sandoval Espinoza Mario	TC
Yépez Martínez Miztli	

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Mena Delgadillo José de Jesús	TP
Romero Ochoa Ricardo	TP

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Cuevas Papalotzin Hortensia Cristina	A	TP
Jaimes Romero Vasti Alely	A	TP
Olvera Ochoa Emilio Rafael	A	TP
Pérez Espinosa Adriana	A	TP
Pérez Zarazúa Roman	A	TP
Ramírez Pérez Carlos	A	TP
Valdivia Vargas Adair Alberto	A	TP
Ramírez Fernández Juan Odín	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Coto Jiménez Marvin	A	TP
Moreno Montiel Carlos Hiram	A	TP
Pérez González Jorge Luis	A	TP
Pérez Salgado Carlos Salvador	A	TP
Porras Illescas Laura Angélica	A	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Ávila Mejía Oscar	TP
Chávez Muñoz José Gilberto	TP
Espinoza Limón Angelina	TC
García Jiménez Luis Francisco	TP
Jiménez Ángeles Luis	TC
Montes de Oca Caliz Martha María	TC
Quiroz Fabián José Luis	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Bojorges Valdez Erik René	TP
Moreno Montiel Benjamín	MT
Pérez Espinosa Adriana	MT

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Ayudantes

Nombre	Tiempo
Arreola Villaseñor Erasmo	TP
Ayala Romero José Antonio	TP
Casillo Rodríguez Julio Cesar	TP
Che Galicia Gamaliel	TP
García Mendoza Cindy	TP
Gómez Luria Daniel	TP
Gómez Llanos Ana Alexis	TP
Tzompoantzi Flores Clara	TP

Nombre	Nivel	Tiempo
Pantoja Vargas Lizet Virginia	B	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Bernal Soriano Juan Alberto	MT
Barrales Cortés César Augusto	TP
Corona Flores Rosa María Clara	MT
Díaz Ramírez Gibrán	TP
Galván Chávez Leticia	TC
Lugo Méndez Helen Denise	TC
Morales Pérez Ariadna Alicia	MT
Polo Labarrios Marco Antonio	MT
Quezada García Sergio	MT
Ramírez Rodríguez José Francisco	TC
Ríos Morales Dagoberto	MT
Rodríguez Avendaño René Gerardo	MT
Verduzco Mora Luis Alberto	MT

Técnicos Académicos

Nombre	Tiempo
Cabello Robles Juan	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Carreón Calderón Bernardo	TC
Godínez García Andrés	TC
Morales Rodríguez Ricardo	TC
Ruíz Bucio Juan Carlos	TC

Departamento de Matemáticas

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Albarrán García Roberto	A	TP
Ake Márquez Etsaán Alan	A	TP
Barrera Avalos Susana	A	TP
Carrasco Munguía Juan Ignacio	A	TP
Chávez Lopez Iván	A	TP
Contreras Méndez Ana	A	TP
Domínguez De La Rosa Vladimir	A	TP
Fermán Pacheco Enrique	A	TP
González Alba Alejandro	A	TP
Hernandez Chávez Luis Roberto	A	TP
Lázaro Salgado Araceli	A	TP
López Flores Eleazar	A	TP
López Leal Luis Enrique	A	TP
Machuca Gutiérrez María Del Rosario	A	TP
Márquez Castillo Minerva	A	TP
Martínez Sánchez Jonás Rafael	A	TP
Montaño Morales Genaro	A	TP
Perea Medina Benjamín	A	TP
Pérez González Yesenia	A	TP
Pérez Rojo María de los Angeles	A	TP
Ramírez González Hilario	A	TP
Ramos Gordillo Mariana Paola	A	TP
Regalado Hernández Luis Daniel	A	TP
Rendón Balderas Ricardo	A	TP
Salazar Samaniego Saúl Juan Carlos	A	TP
Santiago Hernández Eduardo	A	TP

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Aispuro Zúñiga Lourdes Berenice	B	TP
Badillo Martínez Israel	B	TP
Campillo Navarro Azucena	B	TP
Catalán Nava Norma	B	TP
Cortés del Rio Karla Lorena	B	TP
Cuen Ramos Jesús Elisandro	B	TP
Hernández Galván Blanca Leticia	B	TP
Leos Rodríguez Erika	B	TP
Márquez Martínez Aura	B	TP
Martínez Cadena Juan Alberto	B	TP
Miguelés Pérez Edgar	B	TP
Núñez Hernández José Ricardo	B	TP
Palacios Soto Juan Luis	B	TP
Pérez González Yesenia	B	TP
Rojas Ramírez Belem Isabel	B	TP
Sánchez Cerritos Juan Manuel	B	TP
Sánchez Vargas Perla Rebeca	B	TP
Tirado Jurado Isaac	B	TP
Uribe Juárez Omar Eduardo	B	TP
Velasco Velazco Juan Armando	B	TP
Villeda Gómez Guadalupe	B	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Arenas Herrera María Ivone	A	TP
Arellano de la Cruz Víctor	A	TP
Campa Raymundo Leasly Alejandra	A	TP
Carreón Miranda Michelle	A	TP
Chávez Hernández María Victoria	A	TP
Cuautli Mejía Cristina	A	TP
Garduño Castañeda Héctor Manuel	A	TP
Jácome Hernández Alberto	A	TP
León Velasco Diana Assaely	A	TP
Rangel Vázquez Israel	A	TP
Ruiz Valdez Juan Carlos	A	TP
Vázquez Ortega Patricia	A	TP
Zamora Erazo Sergio	A	TP
Becerril Borja Ruben	B	TP
Cerda León Erwin Rommel	C	TP
González Vázquez Miguel	C	TP

Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Álvarez García Cain	MT
Arriaga María Soledad	TP
Burgos García Jaime	TP
Basurto Hernández María Luisa	TP
Castillo Guillen Carlos Alberto	TP
Castillo Fernández David	MT
Cervantes Ortiz Fausto	TP
Chimal Ricardo De Jesús	TC
Cosme Álvarez José Luis	TP
Cruz de la Rosa Marco Antonio	TP
Delgado Díaz Minerva	TP
Espinosa Hurtado Kenya Verónica	TP
Espinosa Pérez Daniel	TP
Gaytán Gómez Guadalupe	TP
Guerrero Poblete Fernando	MT
Hernández Domínguez Cecilia	TP
Hernández Garduño Antonio	TC
Hernández López Eymard	TP
Javier Nohl Nahid Yelene	TP
Juárez Anguiano Hugo	MT
Loredo Villalobos Carlos Arturo	TC
Madriz Mendoza Mayra	MT
Magaña Zapata Janeth Anabelle	MT
Meza Moreno Rocío	TP
Olmedo García Leonardo Román	TP
Pérez Cervantes Luis Antelmo	TP
Reyes Pérez Pedro	MT
Rodríguez Medina Leonardo	MT
Rojas Cuevas Jessica Teresa	MT
Sánchez Peralta Alejandro	TP
Sánchez Mirafuentes Marco Antonio	TP

Profesores Titulares

Nombre	Tiempo
Barrios Zamudio Ernesto Juvenal	TC
Bengochea Cruz Abimael	TC
Guerrero Sánchez David	TC
Morales Bárcenas José Héctor	TC
Pérez Tiscareño Reyna María	TC
Zacarías Espinoza Gabriel	TC

Departamento de Química

Ayudantes

Nombre	Nivel	Tiempo
Alvarado Alvarado Daniel	A	TP
Díaz Alejo Luis Antonio	B	TP
García Delgado Francisco Javier	A	TP
García Miranda Juan José	A	TP
González Cansino Jhoana Lizeth	A	TP
Guzmán López Eduardo Gabriel	A	TP
Hernandez García Lucero	A	TP
Hernandez Gordillo Armin	A	TP
Hernandez Montes Omar	A	TP
Martínez Hernández Juan Carlos	A	TP
Ortiz Santos Elvis	A	TP
Rivera Almanzo Marcos	A	TP
Rodríguez Salvador María De Lourdes	A	TP
Téllez Plancarte Alexandro	A	TP

Ayudantes de Posgrado

Nombre	Nivel	Tiempo
Aguilar Pineda Jorge Alberto	A	TP
Cipaguata Díaz Sandra	B	TP
Cuautli Mejía Cristina	A	TP
Guzmán Hernández Dafne	A	TP
Piña Perez Yanet	A	TP
Quiroz Segoviano Iris	C	TP
Rangel Vázquez Israel	B	TP

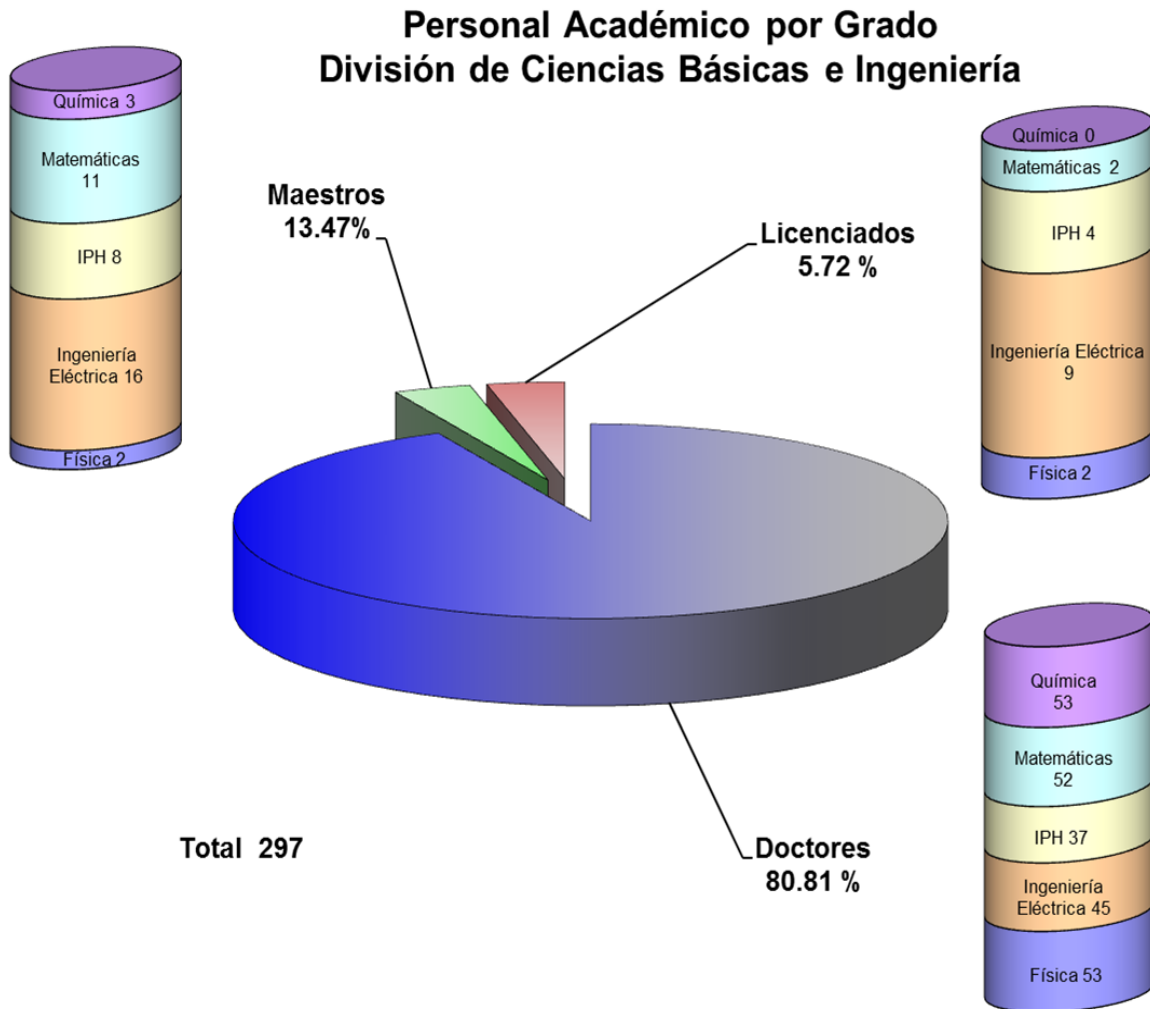
Profesores Asociados

Nombre	Tiempo
Alvarez Diduk Ruslan	TP
Ibarra Escutia Agustín	TP
Lozano Camargo María Luisa	TP
Rodríguez Sevilla Erika	TP
Vera Robles Liliana Irais	TC
Zamudio Medina José Ángel	TP

Profesores Titulares

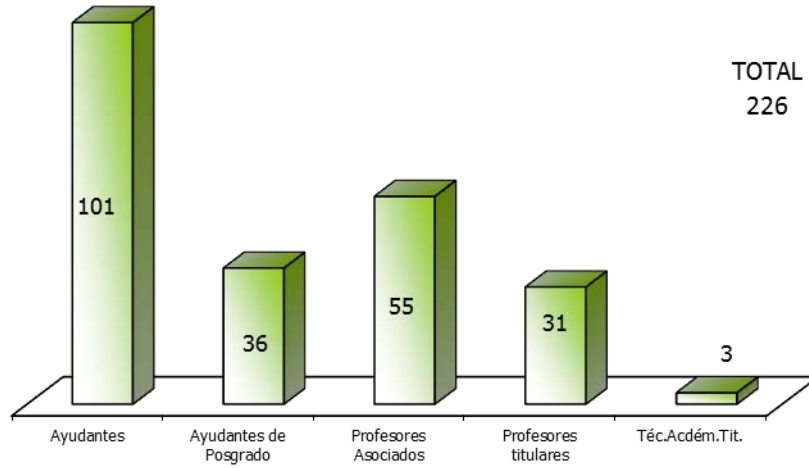
Nombre	Tiempo
Balmasera Era Jorge	TC
Bonilla Sánchez Adriana	TC
García Gutiérrez Ponciano	TC
López Albarrán Pablo	TC
Méndez Maldonado Gloria Arlette	TC
Morales Serna José Antonio	TC
Serratos Álvarez Iris Natzielly	TC
Vázquez Arenas Jorge Gabriel	TC

Personal Académico por Grado División de Ciencias Básicas e Ingeniería

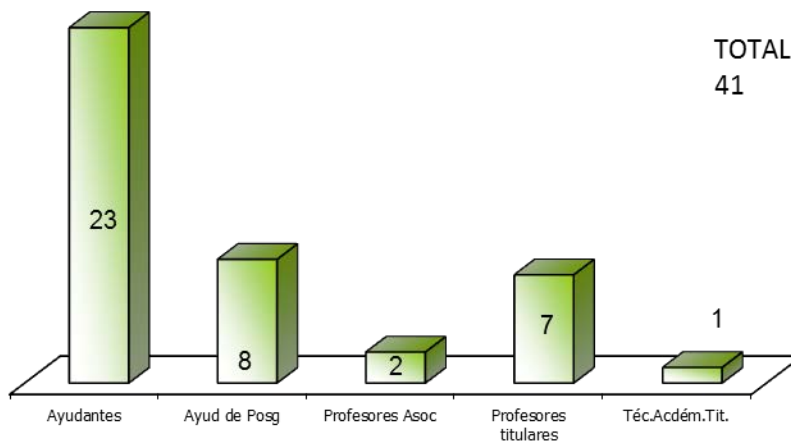


Personal Académico por Tiempo Determinado contratado en el año

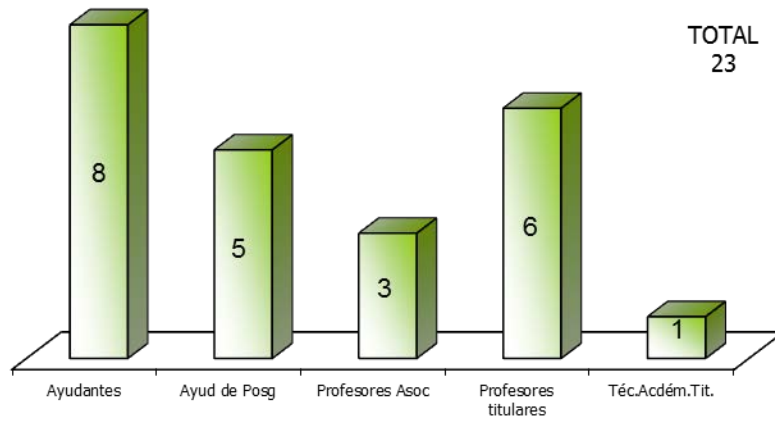
División de Ciencias Básicas e Ingeniería



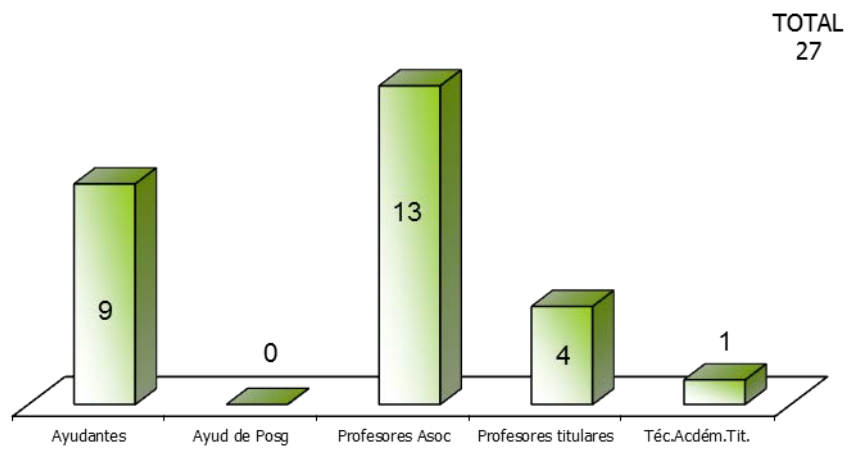
Departamento de Física



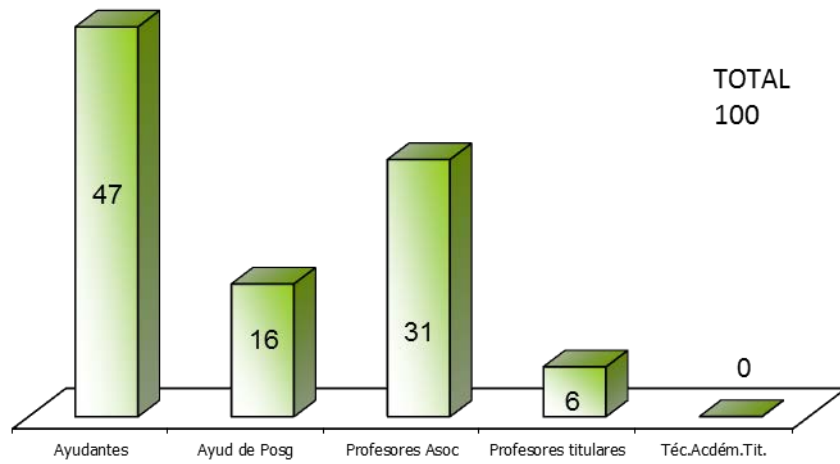
Departamento de Ingeniería Eléctrica



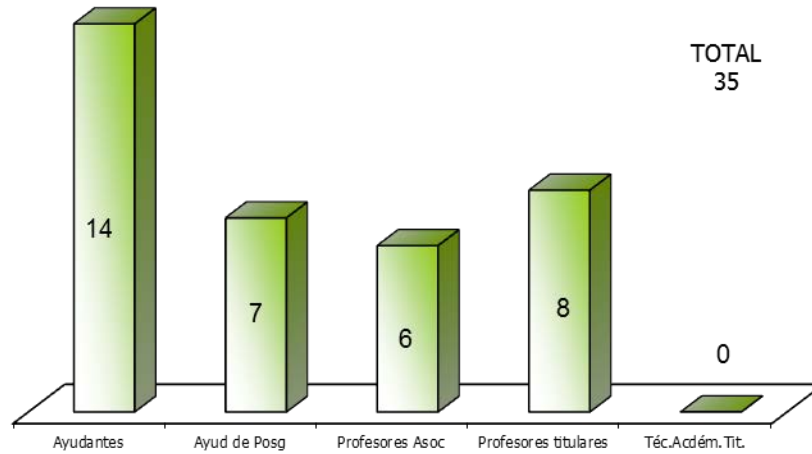
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica



Departamento de Matemáticas



Departamento de Química



[Regresar a Índice](#)

Formación Académica

Profesores que concluyeron Estudios de Posgrado

Departamento de Matemáticas

Nombre	Grado	Institución
Rosa Obdulia González Robles	Maestría	

Profesores realizando Estudios de Posgrado Tiempo Determinado e Indeterminado

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Nombre	Grado	Institución
Jiménez Cruz Joel Ricardo	Doctorado	Universidad Virtual Hispanica de México
Martínez Martínez Alfonso	Doctorado	UAM-I

Departamento de Matemáticas

Nombre	Grado	Institución
Omaña Pulido Elsa Patricia	Doctorado	UAM-I

Departamento de Química

Nombre	Grado	Institución
López Gaona Jesús Alejandro	Doctorado	
Morales Ortiz Ulises	Doctorado	UAM-I
Vázquez Coutiño Guillermo Arnulfo	Doctorado	

Profesores que asistieron a Cursos o Estancias de Formación Académica

Departamento de Eléctrica

1. **Castro Careaga L. F.** Develops and Continuous Delivery. Software Architecture and, Security and Interactive Learning. Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University. USA. 8 Hrs. 2015/08/04.
2. **Careaga L. F.** Engineering Run Time Malware Detection. Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University. USA. 8 Hrs. 2015/08/03.
3. **Jalpa Villanueva C.** Taller de Inmersión en Procesos de Construcción de Aprendizaje. Como parte del proceso de actualización en docencia. 13 al 14 de abril de 2015.
4. **Martínez Licona F.** Birds, Monkeys and Humans. Cursos tomados en línea en el Sistema EdCast. The origins of human language Series. Diciembre de 2015.
5. **Martínez Licona F.** Build web apps in R with Shinny. Cursos tomados en línea en el Sistema Udemy. Marzo 4 de 2015.
6. **Martínez Licona F.** How to build a mobile app. Cursos tomados en línea en el Sistema Udemy. Enero 29 de 2015.
7. **Martínez Licona F.** Primate Origins of Human Language. Cursos tomados en línea en el Sistema EdCast. The origins of human language Series. Junio de 2015.
8. **Ortiz Pedroza M. R.** Taller de Inmersión en Procesos de Construcción de Aprendizaje. Número de horas: 18. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Abril 2015.

Departamento de Química

Nombre del profesor: Teresa de Jesús Licona Sánchez
Institución: CONACYT
Proyecto: Cátedra para Jóvenes Investigadores
Período: Septiembre de 2014 - Agosto de 2015

Nombre del profesor: Eusebio Medina López
Institución: Egresado del Doctorado de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. México, D.F
Proyecto: Estancia posdoctoral
Período: Septiembre de 2013 - Febrero de 2015

[Regresar a Índice](#)

Estadísticas de Docencia

Programas de la División

Licenciatura

Computación

Física

Matemáticas

Química

Ingeniería Biomédica

Ingeniería Electrónica

Ingeniería en Energía

Ingeniería Hidrológica

Ingeniería Química

Posgrado

Maestría en Física

Doctorado en Física

Maestría en Ingeniería Biomédica

Doctorado en Ingeniería Biomédica

Maestría en Ingeniería Química

Doctorado en Ingeniería Química

Maestría en Matemáticas

Doctorado en Matemáticas

Maestría en Química

Doctorado en Química

Maestría en Energía y Medio Ambiente

Doctorado en Energía y Medio Ambiente

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales

Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Licenciatura

Departamento de Física

(Alumnos inscritos)

Trimestre 15-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	25	1001	846
Laboratorio de Física Experimental	4	11	96	91
Licenciatura	24	42	551	494
Apoyo a CBS	1	3	135	119
Total	33	81	1783	1550

Trimestre 15-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	21	831	696
Laboratorio de Física Experimental	4	12	101	100
Licenciatura	25	49	533	457
Apoyo a CBS	1	3	103	91
Total	34	85	1568	1344

Trimestre 15-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	22	891	797
Laboratorio de Física Experimental	4	11	98	91
Licenciatura	27	52	612	548
Apoyo a CBS	1	3	132	121
Total	36	88	1733	1557

Departamento de Ingeniería Eléctrica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 15-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	27	45	555	505
Ingeniería Biomédica	22	46	658	620
Computación	20	35	724	639
Total	69	126	1937	1764

Trimestre 15-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	28	46	548	521
Ingeniería Biomédica	25	53	580	552
Computación	18	36	736	658
Total	71	135	1864	1731

Trimestre 15-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Electrónica	26	47	558	505
Ingeniería Biomédica	23	55	692	667
Computación	21	41	588	520
Total	70	143	1838	1692

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

(Alumnos inscritos)

Trimestre 15-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	27	58	1070	1044
Ingeniería en Energía	32	46	626	576
Ingeniería en Hidrología	19	23	218	210
Apoyo a CBS	4	12	554	505
Total	82	139	2468	2335

Trimestre 15-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	25	61	1111	1040
Ingeniería en Energía	33	39	594	567
Ingeniería en Hidrología	19	23	245	229
Apoyo a CBS	4	11	486	437
Total	81	134	2436	2273

Trimestre 15-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Ingeniería Química	24	64	1133	1088
Ingeniería en Energía	33	44	638	602
Ingeniería en Hidrología	19	21	189	181
Apoyo a CBS	4	11	424	392
Total	80	140	2384	2263

Departamento de Matemáticas

(Alumnos inscritos)

Trimestre 15-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	32	1548	1338
Tronco Básico Profesional	8	17	805	663
Licenciatura	25	36	673	579
Apoyo a CBS	10	24	1136	997
Apoyo a CSH	7	16	550	483
Total	54	125	4712	4060

Trimestre 15-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	28	1392	1181
Tronco Básico Profesional	8	19	788	599
Licenciatura	28	48	747	653
Apoyo a CBS	10	28	1236	1085
Apoyo a CSH	7	15	544	467
Total	57	138	4707	3985

Trimestre 15-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	4	26	1473	1277
Tronco Básico Profesional	8	17	780	644
Licenciatura	28	45	680	579
Apoyo a CBS	10	30	1437	1266
Apoyo a CSH	7	19	819	758
Total	57	137	5189	4524

Departamento de Química

(Alumnos inscritos)

Trimestre 15-I

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	15	531	494
Licenciatura	36	51	533	502
Apoyo a CBS	2	5	229	222
Total	40	71	1293	1218

Trimestre 15-P

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	14	470	439
Licenciatura	30	45	477	432
Apoyo a CBS	2	5	285	277
Total	34	64	1232	1148

Trimestre 15-O

Nivel	UEA	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Tronco General	2	14	516	492
Licenciatura	34	45	614	581
Apoyo a CBS	2	5	258	246
Total	38	64	1388	1319

UEA Divisionales

(La UEA de Método Experimental se imparte mayoritariamente por profesores de los Departamentos de Química y Física, mientras que en la UEA de Cursos Complementarios participan profesores de los cinco Departamentos de la División)

Trimestre 15-I

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	14	341	301
Método Experimental II	7	144	133

Trimestre 15-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	13	279	244
Método Experimental II	7	146	135

Trimestre 15-P

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	4	129	126

Trimestre 15-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Método Experimental I	13	273	233
Método Experimental II	7	136	121

Trimestre 15-O

Nivel	Grupos	Alumnos (1ª Semana)	Alumnos (6ª Semana)
Cursos Complementarios	16	386	385

Alumnos Inscritos por Licenciatura

(Con o sin UEA)

Trimestre 15-I

Licenciatura	Alumnos
Física	406
Computación	553
Ingeniería Electrónica	429
Ingeniería Biomédica	498
Ingeniería Química	473
Ingeniería en Energía	422
Ingeniería Hidrológica	127
Matemáticas	298
Química	251
Total	3457

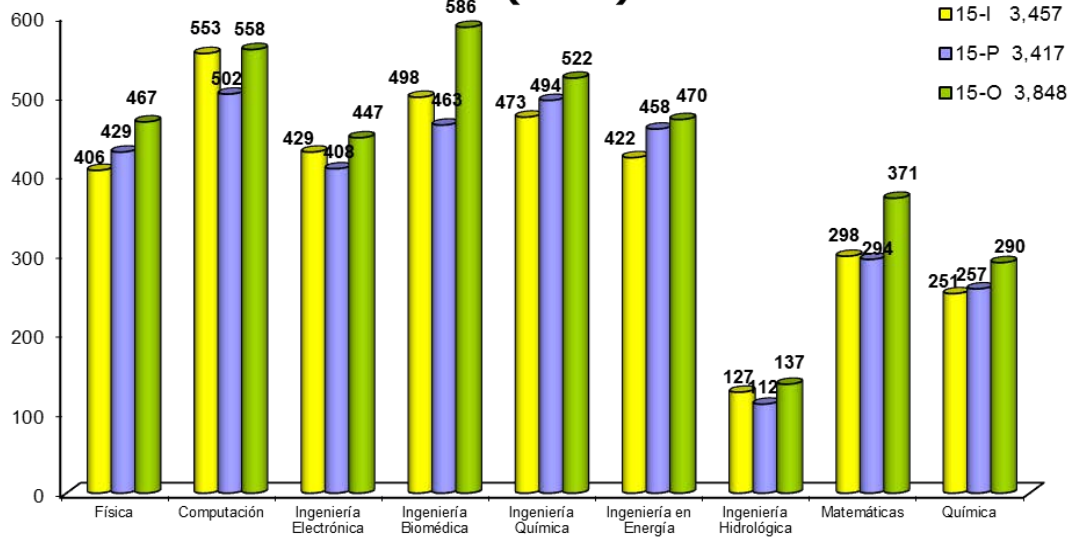
Trimestre 15-P

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	52	377	429
Computación		502	502
Ingeniería Electrónica		408	408
Ingeniería Biomédica		463	463
Ingeniería Química	44	450	494
Ingeniería en Energía	61	397	458
Ingeniería Hidrológica		112	112
Matemáticas		294	294
Química	19	238	257
Total	176	3241	3417

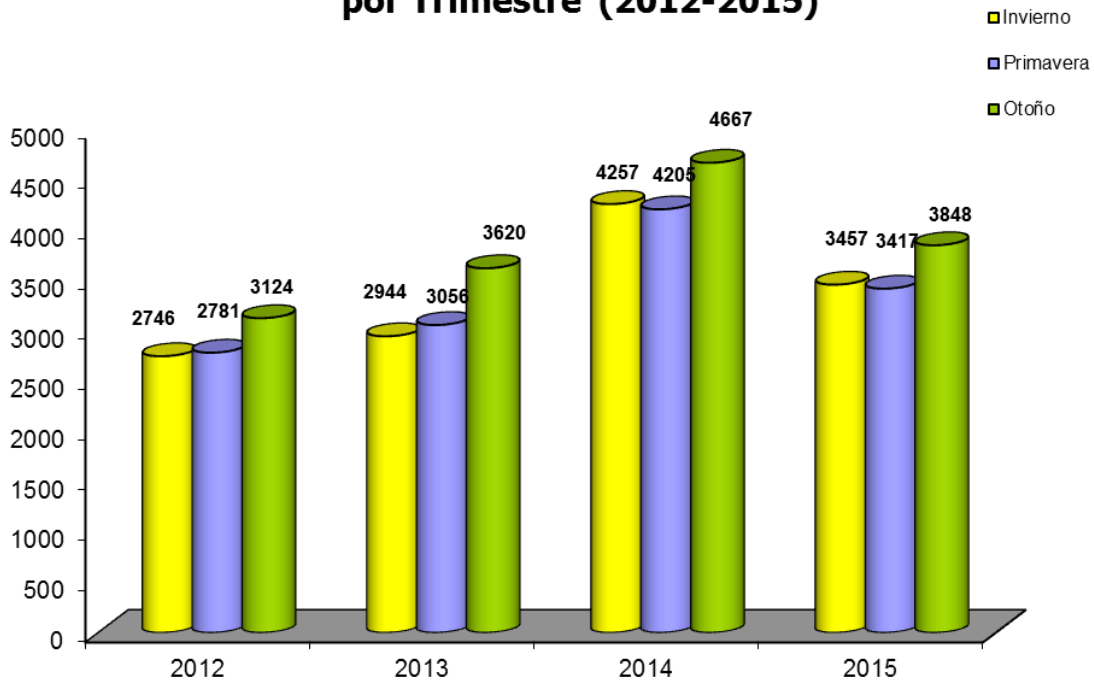
Trimestre 15-O

Licenciatura	Nuevo Ingreso	Reinscritos	Total
Física	69	398	467
Computación	73	485	558
Ingeniería Electrónica	74	373	447
Ingeniería Biomédica	128	458	586
Ingeniería Química	60	462	522
Ingeniería en Energía	53	417	470
Ingeniería Hidrológica	30	107	137
Matemáticas	95	276	371
Química	46	244	290
Total	628	3220	3848

Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura (2015)



Alumnos Inscritos a Nivel Licenciatura por Trimestre (2012-2015)



Egresados y Titulados por Licenciatura 2004-2015

Licenciatura	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Física	16	6	15	9	11	6	14	10	9	11	17	21
Computación	47	65	68	43	31	40	64	40	43	37	36	27
Ing. Electrónica	69	39	63	33	46	37	47	28	45	24	37	27
Ing. Biomédica	32	33	54	31	32	42	48	28	27	20	34	22
Ing. Química	35	39	25	23	21	18	22	25	22	19	14	19
Ing. en Energía	10	19	23	10	14	13	18	17	20	14	14	24
Ing. Hidrología	6	8	4	5	0	7	10	5	6	0	15	12
Matemáticas	17	24	21	21	8	12	18	15	16	18	38	12
Química	16	9	5	5	2	8	7	11	14	10	11	11
TOTAL	248	242	278	180	165	183	248	179	202	153	216	175

Evaluaciones de Recuperación Ofrecidas

Trimestre 15-I

Departamento	UEA	Alumnos
Física	22	101
Ingeniería Eléctrica	61	249
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	51	222
Matemáticas	48	680
Química	20	90
Total	202	1342

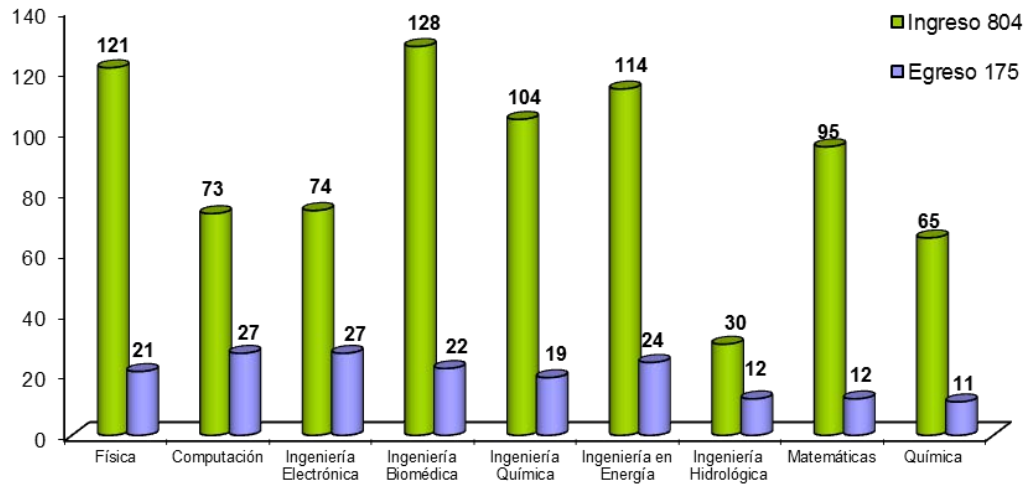
Trimestre 15-P

Departamento	UEA	Alumnos
Física	21	105
Ingeniería Eléctrica	56	257
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	55	344
Matemáticas	48	625
Química	14	63
Total	194	1394

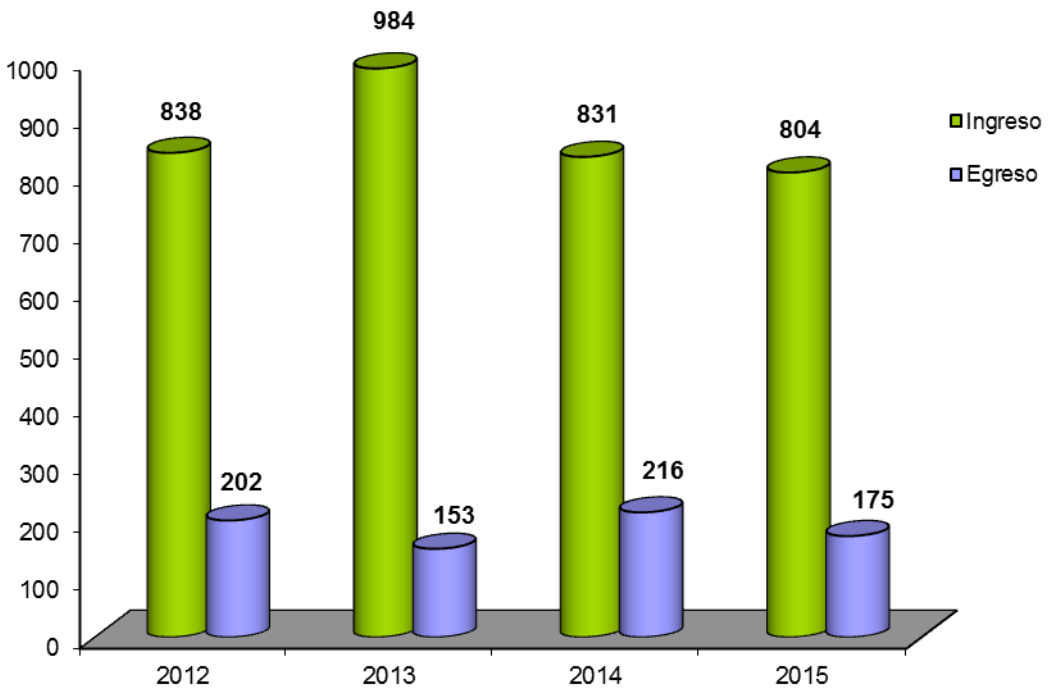
Trimestre 15-O

Departamento	UEA	Alumnos
Física	20	93
Ingeniería Eléctrica	55	234
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	52	229
Matemáticas	50	491
Química	22	86
Total	199	1133

Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2015)



Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2012-2015)



Asignación Académica

Departamento de Física

Trimestre 15-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110018	Electricidad y Magnetismo Elemental I	18	18	6	6	154
2110019	Mecánica Elemental I	30	30	10	10	407
2110020	Mecánica Elemental II	21	21	7	7	198
2110021	Fluidos y Calor	6	6	2	2	87

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	27	27	9	10	208
2100003	Método Experimental II	12	12	4	4	66

Física Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111042	Laboratorio de Óptica	2	8	2	2	14
2111105	Física Experimental Avanzada I	8	16	4	4	26
2111106	Física Experimental Avanzada II	8	16	4	4	24
2111115	Física Experimental Intermedia I	1	4	1	1	27

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	3	6	2	2	30
2110016	Temas Selectos de Física	6	6	2	2	66
2111040	Electricidad y Magnetismo	6	6	2	2	38
2111041	Vibraciones y Ondas	4	4	2	2	34
2111047	Mecánica II	3	3	1	1	35
2111048	Teoría Electromagnética I	3	3	1	1	24
2111049	Ecuaciones Diferenciales Parciales y Funciones Especiales	3	3	1	1	30
2111050	Termodinámica II	3	3	1	1	32
2111051	Teoría Electromagnética II	3	3	1	1	27
2111055	Física Estadística I	2	2	1	1	15
2111104	Física Estadística II	3	3	1	1	17
2111107	Proyecto Terminal. I Investigación Teórica	32	56	8	8	9
2111108	Proyecto Terminal. I Investigación Experimental	16	28	4	4	4
2111109	Proyecto Terminal. II Investigación Teórica	8	14	2	2	2
2111112	Biofísica Experimental I	3	3	1	1	9
2111123	Métodos Matemáticos Avanzados	3	3	1	1	6
2111127	Estado Solido I	3	3	1	1	7
2111128	Teoría Clásica del Campo I	3	3	1	1	17
2111132	Física Nuclear I	3	3	1	1	15
2111149	Relatividad Espacial	3	3	1	1	10
2111151	Seminario de Física Teórica	6	6	2	2	6

2111152	Mecánica Cuántica I	3	3	1	1	27
2111153	Física Computacional	9	9	3	3	29
2111160	Meteorología Dinámica I	3	3	1	1	5

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2112013	Física I	9	9	3	3	119

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 15-I

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2150005	Introducción a la Computación	6	6	2	2	58
2150008	Introducción a la Programación	8	6	2	2	39
2151103	Fundamentos de Programación	12	12	4	4	92
2151105	Algoritmos y Patrones de Almacenamiento no Lineales Orientados a Objetos	8	6	2	2	56
2151106	Bases De Datos	12	9	3	3	70
2151107	Teoría Matemática de la Computación	4	2	1	1	34
2151109	Computación y su entorno empresarial	4	0	1	1	15
2151110	Compiladores	3	2	1	1	34
2151111	Programación Concurrente	3	2	1	1	29
2151112	Ingeniería de Software	8	6	2	2	35
2151113	Inteligencia Artificial	8	4	2	2	30
2151114	Sistemas Operativos	3	2	1	1	24
2151115	Arquitectura de Computadoras	12	0	3	3	57
2151119	Lenguajes de Programación	4	3	1	1	25
2151123	Temas Selectos de Bases de Datos	4	2	1	1	30
2151131	II. Bases de Datos	6	6	1	1	2
2151132	I. Ciencias de la Computación	5	2	1	1	1
2151133	II. Ciencias de la Computación	6	6	1	1	1
2151134	I. Ingeniería de Software	15	6	3	3	5
2151135	II. Ingeniería de Software	12	12	2	2	2

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Int. a la Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	46
2151016	Programación Orientada a Objetos	13.5	9	3	3	39
2151017	Circuitos Eléctricos	9	9	3	3	64
2151018	Señales y Sistemas I	9	9	3	3	52
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	7
2151021	Circuitos Electrónicos I	9	6	2	2	30
2151023	Lógica y Diseño Digital	13.5	9	3	3	41
2151024	Secuenciadores y Microprocesadores	13.5	9	3	3	43
2151025	Int. a la Fisiología Médica	9	6	2	2	53
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endocrino	9	6	2	2	39

2151031	Ing. Biomédica y Sector Salud	6	6	2	2	38
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	4.5	3	1	1	19
2151036	Seminario de Proyectos	6	6	2	2	40
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	24	4	4	4
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	30	5	5	7
2151044	Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico	4.5	3	1	1	16
2151046	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	4
2151052	Visualización de Imágenes Médicas por Computadora	3	3	1	1	12
2151055	Programas de Ingeniería Clínica	4.5	0	1	1	11
2151057	Práctica Hospitalaria I	0	12	1	1	1
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	6	0	2	2	38
2151060	Introducción a la Economía de la Salud	4.5	0	1	1	16

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111100	Electromagnetismo I	4	2	1	1	19
2111101	Electromagnetismo II	4	2	1	1	21
2150004	Int. A la Ingeniería Electrónica	3	3	1	1	27
2151014	Redes de Telecomunicaciones	6	6	2	2	56
2151065	Algoritmos y Estructuras De Datos	9	3	3	3	35
2151066	Circuitos Eléctricos I	8	8	2	2	32
2151067	Circuitos Eléctricos II	3	4	1	1	6
2151068	Circuitos Eléctricos III	3	4	1	1	23
2151070	Comunicaciones II	4	0	1	1	14
2151071	Electrónica I	3	5	1	1	16
2151072	Electrónica II	3	5	1	1	25
2151073	Electrónica III	3	5	1	1	14
2151074	Fundamentos de Lógica Digital	3	5	1	1	12
2151075	Introducción a la Programación para Ingenieros	3	2	1	1	13
2151076	Laboratorio de Comunicaciones	0	6	2	2	12
2151079	Redes de Computadoras	3	3	1	1	28
2151080	Sistemas con Microprocesadores I	6	8	2	2	30
2151081	Sistemas con Microprocesadores II	3	4	1	1	12
2151084	Electrónica de Potencia	3	3	1	1	23
2151087	Procesamiento Digital de Señales	4	0	1	1	27
2151089	Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones	3	0	1	1	13
2151090	Teoría de la Información y Códigos Correctores	3	0	1	1	23
2151095	Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	2	20	2	2	3
2151097	Proyecto Terminal II en Computación	2	20	2	2	2
2151098	Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	5	50	5	5	7
2151099	Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	7	70	7	7	8
215110	Temas Selectos de Ingeniería Electrónica	4	0	1	1	4

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 15-I

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	9	9	3	3	65

Licenciatura en Ingeniería en Energía

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	6	6	2	2	66
2122086	Fundamentos y Modelos de Optimización	3	3	1	1	29
2122088	Termodinámica I	3	3	1	1	33
2122089	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	36
2122090	Termodinámica Aplicada I	1	3	1	1	29
2122091	Termodinámica II	3	3	1	1	32
2122095	Transferencia de Masa	3	3	1	1	18
2122096	Diseño Termohidráulico de Intercambiadores de Calor	3	3	1	1	35
2122097	Máquinas Térmicas	3	3	1	1	34
2122098	Ingeniería de la Energía Solar	3	3	1	1	16
2122099	Laboratorio de Calor y Masa	1	3	1	1	15
2122101	Procesos Termodinámicos	3	3	1	1	18
2122102	Fundamentos de Energía Nuclear	3	3	1	1	19
2122103	Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red Eléctrica	3	3	1	1	22
2122104	Control de Sistemas Energéticos	3	3	1	1	23
2122105	Ingeniería de Costos	3	3	1	1	33
2122106	Termodinámica Aplicada II	2	6	2	2	14
2122107	Detección de Radiaciones	1	3	1	1	12
2122114	Sistemas de Cogeneración	3	3	1	1	26
2122120	Física de Reactores I	3	3	1	1	7
2122129	Temas Selectos de Energía Solar I	3	3	1	1	23
2122137	Temas Selectos de Ing. de Sistemas de Proceso II	3	3	1	1	8
2122143	Prácticas Profesionales	0	20	1	1	1
2122145	Proyecto Terminal II Energías Renovables	15	45	5	5	5
2122146	Proyecto Terminal I Energía Nuclear	3	9	1	1	1
2122147	Proyecto Terminal II Energía Nuclear	9	27	3	3	3
2122148	Proyecto Terminal I Síntesis y Optimización de Procesos	6	18	2	2	4
2122149	Proyecto Terminal II Síntesis y Optimización de Procesos	3	9	1	1	3
2122180	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	12	36	4	4	6
2122183	Proyecto Terminal II Ahorro y Uso Eficiente de Energía	3	9	1	1	1
2122184	Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	9	27	3	3	3
2122185	Proyecto Terminal II Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	3	9	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120002	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	3	3	1	1	29
2122190	Geología Física	3	3	1	1	28
2122191	Química y Física del Agua	3	3	1	1	22
2122192	Programación para Hidrometeorología	6	6	2	2	19
2122193	Hidrología Superficial	3	2	1	1	19
2122195	Tratamiento del Agua	6	4	2	2	30
2122202	Hidráulica de Conductos a Presión	3	2	1	1	3
2122203	Hidráulica de Superficie Libre	3	2	1	1	5
2122204	Simulación de Procesos del Agua Superficial	2	4	1	1	7
2122205	Hidrogeoquímica	3	2	1	1	4
2122213	Planeación Integrada y Planes Maestros	3	2	1	1	2
2122214	I. Agua Superficial	3	3	1	1	1
2122215	II. Agua Superficial	3	3	1	1	2
2122216	III. Agua Superficial	9	9	3	3	5
2122222	III. Manejo del Agua	3	3	1	1	2
2122223	Temas Selectos de Ingeniería Hidrológica	3	3	1	1	17
2122227	Sistemas de Información Geográfica I	3	3	1	1	3
2122230	Riego y Drenaje Agrícola	3	3	1	1	10
2122231	Evaluación de los Recursos Hidráulicos	3	3	1	1	2

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	6	6	2	2	37
2120005	Problemas de Ingeniería	6	6	2	2	34
2121043	Procesos de Separación I	3	3	1	1	25
2122005	Dinámica y Control de Procesos	3	3	1	1	17
2122057	Balances de Materia y Energía I	6	6	2	2	71
2122059	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	42
2122061	Termodinámica II (Ingeniería)	3	3	1	1	16
2122066	Transferencia de Masa	3	3	1	1	42
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	3	3	1	1	19
2122075	T.S. de procesos Químicos	4.5	0	1	1	38
2122080	Temas Selectos de Termodinámica	4.5	0	1	1	2
2122150	Laboratorio de Termodinámica	2	8	2	2	48
2122151	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	2	8	2	2	50
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	2	8	2	2	48
2122155	Laboratorio de Procesos y Diseño II	4	4	2	2	78
2122158	Proyecto Terminal II Industrias Extractivas	2	14	2	2	4
2122161	Proyecto Terminal II Ingeniería Ambiental	6	42	6	6	42
2122164	Proyecto Terminal II Biotecnología y Alimentos	12	84	12	12	168
2122167	Proyecto Terminal II Nuevos Materiales	2	14	2	2	8
2122170	Proyecto Terminal II Industrias de Transformación	4	28	4	4	36
2122173	Balances de Materia y Energía II	3	3	1	1	46
2124062	Métodos Matemáticos en la Ingeniería de Procesos	3	3	1	1	17
2124063	Prácticas Profesionales de Ingeniería Química	0	30	1	1	1

2141070	Química Orgánica I	6	2	2	2	70
2141071	Química Orgánica II	6	2	2	2	49
2141072	Laboratorio de Química Orgánica	0	10	2	2	29
2141073	Química Inorgánica (Ing.)	5	2	1	1	7

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122081	Balances de Materia	12	24	6	6	216
2122082	Flujo de Fluidos	9	9	3	3	104
2122083	Transferencia de Calor	9	9	3	3	105
2122084	Transferencia de Masa	6	6	2	2	80

Departamento de Matemáticas

Trimestre 15-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Algebra Lineal Aplicada I	27	27	9	9	340
2130038	Cálculo Diferencial	48	36	12	12	497
2130039	Cálculo Integral	24	18	6	6	309
2130040	Cálculo de Varias Variables I	20	15	5	5	192

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Exp.	4.5	0	1	1	23
2131042	Probabilidad y Estadística	9	0	2	2	81
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	15	15	5	5	203
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	3	1	1	59
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	29
2131094	Probabilidad Aplicada	4.5	0	1	1	37
2132069	Calculo de Varias Variables II	8	6	2	2	124
2132074	Algebra Lineal Aplicada II	12	12	4	4	107

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	9	9	3	3	109
2130042	Geometría Analítica	6	6	2	2	65
2130044	Fundamentos de Algebra	6	6	2	2	55
2131084	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	3	3	1	1	2
2131101	Matemáticas Discretas II	8	4	2	2	71
2131106	Matemáticas Discretas	3	3	1	1	10
2131107	Cálculo Avanzado IV	3	3	1	1	5
2131108	Teoría de Grupos	3	3	1	1	14
2131109	Optimización Lineal	3	3	1	1	23
2131116	Métodos Matemáticos en Finanzas II	3	3	1	1	5
2131123	Geometría I	3	3	1	1	9
2131125	Análisis Funcional I	3	3	1	1	1
2131130	Códigos Binarios	3	3	1	1	8

2131132	Proyecto de Investigación I	0	54	6	6	6
2131134	Proyecto de Investigación II	0	18	2	2	2
2131141	Calculo Avanzado I	3	3	1	1	49
2131142	Calculo Avanzado II	3	3	1	1	22
2131143	Algebra Lineal I	3	3	1	1	31
2131144	Algebra Lineal II	3	3	1	1	8
2131145	Probabilidad I	3	3	1	1	23
2131149	Estadística II	3	3	1	1	11
2131150	Análisis Matemático I	3	3	1	1	20
2131153	Variable Compleja II	3	3	1	1	2
2131157	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	3	3	1	1	15
2131159	Lógica	3	3	1	1	13

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130034	Precálculo	12	6	3	3	118
2131103	Bioestadística I	6	4	2	2	56
2131104	Bioestadística II	6	4	2	2	46
2132060	Calculo Integral	12	6	3	3	79
2132061	Calculo de Varias Variables	12	4	2	2	143
2132062	Ecuaciones Diferenciales	12	4	2	2	95
2132063	Métodos Numéricos	8	4	2	2	104
2132064	Taller de Bioestadística	0	12	2	2	95
2132065	Taller de Diseño Experimental	0	12	2	2	77
2132075	Calculo Diferencial	16	8	4	4	184

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	6	6	2	2	73
2130017	Matemáticas II	9	9	3	3	86
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	10
2132044	Estadística I	15	15	5	5	155
2132045	Estadística II	6	6	2	2	64
2132046	Estadística III	6	6	2	2	67
2132072	Estadística III	3	3	1	1	28

Departamento de Química

Trimestre 15-I

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	15	15	5	5	222
2140009	Estructura de la Materia	30	30	10	10	272

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	2	2	28
2100003	Método Experimental II	9	9	3	3	67

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140011	Química Conceptual	12	12	4	4	96
2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	23
2141080	Fisicoquímica I	3	1	1	1	30
2141081	Fisicoquímica II	3	1	1	1	15
2141083	Fisicoquímica IV	3	1	1	1	10
2141084	Fisicoquímica V	3	1	1	1	5
2141085	Fisicoquímica VI	6	2	2	2	22
2141086	Laboratorio de Fisicoquímica Computacional	0	15	3	3	12
2141087	Laboratorio de Química I	0	10	2	2	40
2141088	Laboratorio de Química II	0	5	1	1	23
2141090	Laboratorio de Física Química	0	10	2	2	20
2141092	Química Inorgánica II	3	1	1	1	18
2141093	Química Inorgánica III	3	1	1	1	19
2141094	Laboratorio de Química Inorgánica	0	5	1	1	19
2141098	Bioquímica y Biología Molecular II	3	1	1	1	14
2141099	Laboratorio de Bioquímica	0	5	1	1	8
2141100	Química Analítica I	3	1	1	1	20
2141101	Química Analítica II	3	1	1	1	23
2141104	Laboratorio e A. Instrumental	0	10	2	2	26
2141105	I. Biofisicoquímica	0	60	4	4	4
2141108	Síntesis y Caracterización de Nanomateriales	3	3	1	1	7
2141110	Temas Selectos en Ciencia de los Nanomateriales	3	3	1	1	5
2141111	Diseño de Fármacos	3	3	1	1	5
2141123	Quimiometría	3	3	1	1	7
2141124	Métodos Estándares y Oficiales de Análisis Químico	3	3	1	1	3
2141131	Resonancia Magnética Nuclear	6	6	2	2	6
2141132	Biofisicoquímica	3	0	1	1	2
2141134	Difracción de Rayos X	3	3	1	1	1
2141137	Temas Selectos de Aplicación de la Química Analítica	2	3	1	1	5
2141142	Temas Selectos de Química Cuántica y Simulación Molecular II	2	3	1	1	2
2141143	Teoría de Grupos y Aplicaciones en Química	3	3	1	1	3
2141145	Temas Selectos de Catálisis	3	1	1	1	1
2141150	Temas Selectos de Química	6	2	2	2	4
2141152	I. Fisicoquímica	0	30	2	2	2
2141155	II. Química Analítica	0	15	1	1	1
2141158	I. Química Orgánica	0	15	1	1	1
2141070	QUIMICA ORGANICA I	6	2	2	2	37
2141071	QUIMICA ORGANICA II	6	2	2	2	69
2141072	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	0	5	1	1	14
2141073	QUIMICA INORGANICA (ING.)	5	2	1	1	10

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2141025	Termodinámica	9	9	3	3	137

2141026	Balances de Energía	6	6	2	2	85
---------	---------------------	---	---	---	---	----

Departamento de Física

Trimestre 15-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110018	Electricidad y Magnetismo Elemental I	12	12	4	4	130
2110019	Mecánica Elemental I	21	21	7	7	280
2110020	Mecánica Elemental II	21	21	7	7	188
2110021	Fluidos y Calor	9	9	3	3	98

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	10	10	30	11	191
2100003	Método Experimental II	12	12	4	4	75

Física Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111042	Laboratorio de Óptica	3	12	3	3	28
2111105	Física Experimental Avanzada I	8	16	4	4	20
2111106	Física Experimental Avanzada II	8	16	4	4	32
2111115	Física Experimental Intermedia I	1	4	1	1	20

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	3	6	2	2	29
2110016	Temas Selectos de Física	3	3	1	1	38
2111041	Vibraciones y Ondas	2	2	1	1	19
2111043	Mecánica I	6	6	2	2	41
2111044	Variable Compleja	3	3	1	1	27
2111045	Termodinámica	2	2	1	1	41
2111046	Física Moderna I	6	6	2	2	49
2111051	Teoría Electromagnética II	3	3	1	1	10
2111052	Mecánica Cuántica II	3	3	1	1	19
2111053	Introducción al Medio Continuo	2	2	1	1	25
2111057	Elasticidad	3	3	1	1	10
2111104	Física Estadística II	3	3	1	1	18
2111107	Proyecto Terminal. I Investigación Teórica	36	63	9	9	9
2111108	Proyecto Terminal. I Investigación Experimental	16	28	4	4	4
2111109	Proyecto Terminal. II Investigación Teórica	28	49	7	7	8
2111110	Proyecto Terminal. II Investigación Experimental	12	21	3	3	3
2111124	Temas Selectos de Mecánica Analítica	3	3	1	1	6
2111131	Teoría Clásica del Campo II	3	3	1	1	8

2111150	Relatividad General	3	3	1	1	2
2111151	Seminario de Física Teórica	6	6	2	2	14
2111152	Mecánica Cuántica I	3	3	1	1	16
2111153	Física Computacional	6	6	2	2	35
2111154	Radiación y Óptica	3	3	1	1	14
2111156	Biofísica Experimental II	3	3	1	1	6
2111159	Termodinámica de la Atsmófera	3	3	1	1	6

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2112013	Física I	9	9	3	3	91

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	6	40	2	2	64

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 15-P

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2150008	Introducción a la Programación	4	3	1	1	19
2151103	Fundamentos de Programación	12	12	4	4	86
2151104	Alg. y Patrones de Almacenamiento Lineales Orientados a Objetos	9	9	3	3	71
2151106	Bases de Datos	8	6	2	2	56
2151107	Teoría Matemática de la Computación	4	2	1	1	40
2151108	Análisis y Diseño de Sistemas de Computación	8	6	2	2	51
2151109	Computación y su Entorno Empresarial	4	0	1	1	30
2151113	Inteligencia Artificial	8	4	2	2	34
2151114	Sistemas Operativos	3	2	1	1	26
2151115	Arquitectura de Computadoras	12	0	3	3	91
2151116	Análisis y Diseño de Algoritmos	8	4	2	2	64
2151117	Algoritmos Distribuidos	3	2	1	1	18
2151120	Simulación Discreta	4	2	1	1	17
2151124	Temas Selectos de Ingeniería de Software	4	3	1	1	33
2151132	I. Ciencias de la Computación	20	8	4	4	5
2151133	II. Ciencias de la Computación	12	12	2	2	2
2151134	I. Ingeniería de Software	5	2	1	1	1
2151135	II. Ingeniería de Software	24	24	4	4	14

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151016	Programación Orientada a Objetos	4.5	3	1	1	12
2151018	Señales y Sistemas I	9	9	3	3	61
2151019	Señales y Sistemas II	6	6	2	2	24
2151021	Circuitos Electrónicos I	13.5	9	3	3	57
2151022	Circuitos Electrónicos II	9	6	2	2	34
2151024	Secuenciadores y Microprocesadores	9	6	2	2	16
2151025	Int. a la Fisiología Médica	9	6	2	2	48
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	9	6	2	2	45
2151029	Fisiología Cuantitativa	3	3	1	1	10
2151031	Ing. Biomédica y Sector Salud	6	6	2	2	23
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	4.5	3	1	1	9
2151033	Medición de Fenómenos Bioeléctricos	9	6	2	2	35
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	9	6	2	2	30
2151035	Métodos Computacionales en Ing. Biomédica	3	3	1	1	6
2151036	Seminario de Proyectos	6	6	2	2	12
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	78	13	13	22
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	18	3	3	4
2151041	Análisis de Calidad en Ingeniería Biomédica	4.5	0	1	1	9
2151043	Instrumentación de Laboratorio Clínico	4.5	3	1	1	6
2151045	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	11

2151049	Fisiopatología	4.5	3	1	1	15
2151053	Innovación y emprendimiento en Ingeniería Biomédica	6	6	2	2	44
2151054	Control de Sistemas Lineales	3	3	1	1	15
2151058	Práctica Hospitalaria II	0	12	1	1	1
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	3	0	1	1	3

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111100	Electromagnetismo I	4	2	1	1	10
2111101	Electromagnetismo II	4	2	1	1	22
2150004	Int. a la Ingeniería Electrónica	9	9	3	3	62
2151014	Redes de Telecomunicaciones	3	3	1	1	29
2151065	Algoritmos y Estructuras De Datos	3	1	1	1	7
2151066	Circuitos Eléctricos I	8	8	2	2	32
2151067	Circuitos Eléctricos II	3	4	1	1	21
2151069	Comunicaciones I	4	0	1	1	26
2151071	Electrónica I	3	5	1	1	20
2151072	Electrónica II	3	5	1	1	21
2151073	Electrónica III	3	5	1	1	15
2151074	Fundamentos de Lógica Digital	3	5	1	1	25
2151075	Introducción a la Programación para Ingenieros	6	4	2	2	45
2151076	Laboratorio de Comunicaciones	0	3	1	1	14
2151079	Redes de Computadoras	3	3	1	1	17
2151080	Sistemas con Microprocesadores I	3	4	1	1	19
2151081	Sistemas con Microprocesadores II	3	4	1	1	16
2151082	Comunicaciones Digitales	4	0	1	1	16
2151083	Electrónica de Comunicaciones Para Alta Frecuencia	3	3	1	1	19
2151084	Electrónica de Potencia	3	3	1	1	15
2151087	Procesamiento Digital de Señales	4	0	1	1	14
2151089	Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones	3	0	1	1	6
2151091	Temas Selectos de Sistemas Digitales	3	4	1	1	23
2151094	Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	3	30	3	3	6
2151095	Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	4	40	4	4	5
2151097	Proyecto Terminal II en Computación	2	20	2	2	2
2151098	Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	2	20	2	2	4
2151099	Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	8	80	8	8	10

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	6	40	2	2	64

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 15-P

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	23

Licenciatura en Ingeniería en Energía

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	3	3	1	1	33
2122087	Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería	3	3	1	1	24
2122088	Termodinámica I	3	3	1	1	35
2122089	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	40
2122090	Termodinámica Aplicada I	1	3	1	1	19
2122092	Transferencia de Calor	3	3	1	1	32
2122093	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	1	3	1	1	21
2122094	Radiación Térmica	3	3	1	1	29
2122097	Maquinas Térmicas	3	3	1	1	16
2122099	Laboratorio de Calor y Masa	1	3	1	1	21
2122100	Integración de Procesos	3	3	1	1	18
2122101	Procesos Termodinámicos	3	3	1	1	23
2122103	Sistemas Fotovoltaicos Conectados a la Red Eléctrica	3	3	1	1	12
2122104	Control de Sistemas Energéticos	3	3	1	1	9
2122105	Ingeniería de Costos	3	3	1	1	29
2122106	Termodinámica Aplicada II	1	3	1	1	12
2122107	Detección de Radiaciones	1	3	1	1	20
2122108	Auditorías Energéticas	3	3	1	1	32
2122109	Instrumentación Industrial	3	3	1	1	23
2122110	Análisis y Evaluación Energética de procesos	3	3	1	1	23
2122111	Energía y Medio Ambiente	3	3	1	1	31
2122115	Ahorro de energía en Sistemas de Aire Acondicionado y	3	3	1	1	6
2122121	Física de Reactores	3	3	1	1	3
2122123	Termohidráulica de Reactores Nucleares I	3	3	1	1	4
2122128	Materiales para Ingeniería en Energía	3	3	1	1	11
2122130	Temas Selectos de Energía Solar II	3	3	1	1	18
2122143	Prácticas Profesionales	0	40	2	2	2
2122144	Proyecto Terminal I Energías Renovables	6	18	2	2	2
2122147	Proyecto Terminal II Energía Nuclear	3	9	1	1	1
2122149	Proyecto Terminal II Síntesis y Optimización de Procesos	6	18	2	2	5
2122180	Proyecto Terminal	6	18	2	2	5
2122181	Proyecto Terminal	3	9	1	1	5
2122185	Proyecto Terminal II Aplicaciones de los Fenómenos de	9	27	3	3	3

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122188	Topografía	3	3	1	1	18
2122189	Hidrometeorología y Climatología	3	2	1	1	19
2122191	Química y Física del Agua	3	3	1	1	16
2122195	Tratamiento del Agua	3	2	1	1	9
2122196	Modelos Estadísticos Meteorológicos	3	2	1	1	16
2122197	Hidrogeología	3	3	1	1	31
2122198	Introducción a la Limnología	9	6	3	3	23
2122199	Métodos Numéricos en Hidrometeorología	3	3	1	1	23
2122203	Hidráulica de Superficie Libre	3	2	1	1	7
2122206	Ingeniería Hidráulica	3	2	1	1	6
2122207	Hidráulica de Ríos	3	2	1	1	4
2122208	Medición Hidrológica e Hidráulica	2	5	1	1	9
2122211	Análisis de Sistemas en Recursos Hidráulicos	3	2	1	1	7
2122214	I. Agua Superficial	3	3	1	1	1
2122215	II. Agua Superficial	6	6	2	2	2
2122216	III. Agua Superficial	3	3	1	1	2
2122223	Temas Selectos de Ingeniería Hidrológica	6	6	2	2	28
2122228	Sistemas de Información Geográfica II	3	3	1	1	2
2122232	Introducción a la Ingeniería Ambiental	3	3	1	1	6

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120005	Problemas de Ingeniería	6	6	2	2	28
2121043	Procesos de Separación I	3	3	1	1	45
2121062	Procesos de Separación II	3	3	1	1	30
2122057	Balances de Materia y Energía I	6	6	2	2	55
2122058	Termodinámica I (Ingeniería)	9	9	3	3	83
2122059	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	36
2122063	Transferencia de Calor	6	6	2	2	37
2122068	Ingeniería de Reactores Químicos I	6	6	2	2	94
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	3	3	1	1	22
2122075	T. S. de Procesos Químicos	4.5	0	1	1	37
2122150	Laboratorio de Termodinámica	3	12	3	3	49
2122151	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	2	8	2	2	42
2122152	Laboratorio de Procesos Químicos I	2	8	2	2	44
2122156	Laboratorio de Procesos y Diseño III	2	2	1	1	24
2122159	Proyecto Terminal III Industrias Extractivas	2	14	2	2	8
2122162	Proyecto Terminal III Ingeniería Ambiental	6	42	6	6	42
2122165	Proyecto Terminal III Biotecnología y Alimentos	13	91	13	13	73
2122168	Proyecto Terminal III Nuevos Materiales	2	14	2	2	8
2122171	Proyecto Terminal III Industrias de Transformación	4	28	4	4	40
2122172	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	2	8	2	2	39
2122173	Balances de Materia y Energía II	3	3	1	1	45
2122175	Temas Selectos de Transferencia de Calor y Masa	4.5	0	1	1	5

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122081	Balances de Materia	8	16	4	4	161
2122082	Flujo de Fluidos	9	9	3	3	85
2122083	Transferencia de Calor	6	6	2	2	91
2122084	Transferencia de Masa	6	6	2	2	100

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	9	60	3	3	94

Departamento de Matemáticas

Trimestre 15-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Algebra Lineal Aplicada I	27	27	9	9	349
2130038	Calculo Diferencial	28	21	7	7	235
2130039	Calculo Integral	32	24	8	8	418
2130040	Calculo de Varias Variables I	16	12	4	4	179

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Exp.	4.5	0	1	1	13
2131042	Probabilidad y Estadística	13.5	0	3	3	66
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	15	15	5	5	232
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	3	1	1	24
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	42
2131094	Probabilidad Aplicada	4.5	0	1	1	32
2132069	Calculo De Varias Variables II	12	9	3	3	106
2132074	Algebra Lineal Aplicada II	12	12	4	4	84

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	3	3	1	1	47
2130042	Geometría Analítica	9	9	3	3	77
2130043	Fundamentos de Geometría	3	3	1	1	25
2130044	Fundamentos de Algebra	6	6	2	2	42
2131084	Temas Selectos de Mat. Aplicadas II	3	3	1	1	3
2131100	Matemáticas Discretas I	8	4	2	2	86
2131101	Matemáticas Discretas II	4	2	1	1	18
2131106	Matemáticas Discretas	3	3	1	1	44
2131126	Teoría de Anillos y Campos	3	3	1	1	13
2131131	Criptografía de Clave Pública	3	3	1	1	14
2131132	Proyecto de Investigación I	0	99	11	11	11
2131134	Proyecto de Investigación II	0	36	4	4	4
2131136	Proyecto de Investigación III	0	18	2	2	2

2131138	Análisis Numérico	3	3	1	1	18
2131139	Calculo Avanzado III	3	3	1	1	10
2131142	Calculo Avanzado II	3	3	1	1	47
2131144	Algebra Lineal II	3	3	1	1	26
2131145	Probabilidad I	3	3	1	1	15
2131148	Estadística I	3	3	1	1	32
2131151	Análisis Matemático II	3	3	1	1	9
2131152	Variable Compleja I	3	3	1	1	9
2131155	Geometría Diferencial I	3	3	1	1	22
2131157	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	3	3	1	1	11
2131160	Teoría de Conjuntos	3	3	1	1	5
2131164	Modelos Matemáticos I	3	3	1	1	15
2131168	Historia de la Matemática	3	3	1	1	24
2132015	Teoría de Juegos	3	3	1	1	21
2132020	Temas Selectos de la Matemática C. II	9	9	3	3	3

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130034	Precálculo	20	10	5	5	215
2131103	Bioestadística I	6	4	2	2	62
2131104	Bioestadística II	3	2	1	1	36
2132060	Calculo Integral	16	8	4	4	140
2132061	Calculo de Varias Variables	18	6	3	3	116
2132062	Ecuaciones Diferenciales	18	6	3	3	125
2132063	Métodos Numéricos	8	4	2	2	97
2132064	Taller de Bioestadística	0	12	2	2	80
2132065	Taller de Diseño Experimental	0	12	2	2	74
2132075	Calculo Diferencial	16	8	4	4	140

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	12	12	4	4	85
2130017	Matemáticas II	3	3	1	1	39
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	45
2132044	Estadística I	12	12	4	4	153
2132045	Estadística II	9	9	3	3	81
2132046	Estadística III	3	3	1	1	36
2132071	Matemáticas V	3	3	1	1	28

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	9	40	2	3	65

Departamento de Química

Trimestre 15-P

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140008	Transformaciones Químicas	12	12	4	4	178
2140009	Estructura de la Materia	30	30	10	10	261

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	6	6	2	2	37
2100003	Método Experimental II	9	9	3	3	60

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140011	Química Conceptual	9	9	3	3	83
2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	16
2141081	Fisicoquímica II	3	1	1	1	27
2141082	Fisicoquímica III	3	1	1	1	6
2141084	Fisicoquímica V	6	2	2	2	14
2141085	Fisicoquímica VI	6	2	2	2	14
2141087	Laboratorio de Química I	0	5	1	1	17
2141088	Laboratorio de Química II	0	10	2	2	32
2141089	Programación Aplicada a la Química	1	4	1	1	12
2141090	Laboratorio de Físico Químico	0	10	2	2	4
2141091	Química Inorgánica I	3	1	1	1	31
2141093	Química Inorgánica III	3	1	1	1	23
2141094	Laboratorio de Química Inorgánica	0	5	1	1	12
2141095	Química Orgánica III	3	1	1	1	23
2141097	Bioquímica y Biología Molecular I	3	1	1	1	10
2141099	Laboratorio de Bioquímica	0	5	1	1	6
2141101	Química Analítica II	3	1	1	1	20
2141102	Química Analítica III	3	1	1	1	18
2141103	Laboratorio de Química Analítica	0	5	1	1	10
2141105	I. Biofisicoquímica	0	30	2	2	2
2141106	II. Biofisicoquímica	0	60	4	4	4
2141113	Laboratorio de Farmacoquímica	2	5	1	1	8
2141114	Temas Selectos de Farmacoquímica	6	6	2	2	14
2141125	Diseño y Optimización de Métodos de Análisis Químico	3	3	1	1	10
2141133	Temas Selectos de Biofísica Y Biología Molecular	3	1	1	1	2
2141140	Termodinámica de Superficies	3	1	1	1	2
2141147	Teoría de Funcionales de la Densidad	4	1	1	1	5
2141152	I. Fisicoquímica	0	45	3	3	3
2141153	II. Fisicoquímica	0	45	3	3	3
2141159	II. Química Inorgánica	0	15	1	1	1
2141070	Química Orgánica I	6	2	2	2	59
2141071	Química Orgánica II	6	2	2	2	60
2141072	Laboratorio de Química Orgánica	0	10	2	2	35
2141073	QUIMICA INORGANICA (ING.)	5	2	1	1	18

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2141025	Termodinámica	9	9	3	3	160
2141026	Balances de Energía	6	6	2	2	117

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	3	20	1	2	30

Departamento de Física

Trimestre 15-O

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2110018	Electricidad y Magnetismo Elemental I	18	18	6	6	191
2110019	Mecánica Elemental I	21	21	7	7	308
2110020	Mecánica Elemental II	21	21	7	7	258
2110021	Fluidos y Calor	6	6	2	2	40

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	30	30	10	10	188
2100003	Método Experimental II	12	12	4	4	62

Física Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111042	Laboratorio de Óptica	2	8	2	2	20
2111105	Física Experimental Avanzada I	8	16	4	4	24
2111106	Física Experimental Avanzada II	8	16	4	4	24
2111115	Física Experimental Intermedia I	1	4	1	1	23

Licenciatura en Física

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100002	Laboratorio de Simulación	3	6	2	2	36
2110016	Temas Selectos de Física	6	6	2	2	70
2111040	Electricidad y Magnetismo	6	6	2	2	41
2111043	Mecánica I	6	6	2	2	30
2111044	Variable Compleja	3	3	1	1	15
2111045	Termodinámica I	2	2	1	1	28
2111046	Física Moderna I	6	6	2	2	37
2111047	Mecánica II	3	3	1	1	16

2111048	Teoría Electromagnética I	6	6	2	2	43
2111049	Ecuaciones Diferenciales Parciales y Funciones Especiales	3	3	1	1	38
2111050	Termodinámica II	3	3	1	1	16
2111052	Mecánica Cuántica II	3	3	1	1	13
2111053	Introducción al Medio Continuo	2	2	1	1	15
2111055	Física Estadística I	2	2	1	1	21
2111056	Hidrodinámica	3	3	1	1	15
2111107	Proyecto Terminal. I Investigación Teórica	8	14	2	2	2
2111108	Proyecto Terminal. I Investigación Experimental	16	28	4	4	5
2111109	Proyecto Terminal. II Investigación Teórica	44	77	11	11	11
2111110	Proyecto Terminal. II Investigación Experimental	20	35	5	5	5
2111121	Seminario de Física Avanzada	3	3	1	1	5
2111132	Temas Selectos de Mecánica Estadística	3	3	1	1	18
2111136	Temas Selectos de Electromagnetismo I	3	3	1	1	8
2111146	Introducción a la Cosmología	3	3	1	1	5
2111147	Mecánica Cuántica Relativista	3	3	1	1	11
2111149	Relatividad Espacial	3	3	1	1	16
2111151	Seminario de Física Teórica	6	6	2	2	16
2111154	Radiación y Óptica	3	3	1	1	12

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2112013	Física I	9	9	3	3	121

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	24	160	8	10	197

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Trimestre 15-O

Licenciatura en Computación

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2150005	Introducción a la Computación	3	3	1	1	29
2150008	Introducción a la Programación	8	6	2	2	20
2151103	Fundamentos de Programación	3	3	1	1	17
2151104	Alg. y Patrones de Alm. Lin. Orientados a Obj.	9	9	3	3	69
2151105	Algoritmos y Patrones de Almacenamiento No Lineales Orientados a Objetos	8	6	2	2	31
2151107	Teoría Matemática de la Computación	4	2	1	1	27
2151108	Análisis y Diseño de Sistemas de Computación	8	6	2	2	54
2151110	Compiladores	6	4	2	2	47
2151111	Programación Concurrente	6	4	2	2	53
2151112	Ingeniería de Software	8	6	2	2	47
2151116	Análisis y Diseño de Algoritmos	8	4	2	2	46
2151118	Aprendizaje Maquinal	4	2	1	1	23
2151120	Simulación Discreta	4	2	1	1	20
2151122	Temas Selectos de Inteligencia Artificial	4	2	1	1	12
2151131	II. Bases de Datos	6	6	1	1	1
2151132	I. Ciencias de la Computación	20	8	4	4	4
2151133	II. Ciencias de la Computación	30	30	5	5	7
2151134	I. Ingeniería de Software	25	10	5	5	10
2151135	II. Ingeniería de Software	6	6	1	1	1
2151136	I. Inteligencia Artificial	5	2	1	1	1
2151137	II. Inteligencia Artificial	6	6	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2151015	Int. a la Ingeniería Biomédica	9	9	3	3	78
2151016	Programación Orientada a Objetos	13.5	9	3	3	40
2151017	Circuitos Eléctricos	9	9	3	3	67
2151019	Señales y Sistemas II	6	6	2	2	35
2151020	Filtrado Analógico y Digital	3	3	1	1	24
2151022	Circuitos Electrónicos II	13.5	9	3	3	49
2151023	Lógica y Diseño Digital	13.5	9	3	3	49
2151026	Fisiología de Sistemas Homeostáticos	9	6	2	2	44
2151027	Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endocrino	9	6	2	2	40
2151032	Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición	4.5	3	1	1	13
2151033	Medición de Fenómenos Biélectricos	4.5	3	1	1	11
2151034	Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo	9	6	2	2	19
2151036	Seminario de Proyectos	6	6	2	2	48
2151037	Proyecto de Ingeniería Biomédica I	0	42	7	7	11
2151038	Proyecto de Ingeniería Biomédica II	0	66	11	11	16
2151040	Interfaces Programables	4.5	3	1	1	14

2151044	Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico	4.5	3	1	1	2
2151047	Imagenología por Resonancia Magnética	6	6	2	2	32
2151048	Circuitos Electrónicos de Interface	4.5	3	1	1	12
2151050	Gestión Tecnológica	4.5	0	1	1	22
2151056	Programas Hospitalarios	4.5	0	1	1	22
2151059	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica	3	0	1	1	18
2151061	Prácticas Profesionales	0	12	1	1	1

Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2111101	Electromagnetismo II	8	4	2	2	13
2150004	Int. a la Ingeniería Electrónica	6	6	2	2	41
2151014	Redes de Telecomunicaciones	6	6	2	2	31
2151065	Algoritmos y Estructuras de Datos	6	2	2	2	35
2151066	Circuitos Eléctricos I	12	12	3	3	39
2151067	Circuitos Eléctricos II	3	4	1	1	18
2151068	Circuitos Eléctricos III	3	4	1	1	12
2151069	Comunicaciones I	4	0	1	1	11
2151070	Comunicaciones II	4	0	1	1	29
2151071	Electrónica I	3	5	1	1	23
2151072	Electrónica II	3	5	1	1	20
2151073	Electrónica III	3	5	1	1	14
2151074	Fundamentos de Lógica Digital	6	10	2	2	18
2151075	Introducción a la Programación para Ingenieros	6	4	2	2	30
2151079	Redes de Computadoras	3	3	1	1	11
2151080	Sistemas con Microprocesadores I	6	8	2	2	36
2151081	Sistemas con Microprocesadores II	3	4	1	1	10
2151085	Medios de Transmisión en Alta Frecuencia	3	2	1	1	19
2151087	Procesamiento Digital de Señales	4	0	1	1	27
2151088	Sistemas Digitales de Propósito Específico	3	5	1	1	27
2151090	Teoría de la Información y Códigos Correctores	3	0	1	1	19
2151094	Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	2	20	2	2	4
2151095	Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	5	50	5	5	6
2151096	Proyecto Terminal I en Computación	1	10	1	1	1
2151098	Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	7	70	7	7	8
2151099	Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	2	20	2	2	3

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	18	120	6	8	142

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Trimestre 15-O

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	3	3	1	1	9

Licenciatura en Ingeniería en Energía

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120004	Introducción a la Ingeniería en Energía	6	6	2	2	68
2122086	Fundamentos y Modelos de Optimización	3	3	1	1	31
2122087	Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería	3	3	1	1	10
2122088	Termodinámica I	3	3	1	1	32
2122090	Termodinámica Aplicada I	2	6	2	2	28
2122091	Termodinámica II	3	3	1	1	27
2122092	Transferencia de Calor	3	3	1	1	33
2122093	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	2	6	2	2	33
2122094	Radiación Térmica	3	3	1	1	31
2122095	Transferencia de Masa	3	3	1	1	27
2122096	Diseño Termohidráulico de Intercambiadores de Calor	3	3	1	1	33
2122098	Ingeniería de la Energía Solar	3	3	1	1	29
2122099	Laboratorio de Calor y Masa	1	3	1	1	7
2122100	Integración de Procesos	3	3	1	1	14
2122102	Fundamentos de Energía Nuclear	3	3	1	1	36
2122105	Ingeniería de Costos	3	3	1	1	30
2122106	Termodinámica Aplicada II	1	3	1	1	12
2122107	Detección de Radiaciones	1	3	1	1	10
2122108	Auditorías Energéticas	3	3	1	1	24
2122109	Instrumentación Industrial	3	3	1	1	17
2122110	Análisis y Evaluación Energética de Procesos	3	3	1	1	15
2122111	Energía y Medio Ambiente	3	3	1	1	5
2122124	Termohidráulica de Reactores Nucleares II	3	3	1	1	2
2122125	Temas Selectos de Energía Nuclear I	3	3	1	1	3
2122127	Concentración Solar	3	3	1	1	21
2122136	Temas Selectos de Ing. de Sistemas de Proceso I	3	3	1	1	8
2122143	Prácticas Profesionales	0	20	1	1	1
2122144	Proyecto Terminal I Energías Renovables	12	36	4	4	5
2122145	Proyecto Terminal II Energías Renovables	3	9	1	1	1
2122146	Proyecto Terminal I Energía Nuclear	6	18	2	2	2
2122180	Proyecto Terminal I Plantas Térmicas e Impacto Ambiental	3	9	1	1	1
2122182	Proyecto Terminal I Ahorro y Uso Eficiente de Energía	9	27	3	3	3
2122184	Proyecto Terminal I Aplicaciones de los Fenómenos de Transporte	9	27	3	3	3

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122189	Hidrometeorología y Climatología	3	2	1	1	7
2122190	Geología Física	3	3	1	1	13
2122191	Química y Física Del Agua	6	6	2	2	19
2122192	Programación para Hidrometeorología	3	3	1	1	13
2122193	Hidrología Superficial	3	2	1	1	16
2122194	Hidráulica Básica	3	2	1	1	10
2122195	Tratamiento del Agua	3	2	1	1	11
2122200	Modelos Estocásticos Hidrometeorológicos	3	2	1	1	14
2122201	Dinámica del Agua Subterránea	3	2	1	1	16
2122209	Simulación de Procesos del Agua Subterránea	2	4	1	1	2
2122210	Simulación Hidráulica	2	4	1	1	3
2122212	Manejo del Recurso Agua	3	2	1	1	3
2122214	I. Agua Superficial	3	3	1	1	4
2122215	II. Agua Superficial	3	3	1	1	1
2122216	III. Agua Superficial	6	6	2	2	4
2122223	Temas Selectos de Ingeniería Hidrológica	3	3	1	1	23
2122225	Hidrología Urbana	3	3	1	1	11
2122226	Manejo Integral De Cuencas	3	3	1	1	2
2122227	Sistemas de Información Geográfica I	3	3	1	1	9

Licenciatura en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2120003	Introducción a la Ingeniería Química	6	6	2	2	73
2120005	Problemas de Ingeniería	6	6	2	2	51
2121043	Procesos de Separación I	3	3	1	1	14
2121062	Procesos de Separación II	3	3	1	1	34
2122005	Dinámica y Control de Procesos	3	3	1	1	15
2122058	Termodinámica I (Ingeniería)	9	9	3	3	58
2122061	Termodinámica II (Ingeniería)	3	3	1	1	35
2122063	Transferencia de Calor	3	3	1	1	39
2122066	Transferencia de Masa	3	3	1	1	22
2122071	Ingeniería de Reactores Químicos II	3	3	1	1	40
2122075	T. S. de Procesos Químicos	4.5	0	1	1	27
2122152	Laboratorio de Procesos Químicos I	4	16	4	4	72
2122153	Laboratorio de Procesos Químicos II	2	8	2	2	34
2122154	Laboratorio De Procesos Y Diseño I	6	6	3	3	71
2122160	Proyecto Terminal I Ingeniería Ambiental	8	56	8	8	46
2122163	Proyecto Terminal I Biotecnología y Alimentos	5	35	5	5	30
2122166	Proyecto Terminal I Nuevos Materiales	8	56	8	8	61
2122169	Proyecto Terminal I Industrias de Transformación	7	49	7	7	35
2122172	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	2	8	2	2	35
2124062	Métodos Matemáticos en la Ingeniería de Procesos	3	3	1	1	23
2141070	Química Orgánica I	6	2	2	2	65
2141071	Química Orgánica II	6	2	2	2	36
2141072	Laboratorio de Química Orgánica	0	5	1	1	18

2141073	Química Inorgánica (Ing.)	10	4	2	2	78
---------	---------------------------	----	---	---	---	----

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2122081	Balances de Materia	8	16	4	4	126
2122082	Flujo de Fluidos	9	9	3	3	110
2122083	Transferencia de Calor	6	6	2	2	74
2122084	Transferencia de Masa	6	6	2	2	82

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	27	180	9	10	225

Departamento de Matemáticas

Trimestre 15-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130035	Algebra Lineal Aplicada I	18	18	6	6	248
2130038	Calculo Diferencial	28	21	7	7	402
2130039	Calculo Integral	32	24	8	8	337
2130040	Calculo de Varias Variables I	20	15	5	5	290

Tronco Básico Profesional

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2131041	Estadística y Diseño de Exp.	4.5	0	1	1	18
2131042	Probabilidad y Estadística	9	0	2	2	81
2131091	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	15	15	5	5	243
2131092	Ecuaciones Diferenciales Parciales	6	6	2	2	58
2131093	Métodos Numéricos	4.5	0	1	1	25
2131094	Probabilidad Aplicada	4.5	0	1	1	24
2132069	Calculo de Varias Variables II	8	6	2	2	71
2132074	Algebra Lineal Aplicada II	9	9	3	3	124

Licenciatura en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130030	Introducción al Pensamiento Matemático	6	6	2	2	68
2130043	Fundamentos de Geometría	3	3	1	1	19
2131084	Temas Selectos de Mat. Aplicadas II	3	3	1	1	6
2131100	Matemáticas Discretas I	4	2	1	1	46
2131101	Matemáticas Discretas II	4	2	1	1	46
2131106	Matemáticas Discretas	3	3	1	1	21
2131107	Calculo Avanzado IV	3	3	1	1	4
2131108	Teoría de Grupos	3	3	1	1	46
2131109	Optimización Lineal	3	3	1	1	13
2131119	Optimización No Lineal	3	3	1	1	11
2131125	Análisis Funcional I	3	3	1	1	3
2131132	Proyecto de Investigación I	0	63	7	7	9
2131134	Proyecto de Investigación II	0	81	9	9	10
2131138	Análisis Numérico	3	3	1	1	13

2131139	Calculo Avanzado III	3	3	1	1	39
2131141	Calculo Avanzado I	3	3	1	1	29
2131143	Algebra Lineal I	3	3	1	1	45
2131145	Probabilidad I	3	3	1	1	16
2131147	Procesos Estocásticos	3	3	1	1	12
2131148	Estadística I	3	3	1	1	13
2131150	Análisis Matemático I	3	3	1	1	6
2131152	Variable Compleja I	3	3	1	1	7
2131156	Geometría Diferencial II	3	3	1	1	6
2131161	Teoría de Gráficas	3	3	1	1	6
2131162	Topología I	3	3	1	1	7
2131164	Modelos Matemáticos I	3	3	1	1	18
2131166	Teoría de Números	3	3	1	1	28
2132040	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	9	9	3	3	32

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130034	Precálculo	28	14	7	7	366
2131103	Bioestadística I	6	4	2	2	50
2131104	Bioestadística II	3	2	1	1	31
2132060	Calculo Integral	16	8	4	4	133
2132061	Calculo de Varias Variables	12	4	2	2	82
2132062	Ecuaciones Diferenciales	18	6	3	3	137
2132063	Métodos Numéricos	8	4	2	2	82
2132064	Taller de Bioestadística	0	12	2	2	94
2132065	Taller de Diseño Experimental	0	18	3	3	133
2132075	Calculo Diferencial	16	8	4	4	158

Apoyo a CSH

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2130016	Matemáticas I	24	24	8	8	345
2130018	Matemáticas III	3	3	1	1	27
2132044	Estadística I	15	15	5	5	186
2132045	Estadística II	6	6	2	2	90
2132046	Estadística III	3	3	1	1	37
2132070	Matemáticas IV	3	3	1	1	49
2132072	Estadística III	3	3	1	1	24

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	24	160	8	9	183

Departamento de Química

Trimestre 15-0

Tronco General

Clave	Nombre de la UEA	HT	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
-------	------------------	----	-----	--------	------------	---------

2140008	Transformaciones Químicas	12	12	4	4	157
2140009	Estructura de la Materia	30	30	10	10	335

Método Experimental

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100001	Método Experimental I	6	6	2	2	36
2100003	Método Experimental II	9	9	3	3	59

Licenciatura en Química

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2140011	Química Conceptual	9	9	3	3	101
2141033	Cinética Química	4.5	3	1	1	26
2141080	Fisicoquímica I	3	1	1	1	32
2141082	Fisicoquímica III	3	1	1	1	26
2141083	Fisicoquímica IV	3	1	1	1	22
2141085	Fisicoquímica VI	3	1	1	1	6
2141086	Laboratorio de Fisicoquímica Computacional	0	10	2	2	10
2141087	Laboratorio de Química I	0	5	1	1	14
2141088	Laboratorio de Química II	0	5	1	1	21
2141089	Programación Aplicada a la Química	1	4	1	1	13
2141090	Laboratorio de Fisicoquímica	0	10	2	2	30
2141091	Química Inorgánica I	3	1	1	1	28
2141092	Química Inorgánica II	3	1	1	1	29
2141094	Laboratorio de Química Inorgánica	0	5	1	1	14
2141095	Química Orgánica III	3	1	1	1	20
2141097	Bioquímica y Biología Molecular I	3	1	1	1	22
2141098	Bioquímica y Biología Molecular II	3	1	1	1	4
2141100	Química Analítica I	3	1	1	1	41
2141102	Química Analítica III	3	1	1	1	19
2141103	Laboratorio de Química Analítica	0	10	2	2	23
2141104	Laboratorio de A. Instrumental	0	5	1	1	10
2141106	II. Biofisicoquímica	0	30	2	2	2
2141107	Int. a la Ciencia de los Nanomateriales	3	3	1	1	5
2141109	Síntesis y Caracterización de Materiales Poliméricos	3	3	1	1	4
2141112	Síntesis de Fármacos	3	3	1	1	5
2141124	Métodos Estándares y Oficiales de Análisis Químico	3	3	1	1	8
2141126	Validación de Métodos de Análisis Químicos	6	6	2	2	20
2141131	Resonancia Magnética Nuclear	6	6	2	2	12
2141134	Difracción de Rayos X	3	3	1	1	3
2141135	Temas Selectos de Química Inorgánica	2	3	1	1	2
2141139	Fenómenos de Adsorción	3	1	1	1	3
2141152	I. Fisicoquímica	0	30	2	2	2
2141153	II. Fisicoquímica	0	30	2	2	2
2141154	I. Química Analítica	0	30	2	2	2

Apoyo a CBS

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2141025	Termodinámica	9	9	3	3	130
2141026	Balances de Energía	6	6	2	2	116

Cursos Complementarios

Clave	Nombre de la UEA	HT	HP	Grupos	Profesores	Alumnos
2100005	Cursos Complementarios	18	120	6	6	148

[Regresar a Índice](#)

Posgrado Divisional

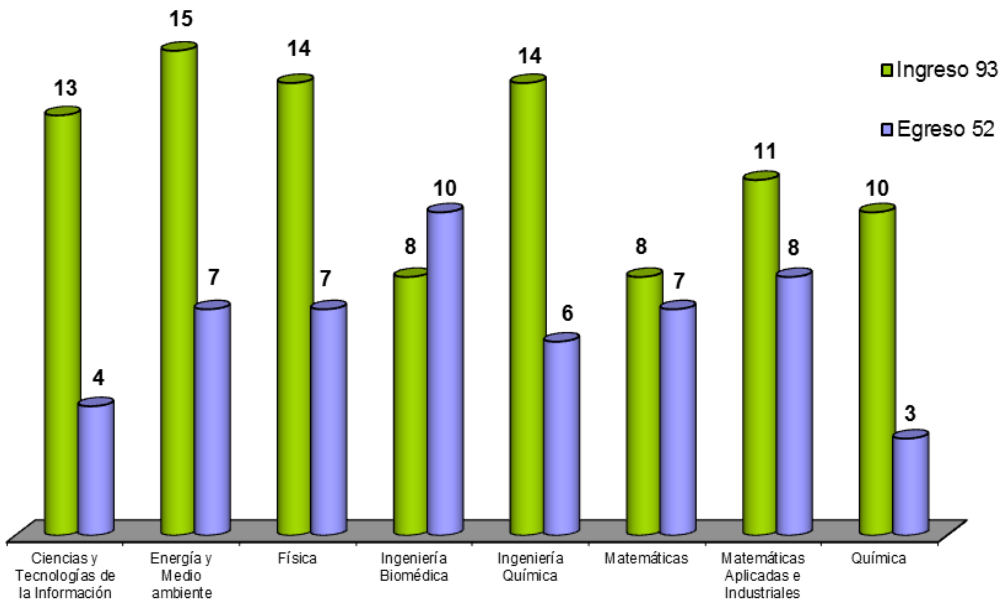
Ingresos al Posgrado

Programa	15-I		15-P		15-O	
	M	D	M	D	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	----	0	----	2	13	1
Energía y Medio Ambiente	15	1	----	0	----	2
Física	7	5	4	0	3	4
Ingeniería Biomédica	2	4	3	1	3	2
Ingeniería Química	1	0	----	3	13	2
Matemáticas	----	2	4	3	4	6
Matemáticas Aplicadas e Industriales	----	----	----	----	11	----
Química	3	1	----	0	7	1
Total	28	13	11	9	54	18

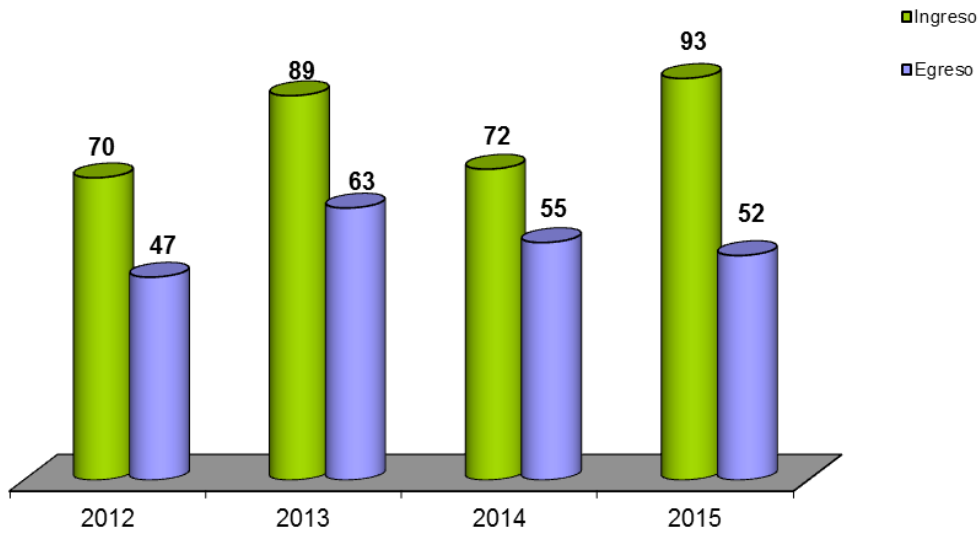
Egresos Posgrados (2015)

Programa	No.	
	M	D
Ciencias y Tecnologías de la Información	4	0
Energía y Medio Ambiente	7	0
Física	7	2
Ingeniería Biomédica	10	3
Ingeniería Química	6	3
Matemáticas	7	3
Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales	8	---
Química	3	12
Total	52	23

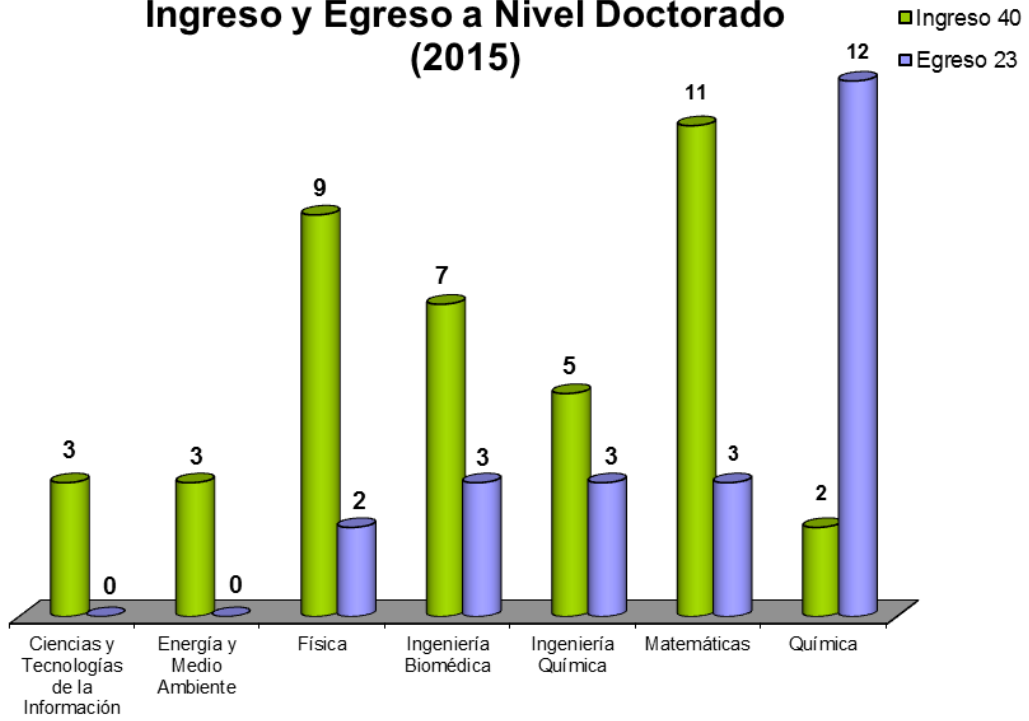
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2015)



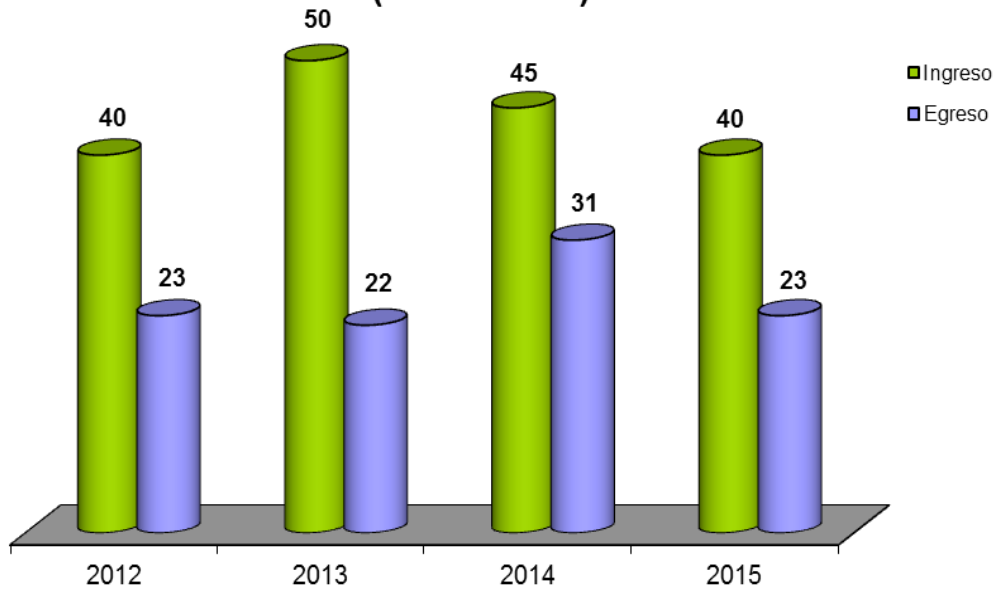
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2012 - 2015)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2015)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2012 - 2015)



Asignación Docente del Personal Académico

Trimestre 15-I

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116036	Electrodinámica	6	0	1	1	15
2116037	Mecánica Cuántica	6	0	1	1	13
2116040	Gravitación I	4.5	0	1	1	1
2116042	Gravitación II	4.5	0	1	3	1
2116043	Temas Selectos de Mecánica Cuántica	4.5	0	1	1	1
2116069	Electrónica Cuántica II	4.5	0	1	1	2
2116076	Mecánica Estadística Fuera de Equilibrio	4.5	0	1	1	1
2116081	Métodos Numéricos en Sistemas Hamiltonianos	4.5	0	1	1	1
2116083	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2116084	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	4	4	4
2116086	Introducción al Estudio de los Fractales	4.5	0	1	1	1
2119001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2119002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2119003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2119004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156005	Instrumentación Biomédica	4.5	0	1	1	3
2156006	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	2
2156010	Sistemas y equipos Biomédicos	4.5	0	1	1	1
2156014	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica I	4.5	0	1	1	1
2156018	Temas Selectos de Medicina y Biología I	4.5	0	1	1	2
215609	Temas Selectos de Medicina y Biología II	4.5	0	1	1	3
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	3	4	3
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	3	2
2156060	Bioestadística	4.5	0	1	1	5
2156068	Fisiología Humana	3.5	2	1	1	4
2156069	Regulación y Control Fisiológico	4.5	0	1	1	3
2159001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	3	5	3
2159002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	4	2
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	1	2	1
2159004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	2	2	2
2159005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	2	2	2
2159006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126053	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Química	4.5	0	1	1	1

2126054	Termodinámica	4.5	0	1	1	1
2126055	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	1
2126056	Transferencia de Calor y Masa	4.5	0	1	1	8
2126057	Ingeniería de Reactores Químicos y Catalíticos	4.5	0	1	1	8
2126076	Temas Selectos en Ingeniería Química I	4.5	0	4	6	4
2126077	Temas Selectos en Ingeniería Química II	4.5	0	2	2	2
2126078	Temas Selectos de Ingeniería Química III	4.5	0	1	1	2
2126080	Temas Selectos de Ingeniería Química V	4.5	0	1	1	1
2126082	Seminario de Investigación I	3	0	1	1	8
2126087	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	9	10	9
2129002	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	3	3	3
2129003	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	1	1	1
2129004	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	2	2	2
2129005	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	5	5	5
2129006	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	1	1	1
2129007	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	3	3	3
2129008	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	3	3	3
2129009	Investigación Doctoral IX	SIN	SIN	4	4	4

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137019	Algebra	4.5	0	1	1	3
2137020	Análisis Funcional	4.5	0	1	1	6
2137023	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	4.5	0	1	1	2
2137026	Geometría Algebraica	4.5	0	1	1	1
2137027	Teoría de Números Algebraicos	4.5	0	1	1	1
2137032	Teoría de Conjuntos	4.5	0	1	1	1
2137059	Temas Selectos de Combinatoria I	4.5	0	1	1	1
2137062	Probabilidad I	4.5	0	1	1	2
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	4	4	4
2137086	Probabilidad y Martingalas	4.5	0	1	1	1
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	3	3	3
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	5	6	5
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	4	3
2139005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	2	3	2
2139006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN			

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146034	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	5
2146035	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	5
2146036	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	5
2146037	Enlace Químico	4.5	0	1	1	2
2146039	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	4
2146040	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	1

2146048	Termodinámica y Cinética Electroquímica	4.5	0	1	1	5
2146056	Introducción al Cómputo Científico	4.5	0	1	1	1
2146057	Teoría de Grupos Aplicada a la Química	4.5	0	1	1	1
2146060	Fisicoquímica de soluciones Acuosas y no Acuosas	4.5	0	1	1	1
2146065	Temas Selectos de Fisicoquímica Teórica	4.5	0	1	1	2
2146068	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	1
2146069	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	3	3	3
2146070	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	4	5	4
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2146072	Métodos Físicos de Caracterización de Superficies	4.5	0	1	1	4
2146073	Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química	4.5	0	1	1	3
2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	8	12	8
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	9	10	9
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	6	8	6
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	4	5	4
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	5	6	5
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	2	2	2

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137057	Optimización	4.5	0	1	1	8
2137071	Análisis Funcional Aplicado	4.5	0	1	1	10
2137074	Ecuaciones en Derivadas Parciales	4.5	0	1	1	5
2137075	Programación Estructurada	3	3	1	1	4
2137085	Métodos Matemáticos para Finanzas II	4.5	0	1	1	1
2138001	Tópicos Selectos de matemáticas Aplicadas I	4.5	0	2	2	2
2138002	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	2	2	4
2138004	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	17	20	17

Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156028	Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información	4.5	0	1	1	10
2156033	Evaluación de Desempeño	4.5	0	1	1	5
2156038	Algoritmos Distribuidos	4.5	0	1	1	3
2156043	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías I	4.5	0	1	1	2
2156044	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías II	4.5	0	1	1	3
2156045	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías III	4.5	0	1	1	1
2156047	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2156050	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	9	12	9
2156053	Ingeniería de Software I	3	3	1	1	2
2156055	Modelos de Referencia	3	3	1	1	4
2156059	Inteligencia Computacional	3	3	1	1	5
2159008	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	3	4	3
2159009	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	2	2	2
2159010	Seminario de Investigación Doctoral I	3	0	2	2	2

2159011	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	3	4	3
2159012	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	3	3	3
2159013	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	1	1	1
2159014	Seminario de Investigación Doctoral II	3	0	1	1	1
2159015	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	1	1	1
2159016	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	1	2	1
2159017	Investigación Doctoral IX	SIN	SIN	4	5	4
2159018	Seminario de Investigación Doctoral III	3	0	4	5	4

Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2906001	Fundamentos de la Sostenibilidad	6	0	1	1	14
2906002	Modelado Matemático en Ingeniería en Energía y Medio Ambiente	3	3	1	1	4
2906003	Termodinámica y Medio Ambiente	3	3	1	1	3
2906007	Evaluación de Impacto Ambiental	3	3	1	1	1
2906015	Materiales y Dispositivos para el Aprovechamiento de la Energía Solar	3	3	1	2	1
2906016	Temas Selectos de Energías Renovables	3	3	1	1	1
2906026	Análisis Exergético a Sistemas y Procesos	3	3	1	1	1
2906029	Química Ambiental	4	1	1	1	4
2906030	Remediación Ambiental	3	3	1	1	4
2906062	Instrumentos de Gestión Ambiental	3	3	1	1	7
2906063	Principios de Ecología y Medio Ambiente	3	3	1	1	8
2906067	Ecotoxicología II	3	3	1	2	1
2906074	Temas Selectos de Ecología y Medio Ambiente II	3	3	1	1	1
2906076	Proyecto de Investigación I	4	4	11	15	11
2906077	Seminario de Investigación I	4	1	11	20	11
2906082	Proyecto de Investigación III	4	4	1	1	1
2906082	Seminario de Investigación III	4	1	3	6	4
2908001	Investigación Doctoral I	12	6	1	1	1
2908002	Fundamentos de la Sostenibilidad	6	0	1	1	1
2908008	Investigación Doctoral IV	12	6	3	4	3
2908010	Investigación Doctoral V	12	6	3	3	3

Trimestre 15-P

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116035	Mecánica Estadística	4.5	0	1	1	15
2116038	Mecánica y Caos	4.5	0	1	1	14
2116040	Gravitación I	4.5	0	1	1	2
2116041	Cosmología I	4.5	0	2	4	2
2116044	Introducción a la Electrodinámica Cuántica	4.5	0	1	1	1
2116048	Fisicoquímica de Fluidos I	4.5	0	1	1	2
2116061	Óptica I	4.5	0	1	1	1
2116069	Electrónica Cuántica II	4.5	0	1	1	1
2116070	Electrónica Cuántica III	4.5	0	1	1	1

2116073	Temas Selectos de Espectroscopía III	2	5	1	1	1
2116075	Mecánica Estadística Fuera de Equilibrio I	4.5	0	1	1	2
2116079	Teoría Cinética	4.5	0	1	1	1
2116083	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2116084	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	1	1	1
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2116087	Temas Selectos de Mecánica	4.5	0	2	2	2
2119001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2119002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2119003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2119004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	1	1
2119005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156001	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	5
2156004	Señales y Sistemas	4.5	0	1	1	5
2156010	Sistemas y Equipos Biomédicos	4.5	0	1	1	3
2156011	Reconocimiento de Patrones	4.5	0	1	1	5
2156013	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	2
2156016	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica II	4.5	0	1	2	1
2156016	Temas Selectos de Computación e Inteligencia Artificial I	4.5	0	1	1	1
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	5	3
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2156061	Físico-Química Celular	4.5	0	1	1	3
2156063	Nanomedicina	4.5	0	1	1	1
2156064	Electrofisiología	4.5	0	1	1	2
2156065	Biomateriales	4.5	0	1	2	1
2159002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	3	5	3
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	2	4	2
2159004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	2	1
2159005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	2	2	2
2159006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126056	Transferencia de Calor y Masa	4.5	0	1	1	1
2126057	Ingeniería de Reactores Químicos y Catalíticos	4.5	0	1	1	1
2126076	Temas Selectos de Ingeniería Química I	4.5	0	10	10	10
2126077	Temas Selectos en Ingeniería Química II	4.5	0	7	7	7
2126078	Temas Selectos de Ingeniería Química III	4.5	0	1	1	1
2126079	Temas Selectos de Ingeniería Química IV	4.5	0	1	1	1
2126082	Seminario de Investigación I	4.5	0	1	1	1
2126083	Seminario de Investigación II	4.5	0	1	1	8
2126084	Seminario de Investigación III	4.5	0	1	1	9
2126082	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	8	8	8
2126087	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2129001	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	3	3	3

2129003	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	3	3	3
2129005	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	2	2	2
2129006	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	3	3	3
2129007	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	1	1	1
2129008	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	3	3	3
2129009	Investigación Doctoral XI	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137017	Teoría de la Medida	4.5	0	1	1	6
2137018	Análisis Complejo	4.5	0	1	1	6
2137024	Álgebra Conmutativa	4.5	0	1	1	2
2137028	Temas Selectos de Álgebra I	4.5	0	1	1	1
2137037	Análisis Diferencial	4.5	0	1	1	1
2137052	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	1
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2138022	Estadística Matemática	4.5	0	1	1	1
2138024	Aritmética y Campos Finitos	4.5	0	1	1	1
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	4	3
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	5	6	5
2139005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	3	4	3
2139006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146039	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	1
2146040	Termodinámica Estadística	4.5	0	1	1	2
2146042	Biofísicoquímica	4.5	0	1	1	1
2146047	Técnicas Experimentales en Electroquímica	4.5	0	1	1	2
2146051	Métodos Matemáticos para Físicoquímica	4.5	0	1	1	2
2146053	Teoría de Funcionales de la Densidad	4.5	0	1	1	1
2146057	Teoría de Grupos Aplicada a la Química	4.5	0	1	1	1
2146061	Temas Selectos de Biofísicoquímica	4.5	0	1	1	1
2146066	Temas Selectos de Química Analítica	4.5	0	1	1	1
2146068	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	2
2146070	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	6	6	6
21460752	Métodos Físicos de Caracterización de Superficies	4.5	0	1	1	1
2146073	Métodos Espectroscópicos Aplicado a la Química	4.5	0	1	1	1
2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	4	5	4
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	8	12	8
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	9	10	9
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	4	5	4
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	3	4	3
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	5	7	5

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137048	Control Lineal	4.5	0	1	1	2
2137056	Resolución Numérica de Ecuaciones en Derivadas Parciales	4.5	0	1	1	1
2137079	Taller de Modelado Matemático I	4.5	3	1	2	15
2137091	Cálculo Estocástico Aplicado a las Finanzas	4.5	0	1	1	5
2137096	Diseños Experimentales en la Industria	3	3	1	1	2
2138001	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	1	1	2
2138005	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	17	21	17
2138010	Criptografía I	4.5	0	1	1	1

Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156041	Métodos Matemáticos para la inteligencia Artificial	3	3	1	1	5
2156043	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información I	4.5	0	1	1	1
2156049	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	10	17	10
2156054	Ingeniería de Software II	3	3	1	1	2
2156057	Cómputo Paralelo	3	3	1	1	3
2156058	Inteligencia Artificial Aplicada	3	3	1	1	1
2159007	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	2	2
2159009	Investigación Doctoral III	SIN	SIN	3	4	3
2159010	Seminario de Investigación Doctoral I	3	0	3	4	3
2159011	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	1	1	1
2159012	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	3	4	3
2159013	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	2	2	2
2159014	Seminario de Investigación Doctoral II	3	0	2	2	2
2159016	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	1	1	1
2159017	Investigación Doctoral IX	SIN	SIN	1	1	1
2159018	Seminario de Investigación Doctoral III	3	0	1	2	1

Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2906004	Gestión para la Sostenibilidad	6	0	2	4	14
2906005	Seminario de Energía y Medio Ambiente	3	0	1	1	15
2906012	Temas Selectos en Energía Nuclear	3	3	1	1	1
2906016	Temas Selectos de Energías Renovables	3	3	1	1	1
2906026	Análisis Exergético a Sistemas y Procesos	3	3	1	1	1
2906040	Tópicos Avanzados en Remediación I	4	1	1	3	4
2906073	Temas Selectos de Medio Ambiente I	3	3	1	1	2
2906077	Seminario de Investigación I	4	1	1	1	1
2906078	Seminario Internacional o Intercultural I	6	0	1	5	13
2906079	Proyecto de Investigación II	4	4	12	17	12
2906080	Seminario de Investigación II	4	1	11	12	11
2908003	Investigación Doctoral II	12	6	1	1	1
2908004	Gestión para la Sostenibilidad	6	0	1	3	1
2908008	Investigación Doctoral IV	12	6	1	1	1

2908010	Investigación Doctoral V	12	6	3	4	3
2908011	Seminario Internacional I	6	0	1	5	2
290812	Investigación Doctoral VI	12	6	3	4	3

Trimestre 15-O

Posgrado en Física

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2116036	Electrodinámica	4.5	0	1	1	12
2116037	Mecánica Cuántica	4.5	0	1	1	12
2116039	Relatividad Especial	4.5	0	1	1	1
2116040	Gravitación I	4.5	0	1	1	1
2116041	Cosmología I	4.5	0	1	1	2
2116049	Fisicoquímica de Fluidos II	4.5	0	1	1	2
2116056	Física Molecular I	4.5	0	1	1	1
2116058	Física Atómica	4.5	0	1	1	4
2116071	Temas Selectos de Espectroscopia I	2	5	1	1	3
2116077	Procesos Estocásticos	4.5	0	1	1	3
2116080	Caos en Mecánica	4.5	0	1	1	1
2116083	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	7	9	7
2116084	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	3	3	3
2116085	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2119001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2119002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	2	2	2
2119003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2119004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	1	1	1
2119005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	1	1	1
2119006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	1	1	1

Posgrado en Ingeniería Biomédica

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156001	Métodos de Investigación Científica	4.5	0	1	1	4
2156005	Instrumentación Biomédica	4.5	0	1	1	1
2156006	Procesamiento de Señales Estocásticas	4.5	0	1	1	2
2156008	Procesamiento Digital de Imágenes	4.5	0	1	1	5
2156014	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica I	4.5	0	1	1	2
2156015	Temas Selectos de Ingeniería Biomédica II	4.5	0	1	2	1
2156020	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	2	2	2
2156021	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	2	3	2
2156022	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	3	5	3
2156060	Bioestadística	4.5	0	1	1	4
2156061	Físico-Química Celular	4.5	0	1	1	2
2156062	Resonancia Magnética In-Vivo	3	3	1	2	3
2156066	Ingeniería de Tejidos	4.5	0	1	2	3
2156068	Fisiología Humana	3.5	2	1	1	2
2159001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	4	2
2159003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	5	3
2159004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	2	4	2
2159005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	1	2	1
2159006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Ingeniería Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2126053	Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Química	4.5	0	1	1	13
2126054	Termodinámica	4.5	0	1	1	13
2126055	Mecánica de Fluidos	4.5	0	1	1	13
2126076	Temas Selectos en Ingeniería Química I	4.5	0	1	1	1
2126078	Temas Selectos de Ingeniería Química III	4.5	0	1	1	1
2126079	Temas Selectos de Ingeniería Química IV	4.5	0	1	1	1
2126080	Temas Selectos de Ingeniería Química V	4.5	0	1	1	1
2126083	Seminario de Investigación II	4.5	0	1	1	1
2126085	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	1	1	1
2126086	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	8	8	8
2129001	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	2	2	2
2129002	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	3	3	3
2129004	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	1	1	1
2129006	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	4	5	4
2129007	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	3	3	3
2129008	Investigación Doctoral VIII	SIN	SIN	1	1	1
2129009	Investigación Doctoral IX	SIN	SIN	2	2	2

Posgrado en Matemáticas

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137017	Teoría de la Medida	4.5	0	1	1	4
2137022	Topología General I	4.5	0	1	1	7
2137028	Temas Selectos de Algebra I	4.5	0	1	1	1
2137029	Temas Selectos de Algebra II	4.5	0	1	1	1
2137053	Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	1	1	1
2137058	Teoría de Gráficas	4.5	0	1	1	2
2137062	Probabilidad I	4.5	0	1	1	5
2137068	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	3	3	3
2137069	Introducción a la Investigación II	SIN	SIN	4	4	4
2137070	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	2	2	2
2138020	Algebra Lineal	4.5	0	1	1	8
2139001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	2	3	2
2139002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	6	6	6
2139003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	3	3	3
2139004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	3	4	3
2139005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	5	6	5
2139006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	4	6	4

Posgrado en Química

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2146034	Estructura Atómica y Molecular	4.5	0	1	1	3
2146035	Termodinámica Química	4.5	0	1	1	3
2146036	Cinética y Dinámica Química	4.5	0	1	1	3
2146039	Química del Estado Sólido	4.5	0	1	1	5
2146047	Técnicas Experimentales en Electroquímica	4.5	0	1	1	1

2146049	Adsorción Física	4.5	0	1	1	1
2146052	Química Cuántica Avanzada	4.5	0	2	2	2
2146055	Fisicoquímica Computacional	4.5	0	1	1	1
2146062	Temas Selectos de Catálisis	4.5	0	1	1	1
2146063	Temas Selectos de Electroquímica	4.5	0	1	1	3
2146068	Temas Selectos de Química Inorgánica	4.5	0	1	1	1
2146069	Introducción a la Investigación I	SIN	SIN	3	4	3
2146071	Introducción a la Investigación III	SIN	SIN	4	4	4
2146075	Fisicoquímica General	10	5	1	4	4
2146076	Síntesis Total	4.5	0	1	1	1
2149001	Trabajo de Investigación I	SIN	SIN	4	4	4
2149002	Trabajo de Investigación II	SIN	SIN	3	4	3
2149003	Trabajo de Investigación III	SIN	SIN	8	11	8
2149004	Trabajo de Investigación IV	SIN	SIN	9	10	9
2149005	Trabajo de Investigación V	SIN	SIN	5	6	5
2149006	Trabajo de Investigación VI	SIN	SIN	3	3	3

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas Industriales

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2137021	Análisis Numérico	4.5	0	1	1	9
2137073	Ecuaciones Diferenciales no Lineales	4.5	0	1	1	5
2137077	Estadística	3	3	1	1	5
2137080	Taller de Modelado Matemático II	4.5	3	1	2	16
2137085	Métodos Matemáticos para Finanzas	4.5	0	1	1	4
2138001	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas I	4.5	0	3	3	4
2138002	Tópicos Selectos de Matemáticas Aplicadas II	4.5	0	2	2	2
2138003	Proyecto de Investigación I	SIN	SIN	15	22	15
2138006	Fundamentos Matemáticos de Códigos y Criptografía	4.5	0	1	1	2
2138011	Criptografía II	4.5	0	1	1	3

Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2156024	Redes y Protocolos de Comunicaciones	3	3	1	1	7
2156025	Sistemas de Comunicación Digital	3	3	1	2	4
2156027	Inteligencia Artificial	3	3	1	1	11
2156043	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información I	4.5	0	1	1	2
2156044	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información II	4.5	0	1	1	5
2156045	Temas Selectos de Ciencias y Tecnologías de la Información III	4.5	0	1	1	1
2156047	Proyecto de Investigación II	SIN	SIN	7	12	7
2156050	Proyecto de Investigación III	SIN	SIN	1	1	1
2156051	Administración de Proyectos	3	3	1	1	9
2156052	Programación Concurrente	3	3	1	1	9
2159007	Investigación Doctoral I	SIN	SIN	1	1	1
2159008	Investigación Doctoral II	SIN	SIN	2	2	2

2159011	Investigación Doctoral IV	SIN	SIN	2	2	2
2159012	Investigación Doctoral V	SIN	SIN	1	1	1
2159013	Investigación Doctoral VI	SIN	SIN	3	4	3
2159014	Seminario de Investigación Doctoral II	3	0	3	4	3
2159015	Investigación Doctoral VII	SIN	SIN	2	2	2
2159017	Investigación Doctoral IX	SIN	SIN	1	1	1
2159018	Seminario de Investigación Doctoral III	3	0	1	1	1

Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Clave	Nombre de la UEA	H/T	H/P	Grupos	Profesores	Alumnos
2906006	Física y Estética en la Sostenibilidad	6	0	1	1	15
2906007	Evaluación de Impacto Ambiental	3	3	1	2	7
2906008	Energía y Cambio Climático	4	1	1	1	6
2906010	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	3	1	1	1
2906017	Eficiencia Energética n Sistemas	3	3	1	1	1
2906020	Análisis de Ciclo de Vida para el Diseño de Productos y Procesos	4	1	1	1	3
2906027	Sistemas de Calor y Potencia	3	3	1	1	1
2906041	Tópicos Avanzados en Remediación	4	1	1	1	2
2906042	Catálisis Ambiental I	3	3	1	1	2
2906074	Temas Selectos en Ecología y Medio Ambiente II	3	3	2	2	7
2906079	Proyecto de Investigación II	4	4	1	1	1
2906080	Seminario de Investigación II	4	4	1	1	1
2906081	Seminario Internacional o Intercultural II	6	0	1	5	13
2906082	Proyecto de Investigación III	4	4	11	15	11
2906083	Seminario de Investigación III	4	1	11	22	11
2908001	Investigación Doctoral I	12	6	2	2	2
2908005	Investigación Doctoral III	12	6	1	1	1
2908007	Ética Y Estética en la Sostenibilidad	6	0	1	1	1
2908010	Investigación Doctoral V	12	6	1	1	1
2908012	Investigación Doctoral VI	12	6	3	4	3
2908013	Seminario Internacional II	6	0	1	5	5
2908014	Investigación Doctoral VII	12	6	3	4	3

[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones

Coordinaciones del Tronco General

Coordinación del Tronco General de Física

Coordinación del Tronco General de Matemáticas

Coordinación del Tronco General de Química

Coordinación del Tronco Básico Profesional

Coordinación del Tronco Básico Profesional de Matemáticas

Coordinación de Apoyo a otras Divisiones

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Sociales y Humanidades

Coordinaciones de Licenciatura

Coordinación de la Licenciatura en Computación

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química

Coordinación de la Licenciatura en Física

Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas

Coordinación de la Licenciatura en Química

Coordinaciones de Laboratorio

Coordinación de Cursos Complementarios

Coordinación del Laboratorio de Física

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Biomédica

Coordinación de Laboratorios de Cómputo en Docencia

Coordinación del Laboratorio de Procesos e Hidráulica

Coordinación del Laboratorio de Química

Coordinaciones de Posgrado

Coordinación del Posgrado en Física

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Química

Coordinación del Posgrado en Matemáticas

Coordinación de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales

Coordinación del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Coordinación del Posgrado en Química

Coordinación del posgrado en Energía y Medio Ambiente

Coordinación de la Comisión Divisional de Posgrado y Doctorado en

Ciencias

Coordinación de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a

Alumnos

Coordinaciones del Tronco General

Coordinación del Tronco General de Física

I. Descripción general de la Coordinación.

La coordinación del Tronco General de Física, está asociada con cursos teóricos y básicos de Física que se imparten durante el primer año para las licenciaturas en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana; a este nivel se le conoce como **Tronco General**. Sobre estos cursos, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ELEMENTAL I con clave 2110018, MECÁNICA ELEMENTAL I con clave 2110019, MECÁNICA ELEMENTAL II con clave 2110020, y FLUIDOS y CALOR con clave 2110021; recae la responsabilidad de proporcionar los elementos básicos necesarios para una formación sólida de físicos, matemáticos, químicos, e ingenieros en el área de la Física. Cada trimestre del año 2015, participaron alrededor de 24 profesores del Departamento de Física, con sus respectivos ayudantes, y se inscribieron cerca de 1000 estudiantes.

Durante el año 2015 se abrieron todos los cursos del TGA de Física, durante todos los trimestres del año. El número de grupos se encuentra en la tabla 1.

	Mecánica Elemental I	Mecánica Elemental II	Electricidad y Magnetismo Elemental I	Fluidos y Calor	Total
15-I	10	7	6	2	25 grupos
15-P	7	7	4	3	21 grupos
15-O	7	7	6	2	24 grupos

Cabe destacar que, de manera gradual, han aumentado los grupos de las UEA's, "Mecánica elemental I" y de "Mecánica elemental II". En este año aumentó a seis el número de grupos de la UEA, "Electricidad y magnetismo elemental I"; debido principalmente, al aumento de matrícula de la carrera de la Licenciatura en Física. El método de trabajo consiste en tener comunicación con los profesores durante el trimestre, para que ellos mismos decidan sobre la elaboración de los tres exámenes departamentales, fijen fechas de elaboración, y comenten y decidan sobre todos los asuntos relacionados con sus materias. La participación de los profesores ha ido aumentando en promedio. Se había estado citando a los profesores a reuniones, pero es muy difícil hacer coincidir el horario de todos, por lo que se ha optado por la comunicación electrónica; de esta manera se asegura que a todos les llega la información que se está comentando, aunque no todos participan en la elaboración de los exámenes ni de sus soluciones; sin embargo se mantienen informados.

Es importante destacar que durante este año, 2015, se ha mantenido vigente el programa "ASESORÍAS IMPARTIDAS POR PROFESORES", mismas que nos dan cierta información sobre la participación de los estudiantes en las UEA's y sobre las mejorías en el rendimiento académico de los estudiantes.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

A corto plazo

Continuar con el diseño de los Exámenes Departamentales, aunque ya se cuenta con un buen número de ejemplares en un banco de exámenes departamentales, ordenados por UEA, por año y por trimestre.

Cada trimestre se ha contactado a los profesores para diseñar cada uno de los tres exámenes departamentales de las cuatro materias del TG de Física. Los profesores envían propuestas por correo electrónico y de la misma manera comentan y deciden los problemas apropiados para el examen. Se ha conseguido obtener las soluciones de los problemas, en la mayoría de los casos, para entregárselas a los ayudantes y evitar que cada ayudante califique como quiere el examen. En los tres trimestres de este año se mantuvo el formato de los exámenes departamentales, con 3 Problemas y 2 preguntas más conceptuales de opciones múltiples y se pidió a cada profesor mandar para cada examen un problema con la solución y una pregunta de opción múltiple.

Apoyo a los estudiantes del TGA

Continuamos con el apoyo a los estudiantes:

- a) Cada profesor contó con un ayudante en su sesión de horas prácticas (de Taller).
- b) Contamos ya con el salón T-139 para las asesorías de los ayudantes y de algunos profesores.
- c) Algunos profesores realizaron proyección de películas en apoyo a los alumnos del TG de Física.

Ayudantes

Con el objeto de tratar de obtener una calificación basada en criterios uniformes, a los ayudantes se les han proporcionado las soluciones detalladas de cada examen, con la puntuación correspondiente.

A mediano plazo.

Participación de los profesores

Contamos ya con una buena participación de los profesores, sobre todo en la elaboración de los exámenes departamentales y de recuperación.

Ayudantes

Es necesario seguir con los cursos de capacitación para que los ayudantes desarrollen sus actividades de la mejor manera posible, para que aprendan a calificar y a manejarse adecuadamente frente a un grupo. Muchas veces se califica el resultado sin ver lo que hizo el alumno para llegar a este y sin ver lo que sí sabe.

Cabe mencionar que el Comité del TG de Física ha elaborado una encuesta que nos pueda dar información sobre el seguimiento a las adecuaciones en el nuevo TG. Se están procesando los datos y se espera tener un análisis después del primer año de adecuaciones en las UEA's.

III. Revisión de los Planes y Programas de Estudio (2013)

En Enero del año 2013 se implementaron las adecuaciones a las UEA'S del TG de Física; y la tabla de equivalencias actual esta expresada en la Tabla 2.

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE					PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO				
CLAVE UEA	NOMBRE UEA	H/T	H/P	SERIACIÓN	CLAVE UEA	NOMBRE UEA	H/T	H/P	SERIACIÓN
2110013	Mecánica y Fluidos	3	3		2110019	Mecánica Elemental I	3	3	
2110014	Ondas y Rotaciones	3	3	2110013	2110020	Mecánica Elemental II	3	3	2110019
2110015	Campos	3	3	2110014	2110018	Electricidad y Magnetismo Elemental I	3	3	2110020
2140008	Transformaciones Químicas	3	3		2110021	Fluidos y Calor	3	3	2110019

IV. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Apoyo a los estudiantes del TG

En este año se continúa con las asesorías impartidas por profesores. Y se cuenta ya con un cubículo para dar las asesorías que es el T-139; la cuales se imparten todos los días de 12:00 a 17:00 hrs. En los próximos trimestres se tratara de mantener esta iniciativa y realizarla de manera sistemática. Adicionalmente, se abrieron los "Cursos de Verano", para dar apoyo a aquellos alumnos que fueran a presentar evaluaciones de recuperación. También se dieron Talleres de resolución de problemas, hubo poca asistencia probablemente por falta de conocimiento.

Apoyo a los profesores del TG

Al inicio de cada curso se les entrega un paquete con material importante para cada curso.

a) Se ha continuado con la elaboración de listas: (igual que el apoyo a los ayudantes) de:

i) De asignación, (incluyen profesores, ayudantes, y salones) que siempre es importante conservar a lo largo de los trimestres.

ii) Se les informa oportunamente también sobre las fechas y horario de los exámenes departamentales parciales y del Examen Global.

ii) Localización de los profesores y ayudantes del TG. Esto puede parecer irrelevante excepto cuando, los profesores no saben quienes imparten la misma materia, o donde localizar a su ayudante. Lo mismo cuando el ayudante no localiza a su profesor o a otros ayudantes, correo electrónico y en su caso de un número de teléfono celular.

iii) Existe un conjunto de películas, (The video encyclopedia of physics demonstrations), de apoyo a los cursos del TG principalmente; aunque también sirven a cualquier nivel. Estas películas se encuentran ahora en videocasete VHS y en CD

iv) Se cuenta con el apoyo digital (o electrónico) de material de apoyo del Libro: Raymond A. Serway & John W. Jewett Jr., FÍSICA, para ciencias e ingeniería. Vol. I y Vol. II. sexta edición. Ed CINGAGE (antes Ed. THOMSON). En este se tienen presentaciones en power point de todos los temas de los dos volúmenes; imágenes y más de 60 ejercicios por capítulo; los cuales sirven de mucho apoyo para nuestra enseñanza. Está disponible para todos los profesores que lo deseen.

Apoyo a los ayudantes, en especial a los del TG

Al inicio de cada trimestre se les informa de sus funciones, así como su asignación y las fechas de reuniones.

a) Simplificando sus funciones son:

i) deben ayudar en un grupo, apoyando lo que el profesor requiera,

ii) dar 2 horas de asesoría en un salón designado para ello.

b) Se han continuado elaborando listas: i) De asignación, (incluyen profesores, ayudantes, y salones) que siempre es importante conservar a lo largo de los trimestres.

ii) Localización de los profesores y ayudantes del TG.

V. Información sobre:

a) *Relación de fascículos didácticos, notas y problemarios que se hayan generado.*

Nada.

VI. En caso de haber sucedido, comente usted los problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Nada

VII. Comentarios sobre el apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Ha aumentado y mejorado la participación de los profesores en fechas recientes. Sin embargo, es importante hacer notar, y muy claramente, que los esfuerzos y opiniones de los profesores son de importancia fundamental, y que de hecho son las que dictan el destino de nuestra institución. Se están haciendo esfuerzos Comité del TG y profesores de Física, para tener un acercamiento y discutir los problemas que se tienen en el TG, sobre todo lo del bajo índice de aprobación en este nivel.

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco General de Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación.

De manera semejante a otras coordinaciones de docencia, en el Tronco General de Matemáticas, somos testigos de un proceso de cambio generacional en la planta docente de la Universidad Autónoma Metropolitana. Varios Profesores que son candidatos a obtener una Plaza por tiempo Indeterminado nos han apoyado en la impartición de cursos. Esperemos que tengan éxito en sus objetivos.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

El problema más grave es el gran número de alumnos que han obtenido dos o más calificaciones de no acreditación NA, en Cálculo Diferencial y que ya no pueden inscribirse en esta UEA. En el trimestre 2015-P este número de alumnos ascendía a 430. Un problema similar se advierte en la UEA Álgebra Lineal Aplicada I en la cual este número es de 334. Cálculo Integral se encuentra en 198; por último, en Cálculo de Varias Variables I tenemos 74 alumnos.

Durante el periodo inter-trimestral de verano del año 2015 se organizó la impartición de 7 grupos integrados por estudiantes que ya se habían inscrito 2 veces en las materias siguientes: Cálculo Diferencial (se abrieron 2 grupos, cada uno con 35 alumnos y fueron impartidos por Nahid Yelene Javier Nol y Maira Madriz Mendoza), Cálculo Integral (se ofrecieron 2 grupos, uno de ellos con 39 alumnos, 9 de la División de CBS y fue impartido por Guadalupe Gaytán Gómez; mientras que el segundo Grupo tuvo 38 alumnos, dos de ellos de la Unidad Azcapotzalco, estando a cargo de Abimael J Bengochea Cruz), Cálculo de Varias Variables I (se abrieron 2 grupos y fueron impartidos por Aura Carina Márquez, con 26 alumnos y José Luis Cosme, con 27 alumnos) y Álgebra Lineal Aplicada I (sólo se abrió un grupo, el cual estuvo a cargo de Juan Carlos Ruíz Valdez). En el periodo de exámenes de recuperación siguiente, la mayoría de los alumnos que participaron en algún Curso de Verano, se inscribieron a la UEA correspondiente y les fue bien. Cabe hacer notar que en el periodo inter-trimestral de verano del año 2014 sólo se abrió un total de 5 grupos y el número total de alumnos inscritos fue de 120.

Se está planeando volver a ofrecer cursos en estas mismas asignaturas en periodo inter-trimestral de verano del año 2016. La posibilidad de ofrecer estos cursos entre los trimestres 15-I y 15-P parece complicada porque sólo se dispone de 3 semanas. Cabe hacer notar que el número total de horas frente al pizarrón en los cursos del periodo inter-trimestral de verano del año 2014 fue de 80, que es muy semejante al de un trimestre ordinario que cuenta con 11 semanas, en cada una de las cuales se dispone de 7 horas frente al grupo.

Por lo tanto, nuestros objetivos son mejorar los índices de aprobación de las UEA del Tronco General de Matemáticas y dar oportunidad a alumnos que ya cursaron dos veces una asignatura, de preparar la presentación de los Exámenes de Recuperación, tomando Cursos Inter-trimestrales.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Uno de los aspectos importantes en la calidad de la enseñanza que se ofrece en el TG de Matemáticas es la condición material en que se encuentra el Cubículo AT 105 en el cual se imparten Asesorías. En dicho espacio, no se contaba con acceso inalámbrico a la Red de la Unidad Iztapalapa. Gracias al excelente apoyo del Ingeniero Braulio Cusi se integró una cotización, se adquirió un Router, el cual fue configurado e instalado por personal de Redes de nuestra Unidad.

IV. Producción de Material Didáctico

Las Profesoras María José Arroyo, Shirley Bromberg y Patricia Saavedra están preparando material didáctico de la UEA 2130035 Álgebra Lineal Aplicada I, lo cual es de gran importancia debido al ya comentado alto índice de reprobación de dicha materia.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Una fuente de confusiones y malentendidos son las funciones que deben desempeñar los Ayudantes que apoyan a los Profesores en la impartición de los cursos. Se está trabajando en la elaboración de un Manual que permita saber de manera más clara cuales son las tareas prioritarias que deben realizar los Ayudantes.

Otro problema que afortunadamente se pudo resolver, fue que los descuentos por concepto de impuestos que sufrían los Profesores que impartieron los Cursos de Verano, se redujeron gracias a que se les pagó en tres quincenas, en lugar de un pago único. Contamos con la valiosa asesoría del Lic Ricardo Nuñez de la Rectoría General de la UAM, quien nos indicó la manera de realizar los trámites.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

El apoyo de los profesores del Departamento de Matemáticas se ha podido constatar en actividades como la asignación de sinodales para los Exámenes de Recuperación. Así mismo, las actas se han entregaron dentro de los plazos establecidos. Finalmente, el apoyo recibido por el anterior Jefe de Departamento, el Dr Joaquín Delgado, los Coordinadores de las otras Divisiones, del Coordinador de la Lic en Matemáticas y del nuevo Jefe de Departamento, el Dr Roberto Quezada, son dignos de mencionarse.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco General de Química

I. Descripción general de la Coordinación.

I.1. Inscripciones

Esta coordinación es responsable de dos UEA del Tronco General de Asignaturas: Transformaciones Químicas y Estructura de la Materia. En 2015 se abrieron un total de **43 grupos**, correspondiendo **13** a *Transformaciones Químicas* y **30** a *Estructura de la Materia*. La matrícula total, después de altas, bajas y cambios, fue de **585** alumnos en el caso de *Transformaciones Químicas* y de **938** en el caso de *Estructura de la Materia*. Una vez concluido el proceso de renunciaciones (semana 5) la matrícula disminuyó a **559** en *Transformaciones Químicas* y a **872** en *Estructura de la Materia*. En las tablas 1 y 2 se muestran las distribuciones de las inscripciones en las semanas 2 y 6 por UEA y trimestre.

Tabla 1. Inscripciones en la UEA Estructura de la Materia en las semanas 2 y 6, por trimestre.

Trim	Demanda esperada	Grupos	Semana 2	Semana 6	Diferencia	Porcentaje deserción
15-I	731	10	303	272	31	10.2
15-P	488	10	279	261	18	6.45
15-O	456	10	356	339	17	4.78

Tabla 2. Inscripciones en la UEA Transformaciones Químicas en las semanas 2 y 6, por trimestre.

Trim	Demanda esperada*	Grupos	Semana 2	Semana 6	Diferencia	Porcentaje deserción
15-I	306	5	228	222	6	2.63
15-P	192	4	191	178	13	6.81
15-O	152	4	166	159	7	4.22

* La demanda es estimada por la Coordinación de docencia y atención a alumnos.

Respecto al año anterior, la demanda atendida en los cursos de *Estructura de la Materia* disminuyó de **1299** (año 2014) a **938** (año 2014), es decir **361** alumnas(os) menos. En el caso de *Transformaciones químicas*, se tuvo también una disminución de **578** (año 2014) a **559** alumnas(os) (año 2015), representando **19** alumnas(os) menos que el año pasado. Es clara la *abrupta* disminución en la demanda atendida del curso de *Estructura de la Materia*.

De acuerdo a las demandas esperadas, en principio, éstas fueron totalmente atendidas, por último, en 2015, se ofrecieron cursos por la tarde (en el horario de 17:00 a 19:00 h), sin embargo persiste el poco interés por parte del alumnado a inscribirse en dicho horario, sin embargo en 2016 se seguirán ofertando este tipo de cursos.

I.2. Índices de aprobación y deserción en las UEA del Tronco

En la tabla 3 se muestra la información, el *índice de aprobación* se determinó al dividir el número de aprobadas(os) entre el número de alumnas(os) inscritos en la semana 6, es decir no se consideran a las(os) alumnas(os) que se dieron de baja.

Tabla 3. Aprobación en las UEAS del TG, Química, en los trimestres 14-O, 15-I y 15-P

UEA	Trimestre 14-O		Trimestre 15-I		Trimestre 15-P	
	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación	Aprobados	Índice de aprobación
Transformaciones Químicas	117	0.650	111	0.500	104	0.584
Estructura de la Materia	261	0.599	187	0.688	171	0.655

Los índices de Transformaciones Químicas muestran una ligera baja respecto a los del año pasado (~ 0.7 en el 2014) y los de estructura de la materia muestran un comportamiento ligeramente más alto respecto a los del año pasado (~0.60 en el 2014).

Con respecto a la deserción real¹, se toma como indicador los resultados del cociente entre los alumnos que ya no presentan el segundo examen parcial ni el global y la inscripción en la semana 6. En la tabla 4 se muestran los porcentajes correspondientes.

Tabla 4. Deserción en las UEAS del TG, Química, en los trimestres 15-I al 15-O

UEA	Índice de deserción 15-I	Índice de deserción 15-P	Índice de deserción 15-O
<i>Transformaciones Químicas</i>	0.243	0.157	0.346
<i>Estructura de la Materia</i>	0.195	0.192	0.277

Se puede apreciar el incremento de deserción, tanto en la UEA de transformaciones químicas como de estructura de la materia en el trimestre 15-O; la deserción más baja se presenta en el trimestre 15-P incluso respecto a la del año 2014.

I.3. Ayudantes.

Se contó con 12 ayudantes, los cuales realizaron sus actividades tanto en las UEA de apoyo a CBS (Termodinámica y Balances de Energía), como en Transformaciones Químicas y en Estructura de la Materia. Cada profesor de las UEA del Tronco General de Química recibió el apoyo de un ayudante. La asignación de carga de los ayudantes la realiza el jefe del departamento con base a una propuesta que le presenta esta coordinación.

Entre las actividades que realizan los ayudantes están: colaboración y conducción en los talleres de resolución de ejercicios, calificación de tareas, asesoría a los alumnos, aplicación de exámenes y calificación de exámenes departamentales y globales.

Un aspecto que sigue distinguiendo al TG de química es el proceso de calificación de los exámenes departamentales y globales lo cual permite, en la medida de lo posible, tener criterios de calificación similares para todos los alumnos. Este proceso permite acortar los tiempos de entrega de calificaciones para todos los grupos. Durante el proceso el coordinador siempre está presente por si es necesario tomar decisiones particulares sobre la asignación de puntajes a cada solución de los problemas por parte del alumnado.

1.4. Equipo y material de apoyo.

En lo que respecta a material de apoyo para la coordinación, se ha requerido de algunos consumibles, a saber: copias y hojas de papel para los exámenes, toner para impresora y papelería en general. Se cuenta con una computadora para apoyo en la impartición de sus clases de los profesores.

1.5. Asesorías y talleres de apoyo para alumnos.

Se ha mantenido un esquema de asesorías permanente por parte de los ayudantes y de cada profesor así como la modalidad de conducción en forma de talleres, lo cual representa una buena metodología para resolver dudas sobre problemas y conceptos relacionados con las UEA.

1.6. Apoyo para cubrir ausencias de profesores.

No hubo necesidad en este año.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Objetivos a corto plazo

- i. **Uso del material audiovisual.** Además del paquete de diapositivas del libro "Química" de R. Chang, varios profesores utilizan una serie de videos educativos obtenidos de sitios web.
- ii. **Banco de información de páginas web que contienen material audiovisual útil para las UEA.** A la fecha se cuenta con una lista de páginas web que ha sido resultado de la búsqueda por parte de varios profesores. La lista se les proporciona a los profesores para que la compartan con sus alumnos.
- iii. **Problemarios en uso.** Se cuentan con los problemarios de cada UEA y éstos son enviados a todos los alumnos vía sus cuentas de correo titlani. También es posible acceder a ellos a través de la liga: <http://quimica.izt.uam.mx/licenciatura/tga/material-didactico/>.

Objetivos a mediano plazo.

- i. Llevar a cabo un taller inter trimestral de actualización para los ayudantes, en donde se revisen temas como: contenidos de las UEA, manejo de grupos, resolución de problemas, conducción de talleres de resolución de problemas, etc.
- ii. Llevar a cabo la revisión de los contenidos de cada programa con la finalidad de realizar los ajustes pertinentes.

III. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, y problemarios que se hayan generado.

- i. Problemarios: como ya se mencionó, se les envían a los alumnos por sus correos titlani y están disponibles en formato electrónico en la página del departamento de química; <http://quimica.izt.uam.mx/licenciatura/tga/material-didactico/>.
- ii. Se cuenta con un número considerable de exámenes departamentales y globales aplicados en trimestres pasados con la finalidad de dar apoyo a aquellas(os) alumnas(os) que necesiten prepararse para algún examen de recuperación, éstos se encuentran disponibles en la liga citada anteriormente.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

- La aplicación de los exámenes departamentales de la UEA de estructura de la materia demanda tener desocupados los salones en donde éstos se aplicarán (generalmente de 14:00 a 15:00 hr), por lo que es conveniente dar a conocer a los profesores que los ocupan, para dar sus clases, las fechas de aplicación para que puedan apoyarnos en desocuparlos 5 minutos antes.
- Para la aplicación de los exámenes globales por lo general se pide apoyo para ocupar los edificios B y C pues las butacas de los edificios E y D están desacomodadas y se pierde tiempo en acomodarlas.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

- Los profesores participan en la reunión a la que se les convoca la semana previa al inicio de cada trimestre para establecer los acuerdos sobre la forma en que se trabajará durante el trimestre.
- Elaboran y discuten las propuestas de los exámenes departamentales, así como su solución.
- La mayoría de los profesores aplica las evaluaciones departamentales.
- Entregan los informes que se les solicitan.
- Participan en la discusión de las propuestas de adecuaciones a los programas de los cursos.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Tronco Básico Profesional de Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación.

Actualmente sólo esperamos se aprueben los nuevos programas del TBP: Probabilidad y Estadística, Probabilidad Aplicada, Estadística y Diseño de Experimentos, y Métodos Numéricos. La puesta en marcha de los nuevos cursos (CVVII, CVV1, EDP, EDO, ALA I y ALA II) y la reestructuración de las licenciaturas han provocado una disminución en la demanda en algunos cursos y la desaparición de la materia de Programación Lineal. Por otra parte, también ha aumentado la demanda de otros cursos: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Ecuaciones Diferenciales Parciales, Probabilidad Aplicada, Álgebra Lineal Aplicada II, y Probabilidad y Estadística. El índice de aprobación ha aumentado en algunas de las UEA:

- a.- Estadística y Diseño de Experimentos 80%
- b.- Probabilidad y Estadística 70 %
- c.- EDP 50%
- d.- CVII 50%

El índice de aprobados en ALA II y EDO I ha disminuido a un 40% aproximadamente. Se ha incrementado el número de alumnos que han acumulado dos o más NA, hasta el 2015 teníamos en promedio 500 alumnos en esta situación.

Los cursos de verano del 2015 de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Estadística I tuvieron un índice de aprobación del 90% aproximadamente.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

- a.- Se les ha solicitado a los profesores que están dando los nuevos cursos que entreguen sus observaciones sobre los temarios al final de cada curso para ver si es necesario hacer alguna adecuación de los nuevos programas. Se formarán grupos de trabajo para crear material (problemarios o textos).
- b.- Incrementar el índice de aprobados en EDO I y ALA II.

III. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Hasta ahora sólo hay dos libros para CVVI y CVVII uno escrito por el Dr. Gabriel López Garza y el otro por el Dr. José Guadalupe Reyes y el MC. Rubén Becerril.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

No se han presentado problemas.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Se tiene apoyo del Departamento de Matemáticas, así como, de Física, Química e Ingeniería para los cursos de ALAI, ALAII, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Ecuaciones Diferenciales Parciales y Métodos Numéricos.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Apoyo a otras Divisiones

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

I. Descripción general de la Coordinación.

Las actividades se realizaron en tiempo, se cubren de manera parcial las solicitudes de cursos de CBS, tomando como base la oferta histórica y la planeación anual 2014.

CURSOS SOLICITADOS Y OFRECIDOS POR TRIMESTRE (S=solicitados, O=ofrecidos)						
UEA	2015 I		2015 P		2015 O	
	S	O	S	O	S	O
Pre Cálculo 2130034	3	3	6	5	6	7
Cálculo diferencial 2132075	5	4	5	4	5	4
Cálculo integral 2132060	4	3	4	4	4	4
Cálculo de varias variables 2132061	2	2	4	3	3	2
Ecuaciones diferenciales 2132062	5	2	5	3	4	3
Métodos Numéricos 2132063	3	2	3	2	3	2
Bioestadística I 2131103 para Biología experimental	2	2	2	2	2	2
Bioestadística II 2132104	2	2	2	1	2	1
Taller de Bioestadística 2132064 para IBI e IA	2	2	2	2	2	2
Taller de diseño experimental 2132065 para IBI e IA	3	2	2	2	2	2
Total	31	24	35	28	33	29

En el trimestre 2015 P, se ofertaron grupos de Precálculo, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral con cupo adecuado con la finalidad de que estudiantes que ya se habían rezagado en los trimestres anteriores tuviesen la opción de entrar como oyentes y presentaran el examen de recuperación con éxito, con la finalidad de disminuir el acumulación de alumnos irregulares.

ALUMNOS INSCRITOS EN LAS SEMANAS 1 Y 7 (S1=semana 1, S6=Semana 6)						
UEA	2015I		2015P		2015O	
	S1	S6	S1	S6	S1	S6
Precálculo 2130034	126	118	235	215	376	366
Cálculo diferencial 2132075	210	184	173	140	199	158
Cálculo integral 2132060	104	79	150	140	151	133
Cálculo de varias variables 2132061	150	143	126	116	100	82
Ecuaciones diferenciales 2132062	133	95	148	125	162	137
Métodos Numéricos 2132063	109	104	100	97	96	82
Bioestadística I 2131103 para BE	61	56	70	62	74	50
Bioestadística II 2132104 para BE	50	46	42	36	33	31
Taller de Bioestadística 2132064 para IBI e IA	102	95	94	80	101	94
Taller de diseño experimental 2132065 para IBI e IA	91	77	98	74	108	94
Total	1136	997	1236	1085	1400	1227

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

En el trimestre 2013 I se utilizaron los nuevos programas de matemáticas para CBS. Todos los programas cambiaron de clave y también cambiaron los Programas de estudio. Los cursos de matemáticas y estadística corresponden a los anteriores, cambian ligeramente los Contenidos sintéticos, los Objetivos, las Modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje, las instrucciones para la Evaluación y la Bibliografía.

Hay dos nuevos cursos: Taller de Bioestadística y Taller de diseño experimental, programados con trabajo en sala de cómputo. Estos cursos plantean un problema de cupo pues las salas de cómputo son para 25 estudiantes. Los profesores están impartiendo los talleres en dos salas de cómputo de manera simultánea y ocupan una aula con cupo de 50 para las clases conceptuales. Con los nuevos Programas de Estudio, implementados a partir del trimestre 2013 I a la fecha se comienza a observar cierta adaptación a los nuevos programas.

El Departamento de Matemáticas seguirá apoyando a 10 UEAs, en las licenciaturas de Biología Experimental (BE), Ingeniería de los alimentos (IA) e Ingeniería bioquímica industrial (IBI).

Con base en la información histórica desde los años 2013 al 2015, se hizo una planeación para 2016 que sirve solo como guía, pues los cambios de programas obligarán a hacer ajustes cada trimestre.

PLANEACIÓN DE CURSOS DE APOYO A CBS PARA 2015						
UEA	2016 I		2016 P		2016 O	
	# GRUPOS	CUPO	# GRUPOS	CUPO	# GRUPOS	CUPO
2130034 Precálculo	3	60	5	60	6	50
2132059 Cálculo diferencial	4	60	5	60	4	60
2132060 Cálculo integral	2	60	4	60	3	60
2132061 Cálculo de varias variables	2	60	3	60	2	50
2132062 Ecuaciones diferenciales	2	50	2	50	3	50
2132063 Métodos numéricos	2	60	2	60	2	60
2132064 Taller de bioestadística	2	60	2	60	2	60
2132065 Taller de diseño experimental	2	60	2	60	2	60
2131103 Bioestadística I	1	60	1	60	2	60
2131104 Bioestadística II	1	60	1	60	1	60
Total	23		26		26	

En los programas de Precálculo, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral se indica que habrá tres exámenes Departamentales. Lo exámenes Departamentales se elaboran entre los profesores que imparten cada uea.

Se elabora un examen tipo de cinco preguntas con temas comunes para cada grupo y se aplican la cuarta, octava y onceava semana en el horario de clase con pequeñas modificaciones, asegurándose de no salirse del tema. Se aplican en el horario de clase conveniente para cada grupo. Se pretende homogenizar los temas y la forma de evaluación. Aplicar los exámenes Departamentales no simultáneamente evita el problema de falta de espacio para Departamentales simultáneos debido a la cantidad de grupos y la falta de espacio físico.

No se han reportado avances en la escritura de los problemarios para cada UEA.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Se utilizará la experiencia de 2012-2014 para planear la toma de información que permita adecuar los datos históricos a los nuevos programas de CBS. Se hizo un programa por el coordinador anterior en Excel que se sigue utilizando para calcular la demanda posible a partir de los alumnos elegibles, los aprobados esperados en cada UEA y la secuencia dada por los pre-requisitos.

Se les recomienda siempre a los profesores que imparten todos los cursos de CBS, les den ejemplos a sus estudiantes relativos a sus carreras (Biología Experimental, Ingeniería en los Alimentos e Ingeniería Bioquímica Industrial) y se les amplíe la bibliografía de los cursos para identificar ejemplos que les sean afines a sus intereses académicos.

La Coordinación ha mantenido comunicación electrónica con los estudiantes rezagados de Precálculo, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral enviándoles ejercicios para que se preparen para los exámenes de recuperación y tengan éxito.

Se les ha proporcionado libros a los profesores para que los temas del programa sean homogéneos.

No se han reportado avances en la escritura de Notas y Problemarios.

Se contó con la participación de tres estudiantes avanzados de CBS de servicio social asesorando de manera personalizada a estudiantes de Precálculo y Cálculo Diferencial, como parte de su Servicio Social.

Se convocaré a estudiantes de la Lic. para que asesoren estudiantes rezagados de Precálculo, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral.

Se hará un curso de Precálculo en línea.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Ninguno

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Todo ha transcurrido bien en lo que va del 2013P al 2015O.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Ha habido buena colaboración por parte de los profesores.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Apoyo a la División de Ciencias Sociales y Humanidades

I. Descripción general de la Coordinación.

Hemos mantenido el número de cursos anuales (48). El servicio social que realizan alumnos de matemáticas en las clínicas de matemáticas se suspendió ya que no hay participación por parte de los estudiantes. El mayor índice de reprobados se encuentran en Matemáticas I, II y Estadística I. Los cursos posteriores: Matemáticas III, IV, V, Estadística II y III muestran un índice de aprobación de alrededor del 50%.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Concluir la revisión de los planes de estudio de Matemáticas I, II, III y Estadística I, II y III. Aumentar el índice de aprobación en Matemáticas I, II, III y Estadística I.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Se han formado dos grupos de trabajo para revisar los planes de estudio, uno está concentrado en Matemáticas I, II, III, IV y V, el otro en Estadística I, II y III.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

No se tiene material de trabajo pero el Dr. Leonardo Rodríguez y la Dra. María Luisa Sandoval están elaborando un curso virtual de Matemáticas I.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

No se han presentado problemas.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Hay apoyo de algunos profesores de CBI y CSH para los cursos de Matemáticas I y II, y Estadística I y II.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Licenciatura

Coordinación de la Licenciatura en Computación

I. Descripción general de la Coordinación.

Los profesores que, junto con el Coordinador de Licenciatura, integran el Comité de Carrera son:

- Alma Edith Martínez Licona.
- Miguel Alfonso Castro García.
- Luis Fernando Castro Careaga
- Eduardo Rodríguez Flores.

El comité se reúne, en promedio, una vez a la semana en un horario que se establece al principio de cada trimestre de forma tal que no interfiera con los horarios de impartición de clases.

Las actividades que realiza este Comité están relacionadas, entre otras, con el seguimiento de alumnos, propuestas y revisiones de planeaciones y la revisión del Plan y los Programas de Estudios.

Atención a alumnos.

Proporcionamos asesoría personalizada a los alumnos en los casos de recuperación de la calidad de alumno por término del plazo de 10 años, así como en los trámites de cambio de carrera y elaboramos los documentos de Acreditación de Estudios para aquellos alumnos que ingresan a esta Licenciatura procedentes de otras Universidades.

Apoyamos a los alumnos para resolver sus dudas acerca de su situación académica basándonos en el documento, que genera la Coordinación de Sistemas Escolares, al que se conoce como Revisión de Historia Académica Informal.

El lunes de la 3^a. Semana de cada trimestre, se realiza una reunión con los alumnos de la Licenciatura para informarles acerca del trabajo del Comité, de los apoyos institucionales y de algunos programas especiales. También recibimos, de manera permanente, los comentarios, dudas y sugerencias de los alumnos sobre múltiples aspectos.

La realización del Servicio Social y el Proyecto de Investigación son actividades que también requieren que se brinde asesoría personal a cada alumno. En esta parte hacemos de su conocimiento las propuestas que han hecho los profesores y también les informamos de las Instituciones dónde pueden realizar su Proyecto de Servicio Social.

Algunos de nuestros alumnos han participado, a lo largo de este año, en proyectos del Gobierno del Distrito Federal obteniendo resultados muy exitosos. Algunos de estos proyectos incluyen el desarrollo de una aplicación para dispositivos móviles que se llama "Taxi Seguro CDMX"; otro de ellos consiste en hacer más eficiente el envío de documentos entre el personal del gobierno del D. F. apoyándose en herramientas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Este proyecto de la Coordinación General de Modernización se llama "Cero papel".

Planeaciones

Las UEA que están bajo la responsabilidad de la Coordinación de la Licenciatura en Computación en la versión 8 del plan de estudios, vigente a partir del trimestre 130, son:

CLAVE UEA	NOMBRE	OBL/ OPT	HRS TEO	HRS PRACT	CRÉD.
2150005	Introducción a la Computación	OBL.	3	3	9
2150008	Introducción a la Programación	OBL.	4	3	11
2151103	Fundamentos de Programación	OBL.	3	3	9
2151104	Algoritmos y Patrones de Almacenamiento Lineales OO	OBL.	3	3	9
2151105	Algoritmos y Patrones de Almacenamiento No Lineales OO	OBL.	4	3	11
2151106	Bases de Datos	OBL.	4	3	11
2151107	Teoría Matemática de la Computación	OBL.	4	2	10
2151108	Análisis y Diseño de Sistemas de Computación	OBL.	4	3	11
2151109	Computación y su Entorno Empresarial	OBL.	4	0	8
2151110	Compiladores	OBL.	3	2	8
2151111	Programación Concurrente	OBL.	3	2	8
2151112	Ingeniería de Software	OBL.	4	3	11
2151113	Inteligencia Artificial	OBL.	4	2	10
2151114	Sistemas Operativos	OBL.	3	2	8
2151115	Arquitectura de Computadoras	OBL.	4	0	8
2151116	Análisis y Diseño de Algoritmos	OBL.	4	2	10
2151117	Algoritmos Distribuidos	OPT.	3	2	8
2151118	Aprendizaje Maquinal	OPT.	4	2	10
2151119	Lenguajes de Programación	OPT.	4	3	11
2151119	Lenguajes de Programación	OPT.	4	3	11
2151120	Simulación Discreta	OPT.	4	2	10
2151121	Técnicas Heurísticas Bio-Inspiradas en la Optimiz	OPT.	4	2	10
2151122	Temas Selectos de Inteligencia Artificial	OPT.	4	2	10
2151123	Temas Selectos de Bases de datos	OPT.	4	3	11
2151123	Temas Selectos de Bases de Datos	OPT.	4	2	10
2151124	Temas Selectos de Ingeniería de Software	OPT.	4	3	11
2151125	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	OPT.	4	2	10
2151125	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	OPT.	4	2	10
2151130	Proyecto de Investigación I Bases de Datos	OPT.	5	2	12
2151131	Proyecto de Investigación II Bases de Datos	OPT.	6	6	18
2151132	Proyecto de Investigación I C. de la Comp.	OPT.	5	2	12
2151133	Proyecto de Investigación II C. de la Comp.	OPT.	6	6	18
2151134	Proyecto de Investigación I Ing. de Software	OPT.	5	2	12
2151135	Proyecto de Investigación II Ing. de Software	OPT.	6	6	18
2151136	Proyecto de Investigación I Inteligencia Artif.	OPT.	5	2	12
2151137	Proyecto de Investigación II Inteligencia Artif.	OPT.	6	6	18

A continuación tenemos los planes de los trimestres del año 2015.

Trimestre 15I

TRIM	CVEUEA	UEA	GRUPO	CUPO	NEMP	PROFESOR
15I	2150005	Introducción a la computación	CA01	35	16119	Eduardo Rodríguez Flores
15I	2150005	Introducción a la computación	CA51	35	30976	José Luis Quiroz Fabián
15I	2150008	Introducción a la programación	CE01	25	20901	Alma Edith Martínez Licona
15I	2150008	Introducción a la programación	CE51	25	10664	Sergio Paez Rodea
15I	2151103	Fundamentos de programación	CB01	25	16119	Eduardo Rodríguez Flores
15I	2151103	Fundamentos de programación	CB51	25	24047	Miguel Alfonso Castro García
15I	2151105	Algoritmos y patrones de almac. no lineales OO	CD01	25	24047	Miguel Alfonso Castro García
15I	2151105	Algoritmos y patrones de almac. no lineales OO	CD02	25	20258	Miguel Ángel Pizaña López
15I	2151106	Bases de datos	CF01	25	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez
15I	2151106	Bases de datos	CF51	25		
15I	2151107	Teoría matemática de la computación	CF01	27	16726	René Mac Kinney Romero
15I	2151109	Computación y su entorno empresarial	CF01	10	20901	Alma Edith Martínez Licona
15I	2151110	Compiladores	CG51	25	21954	Manuel Aguilar Cornejo
15I	2151111	Programación concurrente	CG01	25	17161	Graciela Román Alonso
15I	2151112	Ingeniería de software	CG01	25	24481	Angelina Espinoza Limón
15I	2151112	Ingeniería de software	CG51	25	11469	Luis Fernando Castro Careaga
15I	2151113	Inteligencia artificial	CH01	25	18434	Luis Martín Rojas Cárdenas
15I	2151113	Inteligencia artificial	CH51	25	18815	Joel Ricardo Jiménez Cruz
15I	2151114	Sistemas operativos	CH01	25	17001	Elizabeth Pérez Cortés
15I	2151115	Arquitectura de computadoras	CH51	40	22884	Jacqueline Vidal Rosado
15I	2151115	Arquitectura de computadoras	CH52	40	11369	Joaquín Aspiroz Leehan
15I	2151119	Lenguajes de programación	CI51	25	16726	René Mac Kinney Romero
15I	2151123	Temas selectos de Bases de Datos	CI51	25	30603	Reyna Carolina Medina Ramírez
15I	2151125	Temas selectos de Ciencias de la Computación	CI51	25	18434	Luis Martín Rojas Cárdenas
15I	2151103	Fundamentos de programación	OptExDiv	25	31468	Oscar Ávila Mejía

Trimestre 15P

DIV	TRIM	CVEUEA	UEA	GRUPO	CUPO	TIPO DE UEA	NEMP	PROF
CBI	15P	2150008	Introducción a la Programación	CE51	25	OBL	16119	Eduardo Rodríguez Flores
CBI	15P	2151103	Fundamentos de Programación	CB01	25	OBL	24047	Miguel Alfonso Castro García
CBI	15P	2151103	Fundamentos de Programación	CB02	25	OBL	17161	Graciela Román Alonso
CBI	15P	2151103	Fundamentos de Programación	CB51	25	OBL	24047	Miguel Alfonso Castro García
CBI	15P	2151103	Fundamentos de Programación	DPTEXT51	20	OBL	18815	Joel Ricardo Jiménez Cruz
CBI	15P	2151104	Algorit y Patr de Almac lineales OO	CC01	25	OBL		Benjamín Moreno Montiel
CBI	15P	2151104	Algorit y Patr de Almac lineales OO	CC02	25	OBL	20901	Alma Edith Martínez Licona
CBI	15P	2151106	Bases de Datos	CE01	25	OBL	30603	Reyna Carolina Medina Ramírez
CBI	15P	2151106	Bases de Datos	CE51	25	OBL	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez
CBI	15P	2151107	Teoría Matemática de la Computación	CF01	40	OBL	20258	Miguel Ángel Pizaña López
CBI	15P	2151108	Análisis y Diseño de Sistemas de Comp	CF01	25	OBL	24787	Humberto Gustavo Cervantes Maceda
CBI	15P	2151108	Análisis y Diseño de Sistemas de Comp	CF51	25	OBL	18369	José Gilberto Chávez Muñoz
CBI	15P	2151109	Computación y su Entorno Empresarial	CE01	20	OBL	20901	Alma Edith Martínez Licona
CBI	15P	2151113	Inteligencia Artificial	CH01	25	OBL	16726	René Mac Kinney Romero
CBI	15P	2151113	Inteligencia Artificial	CH51	25	OBL	18434	Luis Martín Rojas Cárdenas
CBI	15P	2151114	Sistemas Operativos	CH01	25	OBL	30976	José Luis Quiroz Fabián
CBI	15P	2151115	Arquitectura de Computadoras	CH01	45	OBL		Sergio Páez Rodea
CBI	15P	2151115	Arquitectura de Computadoras	CH51	45	OBL		Jacqueline Vidal Rosado
CBI	15P	2151115	Arquitectura de Computadoras	CH52	45	OBL		Joaquín Aspiroz Leehan
CBI	15P	2151116	Análisis y Diseño de Algoritmos	CI01	45	OBL	17001	Elizabeth Pérez Cortés
CBI	15P	2151116	Análisis y Diseño de Algoritmos	CI51	45	OBL		Adriana Pérez Espinoza
CBI	15P	2151117	Algoritmos distribuidos	CJ01	15	OPT	16969	Ricardo Marcelín Jiménez
CBI	15P	2151120	Simulación Discreta	CK01	15	OPT		Pedro Lara Velázquez
CBI	15P	2151124	Temas sel. De Ing. De software	CL01	25	OPT	11469	Luis Fernando Castro Careaga

Trimestre150

DIV	TRIM	CVEUEA	UEA	GRUPO	CUPO	TIPO_UEA	NEMP	PROFESOR
CBI	150	2150005	Introducción a la computación	CA01	35	OBL	4733	Sergio Gerardo de los Cobos Silva
CBI	150	2150008	Introducción a la programación	CE01	25	OBL	18434	Luis Martín Rojas Cárdenas
CBI	150	2150008	Introducción a la programación	CE02	25	OBL	16119	Eduardo Rodríguez Flores
CBI	150	2151104	Algoritmos y patrones de almac. lineales OO	CC01	25	OBL	20901	Alma Edith Martínez Licona
CBI	150	2151104	Algoritmos y patrones de almac. lineales OO	CC02	25	OBL	24047	Miguel Alfonso Castro García
CBI	150	2151104	Algoritmos y patrones de almac. lineales OO	CC51	25	OBL	11469	Luis Fernando Castro Careaga
CBI	150	2151105	Algoritmos y patrones de almac. no lineales OO	CD01	25	OBL	16119	Eduardo Rodríguez Flores
CBI	150	2151105	Algoritmos y patrones de almac. no lineales OO	CD51	25	OBL	30976	José Luis Quiroz Fabián
CBI	150	2151107	Teoría matemática de la computación	CF01	36	OBL	20258	Miguel Ángel Pizaña López
CBI	150	2151108	Análisis y diseño de sistemas de computación	CF01	25	OBL	24787	Humberto Gustavo Cervantes Maceda
CBI	150	2151108	Análisis y diseño de sistemas de computación	CF51	25	OBL	24481	Angelina Espinoza Limón
CBI	150	2151110	Compiladores	CG01	25	OBL	33763	Moreno Montiel Benjamín
CBI	150	2151110	Compiladores	CG51	25	OBL	18369	José Gilberto Chávez Muñoz
CBI	150	2151111	Programación concurrente	CG01	25	OBL	17001	Elizabeth Pérez Cortés
CBI	150	2151111	Programación concurrente	CG01	25	OBL	17161	Graciela Román Alonso
CBI	150	2151112	Ingeniería de software	CG52	25	OBL	24481	Angelina Espinoza Limón
CBI	150	2151112	Ingeniería de software	CG51	25	OBL	24787	Humberto Gustavo Cervantes Maceda
CBI	150	2151116	Análisis y diseño de algoritmos	CI51	40	OBL	30976	José Luis Quiroz Fabián
CBI	150	2151116	Análisis y diseño de algoritmos	CI52	40	OBL	36716	Adriana Pérez Espinoza
CBI	150	2151118	Aprendizaje maquina	CJ01	25	OPT	16726	René Mac Kinney Romero
CBI	150	2151120	Simulación discreta	CJ51	20	OPT	15157	Miguel Ángel Gutiérrez Andrade
CBI	150	2151120	Simulación discreta	CJ51	20	OPT	31213	Pedro Lara Velázquez
CBI	150	2151122	Temas selectos de inteligencia artificial	CJ51	25	OPT	4727	John Goddard Close
CSH	150	2151103	Fundamentos de programación	OPEXT	20	OBL	18815	Joel Ricardo Jiménez Cruz

Antes de terminar cada trimestre realizamos tanto la planeación de las evaluaciones globales y de las evaluaciones de recuperación, tomando en cuenta UEA, fecha, hora y sinodales. También se da respuesta a los alumnos que solicitan una evaluación de recuperación no programada.

A continuación tenemos la información correspondiente a las evaluaciones de recuperación de los trimestres del año 2015.

Trimestre 15I

CVEUEA	UEA	NEMP	PROFESOR	NEMP	PROFESOR	FECHA	HORA
2150005	Introducción a la computación	16119	Eduardo Rodríguez Flores	30976	José Luis Quiroz Fabián	21-abr	10:00
2150008	Introducción a la programación	10664	Sergio Paez Rodea	20901	Alma Edith Martínez Licona	21-abr	10:00
2151103	Fundamentos de programación	16119	Eduardo Rodríguez Flores	31468	Oscar Ávila Mejía	21-abr	16:00
2151105	Algoritmos y patrones de almac. no lineales OO	20258	Miguel Ángel Pizaña López	24047	Miguel Alfonso Castro García	21-abr	16:00
2151106	Bases de datos	18369	Chávez Muñoz José Gilberto	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	21-abr	16:00
2151107	Teoría matemática de la computación	16726	René Mac Kinney Romero	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	22-abr	10:00
2151109	Computación y su entorno empresarial	20901	Alma Edith Martínez Licona	16119	Eduardo Rodríguez Flores	22-abr	10:00
2151110	Compiladores	21954	Manuel Aguilar Cornejo	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	22-abr	10:00
2151111	Programación concurrente	17161	Graciela Román Alonso	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	21-abr	10:00
2151112	Ingeniería de software	11469	Luis Fernando Castro Careaga	24481	Angelina Espinoza Limón	21-abr	16:00
2151113	Inteligencia artificial	18434	Luis Martín Rojas Cárdenas	18815	Joel Ricardo Jiménez Cruz	21-abr	16:00
2151114	Sistemas operativos	17001	Elizabeth Pérez Cortés	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	21-abr	10:00
2151115	Arquitectura de computadoras	11369	Joaquín Azpiroz Leehan	18434	Luis Martín Rojas Cárdenas	22-abr	16:00
2151119	Lenguajes de programación	16726	René Mac Kinney Romero	16119	Eduardo Rodríguez Flores	21-abr	10:00
2151123	Temas selectos de Bases de Datos	30603	Reyna Carolina Medina Ramírez	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	22-abr	16:00
2151131	Proyecto de investigación II bases de datos	30603	Reyna Carolina Medina Ramírez	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	22-abr	16:00
2151132	Proyecto de investigación I ciencias de la computación	17001	Elizabeth Pérez Cortés	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	21-abr	10:00
2151133	Proyecto de investigación II ciencias de la computación	17001	Elizabeth Pérez Cortés	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	22-abr	16:00
2151134	Proyecto de investigación I ingeniería de software	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	24047	Miguel Alfonso Castro García	21-abr	16:00
2151135	Proyecto de investigación II ingeniería de software	11469	Luis Fernando Castro Careaga	24481	Angelina Espinoza Limón	22-abr	16:00
2151125	Temas selectos de Ciencias de la Computación	24787	Humberto Gustavo Cervantes Maceda	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez	21-abr	16:00

Trimestre 15P

2150008	J50008	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	04/Sep/15 16:00	RODRIGUEZ FLORES EDUARDO CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO
2151103	J51103	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	04/Sep/15 10:00	ROMAN ALONSO GRACIELA JIMENEZ CRUZ JOEL RICARDO
2151104	J51104	ALGORITMOS Y PATRONES DE ALM. LIN. ORIENTADOS A OBJ.	03/Sep/15 10:00	MARTINEZ LICONA ALMA EDITH CASTRO GARCIA MIGUEL ALFONSO
2151106	J51106	BASES DE DATOS	04/Sep/15 16:00	CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO MEDINA RAMIREZ REYNA CAROLINA
2151107	J51107	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	04/Sep/15 10:00	PIZAÑA LOPEZ MIGUEL ANGEL MARCELÍN JIMENEZ RICARDO
2151108	J51108	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	04/Sep/15 16:00	CHAVEZ MUÑOZ JOSE GILBERTO CERVANTES MACEDA HUMBERTO GUSTAVO
2151109	J51109	COMPUTACION Y SU ENTORNO EMPRESARIAL	03/Sep/15 16:00	MARTINEZ LICONA ALMA EDITH CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO
2151113	J51113	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	03/Sep/15 10:00	MAC KINNEY ROMERO RENE ROJAS CARDENAS LUIS MARTIN
2151114	J51114	SISTEMAS OPERATIVOS	03/Sep/15 16:00	QUIROZ FABIAN JOSE LUIS CASTRO GARCIA MIGUEL ALFONSO
2151115	J51115	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	04/Sep/15 10:00	PAEZ RODEA SERGIO AZPIROZ LEEHAN JOSE JOAQUIN
2151116	J51116	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	03/Sep/15 16:00	PEREZ CORTES ELIZABETH MARCELÍN JIMENEZ RICARDO
2151117	J51117	ALGORITMOS DISTRIBUIDOS	03/Sep/15 10:00	MARCELÍN JIMENEZ RICARDO CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO
2151120	J51120	SIMULACION DISCRETA	03/Sep/15 16:00	LARA VELAZQUEZ PEDRO CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO
2151124	J51124	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA DE SOFTWARE	04/Sep/15 10:00	CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO RODRIGUEZ FLORES EDUARDO
2151132	J51132	PROYECTO DE INVESTIGACION I CIENCIAS DE LA COMPUTACION	04/Sep/15 16:00	CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO ROMAN ALONSO GRACIELA
2151133	J51133	PROYECTO DE INVESTIGACION II CIENCIAS DE LA COMPUTACION	04/Sep/15 16:00	MARCELÍN JIMENEZ RICARDO PEREZ CORTES ELIZABETH
2151134	J51134	PROYECTO DE INVESTIGACION I INGENIERIA DE SOFTWARE	04/Sep/15 16:00	CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO RODRIGUEZ FLORES EDUARDO
2151135	J51135	PROYECTO DE INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE	04/Sep/15 16:00	CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO MARTINEZ LICONA ALMA EDITH
2151136	J51136	PROYECTO DE INVESTIGACION I INTELIGENCIA ARTIFICIAL	04/Sep/15 16:00	MARTINEZ LICONA ALMA EDITH CABRERA JIMENEZ OMAR LUCIO

Trimestre 15O

2150005	J55005	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	07/Ene/16 10:00	0. DE LOS COBOS SILVA SERGIO GERARDO
2150008	J50008	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	08/Ene/16 10:00	1. CABRERA JIMÉNEZ OMAR LUCIO
2151103	J51103	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	08/Ene/16 10:00	0. ROJAS CARDENAS LUIS MARTIN
2151104	J51104	ALGORITMOS Y PATRONES DE ALM. LIN. ORIENTADOS A OBJ.	08/Ene/16 16:00	1. RODRIGUEZ FLORES EDUARDO
2151105	J51105	ALGORITMOS Y PATRONES DE ALMACNTO. NO LINEALES ORIENT. A OBJ	08/Ene/16 16:00	0. JIMENEZ CRUZ JOEL RICARDO
2151107	J51107	TEORIA MATEMATICA DE LA COMPUTACION	07/Ene/16 16:00	1. MARCELÍN JIMÉNEZ RICARDO
2151108	J51108	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMPUTACION	08/Ene/16 10:00	0. MARTINEZ LICONA ALMA EDITH
2151110	J51110	COMPILADORES	08/Ene/16 16:00	1. CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO
2151111	J51111	PROGRAMACION CONCURRENTE	07/Ene/16 10:00	0. RODRIGUEZ FLORES EDUARDO
2151112	J51112	INGENIERIA DE SOFTWARE	07/Ene/16 16:00	1. QUIROZ FABIAN JOSE LUIS
2151116	J51116	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	08/Ene/16 10:00	0. PIZAÑA LOPEZ MIGUEL ANGEL
2151118	J51118	APRENDIZAJE MAQUINAL	08/Ene/16 16:00	1. MARCELÍN JIMÉNEZ RICARDO
2151120	J51120	SIMULACION DISCRETA	07/Ene/16 10:00	0. CERVANTES MACEDA HUMBERTO GUSTAVO
2151122	J51122	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	07/Ene/16 16:00	1. CABRERA JIMÉNEZ OMAR LUCIO
2151131	J51131	PROYECTO DE INVESTIGACION II BASES DE DATOS	08/Ene/16 10:00	0. CABRERA JIMÉNEZ OMAR LUCIO
2151132	J51132	PROYECTO DE INVESTIGACION I CIENCIAS DE LA COMPUTACION	08/Ene/16 16:00	1. ROMAN ALONSO GRACIELA
2151133	J51133	PROYECTO DE INVESTIGACION II CIENCIAS DE LA COMPUTACION	07/Ene/16 10:00	0. CABRERA JIMÉNEZ OMAR LUCIO
2151134	J51134	PROYECTO DE INVESTIGACION I INGENIERIA DE SOFTWARE	07/Ene/16 16:00	1. CASTRO GARCIA MIGUEL ALFONSO
2151135	J51135	PROYECTO DE INVESTIGACION II INGENIERIA DE SOFTWARE	08/Ene/16 10:00	0. PEREZ CORTES ELIZABETH
2151136	J51136	PROYECTO DE INVESTIGACION I INTELIGENCIA ARTIFICIAL	08/Ene/16 16:00	1. ROMAN ALONSO GRACIELA
2151137	J51137	PROYECTO DE INVESTIGACION II INTELIGENCIA ARTIFICIAL	07/Ene/16 10:00	0. CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO
2151114	J51114	SISTEMAS OPERATIVOS	07/Ene/16 10:00	1. CERVANTES MACEDA HUMBERTO GUSTAVO
2151123	J51123	TEMAS SELECTOS DE BASES DE DATOS	07/Ene/16 16:00	0. CASTRO CAREAGA LUIS FERNANDO
				1. CERVANTES MACEDA HUMBERTO GUSTAVO
				0. MARTINEZ LICONA ALMA EDITH
				1. MAC KINNEY ROMERO RENE
				0. MARTINEZ LICONA ALMA EDITH
				1. MAC KINNEY ROMERO RENE
				0. PEREZ CORTÉS ELIZABETH
				1. CABRERA JIMÉNEZ OMAR LUCIO
				0. CABRERA JIMÉNEZ OMAR LUCIO
				1. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA

Profesores

Los profesores que atienden los cursos de esta licenciatura están adscritos al Departamento de Ingeniería Eléctrica y pertenecen, principalmente, a las áreas de Computación y Sistemas y Optimización e Inteligencia Artificial.

Cada trimestre se generan los oficios de asignación de carga para cada UEA de la planeación trimestral que ha sido asignada a los profesores; este documento debe contar con la firma del Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y el Coordinador de la Licenciatura en Computación.

Los profesores envían por correo electrónico sus planes de trabajo para cada una de las UEA que imparten.

Apoyo a alumnos para eventos académicos

Los alumnos organizados de la Licenciatura en Computación llevaron a cabo, con apoyo de la Rectoría de la Unidad, la Dirección de la DCBI y la Jefatura de Departamento de Ingeniería Eléctrica así como de la Coordinación de la Licenciatura, el evento denominado Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL) en el mes de abril del año 2015. También participaron en el evento llamado Semana de Ingeniería Eléctrica y en la ExpoUAMI.

Cursos de Certificación.

La empresa Proyecta-T impartió un diplomado sobre Administración de Proyectos a un grupo formado por 12 asistentes atendiendo tanto a alumnos como a egresados interesados en este tema.

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

- I.- Analizar los índices de aprobación de las UEA para detectar cuáles son aquellas que están presentando mayor dificultad a los alumnos.
- II.- Aprovechar la información que se genera en la Oficina de Seguimiento de la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos para mejorar las planeaciones de los trimestres.
- III.- Continuar con la mejora en la atención a los alumnos de la Licenciatura.
- IV.- El comité presentó ante el Consejo Divisional una propuesta de adecuación al plan de estudios que pretende resolver algunos de los problemas que se han detectado para la seriación de algunas UEA.

Las siguientes tablas resumen la propuesta de modificación al Plan de estudio de la Licenciatura en Computación:

Cambios de trimestre propuestos.

Clave de UEA	Nombre de la UEA	Trim. de ubicación	Nuevo Trim. de ubicación
2151107	Teoría matemática de la computación	VI	V
2151109	Computación y su entorno empresarial	V	VIII
2151115	Arquitectura de computadoras	VIII	VI

Cambios de seriación propuestos

Clave de UEA	Nombre de la UEA	Seriación.	Nueva seriación.
2151115	Arquitectura de computadoras	2150005	2151105

2151106	Bases de datos	2151103	2151105
2151111	Programación concurrente	2151107	2151115

En los próximos trimestres el comité evaluará el impacto de esta adecuación en el avance de los alumnos y en la asimilación de los contenidos de las mismas.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Para alcanzar los objetivos que nos hemos planteado estamos trabajando en las siguientes actividades:

I.- El Comité de la Licenciatura en computación revisa los datos que genera cada trimestre la Oficina de Atención a Alumnos acerca de los índices de aprobación y renunciadas de cada grupo así como el avance en la historia académica de los alumnos y los casos de los alumnos que han acumulados 2, 3 o 4 calificaciones de NA en alguna UEA.

II.- El Comité de la Licenciatura revisa los datos de estimación de la demanda para cada UEA que proporciona la ODDAA para hacer el proceso de planeación para la atención de los alumnos.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Información de proyectos terminales

A continuación presentamos las planeaciones de los Proyectos Terminales por cada uno de los trimestres de 2015.

Trimestre 15I

2151131 Proyecto de Investigación II Bases de Datos					
CL01	204324911 203322453	Avalos Torres José Navarrete Martínez José Juan		30603	Medina Ramírez Reyna Carolina
2151132 Proyecto de Investigación I Ciencias de la Computación					
CK01	209345512	De Jesús Bautista Erandi Martí	hyperionmart@gmail.com	17001	Elizabeth Pérez Cortés Construcción de aplicaciones distribuidas para dispositivos móviles.
2151133 Proyecto de Investigación II Ciencias de la Computación					
CL01	209341332	Pérez Enríquez Eduardo	epe2002@live.com	17001	Elizabeth Pérez Cortés Difusión de Información en una Red Inalámbrica Ad-hoc de Teléfonos Inteligentes
2151134 Proyecto de Investigación I Ingeniería de software					
CK01	210216752	Domínguez Guido Luz María	luz-mx@hotmail.com	11469	Luis Fernando Castro Careaga Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CK02	210309563 209368122 210341476	Aviles Acosta Gilberto Hernández Vásquez Cecilia Villalba Cortes César	rinzaku04@gmail.com ceciferch@gmail.com dragcancer58@gmail.com	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez Sistema de computación en la nube.
CK03	210310629	Ayala Sánchez Jesús Alberto		24047	Miguel Alfonso Castro García
2151135 Proyecto de Investigación II Ingeniería de software					
CL01	204322618	Reyes Galván Samuel	samo1908@gmail.com	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez Sistema de solicitud de medicamentos
CL02	209342540	Zavala Pozos Guadalupe Carolina	karo zp@gmail.com	11469	Luis Fernando Castro Careaga Desarrollo de sistemas con PSP y TSP

Trimestre 15P

2151132 Proyecto de Investigación I Ciencias de la Computación					
CK01	208345367	Osorio Orozco Margarita	margarita_escu@hotmail.com	5436 21980	Antoinette Hawayek de Ezcurdia Omar Lucio Cabrera Jiménez Diccionario bilingüe especializado Español-LSM/LSM-Español.
CK02	208345406 209312812	Moctezuma Alejo Alejandro Ramírez Ramírez Fabio Alberto		21954	Manuel Aguilar Cornejo
CK03	210342383	Pérez Zarazúa Román		17161	Graciela Román Alonso
2151133 Proyecto de Investigación II Ciencias de la Computación					
CL01	209345512	De Jesús Bautista Erandi Martí	hyperionmarti@gmail.com	17001	Elizabeth Pérez Cortés Construcción de aplicaciones distribuidas para dispositivos móviles.
CL02	2113045080	Hernández García Víctor Hugo		16969	Ricardo Marcelín Jiménez
2151135 Proyecto de Investigación I Ingeniería de software					
CK01	206322931	Gómez Mendoza Ana Karen		11469	Luis Fernando Castro Careaga Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
2151135 Proyecto de Investigación II Ingeniería de software					
CL01	210216752	Badillo Torres Minerva Dominguez Guido Luz María Ibarra López Jesús Arturo Martínez González Edwin Fernando Martínez Solano Evelin Ramírez Pérez Arturo Vásquez Vásquez Jesús	luz-mx@hotmail.com	11469	Luis Fernando Castro Careaga Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP
CL02	210309563 209368122 210341476	Avilés Acosta Gilberto Hernández Vásquez Cecilia Villalba Cortes César	rinzaku04@gmail.com ceciferch@gmail.com dragcancer58@gmail.com	21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez Desarrollo de aplicaciones para teléfonos inteligentes.
CL03	210310629	Acosta Meza Luis Enrique Andrade Luna Ernesto de Jesús Ayala Sánchez Jesús Alberto		24047	Miguel Alfonso Castro García
CL04	209217648	Alarcón Pantoja Darely		20901	Alma Edith Martínez Licona

Trimestre 15O

2151131 Proyecto de Investigación II Bases de Datos					
CL01	204324911	Avalos Torres José		30603	Medina Ramírez Reyna Carolina
2151132 Proyecto de Investigación I Ciencias de la Computación					
CK01	209217347	Moreno Palomino Edgar Francisco	edge.f.moreno@gmail.com	30976 24047	José Luis Quiroz Fabián Miguel Alfonso Castro García Pruebas, utilización y mantenimiento del sistema GD-MP.
CK02	209368172	Méndez Guerrero Eddy Elizabeth		5436 21980	Antoinette Hawayek de Ezcurdia. Omar Lucio Cabrera Jiménez Diccionario bilingüe especializado Español-LSM/LSM-Español.
2151133 Proyecto de Investigación II Ciencias de la Computación					
CL01	210341840 208345367	Mejía Garnica Raúl Osorio Orozco Margarita	margarita_escu@hotmail.com	5436 21980	Antoinette Hawayek de Ezcurdia. Omar Lucio Cabrera Jiménez Diccionario bilingüe especializado Español-LSM/LSM-Español.
CL02	208345406 209312812	Moctezuma Alejo Alejandro Ramírez Ramírez Fabio Alberto	alex.alejo.uami@gmail.com fab.rmz@gmail.com	21954	Manuel Aguilar Cornejo Aplicación web interactiva para la visualización de redes porosas 3D utilizando WebGL.
CL03	210342383	Pérez Zarazúa Román	promanobi@gmail.com	17161	Graciela Román Alonso Estudio de los parámetros de calidad y eficiencia en las simulaciones gráficas que usan GPUs.
CL04	209345512	De Jesús Bautista Erandi Martí	hyperionmarti@gmail.com	17001	Elizabeth Pérez Cortés Construcción de aplicaciones distribuidas para dispositivos móviles.
2151134 Proyecto de Investigación I Ingeniería de software					
CK01	2113042276 2113010658 205215953	Nicolás Mata Aurelio Flores Ríos David Martínez Martínez Mario Alberto	aurelionicolas930728@gmail.com dflores.uam@gmail.com	30603	Reyna Carolina Medina Ramírez Generación de notas de curso guiadas por una planeación y considerando estilos de aprendizaje.
CK02	210342197 209217745 2113043979 2113043371	Hernández Ortiz Sofía Piedras Martínez Irving Arturo Rojas Librado José Alberto Valdez López Héctor	josealberto.ic@gmail.com	24787	Humberto Cervantes Maceda. Desarrollo de un sistema de administración del RCyTI.
CK03	210341133 210374403	Hernández Olvera Francisco Javier Sánchez Salinas Ricardo		11469	Luis Fernando Castro Careaga Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP.
CK04	208218835	Mercado Unbe José Ramón		20901	Alma Edith Martínez Licona.
CK05	208342945	Sánchez Montiel Ricardo Daniel		21980	Omar Lucio Cabrera Jiménez
2151135 Proyecto de Investigación II Ingeniería de software					
CL01	2113042338 2113043371	Del Moral Arcos Ernesto Valdez López Héctor	del.moral.arcos.ernesto@gmail.com hitovaldez@gmail.com	24481	Angelina Espinoza Limón Desarrollo de sistemas de software con PSP y TSP.
2151136 Proyecto de Investigación I Inteligencia artificial					
CK01	208311499	Lanier Sandoval Eli Samuel	sbsis_pumas@hotmail.com	33763	Moreno Montiel Benjamín Ensamble de tipo k-vecinos más cercanos con ponderación genética.
2151137 Proyecto de Investigación II Inteligencia artificial					
CL01	210341272	Lomas Martínez José Alfonso		20901	Alma Edith Martínez Licona.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

En el año 2015 no encontramos problemas en el desarrollo de las actividades encomendadas al Comité de la Licenciatura en Computación ni en las actividades del Coordinador que debieran ser consignados en este apartado.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

El apoyo de los profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica en general y en particular de los miembros del Comité de la Licenciatura en Computación, como se ha comentado en otras ocasiones, es invaluable para el desempeño de las actividades de esta Coordinación

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

I. Descripción general de la Coordinación.

Hasta la fecha se tienen 5 años y un trimestre de la entrada en vigor del nuevo plan de estudios de la Licenciatura de Ingeniería en Energía (LIE). Lo cual es un hecho significativo positivo en la evolución de un plan de estudios pionero en México y que tuvo sus inicios en el inicio de la década de los años 70 junto con nuestra casa de estudios. Parte fundamental en la impartición de nuevos cursos y en la consolidación de los cursos originales ha sido la habilitación de los Profesores del Área de Ingeniería en Recursos Energéticos (AIRE). Como un ejemplo se espera en 2016 contar con otro Profesor con Doctorado en el AIRE y si las discusiones de la comisión respectiva llegan a final fructífero también se espera contar con otro Profesor Visitante con el perfil adecuado para impartir los cursos necesarios en la LIE y en el posgrado de Energía y Medio Ambiente (PEMA). Sin embargo, en la aplicación del nuevo plan de estudios se observan problemas potenciales relacionados con la impartición de nuevos cursos y algunos cursos tradicionales. Solo hay dos Profesores con la formación y/o capacitación par impartir tales cursos:

CURSOS CRÍTICOS	PROFESORES QUE IMPARTEN	ESTADO
Control de sistemas energéticos	Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez	Disponible
	Dr. Gilberto espinoza Paredes	En sabático
Integración energética de procesos	Dr. Juan Manuel Zamora Mata	Disponible
	Dr. Eduardo S. Pérez Cisneros	En sabático
Ingeniería de costos	M.I. Jorge Arias Torres	Disponible
Termodinámica II	Dr. Raúl Lugo Leyte	Disponible
	Dr. Fernando Arroyo Cabañas	Disponible (temporal)
Laboratorio de detección nuclear	M.I. Sergio Quezada	Disponible (temporal)
	M.C. Eugenio Torijano Cabrera	En sabático
Instrumentación industrial	M.I.Q. Alejandro Torres Aldaco	Disponible

Por lo que es importante la programación y escalonamiento de los años o periodos sabáticos de los Profesores para evitar problemas en la impartición de UU.EE.AA. en 2016. Asimismo, es recomendable que los futuros Profesores Visitantes cuenten con el perfil idóneo para poder impartir al menos un par de los cursos anteriores, siendo las UU.EE.AA. que cuentan con un solo Profesor contratado por tiempo indeterminado, para impartirlas, las prioritarias.

Respecto a la vinculación entre docencia e investigación, el modelo UAM ha permitido tener un enlace o retroalimentación entre docencia e investigación, a través de los Proyectos Terminales. La mayoría de los Proyectos Terminales se han desarrollado satisfactoriamente y con alta calidad con la planta actual de Profesores del AIRE. Quizás un aspecto nuevo en este rubro lo representan las nuevas reglas implementadas en 2015 para la inscripción a Proyecto Terminal I:

- 1) El estudiante se entrevista entre la semana 7-11, del trimestre previo al que desea inscribir su Proyecto Terminal I, con un Profesor y obtiene su consentimiento para ser asesorado.

- 2) Paralelamente el estudiante entre la semana 7-11, del trimestre previo al que desea inscribir su Proyecto Terminal I, da de alta un bloque temático de energía relacionado con su tema de Proyecto Terminal en la Coordinación de Sistemas Escolares.
- 3) El Profesor entre la semana 7-11, del trimestre previo al que dirigirá un Proyecto terminal I, envía un breve mensaje al Coordinador de estudios con los datos del estudiante (nombre y matrícula), título tentativo del Proyecto Terminal y su consentimiento para dirigir al estudiante.
- 4) Durante la semana 11, del trimestre previo a la apertura de un grupo de Proyecto Terminal I, el Coordinador de estudios elabora una lista de estudiantes autorizados para inscribirse a Proyecto Terminal I y la hace llegar a la Coordinación de Sistemas Escolares, a través de la Delegada Escolar de la DCBI.
- 5) El alumno se inscribe en línea sin ningún problema al Proyecto Terminal I.
- 6) Para el Proyecto Terminal II el alumno no tiene que hacer nada. En automático se abren los grupos respectivos en un trimestre consecutivo.

En mi opinión, este procedimiento no es malo, dado que enseña a Profesores y alumnos principalmente a planear su Proyecto Terminal. Hasta el momento la mayoría de los estudiantes lo ha seguido sin problemas. Sin embargo, en algunos estudiantes ha causado confusión por desconocimiento, dado que no asisten a las juntas trimestrales o no preguntan al Coordinador o algunos Profesores ignoran las nuevas reglas.

Con el fin de apoyar la difusión de las nuevas reglas para inscribirse en un Proyecto Terminal se planea la construcción e implementación de una página de la LIE. Asimismo, se está enviando un mensaje electrónico a todos los Profesores con estas reglas como un recordatorio, al inicio de cada trimestre.

En relación a equipos y prácticas en los laboratorios de la LIE, es necesaria una estrategia editorial para la edición de libros de prácticas de laboratorio que beneficie a los Profesores y en consecuencia a los estudiantes. Varios laboratorios muestran decaimiento y falta de equipos. Un caso crítico es el laboratorio de detección nuclear. Se desarrollan 3 o cuatro prácticas, cuando deberían ser 8 o 10 prácticas por falta de equipo. Otro aspecto todavía más crítico es la falta de certificación por parte del Profesor que imparte el curso, la cuál se consigue tomando el curso de personal ocupacionalmente expuesto (POE) en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. Este es un problema al que no se le ha prestado atención durante varios años y es necesario resolverlo para evitar problemas legales a la UAM.

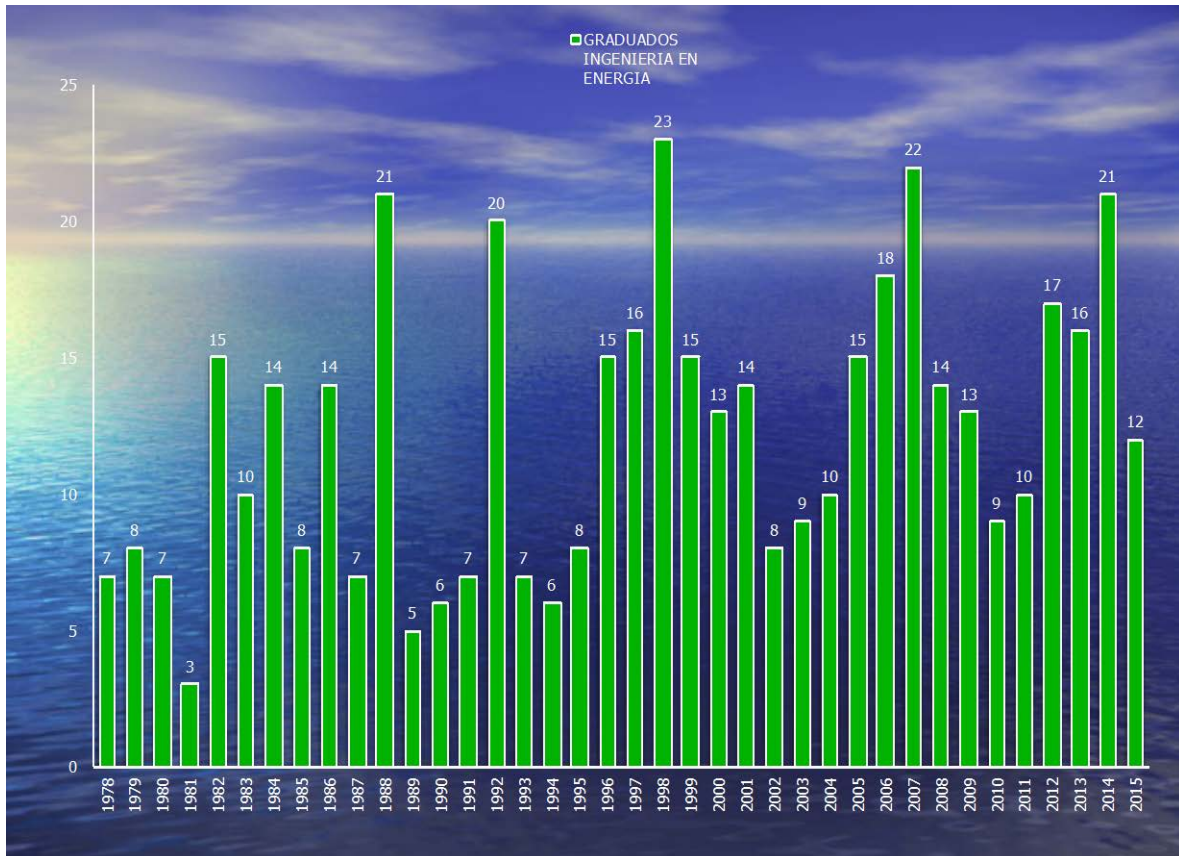
El aspecto de movilidad considero que es una de las medidas más exitosas que ha implementado nuestra Universidad. Poco a poco esta ganando la aceptación de los estudiantes, en especial la movilidad internacional. Aunque en este caso he observado que para evitar problemas futuros, es necesario pedir el apostillado del país de origen del documento que acredite un curso(s). Esto lo debería incorporar en algún lineamiento el Consejo Divisional de CBI, o toda la Universidad.

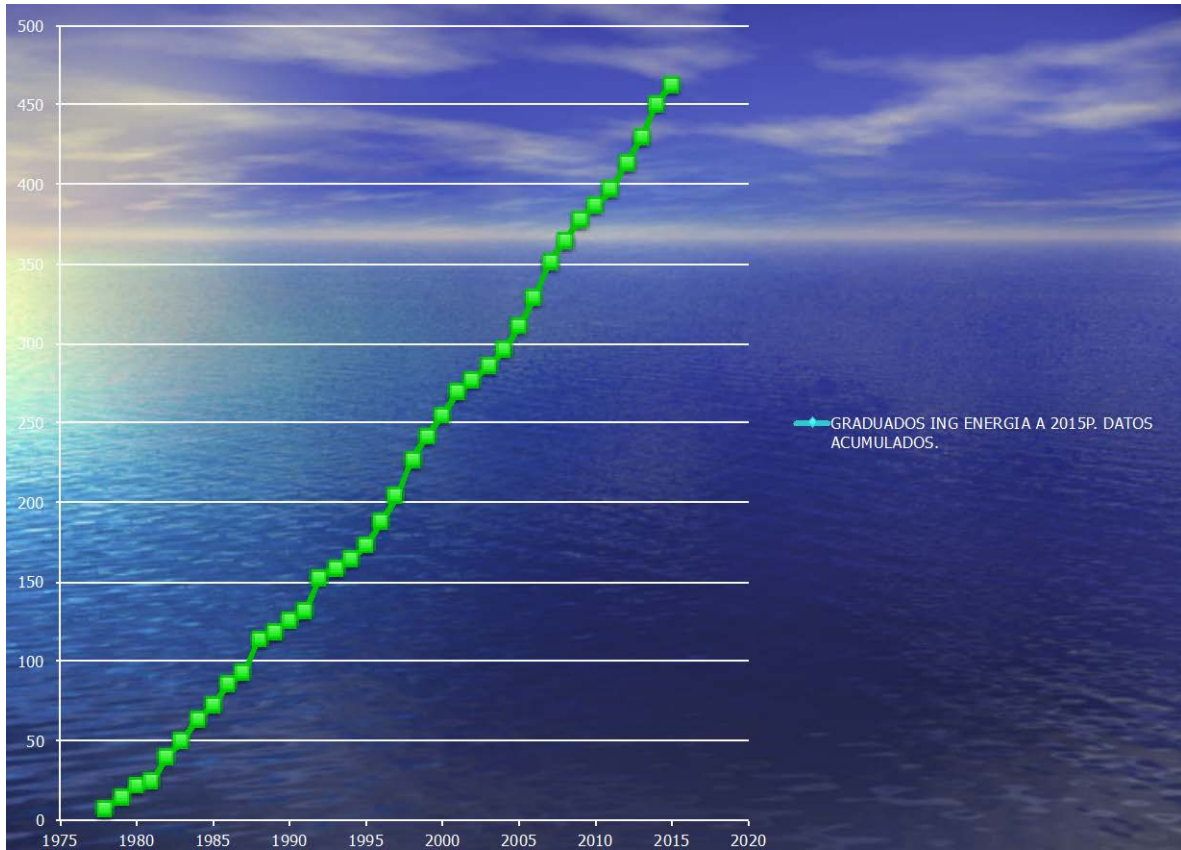
Las tutorías no son tal. Para los estudiantes solo es importante la firma por parte de su tutor para conseguir o continuar una beca. Para los Profesores representa una carga adicional a sus cursos, su investigación, etc. A pesar de esto, en mi caso he regresado la responsabilidad a los Profesores, repartiendo los nuevos ingresos entre los Profesores del AIRE, a partir del trimestre 15P. Debe discutirse y evaluarse el sistema de tutorías.

Revisión de las líneas temáticas de la licenciatura. Durante 2015 se terminó la revisión de la línea temática de termodinámica. La comisión revisora la conformaron los Profesores: Dr. Federico González García, Dr. Hernando Romero Paredes-Rubio, Dr. Raúl Lugo Leyte, Dr. Juan Manuel Zamora Mata, Dra. Elizabeth Maritza Salinas Barrios, Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez, y el M.I.Q. Alejandro Torres Aldaco. Dentro de los planes para 2016 se encuentra la revisión de la línea temática de Fenómenos de Transporte que no se hizo durante 2015, así como una adecuación del plan de estudios en lo referente a seriación, por parte del Comité de la Licenciatura de Ingeniería en Energía.

Alumnos titulados

Una medida de la evolución de la licenciatura lo constituye su producto principal: Ingenieros en Energía titulados. En las siguientes gráficas obtenidas con el apoyo de la sección de seguimiento de la CODDAA se muestra el comportamiento en el tiempo de nuestra población.





Estas gráficas muestran una media entre 12 y 15 titulados por año y poco más de 450 Ingenieros en Energía graduados de 1978 a la fecha. El impacto de nuestros ingenieros en la sociedad mexicana se da a través de Investigadores Nacionales Nivel III, Docentes en las principales Universidades de México, Alta Dirección de Empresas e Institutos de Investigación en México, así como actividades de Consultoría en empresas.

Estado que guarda CACEI

Estamos en espera que el CACEI nos otorgue la clave de acceso a la base de datos para actualizar la información, para solicitar la evaluación de la licenciatura.

Resumen de actividades a partir de 15P

En la siguiente tabla se muestra un resumen de actividades diversas llevadas a cabo durante la operación de la Coordinación de la Licenciatura de Ingeniería en Energía:

ACTIVIDAD	NÚMERO DE ACTIVIDADES
ALTA DE SERVICIOS SOCIALES AUTORIZADOS	9
TERMINACIÓN DE SERVICIOS SOCIALES	4
CONSTANCIAS DE PROYECTOS TERMINALES TERMINADOS	9
PRACTICAS PROFESIONALES	2
SOLICITUDES DE CAMBIO A OTRA LICENCIATURA	8
SOLICITUDES DE INGRESO A INGENIERIA EN ENERGÍA	1
AUTORIZACIONES DE HOMOLOGACION DE CURSOS EN MOVILIDAD	3
AUTORIZACIONES DE BECA POR PARTE DEL COORDINADOR-TUTOR	23

Generales

- 1) Gracias al trabajo del Dr. Gilberto Espinosa, anterior Coordinador de estudios, se cuenta con una planeación anual cuasi-estacionaria. Los cursos optativos se administran de acuerdo a los Profesores disponibles y de acuerdo a sus especialidades, así como a la eventual solicitud de grupos de estudiantes.
- 2) Se tiene planeado reiniciar la operación del T-019, para Proyectos Terminales y Servicios Sociales internos. Se cuenta con el apoyo del Director de CBI, Dr. Gilberto Córdova H., así como de la Coordinación de Laboratorios IPH, por parte del Dr. Raúl Lugo L.
- 3) Se organizó una visita a la Central Nuclear de Laguna Verde en 2015, de acuerdo al anterior Coordinador de estudios.
- 4) En 15-P, se apoyó a estudiantes del último año de Ingeniería en Energía para asistir al curso-seminario: Nuclear Fast Reactors, impartido por la Agencia Internacional de Energía Atómica en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Monterrey-Santa Fe.
- 5) En 15-O se sometió a la consideración del Consejo Divisional de CBI la extensión del número de cursos optativos en la DCBI y la DCBS. La solicitud fue aprobada y los estudiantes de Ingeniería en Energía cuentan con más posibilidades para su formación.
- 6) Se recibió y atendió una visita de estudiantes de Chiapas de Ingeniería en Energías Renovables.
- 7) Es de suma importancia que los Profesores cumplan con la planeación de los cursos bajo su responsabilidad en cada trimestre. Esta planeación debe recordarse que debe ser entregada a los alumnos cada trimestre en la semana 1, por parte de los Coordinadores, o la Secretaría Académica, en un mensaje general. Esto contribuirá a evitar problemas ante eventuales solicitudes de revisión de la calificación global en todos los cursos de licenciatura.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

I. Descripción general de la Coordinación.

Gestión del programa

Al igual que en otras licenciaturas de la División, la gestión del programa se encuentra a cargo del Coordinador y un Comité que coadyuva en la supervisión y planeación de diversos aspectos en la operación de la carrera.

Durante el mes de enero de 2015 el cargo de Coordinador siguió estando ocupado por el Dr. Miguel López Guerrero. A partir del 1 de febrero de 2015, el cargo fue ocupado por el actual Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, el Dr. Michael Pascoe Chalke, quien ocupa una plaza de Profesor Asociado D de tiempo Completo y contrato por tiempo indeterminado a partir del 26 de marzo de 2014.

El Comité de la Licenciatura ha tenido algunos cambios con respecto a su composición inicial. Al inicio del año 2015, dicho Comité estaba integrado por el Dr. Miguel López Guerrero (presidente), el Dr. César Jalpa Villanueva, el Dr. Fausto Casco Sánchez y la Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez y el Dr. Michael Pascoe Chalke como miembros del mismo. Una vez que el actual coordinador ocupó el cargo, la presidencia del Comité pasó a manos de este último pero el Dr. Miguel López Guerrero continuó colaborando en el mismo, ya que su conocimiento de la Coordinación fue de gran utilidad para una transición más eficiente.

En el último trimestre del año se solicitó al Consejo Divisional la sustitución del Dr. Miguel López Guerrero por el Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez, esto debido a que el Dr. López requería dedicarse de tiempo completo a las actividades de su periodo sabático. La sustitución fue aprobada en la Sesión 516 del Consejo Divisional efectuada el 8 de octubre de 2015. El Dr. Ruiz se integró al Comité a partir del 20 de octubre de 2015. Desde esa fecha, el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica ha operado con la composición que hasta el mes de enero del 2016 conserva el Comité. En orden de menor a mayor antigüedad, los integrantes de dicho Comité son:

Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez (octubre, 2015),
Dr. Fausto Casco Sánchez (septiembre, 2014),
Dr. César Jalpa Villanueva (diciembre, 2012),
Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez (diciembre, 2012) y
Dr. Michael Pascoe Chalke (presidente).

Dado que tanto el Dr. César Jalpa Villanueva como la Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez han alcanzado el tiempo máximo para poder pertenecer a un Comité, los profesores serán sustituidos a fines de enero de 2016 por dos profesores interesados en integrarse al Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y puedan aportar conocimiento e ideas para mejorar el nivel académico.

Personal de apoyo

Para la realización de actividades secretariales, relacionadas con la operación de la Coordinación, como en años anteriores se ha contado con el apoyo de Elizabeth Campos Santillán. Por otro lado, para apoyar la realización de algunas actividades académicas, especialmente en grupos numerosos, desde finales del mes de junio, 2015 se ha contratado una ayudante de licenciatura. Esta plaza ha sido ocupada por la estudiante de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica Cristina Cuevas Papalotzin (). Algunas de las actividades realizadas por la ayudante han sido las siguientes. Durante el trimestre 15-O: a) apoyo al profesor que impartió los cursos de Redes de Computadoras y Comunicaciones Digitales en la revisión de tareas. Durante el trimestre 15-O: a) apoyo a la UEA Introducción a la Programación para Ingenieros auxiliando al profesor durante la realización de prácticas de laboratorio, y b) apoyo en la realización de actividades en la ExpoUAMI 2015.

Sitio web y página de Facebook

Durante este año se realizaron actividades periódicas de mantenimiento menor al sitio web de la licenciatura, el cual se encuentra en la siguiente dirección electrónica: <http://laryc.izt.uam.mx/electronica/>. Esta página de Internet se utiliza principalmente como un repositorio para información relevante que sufre pocos cambios, tal como el Plan y los Programas de Estudio vigentes.

En este año se continuó con el uso de Facebook, como el medio preferido para hacer llegar avisos de la Coordinación a la comunidad. El tipo de anuncios que se difunden de esta forma son principalmente aquellos que tienen un tiempo de validez relativamente corto. Como ejemplos se pueden mencionar ofertas de servicios sociales, invitaciones a conferencias y seminarios, convocatorias a concursos, oferta de cursos extracurriculares, oportunidades de becas, etc. La página de Facebook de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica de la UAM Iztapalapa es: <https://www.facebook.com/pages/Ingeniería-Electrónica-Universidad-Autónoma-Metropolitana-Iztapalapa/397746910243781?ref=hl>

A mediano plazo se tiene la meta de agregar a la página de la Coordinación la funcionalidad de realizar el preregistro de proyectos terminales y de cursos optativos para poder saber con anticipación los intereses de los alumnos sobre estos cursos y hacer la planeación más cercana a las necesidades y gustos de los estudiantes. Actualmente el preregistro de proyectos terminales, si bien se realiza en línea (usando Google Forms), se hace de manera independiente con respecto a la página de la Coordinación, lo cual en algunas ocasiones confunde a los alumnos.

Actividades principales realizadas en el 2014

Algunas de las actividades realizadas regularmente durante el año fueron: a) elaboración y ajustes a la planeación de la oferta docente; b) apoyo al Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica en la identificación de las necesidades de docencia; c) gestión o canalización de diversas peticiones de apoyo; d) orientación a alumnos sobre diversos aspectos de la carrera; e) revisión y autorización de proyectos de servicio social; f) revisión de las solicitudes de homologación, revalidación, equivalencia o acreditación; g) revisión de la asignación de horas de docencia y realización de los informes trimestrales sobre el desempeño de cada profesor; y h) elaboración de propuestas de asignación de tutores.

Además de las actividades descritas en el párrafo anterior, en el 2015 se realizaron las siguientes actividades que, por su relevancia, es importante detallar, tal y como se describe a continuación.

A. Estudio sobre disponibilidad de profesores para impartir las UEA del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Un aspecto muy relevante que se ha observado desde la creación y entrada en vigencia del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica está relacionado con la cantidad de profesores a los que se les puede asignar un determinado número de cursos de acuerdo a su perfil, área y nivel de conocimientos. Se ha observado que existe un conjunto de UEA que sólo cuentan con un reducido número de profesores con la formación idónea para impartirlos. Por diversas razones, entre las que destacan la categoría, nivel y tipo de plaza de los profesores que se encuentran en esta situación, así como la ocurrencia de periodos sabáticos, licencias médicas y otros factores, regularmente se presenta la problemática de encontrar los profesores que puedan impartir ciertos cursos, en especial, algunas UEA de la Etapa de Formación Profesional (como son Electromagnetismo I y Electromagnetismo II) así como algunas UEA de la Etapa de Formación Complementaria (como son las UEA Electrónica de Comunicaciones para Alta Frecuencia, Electrónica de Potencia y Medios de Transmisión en Alta Frecuencia) del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, dependen exclusivamente de la disponibilidad de un profesor con contrato definitivo de tiempo parcial. Esto acarrea la dificultad de que ese tipo de cursos sólo pueden ofrecerse en una franja horaria muy restringida, lo cual reduce la posibilidad de que alumnos puedan cursar esas UEA al no poderlas ofrecer en otros horarios. Si cada

profesor tuviera preparados al menos cinco cursos del nuevo Plan, se podría ofrecer a los estudiantes diversas posibilidades de horario para cursar las UEA programadas en cada trimestre.

En el anexo A-1 se presenta el análisis de las necesidades actuales de docencia, el cual se basa en un estudio realizado por el anterior coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, el Dr. Miguel López Guerrero. Dicho estudio indica la cantidad de profesores que tienen el perfil y conocimientos requeridos para impartir de cada UEA del Plan de Estudios. Este estudio se apoya en la información contenida en las tablas T-1 y T-2 (ver el Anexo A-1). En estas tablas se obtuvieron considerando los cursos impartidos por profesores del Departamento desde la entrada en vigencia del nuevo Plan actualizado hasta el último trimestre del año (2015-0).

B. Adecuaciones al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Durante el 2015 se propusieron una serie de adecuaciones al Plan de Estudios vigente de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y a algunos de los Programas de Estudio de un conjunto de Unidades Enseñanza-Aprendizaje en las que se han detectado problemas desde que entró en vigencia el nuevo Plan de Estudios. Dichas adecuaciones fueron analizadas y aprobadas en la Sesión 515 del Consejo Divisional de CBI, celebrada el 25 de septiembre del 2015, tal y como se hace constar en la documentación anexa a este informe.

En el anexo A-2 se describen los cambios aplicados al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y a algunos de los Programas de Estudio de un conjunto de Unidades Enseñanza-Aprendizaje en las que se han detectado problemas desde que entró en vigencia el actual Plan de Estudios.

C. Participación en la Expo-UAMI 2015

Tanto el Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica como un grupo de diez estudiantes inscritos a dicha licenciatura coadyuvaron en la organización y realización de la Expo-UAMI 2015 a través de dos actividades. Por un lado se atendió un stand en el que se recibieron a los visitantes (estudiantes de nivel bachillerato) y además, el coordinador impartió una conferencia sobre las actividades que un profesionista egresado de Ingeniería Electrónica puede realizar. Estas actividades se llevaron a cabo en tres días, comprendidos entre el 17 y el 19 de noviembre del 2015.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Los objetivos que se ha planteado la Coordinación están plasmados en su Planeación Estratégica 2016-2020 y son:

1. Planta Académica. Habilitar y fortalecer la planta académica para realizar docencia de alta calidad.
2. Oferta Educativa. Ofrecer un plan y programas de estudios que sean flexibles, actualizados y de alta calidad.
3. Infraestructura. Disponer de una infraestructura actualizada, versátil y adecuada para la realización de docencia de alto nivel.
4. Difusión. Incrementar la presencia de la licenciatura en la sociedad.
5. Vinculación. Promover la interacción entre los miembros de la licenciatura y la sociedad.

En el anexo A-3 se presenta un análisis detallado sobre el estado actual que guarda la Licenciatura en Ingeniería Electrónica impartida en la Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa (UAM-I), así como un estudio sobre las perspectivas a corto, mediano y largo plazo que se vislumbran en el futuro de esta licenciatura. El anexo A-3 contiene la siguiente información: a) Situación actual de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica; b) Análisis FODA de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica; c) Planeación Estratégica de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica 2016-2020 y d) Perspectivas de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

1. Participación de los profesores en cursos y talleres de formación docente

Cuando se ofrecen cursos de formación docente se invita a asistir a los profesores de nuevo ingreso y a aquellos que consistentemente reciben, a través de las encuestas a los alumnos, sugerencias de mejora en su práctica docente.

2. Elaboración de material didáctico acorde a los programas de las UEA

El cambio de Plan de Estudios ocurrido en el trimestre 12-O generó necesidades de elaboración o actualización del material didáctico de apoyo. Desde entonces, algunos profesores de la licenciatura han estado trabajando en estas tareas. En el 2014 un grupo de profesores comenzaron a desarrollar un conjunto de prácticas para apoyar a la UEA «Procesadores Digitales de Señales y sus Aplicaciones (2151086)». Este curso de carácter optativo se impartirá en el trimestre 2016-I con un cupo de 12 estudiantes. El manual de prácticas está prácticamente concluido y lo someterán a revisión en el transcurso del 2016 para que sea publicado por la Editorial Divisional. Para poder utilizar este manual de prácticas, los profesores han solicitado el apoyo de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para la compra de las tarjetas necesarias con las cuales se realizarán las prácticas del curso. Una de estas tarjetas ya fue adquirida y se espera que, en el transcurso del primer trimestre del 2016, se adquieran las cinco tarjetas faltantes para tener totalmente equipado el laboratorio. Para el trimestre 16-I, se programó por primera vez la UEA «Procesadores Digitales de Señales y sus Aplicaciones (2151086)», la cual será impartida por el profesor Ing. Mauricio López Villaseñor.

3. Mantener y mejorar continuamente la calidad de los estudios de licenciatura.

El Plan de Estudios vigente entró en operación en septiembre del 2012, por lo que a la fecha ya se han podido identificar algunos problemas que es conveniente atender. Este ejercicio de revisión y adecuación de algunos programas de estudios ha sido una de las actividades realizadas durante el 2015 y las cuales deberán continuar durante el 2016.

Existe también una tarea que se ha impulsado desde la Jefatura del Departamento de Ingeniería Eléctrica consistente en revisar la pertinencia de ofrecer cursos que puedan tomar alumnos de más de una licenciatura. En el año 2014 se inició esta tarea a través de la revisión de la pertinencia de ofrecer un curso común de Circuitos Eléctricos al cual pudieran inscribirse tanto alumnos de la licenciatura en Ingeniería Electrónica como de Ingeniería Biomédica. Este trabajo se encuentra terminado, aunque todavía no se presenta a los órganos colegiados para su discusión y posible aprobación. Se espera que durante el 2016 se someta a revisión dicha propuesta para poder aplicarla en los planes de estudio de las licenciaturas involucradas.

En el 2016 se espera realizar un análisis similar con otros cursos, tales como «Redes de Telecomunicaciones» y «Redes de Computadoras» que podrían fusionarse o compartirse entre los estudiantes de las licenciaturas en Ingeniería Electrónica y en Computación. De igual forma se plantea analizar entre los coordinadores de las licenciaturas ofrecidas por el Departamento de Ingeniería Eléctrica y el Jefe de Departamento, qué otras UEA podrían compartirse para aprovechar mejor los recursos humanos y espacios de aulas y laboratorios, así como para brindar a los estudiantes diversas opciones de horario y un ambiente con un mayor nivel interdisciplinario.

4. Dar un mejor seguimiento a las observaciones y sugerencias de profesores y alumnos respecto a las necesidades de infraestructura.

En el 2015 algunos profesores reportaron algunas dificultades con uno de los salones asignados para la impartición de cursos de la carrera, tales como iluminación, inconsistencias entre el cupo reportado y el real, entre otros aspectos más.

5. Implementar acciones que faciliten las actividades de difusión

En el 2016 se realizarán acciones encaminadas a incrementar el acervo del material de apoyo a actividades de difusión. Ejemplos de este tipo de material son sitios web, fotografías y prototipos electrónicos.

6. Organización y participación en eventos de difusión

En el 2015 se colaboró en la realización de la Expo-UAMI. En el 2016 se continuará participando en este tipo de eventos de difusión.

7. Proponer e implementar mecanismos que fomenten la vinculación

Se propondrá un programa de prácticas profesionales y se buscarán otras formas de vinculación con instancias externas.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

a. Material de apoyo didáctico

Los profesores Mauricio López Villaseñor, Alfonso Prieto Guerrero y Miguel López Guerrero continuaron trabajando en el desarrollo de un conjunto de prácticas para la UEA Procesadores Digitales de Señales y sus Aplicaciones (2151086), las cuales se encuentran por concluir para ser publicadas. En el trimestre 16-I dichas prácticas serán realizadas en las sesiones de laboratorio que se han programado.

b. Visitas a la industria

Durante el año 2015 el profesor Othón Gandarilla Carrillo organizó una visita a EUTELSAT, la cual se realizó el viernes 8 de mayo del 2015.

c. Proyectos terminales

A continuación se presenta la relación de proyectos terminales desarrollados por alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica en los trimestres correspondientes al 2015, es decir, 15-I, 15-P y 15-O.

Trimestre 15-I (Global)

Alumno	Matrícula	Tipo de proyecto	Título del proyecto	Evaluación	Trimestre	Asesores
Juan de Dios Juárez Nava	2113011422	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Programación de un modulador digital utilizando Radios Definidos por Software ('Software Define Radio (SDR)')	Global	15-I	Enrique Rodríguez de la Colina
Pablo Antonio Flores Galicia	2113010998	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Programación de un modulador digital utilizando Radios Definidos por Software ('Software Define Radio (SDR)')	Global	15-I	Enrique Rodríguez de la Colina
Alejandro López Villalobos	2113040898	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Estudio de la sincronización de tiempo en redes submarinas de sensores	Global	15-I	Victor Manuel Ramos Ramos
Armando Rojas Morales	210342676	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Prototipo de simulador para un sistema distribuido	Global	15-I	Ricardo Marcelín Jiménez
Erick Rogelio Bernal Montero	210311219	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Prototipo de simulador para un sistema distribuido	Global	15-I	Ricardo Marcelín Jiménez
Luis Manuel Sánchez Niño	206323319	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Modulación PSK	Global	15-I	Fausto Casco Sánchez
Marco Antonio Cruz López	207342421	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Red de sensores inalámbricos con módulos XBee	Global	15-I	César Jalpa Villanueva
Josué Castillo Espejo	205363887	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Cerradura RFID	Global	15-I	Victor Manuel Ramos Ramos
Christian Daniel Sánchez Ortega	209310551	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Diseño y desarrollo de la etapa ADC/DAC para la transmisión de datos sobre la línea eléctrica	Global	15-I	Alfonso Prieto Guerrero Gerardo Abel Laguna Sánchez

Alumno	Matrícula	Tipo de proyecto	Título del proyecto	Evaluación	Trimestre	Asesores
Julio César Verdugo Espinosa	208343917	(2151097) Proyecto Terminal II en Computación	Diseño e implementación de algoritmos de control dinámico para navegación autónoma en robots móviles	Global	15-I	Omar Lucio Cabrera Jiménez René Mac Kinney Romero
Israel Trujillo Marcos	209217795	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Implementación de una red de sensores inalámbricos con dispositivos Tmotes	Global	15-I	Miguel López Guerrero
Mauricio Godínez Aldana	207242998	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Sistema de procesamiento digital de señales	Global	15-I	Othón Gandarilla Carrillo Enrique Rodríguez de la Colina
Oscar Alan Vaca Perea	208342458	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Manual de practicas de redes de computadoras	Global	15-I	César Jalpa Villanueva
Christian Calvillo León	206361600	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Implementación de una red inalámbrica de sensores via WiFi	Global	15-I	Michael Pascoe Chalke
Jorge Ivan Montes Santillán	206323709	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Aplicación y desarrollo de tecnologías IOT	Global	15-I	Agustín Suárez Fernández
José Eduardo Nava Nava	209368091	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Manual de prácticas de redes	Global	15-I	César Jalpa Villanueva
Rodrigo Martín Sánchez Sánchez	206323791	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Tecnología OIT	Global	15-I	Agustín Suárez Fernández
Armando Rojas Morales	210342676	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Prototipo de simulador para un sistema de almacenamiento distribuido	Global	15-I	Ricardo Marcelín Jiménez

Trimestre 15-I (Recuperación)

Alumno	Matrícula	Tipo de proyecto	Título del proyecto	Evaluación	Trimestre	Asesores
Nathalie Joan Farías González	207216688	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Diseño e implementación de un sistema electrónico de medición de nivel en un canal de agua	Recuperación	15-I	Miguel López Guerrero Marco Antonio Jacobo Villa
Cynthia Inés Sánchez García	210345072	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Diseño e implementación de un sistema electrónico de medición de nivel en un canal de agua	Recuperación	15-I	Miguel López Guerrero Marco Antonio Jacobo Villa
Erick Hugo Zepeda Fraga	207340801	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Experimentos de entrenamiento en el uso del osciloscopio usando Arduino	Recuperación	15-I	Miguel López Guerrero
César López Cárdenas	208217001	(2151097) Proyecto Terminal II en Computación	Proyecto Diseño e implementación de algoritmos de control dinámico para navegación autónoma en robots móviles	Recuperación	15-I	Omar Lucio Cabrera Jiménez René Mac Kinney Romero
Eduardo Rodríguez Contreras	208243638	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Desarrollo de un servicio dependiente de la localización en base a la tecnología NFC	Recuperación	15-I	Miguel López Guerrero
Yanqueleth Antonio de Jesús Molina Tenorio	209311060	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Aplicación de la tecnología de campo cercano (NFC) para la obtención de información sobre animales exhibidos en un zoológico	Recuperación	15-I	Michael Pascoe Chalke Martha Montes de Oca Cáliz
Oscar Alan Vaca Perea	208342458	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Manual de prácticas de redes de computadoras	Recuperación	15-I	César Jalpa Villanueva

José Eduardo Nava Nava	209368091	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Manual de prácticas de redes de computadoras	Recuperación	15-I	César Jalpa Villanueva
Christian Calvillo León	206361600	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Implementación de una red inalámbrica de sensores vía WiFi	Recuperación	15-I	Michael Pascoe Chalke

Trimestre 15-P (Global)

Alumno	Matrícula	Tipo de proyecto	Título del proyecto	Evaluación	Trimestre	Asesores
Miguel Ángel Sánchez Uriostegui	210341507	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Aplicación del Algoritmo de cifrado RSA con Radios definidos por software "Software Defined Radio"	Global	15-P	Enrique Rodríguez de la Colina
Cristina Cuevas Papalotzin	209311264	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Programación de algoritmo para acceso dinámico al espectro utilizando Radios Definidos por Software	Global	15-P	Enrique Rodríguez de la Colina
Oscar Huerta Solís	210308795	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Integración de un sistema de fusión de datos para sensores inerciales	Global	15-P	Luis Martín Rojas Cárdenas Gonzalo Víctor Rojas Cárdenas
Daniel Chávez Villalobos	2113044234	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	diseño de algoritmo para la cancelación de eco telefónico	Global	15-P	Fausto Sánchez Casco
Nathalie Joan Farías González	207216688	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Diseño e implementación de un sistema electrónico de medición de nivel en un canal de agua	Global	15-P	Miguel López Guerrero Marco Antonio Jacobo Villa
Erick Hugo Zepeda Fraga	207340801	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Experimentos de entrenamiento en el uso del osciloscopio usando Arduino.	Global	15-P	Miguel López Guerrero
Carlos Enrique Aguilar Aguilar	210342919	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Automatización de mesa para labores de parto	Global	15-P	Agustín Suárez Fernández
Alejandro Francisco Moreno	2113044145	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Automatización de mesa para labores de parto	Global	15-P	Agustín Suárez Fernández
Israel Trujillo Marcos	209217795	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Redes Inalámbricas de Sensores con Tmotes	Global	15-P	Miguel López Guerrero
José Luis Cedillo Pérez	210309149	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Experimentos de entrenamiento en el uso del osciloscopio usando Arduino	Global	15-P	Miguel López Guerrero
Christian Daniel Sánchez Ortega	209310551	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Diseño y desarrollo de la etapa ADC/DAC para la transmisión de datos sobre la línea eléctrica	Global	15-P	Alfonso Prieto Guerrero Gerardo Abel Laguna Sánchez
Josué Castillo Espejo	205363887	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	cerradura RFID	Global	15-P	Victor Manuel Ramos Ramos
Yanqueleth Antonio de Jesús Molina Tenorio	209311060	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Aplicación de la tecnología de campo cercano (NFC) para la obtención de información sobre animales exhibidos en un zoológico	Global	15-P	Michael Pascoe Chalke Martha Montes de Oca Cáliz
Marco Antonio Cruz López	207342421	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Red de sensores inalámbricos con módulos XBee	Global	15-P	César Jalpa Villanueva
Sergio Valencia Villa	208216932	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Diseño de un algoritmo para la cancelación de eco telefónico	Global	15-P	Fausto Marcos Casco Sánchez

Alumno	Matrícula	Tipo de proyecto	Título del proyecto	Evaluación	Trimestre	Asesores
Juan de Dios Juárez Nava	2113011422	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Programación de un modulador digital utilizando Radios Definidos por Software ('Software Define Radio (SDR)')	Global	15-P	Enrique Rodríguez de la Colina
Pablo Antonio Flores Galicia	2113010998	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Programación de un modulador digital utilizando Radios Definidos por Software ('Software Define Radio (SDR)')	Global	15-P	Enrique Rodríguez de la Colina
Julio César Verdugo Espinosa	208343917	(2151097) Proyecto Terminal II en Computación	Diseño e implementación de algoritmos de navegación autónoma en robots móviles	Global	15-P	Omar Lucio Cabrera Jiménez René Mac Kinney Romero
John Eder Attilus	209217240	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Construcción un robot explorador	Global	15-P	Omar Lucio Cabrera Jiménez
Erick Rogelio Bernal Montero	210311219	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Prototipo de simulador para un sistema de almacenamiento distribuido	Global	15-P	Ricardo Marcelín Jiménez
Miguel Ángel Loreto Reza	210309848	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Protocolo de comunicación SIP	Global	15-P	Luis Martín Rojas Cárdenas Gonzalo Víctor Rojas Cárdenas

Trimestre 15-P (Recuperación)

Alumno	Matrícula	Tipo de proyecto	Título del proyecto	Evaluación	Trimestre	Asesores
Daniel Chávez Villalobos	2113044234	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Diseño de un algoritmo para la cancelación de eco telefónico	Recuperación	15-P	Fausto Casco Sánchez
Sergio Valencia Villa	208216932	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Diseño de un algoritmo para la cancelación de eco telefónico	Recuperación	15-P	Fausto Casco Sánchez
Ricardo Silverio Díaz	210342317	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Automatización de mesa para labores de parto	Recuperación	15-P	Agustín Suárez Fernández
César López Cárdenas	208217001	(2151097) Proyecto Terminal II en Computación	Diseño e implementación de algoritmos de control dinámico para navegación autónoma en robots móviles	Recuperación	15-P	Omar Lucio Cabrera Jiménez René Mac Kinney Romero
Julio César Verdugo Espinosa	208343917	(2151097) Proyecto Terminal II en Computación	Diseño e implementación de algoritmos de control dinámico para navegación autónoma en robots móviles	Recuperación	15-P	Omar Lucio Cabrera Jiménez René Mac Kinney Romero
Josué Castillo Espejo	205363887	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Cerradura RFID	Recuperación	15-P	Víctor Manuel Ramos Ramos

Trimestre 15-O (Global)

Alumno	Matrícula	Tipo de proyecto	Título del proyecto	Evaluación	Trimestre	Asesores
Hortensia Cristina Cuevas Papalotzin	209311264	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Programación de algoritmo para acceso dinámico al espectro utilizando Radios Definidos por Software ('Software Define Radio (SDR)')	Global	15-O	Enrique Rodríguez de la Colina
Juan Daniel Vera González	2112017957	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Sistema de Monitorización de reactores nucleares tipo BWR utilizando la transformada de Hilbert-Huang	Global	15-O	Alfonso Prieto Guerrero
Arturo Briones Reyes	2113043353	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Campaña de medición y monitorización del espectro en la banda 3G	Global	15-O	Alfonso Prieto Guerrero

Juan Carlos Eslava Pacheco	210309157	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Campaña de medición y monitorización del espectro en la banda 3G	Global	15-O	Alfonso Prieto Guerrero
Eduardo Romero Arzate	2113011128	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Sistema de Monitorización de reactores nucleares tipo BWR utilizando la transformada de Hilbert-Huang	Global	15-O	Alfonso Prieto Guerrero
Oscar Huerta Solis	210308795	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Integración de un sistema de fusión de datos para sensores inerciales	Global	15-O	Luis Martín Rojas Cárdenas Gonzalo Víctor Rojas Cárdenas
Jorge Domínguez Morales	2113044467	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Sistemas de automatización y seguridad controlados por teléfonos inteligentes con S.O. Android para el hogar.	Global	15-O	Donaciano Jiménez Vázquez
Leonardo Daniel Vega Velázquez	2113009306	(2151094) Proyecto Terminal I en Electrónica Digital	Sistemas de automatización y seguridad controlados por teléfonos inteligentes con S.O. Android para el hogar.	Global	15-O	Donaciano Jiménez Vázquez
Alejandro Francisco Moreno	2113044145	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Automatización de mesa para labores de parto	Global	15-O	Agustín Suárez Fernández
Mizrahim Alexandro Martínez Aguirre	2113011495	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Programación de algoritmo proactivo para acceso dinámico al espectro utilizando Radios Definidos por Software ('Software Define Radio (SDR)')	Global	15-O	Enrique Rodríguez de La Colina
Carlos Enrique Aguilar Aguilar	210342919	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Automatización de mesa para labores de parto	Global	15-O	Agustín Suárez Fernández
Juan Antonio Martínez Ramírez	210309911	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Procesamiento de señales satelitales utilizando radios definidos por software (SDR)	Global	15-O	Enrique Rodríguez de la Colina Othón Gandarilla Carrillo
José Luis Cardozo de Jesús	209311824	(2151096) Proyecto Terminal I en Computación	internet de las cosas con intel Galileo	Global	15-O	Omar Lucio Cabrera Jiménez
Miguel Ángel Loreto Reza	210309848	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Protocolo de comunicación SIP	Global	15-O	Luis Martín Rojas Cárdenas
Miguel Ángel Sánchez Uriostegui	210341507	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Aplicación del Algoritmo de cifrado RSA con Radios definidos por software "Software Defined Radio".	Global	15-O	Enrique Rodríguez de la Colina
Jorge Carreón Torres	210311413	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Impresora 3D	Global	15-O	Omar Lucio Cabrera Jiménez
Ezequiel Abel Rojas Cuevas	208311287	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Estudio de las alteraciones de una imagen y su impacto en el dominio de la DCT	Global	15-O	Luis Martín Rojas Cárdenas
Luis Abraham Mariles Castilla	210309610	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Algoritmo LMS para filtro adaptivo	Global	15-O	Fausto Casco Sánchez
Oscar Vladimir Sánchez Echeverría	210308999	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Algoritmo LMS para filtro adaptivo	Global	15-O	Fausto Casco Sánchez
Alejandro López Villalobos	2113040898	(2151099) Proyecto Terminal II en Telecomunicaciones	Sincronización de tiempo en redes submarinas de sensores	Global	15-O	Víctor Ramos Ramos
Christian Puigvert Angulo	204215780	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Desarrollo del sistema de recepción para satélites meteorológicos.	Global	15-O	Othón Gandarilla Carrillo

Trimestre 15-O (Recuperación)

Alumno	Matrícula	Tipo de proyecto	Título del proyecto	Evaluación	Trimestre	Asesores
Rodolfo Luis Islas	207217503	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Sistema de Adquisición de Datos de Sensores por WiFi	Recuperación	15-O	Luis Martin Rojas Cárdenas
Ricardo Silverio Díaz	210342317	(2151095) Proyecto Terminal II en Electrónica Digital	Automatización de mesa para labores de parto	Recuperación	15-O	Agustín Suarez Fernández
John Eder Attilus	209217240	(2151097) Proyecto Terminal II en Computación	ROBOT DE EXPLORADOR	Recuperación	15-O	Omar Lucio Cabrera Jiménez
Luis Abraham Mariles Castilla	210309610	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Algoritmo LMS para filtro adaptivo	Recuperación	15-O	Fausto Casco Sánchez
Marcos Iván Peña Correa	209218034	(2151098) Proyecto Terminal I en Telecomunicaciones	Algoritmo LMS para filtro adaptivo	Recuperación	15-O	Fausto Casco Sánchez

d. Servicios sociales

En el transcurso del 2015, 17 alumnos concluyeron su servicio social, de los cuales 12 de ellos lo realizaron en dependencias de la UAM y los 5 restantes en instituciones externas. En las siguientes tablas se presentan los listados respectivos.

Servicios sociales internos concluidos en 2015

No.	Matricula	Alumno	Dependencia General Dependencia Especifica	Nombre del Proyecto	Asesor	Fecha
1	97217091	Valdelomar Cordova Leon Felipe	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (CBI)	Asistente de apoyo académico	Dr. Cesar Jalpa Villanueva	01/05/2015 AL 03/11/2015
2	205318751	Vazquez Pedraza Genaro Caleb	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (DIE)	Implementación de una red de sensores inalámbrica con dispositivos de conectividad ZigBee	Dr. Michael Pascoe Chalke Dra. Martha Montes De Oca Cáliz	01/08/2014 AL 20/05/2015
3	207242998	Godinez Aldana Mauricio	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (DIE)	Elaboración de prácticas de Ingeniería Electrónica por medio de un programa de simulación y operación de los sistemas de recepción de imágenes satelitales	Ing. Othón Gandarilla Carrillo Dr. Enrique Rodríguez De La Colina	16/02/2015 AL 16/08/2015
4	208216615	Garcia Vazquez Edgar	Universidad Autónoma Metropolitana UAM Radio 94.1 F.M.	Apoyo a la Dirección de Comunicación Social	Lic. Gerardo Marván Enríquez Mtro. David Alejandro Diaz Méndez	21/07/2014 AL 17/03/2015
5	208217514	Rojas Gomez Ivan	Universidad Autónoma Metropolitana UAM Radio 94.1 F.M.	Apoyo a la dirección de comunicación social	Lic. Gerardo Marván Enríquez Mtro. David Alejandro Diaz Méndez	08/01/2015 AL 08/07/2015

6	208343349	Núñez Alvarado Edgar Jasiel	Universidad Autónoma Metropolitana UAM Radio 94.1 F.M.	Apoyo a la dirección de comunicación social	Lic. Gerardo Marván Enríquez	17/07/2014 AL 17/02/2015
7	208343488	Cisneros Valencia Carmen	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa Lab. de Ingeniería de Software	Desarrollo de sistema de información utilizando el proceso personal de software (PSP)	Ing. Luis Fernando Castro Careaga	21/07/2014 AL 21/01/2015
8	208344963	Miguel Peralta Estela	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa Lab. de Ingeniería de Software	Desarrollo de sistema de información utilizando el proceso personal de software (PSP)	Ing. Luis Fernando Castro Careaga	21/07/2014 AL 21/01/2015
9	209217795	Trujillo Marcos Israel	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa Coord. de Servicios de Cómputo	Registro de servicios de datos de la Unidad Iztapalapa	Ing. Braulio Alberto Cusi Lara	27/11/2014 AL 06/11/2015
10	209311264	Cuevas Papalotzin Hortensia Cristina	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (DIE)	Puesta en operación de una red inalámbrica comunitaria	Dr. Enrique Rodríguez De La Colina	18/09/2014 AL 18/03/2015
11	209312024	Reyes Bernabe Moises	Universidad Autónoma Metropolitana UAM Radio 94.1 F.M.	Apoyo a la dirección de comunicación social	Lic. Carlos Rosas Rodríguez Lic. Gerardo Marván Enríquez	23/06/2014 AL 09/01/2015
12	209341528	Fernandez Rodríguez Ricardo	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (DIE)	Uso de métodos opto-electrónicos para la detección remota de vibraciones en membranas con posibles aplicaciones médicas	Dra. Norma Castellanos Abrego Dr. José Luis Hernández Pozos	17/11/2014 AL 28/05/2015

Servicios sociales externos concluidos en 2015

No.	Matricula	Alumno	Dependencia General Dependencia Específica	Nombre del Proyecto	Asesor	Fecha
1	92222610	Hernández Barrios Gerardo	OPD RADIO Y TELEVISIÓN DE GUERRERO (R.T.G.) ESTACION TRANSMISORA UBICADA EN EL CERRO DE LOS LIRIOS, ACAPULCO GUERRERO	Monitoreo y mantenimiento preventivo y/o correctivo de los transmisores de radio y televisión	Ing. Carlos Rubio Macías	15/09/2014 AL 15/03/2015
2	201214507	Rea Rivera Ernesto	SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Desarrollo y aplicación de tecnologías, sistemas informáticos y telecomunicaciones	Lic. Sonia Cervantes Méndez Lic. Jorge David Hernández Rivas	17/09/2014 AL 08/04/2015
3	202213229	Godínez Lara Félix Marcial	COLEGIO DE POSTGRADUADOS DEPARTAMENTO DE REDES Y SOPORTE TECNICO	Implementación de un enlace por MW entre edificio de Gobierno y Radar	Ing. Alfonso Cervantes López	16/02/2015 AL 17/08/2015
4	206323709	Montes Santillán Jorge Iván	DELEGACIÓN XOCHIMILCO DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Control y automatización por microcontrolador	C. Trinidad Jardines Castillo	13/10/2014 AL 13/04/2015
5	209341861	López Simancas Luis	PETROLEOS MEXICANOS GERENCIA DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES	Apoyo en la revisión de ingeniería de detalles de los proyectos estratégicos en materia de	Ing. Juan Carlos Díaz González	28/01/2015 AL 28/07/2014

				telecomunicaciones		
--	--	--	--	--------------------	--	--

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Un problema relevante que se ha estado presentando durante años recientes es la diferencia entre el cupo registrado de los salones de clases y su cupo real. En los tres trimestres del 2015 uno de los dos salones asignados a la licenciatura tenía un cupo registrado que no correspondía al que realmente existe. Adicionalmente, algunos salones no cuentan con la mesa necesaria para colocar un video-proyector o los contactos de energía eléctrica están muy alejados de dicha mesa. Ambas situaciones dificultan las actividades docentes y de planeación ya que en ciertos horarios no es posible encontrar otro espacio para impartir las clases. Parece ser que en general es necesaria una actualización del registro de la capacidad de los salones de clases de la Unidad y un programa de verificación regular de sus condiciones.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

En general los profesores muestran buena disposición para apoyar las actividades que le competen a la Coordinación.

ANEXOS

A-1. Estudio sobre disponibilidad de profesores para impartir las UEA del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Un aspecto muy relevante que se ha observado desde la creación y entrada en vigencia del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica está relacionado con la cantidad de profesores a los que se les puede asignar un determinado número de cursos de acuerdo a su perfil, área y nivel de conocimientos. Se ha observado que existe un conjunto de UEA que sólo cuentan con un reducido número de profesores con la formación idónea para impartirlos. Por diversas razones, entre las que destacan la categoría, nivel y tipo de plaza de los profesores que se encuentran en esta situación, así como la ocurrencia de periodos sabáticos, licencias médicas y otros factores, regularmente se presenta la problemática de encontrar los profesores que puedan impartir ciertos cursos, en especial, algunas UEA de la Etapa de Formación Profesional (como son Electromagnetismo I y Electromagnetismo II) así como algunas UEA de la Etapa de Formación Complementaria (como son las UEA Electrónica de Comunicaciones para Alta Frecuencia, Electrónica de Potencia y Medios de Transmisión en Alta Frecuencia) del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, dependen exclusivamente de la disponibilidad de un profesor con contrato definitivo de tiempo parcial. Esto acarrea la dificultad de que ese tipo de cursos sólo pueden ofrecerse en una franja horaria muy restringida, lo cual reduce la posibilidad de que alumnos puedan cursar esas UEA al no poderlas ofrecer en otros horarios. Si cada profesor tuviera preparados al menos cinco cursos del nuevo Plan, se podría ofrecer a los estudiantes diversas posibilidades de horario para cursar las UEA programadas en cada trimestre.

El análisis de las necesidades actuales de docencia presente en este documento se basa en un estudio realizado por el anterior coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Dicho estudio indica la cantidad de profesores que tienen el perfil y conocimientos requeridos para impartir de cada UEA del Plan de Estudios. Este estudio se apoya en la información contenida en las tablas T-1 y T-2. En estas tablas se obtuvieron considerando los cursos impartidos por profesores del Departamento desde la entrada en vigencia del nuevo Plan actualizado al trimestre en curso (2015-P).

A partir de la información mostrada en las tablas T-1 y T-2, se puede observar que existe una cantidad suficiente de profesores (entre seis y nueve profesores) que pueden impartir las siguientes UEA: a) Introducción a la Programación para Ingenieros (IPI), Algoritmos y Estructuras de Datos (AyED); b) Redes de Computadoras (RC) y de Redes de Telecomunicaciones (RT) – de la Licenciatura en Computación –, y Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones (SST); c) Comunicaciones I (COM1) y Comunicaciones II (COM2), Comunicaciones Digitales (COM DIG), Laboratorio de Comunicaciones (LC) y Teoría de la Información y Códigos Correctores de Errores (TIyCC); d) Introducción a la Ingeniería Electrónica, Circuitos Eléctricos I (CE1), Circuitos Eléctricos II (CE2) y Circuitos Eléctricos III (CE3), Electrónica I (E1) y Fundamentos de Lógica Digital (FLD). Por otra parte, en las mismas tablas se puede observar que existen UEA del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica que sólo cuentan con un reducido número de profesores (entre dos y cuatro profesores) que cumplen con el perfil requerido para impartirlas satisfactoriamente. Las UEA en esta situación son: a) Electrónica II (E2), Electrónica III (E3) y Electrónica de Potencia (EP); b) Electromagnetismo I (EM1) y Electromagnetismo II (EM2); c) Sistemas con Microprocesadores I (MP1) y Sistemas con Microprocesadores II (MP2), Sistemas Digitales de Propósito Específico (SDPE); d) Electrónica para Comunicaciones de Alta Frecuencia (ECAF); Medios de Transmisión de Alta Frecuencia (MTAF). La problemática de disponer de pocos profesores para impartir ciertas UEA se ve acrecentada cuando dichos profesores solicitan sus periodos sabáticos o licencias, lo cual obliga a la contratación temporal de profesores para cubrir las necesidades de docencia durante los trimestres de ausencia y no dejar de ofrecer opciones de inscripción a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. El curso de Procesamiento Digital de Señales (PDS) es un caso especial ya que ha sido impartido por pocos profesores; pero se considera que el Departamento sí está en posibilidades de garantizar su impartición.

En las siguientes páginas se presentan las tablas T - 1 y T - 2, las cuales resumen la situación actual de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica en cuanto a la disponibilidad de profesores para impartir las UEA del Plan de Estudios vigente.

Profesor	AyED	CE1	CE2	CE3	COM1	COM2	EM 1	EM 2	E 1	E 2	E 3	FLD	IIE	IPI	LC	MP 1	MP 2	RC	RT
Aguilar Cornejo, Manuel (TC)	X													X					
Amin Rahaman, Omar (TC)							X	X											
Ávila Mejía, Oscar (TP)												X						X	X
Barrios Romano, Jesús (TC)		X	X	X	X	X							X						
Casco Sánchez, Fausto Marcos (TC)					X	X									X				
Castañeda Villa, Norma (TC)		X	X	X															
Cornejo Cruz, Juan Manuel (TC)		X	X	X									X						
Gandarilla Carrillo, Othón (TP)							X	X											
Granados Trejo, Pilar (TC)		X	X	X				X											
Gutiérrez Galindo, Miguel Ángel (TC)	X	X			X	X	X	X				X		X	X				
Jalpa Villanueva, César (TC)		X	X	X														X	X
Jiménez Vázquez, Donaciano												X							
Lara Velazquez, Pedro									X				X						
López Guerrero, Miguel (TC)			X						X		X				X			X	X
López Villaseñor, Mauricio (TC)					X	X			X			X				X	X		
Marcelín Jiménez, Ricardo (TC)	X												X	X					
Martínez Martínez, Alfonso (TC)	X													X					
Medina Ramírez, Carolina (TC)	X													X					
Montes de Oca Caliz, Martha (TC-V)	X											X		X				X	X
Muñoz Gamboa, Caupolicán									X	X	X								
Ortega López, Roberto Sotero (TP)							X	X											
Pascoe Chalke, Michael (TC)					X	X							X		X			X	X
Peña Castillo, Miguel Ángel (TC)									X	X	X								
Prieto Guerrero Alfonso (TC)					X	X									X				
Ramos Ramos, Víctor Manuel (TC)																		X	X
Rodríguez de la Colina, Enrique (TC)					X	X								X	X			X	X
Rojas Cárdenas, Luis Martín (TC)																X	X	X	X
Ruiz Sánchez, Miguel Ángel (TC)												X				X	X	X	X
Suárez Fernandez, Agustín (TC)																X	X		
Trujillo Arriaga, Héctor Miguel (TC)		X	X	X									X						
Urbina Medal, Gerardo Edmundo (TC)		X									X								
Vidal Rosado, Jacqueline (TC)	X													X					
TOTALES (profesores/curso)	7	8	7	6	6	6	4	4	6	2	4	6	7	8	6	4	4	9	9

Profesor	COM DIG	ECAF	EP	MTAF	PDS	SDPE	SyST	TlyCC
Agular Cornejo, Manuel (TC)								
Amin Rahaman, Omar (TC)						X		X
Ávila Mejía, Oscar (TP)								
Barrios Romano, Jesús (TC)	X				X			
Casco Sánchez, Fausto Marcos (TC)	X							
Castañeda Villa, Norma (TC)								
Cornejo Cruz, Juan Manuel (TC)								
Gandarilla Carrillo, Othón (TP)		X	X	X				
Granados Trejo, Pilar (TC)								
Gutiérrez Galindo, Miguel Ángel (TC)	X					X		X
Jalpa Villanueva, César (TC)								
Jiménez Vázquez, Donaciano			X					
Lara Velazquez, Pedro								
López Guerrero, Miguel (TC)	X						X	X
López Villaseñor, Mauricio (TC)					X			
Marcelín Jiménez, Ricardo (TC)							X	X
Martínez Martínez, Alfonso (TC)								
Medina Ramírez, Carolina (TC)								
Montes de Oca Caliz, Martha (TC-V)							X	
Muñoz Gamboa, Caupolicán								
Ortega López, Roberto Sotero (TP)								
Pascoe Chalke, Michael (TC)	X						X	X
Peña Castillo, Miguel Ángel (TC)								
Prieto Guerrero Alfonso (TC)	X				X			
Ramos Ramos, Víctor Manuel (TC)								X
Rodríguez de la Colina, Enrique (TC)	X						X	X
Rojas Cárdenas, Luis Martín (TC)								
Ruiz Sánchez, Miguel Ángel (TC)								
Suárez Fernandez, Agustín (TC)								
Trujillo Arriaga, Héctor Miguel (TC)								
Urbina Medal, Gerardo Edmundo (TC)								
Vidal Rosado, Jacqueline (TC)								
TOTALES (profesores/curso)	7	1	2	1	3	1	6	7

A-2. Adecuaciones al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Durante el 2015 se propusieron una serie de adecuaciones al Plan de Estudios vigente de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y a algunos de los Programas de Estudio de un conjunto de Unidades Enseñanza-Aprendizaje en las que se han detectado problemas desde que entró en vigencia el nuevo Plan de Estudios. Dichas adecuaciones fueron analizadas y aprobadas en la Sesión 515 del Consejo Divisional de CBI, celebrada el 25 de septiembre del 2015, tal y como se hace constar en la documentación anexa a este informe.

A continuación se describen los cambios aplicados al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y a algunos de los Programas de Estudio de un conjunto de Unidades Enseñanza-Aprendizaje en las que se han detectado problemas desde que entró en vigencia el actual Plan de Estudios.

I. Incorporación de Perfiles de Ingreso y Egreso

De acuerdo a lo indicado en el numeral IV del Artículo 32 del Reglamento de Estudios Superiores de la Universidad Autónoma Metropolitana, los Planes de Estudios de las licenciaturas deben contener tanto el perfil de ingreso de los candidatos a cursar dichas carreras así como su perfil de egreso. Por lo anterior, al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica se incorporaron los siguientes perfiles.

PERFIL DE INGRESO:

El aspirante a cursar la licenciatura en Ingeniería Electrónica, debe ser capaz de:

1. Conocer y aplicar los conocimientos básicos de aritmética, álgebra, geometría plana, trigonometría y geometría analítica en la solución de problemas elementales.
2. Conocer y aplicar conceptos físicos y químicos elementales.
3. Expresar con claridad y precisión su razonamiento en forma verbal y escrita.
4. Construir razonamientos verbales para la elaboración de conclusiones.
5. Extraer y comprender de una lectura técnica elemental en español las ideas centrales.
6. Identificar relaciones causa-efecto.
7. Interpretar (leer) la información de diferentes tipos de gráficos y utilizarla para proponer conclusiones sobre la información contenida.
8. Traducir del lenguaje cotidiano al matemático situaciones reales elementales y aplicar los resultados obtenidos en lenguaje matemático a la situación dada originalmente.
9. Utilizar algoritmos simples en la resolución y verificación de problemas elementales.
10. Aplicar sus conocimientos en la construcción de procedimientos para la resolución de problemas elementales.
11. Organizar y planificar su tiempo para avanzar en sus estudios.

PERFIL DE EGRESO:

Al concluir sus estudios, el egresado de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica será capaz de:

1. Identificar, plantear y resolver problemas científicos y técnicos mediante el uso de conceptos, técnicas y métodos propios de la ingeniería electrónica, con un enfoque hacia el desarrollo sostenible, desde las perspectivas ambiental, social, económica y ética.
2. Comprender el papel que desempeña la investigación en la generación del conocimiento y el desarrollo tecnológico y aplicar algunos de sus métodos.
3. Aprender en forma autodidacta.
4. Comunicar de manera concisa ideas, conocimientos, técnicas y métodos relacionados con el ejercicio profesional, en forma oral y escrita.
5. Utilizar sistemas de cómputo, tecnologías de la información e instrumentación científica en la solución de problemas en su ámbito profesional.
6. Tratar asuntos y problemas relacionados con el ámbito profesional en el idioma inglés.
7. Interactuar con profesionales y trabajadores de diversas especialidades y participar en grupos interdisciplinarios
8. Asumir con responsabilidad y honestidad el trabajo individual y en equipo.
9. Ejercer su profesión con una actitud activa, creativa, crítica y ética.
10. Desenvolverse con respeto, tolerancia, comprensión y solidaridad en ambientes culturales diversos.
11. Continuar su formación a nivel de posgrado.

La descripción de los perfiles de ingreso y egreso se basó en lo indicado en los Documentos Básicos para el Diseño Curricular de los Planes de Estudio de Licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Cabe resaltar que con respecto a lo descrito en este documento, se adicionó el punto 11 en el Perfil de Egreso, el cual el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica considera pertinente incluir. Este punto especifica que el estudiante, una vez concluidos sus estudios en la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, es capaz de continuar con su formación académica con estudios a niveles más avanzados.

II. Adecuaciones en las seriación de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje

Desde su entrada en vigor del actual Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, los profesores que han impartido algunas de sus Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) han identificado la necesidad de que los alumnos cuenten con algunos conocimientos abordados en otras UEA que no se encuentran indicadas como requisitos previos. Por lo anterior, en este proceso de adecuación de los Planes de Estudio de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica consideró conveniente modificar la seriación de las UEA que a continuación se indican.

UEA	Nombre de UEA	Seriación	
		Actual	Sugerida
2151079	Redes de Computadoras	2151080	2151080 y 2151070
JUSTIFICACIÓN	Adicionalmente a los conceptos que se abordan en Sistemas con Microprocesadores I (2151080), la experiencia en la impartición de Redes de Computadoras indica que también son requeridos algunos conceptos que se cubren en Comunicaciones II (2151070) por lo que se sugiere agregar esta UEA como prerrequisito.		

UEA	Nombre de UEA	Seriación	
		Actual	Sugerida
2151088	Sistemas Digitales de Propósito Específico	2151074	2151080
JUSTIFICACIÓN	El curso de Sistemas Digitales de Propósito Específico requiere del conocimiento de algunos conceptos que se cubren en Sistemas con Microprocesadores I (2151080). Por ello se sugiere cambiar la seriación para éste sea el curso precedente. Dado que Sistemas con Microprocesadores I tiene a su vez como antecedente Fundamentos de Lógica Digital (215074), la anterior seriación sigue aplicando de manera indirecta con el cambio sugerido.		

III. Adecuaciones en el número de horas, créditos y otros cambios menores en algunas Unidades de Enseñanza-Aprendizaje

Desde su entrada en vigor del actual Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, los profesores que han impartido algunas de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) reportan algunas dificultades para poder cubrir adecuadamente el contenido de sus Programas de Estudio. Por lo anterior, en este proceso de adecuación de los Planes de Estudio de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica consideró conveniente aplicar los siguientes cambios.

UEA	Nombre de UEA	Tipo de UEA	Horas: Teoría / Laboratorio (Créditos)	
			Actual	Sugerida
2151065 2151139	Algoritmos y Estructuras de Datos	Obligatoria	3.0 / 1.0 (7)	3.0 / 2.0 (8)
JUSTIFICACIÓN	Algunos profesores que han impartido esta UEA indican que la cantidad de horas de práctica no son suficientes para cubrir satisfactoriamente el contenido. Esta adecuación modifica el número total de créditos de la Etapa de Formación Profesional del Plan de Estudios de 201 a 202 y, por consiguiente, el número total de créditos se incrementa de 500 a 501 (mínimo) y de 540 a 541 (máximo). Asimismo, en las modalidades de conducción se eliminó la posibilidad de que el profesor pueda elegir entre Pascal y C para la conducción del curso. En el programa propuesto ahora se indica que obligatoriamente se debe utilizar el lenguaje C, el cual es el lenguaje más utilizado en la disciplina. Dado que se incrementó el número de horas y, por ende, la cantidad de créditos de la UEA, la clave de la UEA también cambió. La clave de la UEA antes de la adecuación era 2151065 y ahora será 2151139.			

UEA	Nombre de UEA	Tipo de UEA	Horas: Teoría / Laboratorio (Créditos)	
			Actual	Sugerida
2151089 2151140	Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones	Optativa	3.0 / 0.0 (6)	4.0 / 0.0 (8)

JUSTIFICACIÓN	Algunos profesores que han impartido esta UEA indican que la cantidad de horas de teoría no son suficientes para cubrir satisfactoriamente el contenido. Al ser una UEA optativa, esta adecuación no modifica el número total de créditos del Plan de Estudios. Dado que se incrementó el número de horas y, por ende, la cantidad de créditos de la UEA, la clave de la UEA también cambió. La clave de la UEA antes de la adecuación era 2151089 y ahora será 2151140 .
----------------------	--

UEA	Nombre de UEA	Tipo de UEA	Horas: Teoría / Laboratorio (Créditos)	
			Actual	Sugerida
2151089 2151140	Teoría de la Información y Códigos Correctores	Optativa	3.0 / 0.0 (6)	4.0 / 0.0 (8)
JUSTIFICACIÓN	Algunos profesores que han impartido esta UEA indican que la cantidad de horas de teoría no son suficientes para cubrir satisfactoriamente el contenido. Al ser una UEA optativa, esta adecuación no modifica el número total de créditos del Plan de Estudios. Dado que se incrementó el número de horas y, por ende, la cantidad de créditos de la UEA, la clave de la UEA también cambió. La clave de la UEA antes de la adecuación era 2151090 y ahora será 2151141 .			

IV. Ajustes en el contenido sintético en algunas Unidades de Enseñanza-Aprendizaje

En este proceso de adecuación, el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica consideró conveniente aplicar un cambio menor en el contenido sintético del programa de la UEA "Laboratorio de Comunicaciones" (2151076). El cambio consiste en fusionar los temas VI y VII del programa actual (*frequency shift keying* y *phase shift keying*, respectivamente) en un solo tema que se denomine "VI. Modulaciones digitales básicas (ASK, FSK y PSK)". Este cambio tiene el propósito de mejorar la claridad de la correspondencia entre los temas vistos en la teoría y los tratados en el laboratorio. Este cambio también origina un ligero cambio en la distribución sugerida del tiempo para la impartición de cada tema (sección de modalidades de conducción).

Las adecuaciones descritas anteriormente tendrán efecto sobre el Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica a partir del trimestre 16-P.

Por otro lado, el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica solicitó al Jefe de Departamento anterior (Dr. Manuel Aguilar Cornejo), la creación de la Comisión de Computación (integrada por los siguientes profesores: la Dra. Martha Montes de Oca Cáliz (visitante), el Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, el Dr. Miguel López Guerrero y el Dr. Michael Pascoe Chalke). Dicha comisión está encargada de revisar la pertinencia, alcances y limitaciones del contenido sintético y los temas a abordar en las UEA relacionadas con los conocimientos de computación y, a partir de sus recomendaciones, proponer las adecuaciones o modificaciones que puedan subsanar las problemáticas detectadas por los profesores que han impartido dichas UEA. Hasta el momento se han revisado los Programas de Estudios de las UEA Introducción a la Programación para Ingenieros y la de Algoritmos y Estructuras de Datos. En cuanto a la UEA Introducción a la Programación para Ingenieros se han propuesto algunas adecuaciones tanto en el contenido sintético, modalidades de conducción como en la bibliografía. Por su parte, en la UEA Algoritmos y Estructuras de Datos se identificó que la cantidad y complejidad de los conceptos y conocimientos incorporados en su Programa de Estudios, exceden la cantidad de horas destinadas para abordarlos. Por lo anterior, la Comisión ha trabajado en una propuesta para dividir el contenido de la UEA Algoritmos y Estructuras de Datos, dando origen a la creación de dos nuevas UEA, estas serían: a) Programación Orientada a Objetos y Estructuras de Datos; y b) Algoritmos. De esta forma se distribuyó parte del contenido de temas a cubrir en la UEA original entre ambas UEA nuevas, permitiendo así que los objetivos propuestos en estas UEA se alcancen en tiempo y forma. Se planea someter a aprobación estas modificaciones en alguna de las próximas sesiones del Consejo Divisional.

A-3. ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

A continuación se presenta un análisis sobre el estado actual que guarda la Licenciatura en Ingeniería Electrónica impartida en la Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa (UAM-I), así como un estudio sobre las perspectivas a corto, mediano y largo plazo que se vislumbran en el futuro de esta licenciatura.

El documento está organizado de la siguiente forma:

- I. Situación actual de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica**
- II. Análisis FODA de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica**
- III. Planeación Estratégica de la Lic. en Ingeniería Electrónica 2016-2020**
- IV. Perspectivas de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica**

I. Situación actual de la Lic. en Ingeniería Electrónica

Antecedentes

La rápida evolución de la Ingeniería Electrónica ha impulsado fuertemente las comunicaciones, el control de procesos, la computación, la industria automotriz, entre otras. La UAM, reconociendo la importancia de esta disciplina y, basada en su compromiso social y su necesidad de contribuir a la formación de profesionales; decide crear la licenciatura en Ingeniería en Electrónica en 1974, lo cual se formaliza ante el Colegio Académico el 28 de julio de 1978. Desde su creación, esta licenciatura se ha esmerado en la formación de ingenieros con un sentido crítico y capacidad de análisis, para resolver problemas de concepción, desarrollo e implantación de soluciones, basados en un conocimiento teórico sólido y una práctica profesional actualizada que les permitan ejercer sus actividades en cualquier ámbito de la vida productiva.

Desde la entrada en vigencia del nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, tanto las autoridades académicas como varios de los profesores que imparten las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) que conforman dicho plan, han detectado una serie de problemas en el Plan de Estudios. Entre los problemas detectados se destacan los siguientes: a) El Plan de Estudios no indicaba explícitamente los perfiles de ingreso y egreso a la Licenciatura en Ingeniería Electrónica; b) la asignación de horas frente a grupo (ya sea en sesiones de teoría o laboratorio) de algunas UEA no es suficiente para cubrir satisfactoriamente el contenido de sus Programas de Estudio dado que la cantidad de conceptos y nuevos conocimientos que se abordan en algunas UEA rebasa el número de horas asignadas para impartirlas, lo cual conlleva a que el profesor no pueda cubrirlos con la profundidad deseada; y c) el contenido de los Programas de Estudio de algunas UEA demanda conocimientos previos que no fueron considerados cuando se diseñó el nuevo Plan de Estudios y esto conlleva que los objetivos planteados en dichas UEA no sean alcanzados en su totalidad. Estos problemas se encuentran en diferentes fases de solución, las cuales se detallan en posteriores secciones de este documento.

Otro aspecto muy relevante que se ha observado desde la creación y entrada en vigencia del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica está relacionado con la cantidad de profesores a los que se les puede asignar un determinado número de cursos de acuerdo a su perfil, área y nivel de conocimientos. Se ha observado que existe un conjunto de UEA que sólo cuentan con un reducido número de profesores con la formación idónea para impartirlos. Por diversas razones, entre las que destacan la categoría, nivel y tipo de plaza de los profesores que se encuentran en esta situación, así como la ocurrencia de periodos sabáticos, licencias médicas y otros factores, regularmente se presenta la problemática de encontrar los profesores que puedan impartir ciertos cursos, en especial, algunas UEA de la Etapa de Formación Profesional (como son Electromagnetismo I y Electromagnetismo II) así como algunas UEA de la Etapa de Formación Complementaria (como son las UEA Electrónica de

Comunicaciones para Alta Frecuencia, Electrónica de Potencia y Medios de Transmisión en Alta Frecuencia) del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, dependen exclusivamente de la disponibilidad de un profesor con contrato definitivo de tiempo parcial. Esto acarrea la dificultad de que ese tipo de cursos sólo pueden ofrecerse en una franja horaria muy restringida, lo cual reduce la posibilidad de que alumnos puedan cursar esas UEA al no poderlas ofrecer en otros horarios. Si cada profesor tuviera preparados al menos cinco cursos del nuevo Plan, se podría ofrecer a los estudiantes diversas posibilidades de horario para cursar las UEA programadas en cada trimestre.

El análisis de las necesidades actuales de docencia presente en este documento se basa en un estudio realizado por el anterior coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Dicho estudio indica la cantidad de profesores que tienen el perfil y conocimientos requeridos para impartir de cada UEA del Plan de Estudios. Este estudio se apoya en la información contenida en las tablas T-1 y T-2 (ver el Anexo A-1). En estas tablas se obtuvieron considerando los cursos impartidos por profesores del Departamento desde la entrada en vigencia del nuevo Plan actualizado al trimestre en curso (2015-P).

A partir de la información mostrada en las tablas T-1 y T-2, se puede observar que existe una cantidad suficiente de profesores (entre seis y nueve profesores) que pueden impartir las siguientes UEA: a) Introducción a la Programación para Ingenieros (IPI), Algoritmos y Estructuras de Datos (AyED); b) Redes de Computadoras (RC) y de Redes de Telecomunicaciones (RT) – de la Licenciatura en Computación –, y Sistemas y Servicios de Telecomunicaciones (SST); c) Comunicaciones I (COM1) y Comunicaciones II (COM2), Comunicaciones Digitales (COM DIG), Laboratorio de Comunicaciones (LC) y Teoría de la Información y Códigos Correctores de Errores (TIyCC); d) Introducción a la Ingeniería Electrónica, Circuitos Eléctricos I (CE1), Circuitos Eléctricos II (CE2) y Circuitos Eléctricos III (CE3), Electrónica I (E1) y Fundamentos de Lógica Digital (FLD). Por otra parte, en las mismas tablas se puede observar que existen UEA del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica que sólo cuentan con un reducido número de profesores (entre dos y cuatro profesores) que cumplen con el perfil requerido para impartirlas satisfactoriamente. Las UEA en esta situación son: a) Electrónica II (E2), Electrónica III (E3) y Electrónica de Potencia (EP); b) Electromagnetismo I (EM1) y Electromagnetismo II (EM2); c) Sistemas con Microprocesadores I (MP1) y Sistemas con Microprocesadores II (MP2), Sistemas Digitales de Propósito Específico (SDPE); d) Electrónica para Comunicaciones de Alta Frecuencia (ECAF); Medios de Transmisión de Alta Frecuencia (MTAF). La problemática de disponer de pocos profesores para impartir ciertas UEA se ve acrecentada cuando dichos profesores solicitan sus periodos sabáticos o licencias, lo cual obliga a la contratación temporal de profesores para cubrir las necesidades de docencia durante los trimestres de ausencia y no dejar de ofrecer opciones de inscripción a los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. El curso de Procesamiento Digital de Señales (PDS) es un caso especial ya que ha sido impartido por pocos profesores; pero se considera que el Departamento sí está en posibilidades de garantizar su impartición.

Dada la problemática anterior, es de crucial importancia para la Licenciatura en Ingeniería Electrónica que el Comité de la Licenciatura solicite al Departamento en Ingeniería Eléctrica la contratación de, al menos, un par de profesores de tiempo completo que estén capacitados para impartir cursos relacionados con los temas que involucran los sistemas y circuitos para comunicaciones en alta frecuencia, así como los de electromagnetismo. El perfil de los candidatos a cubrir estas plazas también tendría que incluir que las líneas de investigación cultivadas por dichos profesores tengan temas en común con algunos de los proyectos de investigación que actualmente desarrollan los profesores adscritos al Departamento de Ingeniería Eléctrica.

A continuación se describen brevemente las adecuaciones que recientemente se sugirieron aplicar al actual Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, así como algunos cambios a los Programas de Estudio de algunas UEA en los que se han detectado problemas desde que dicho plan entró en vigencia.

En principio, por indicaciones la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, tanto los objetivos, la misión y la visión de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica se han reflejado de manera más evidente en el Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, a través de los cambios y

adecuaciones indicados con mayor detalle en el anexo A-2. De acuerdo a lo indicado en el numeral IV del Artículo 32 del Reglamento de Estudios Superiores de la Universidad Autónoma Metropolitana, los Planes de Estudios de las licenciaturas deben contener tanto el perfil de ingreso de los candidatos a cursar dichas carreras así como su perfil de egreso. La descripción de los perfiles de ingreso y egreso presentada en el anexo A-2 se basó en lo indicado en los Documentos Básicos para el Diseño Curricular de los Planes de Estudio de Licenciatura de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Por otra parte, desde su entrada en vigor del actual Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, los profesores que han impartido algunas de sus Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) han identificado la necesidad de que los alumnos cuenten con algunos conocimientos abordados en otras UEA que no se encuentran indicadas como requisitos previos. Por lo anterior, en este proceso de adecuación de los Planes de Estudio de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica considera conveniente modificar la seriación de las UEA como se indica en el Anexo A-2.

Adicionalmente, los profesores que han impartido algunas de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) del actual Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica han reportado algunas dificultades para poder cubrir adecuadamente el contenido de sus Programas de Estudio. Por lo anterior, en este proceso de adecuación de los Planes de Estudio de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica considera conveniente aplicar los cambios que se indican en el Anexo A-2.

El Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica ha considerado conveniente aplicar algunos cambios en el contenido sintético de los Programas de Estudios de algunas UEA del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Esta serie de cambios se detallaron en el Anexo A-2.

Por otro lado, el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica solicitó al Jefe de Departamento anterior (Dr. Manuel Aguilar Cornejo), la creación de la *Comisión de Computación* (integrada por los siguientes profesores: la Dra. Martha Montes de Oca Cáliz (visitante), el Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, el Dr. Miguel López Guerrero y el Dr. Michael Pascoe Chalke). Dicha comisión está encargada de revisar la pertinencia, alcances y limitaciones del contenido sintético y los temas a abordar en las UEA relacionadas con los conocimientos de computación y, a partir de sus recomendaciones, proponer las adecuaciones o modificaciones que puedan subsanar las problemáticas detectadas por los profesores que han impartido dichas UEA. Hasta el momento se han revisado los Programas de Estudios de las UEA Introducción a la Programación para Ingenieros y la de Algoritmos y Estructuras de Datos. En cuanto a la UEA Introducción a la Programación para Ingenieros se han propuesto algunas adecuaciones tanto en el contenido sintético, modalidades de conducción como en la bibliografía. Por su parte, en la UEA Algoritmos y Estructuras de Datos se identificó que la cantidad y complejidad de los conceptos y conocimientos incorporados en su Programa de Estudios, exceden la cantidad de horas destinadas para abordarlos. Por lo anterior, la Comisión ha trabajado en una propuesta para dividir el contenido de la UEA Algoritmos y Estructuras de Datos, dando origen a la creación de dos nuevas UEA, estas serían: a) Programación Orientada a Objetos y Estructuras de Datos; y b) Algoritmos. De esta forma se distribuyó parte del contenido de temas a cubrir en la UEA original entre ambas UEA nuevas, permitiendo así que los objetivos propuestos en estas UEA se alcancen en tiempo y forma. Se planea presentar ante el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica dichos cambios para, una vez recibidas sus observaciones al respecto, someterlos a aprobación en alguna de las próximas sesiones del Consejo Divisional. En el Anexo A-2 se presenta la información detallada de los cambios, adecuaciones y modificaciones sugeridas por la Comisión de Computación.

II. Análisis FODA de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

En esta sección se presenta la misión y visión de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, así como un análisis que describe las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de la licenciatura.

Misión

Formar profesionales de la Ingeniería Electrónica capaces de:

- Aprender en forma autónoma.
- Comunicar de manera clara las ideas, conocimientos, técnicas y métodos, en forma oral y escrita.
- Identificar, plantear y resolver problemas científicos y técnicos relacionados con la Ingeniería Electrónica, mediante el uso de conceptos, técnicas y métodos propios de las ciencias y la ingeniería.
- Interactuar con profesionales y trabajadores de diversas especialidades y participar en grupos interdisciplinarios.
- Ejercer una actitud activa, creativa, crítica y ética en el desempeño de su profesión.
- Comprender documentación técnica disponible en otros idiomas e interactuar dentro de su ámbito profesional en una lengua extranjera.
- Continuar con una formación a nivel posgrado.

Visión

La licenciatura contará con un plan y programas de estudio actualizados, eficientes, flexibles, pertinentes y atractivos, a fin de formar profesionales con sólidos conocimientos disciplinares e interdisciplinarios, que les permita actuar en diferentes ámbitos de su campo de trabajo, en respuesta a los requerimientos de la sociedad. Para ello dispondrá de una infraestructura experimental, computacional y bibliográfica apropiada y suficiente, así como de instalaciones deportivas, culturales, recreativas, médicas y demás necesarias para contribuir a la formación integral de los alumnos.

Fortalezas

- Los marcos normativos de la UAM (tales como las Políticas Operativas de Docencia, las Políticas Operacionales de Docencia de la Unidad Iztapalapa, y el Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura) fomentan la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje al promover una mejora continua de los Planes y Programas de Estudio a través de los procesos de adecuación y modificación establecidos. En cuanto a las características del Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, se observa que satisfacen ampliamente la mayoría de los requisitos establecidos por organismos acreditadores, tales como los objetivos y estructura, perfiles de ingreso y egreso, extensión, contenido y secuencia.
- De acuerdo con diversos estudios, los egresados de la licenciatura gozan de prestigio debido a su buen desempeño profesional. Durante los últimos años, la Licenciatura en Ingeniería Electrónica ha ocupado los primeros lugares en estudios de calidad educativa desarrollados por diversas instituciones, sitios en la Internet y medios impresos de periódicos de circulación nacional.
- Las principales líneas curriculares que se pueden identificar en el Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica proveen una base sólida de conocimientos fundamentales, las cuales permiten que los egresados puedan profundizar en temas particulares o incursionen en el aprendizaje de nuevas áreas de la ingeniería electrónica.
- Desde la creación del nuevo Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica se han incorporado modelos educativos que propician en el alumno el desarrollo de aptitudes, actitudes, y habilidades que son altamente valoradas en el ámbito profesional.

Oportunidades

- La incorporación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en diversos ámbitos sociales origina la necesidad de contar con profesionistas capaces de explotarla adecuadamente. La Licenciatura en Ingeniería Electrónica debe seguir promoviendo dicha incorporación tecnológica tanto a través de la inclusión de nuevas modalidades de conducción en las que se utilicen éstas, así como a través de la organización de talleres y de cursos intertrimestrales que permitan la familiarización y la apropiación de éstas tanto por parte de los estudiantes como de los docentes. Esto permitiría diversificar las estrategias docentes que se apoyan en las nuevas tecnologías (aulas virtuales, simuladores, instrumentación virtual, etc.).
- Los apoyos gubernamentales y privados existentes, tanto nacionales como internacionales (BECAS SANTANDER, PRODEP, BECA MANUTENCIÓN (SEP), ERASMUS, etc.), contribuyen a mejorar las condiciones de trabajo de los profesores y la posibilidad de acceso a becas para los alumnos. Aunque algunos de estos programas (como los financiados por la SEP) se han consolidado en la Institución, se requiere buscar nuevas fuentes de financiamiento que permitan principalmente apoyar económicamente a los estudiantes a fin de incrementar la eficiencia terminal de la licenciatura.
- La existencia de programas que apoyan a los estudiantes a fin de realizar estancias de movilidad académica en instituciones donde puedan continuar su formación con conocimientos complementarios, tales como un idioma extranjero o bien áreas de estudio que no se cultivan en la UAM. Es necesario motivar la participación de nuestros estudiantes en tales programas.

Debilidades

- El índice de deserción de alumnos en los cursos del TG sigue siendo elevado lo cual contribuye a una eficiencia terminal baja.
- Aunque los profesores regularmente generan material didáctico, éste por lo general no se publica o no se le da la difusión suficiente.
- No existe suficiente vinculación con el mercado laboral que oriente la formación de recursos humanos.
- Falta de un programa continuo y efectivo de difusión de la licenciatura.
- La infraestructura en los salones está basada en metodologías didácticas tradicionales y las adecuaciones realizadas en algunos casos no son funcionales. Asimismo, los cupos registrados en los salones frecuentemente no coinciden con los cupos reales. Esto podría deberse a que la información con la que cuenta el área de servicios escolares data de una época en la que se tenía un mobiliario diferente en los salones.
- Actualmente la licenciatura en Ingeniería Electrónica no cuenta con la acreditación por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería.

Amenazas

- Existe incertidumbre sobre los montos por autorizar y sobre la permanencia de los programas emergentes de financiamiento durante y después de cada sexenio, lo que dificulta las actividades docentes. Se requiere promover un compromiso institucional que destine el presupuesto anual suficiente para mantener actualizado tanto el equipo de laboratorio y de cómputo así como el acervo bibliográfico que son fundamentales para el desarrollo eficiente de las actividades docentes de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
- Una deficiente orientación vocacional en los alumnos de bachillerato, hace que éstos se inscriban a la licenciatura con ideas erróneas preconcebidas acerca de las habilidades requeridas para cursarla exitosamente, así como del campo de trabajo de los ingenieros en electrónica. Este tipo de alumnos usualmente abandonan la carrera lo cual se refleja en una baja eficiencia terminal.
- Muchos alumnos necesitan trabajar, lo cual provoca, entre otros factores, altos índices de reprobación, largos tiempos de residencia y altos índices de deserción. El nivel de preparación de

muchos de los alumnos que ingresan presenta deficiencias graves en cuanto a conocimientos, habilidades, y hábitos de estudio.

III. Planeación Estratégica de la Lic. en Ingeniería Electrónica 2016 – 2020

Con base en la Planeación Estratégica de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica que se propuso para el periodo comprendido del año 2011 al 2015, a continuación se presenta una actualización de dicha planeación para desarrollarse en los próximos cinco años. En la tabla T-3 mostrada se presentan los objetivos, así como un conjunto de acciones (estrategias y metas) encaminadas a lidiar con las problemáticas identificadas en el análisis FODA.

Tabla T-3: Planeación Estratégica de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

OBJETIVOS		
Objetivo	Estrategia	Meta
1. PLANTA ACADÉMICA Habilitar y fortalecer la planta académica para realizar actividades docentes de alta calidad.	1.1 Fortalecer la planta académica mediante la incorporación de profesores capaces de cubrir las necesidades de docencia que se han identificado.	1.1.1 Identificar las UEA con menor cantidad de profesores con los conocimientos requeridos para impartirlas 1.1.2 Contratar a profesores de tiempo completo con el perfil deseable para que cubran las necesidades de docencia, en especial, en las UEA con menor cantidad de profesores disponibles
	1.2. Que los profesores participen en cursos y talleres de formación docente	1.2.1 Lograr que en los próximos dos años el 60% de los profesores hayan tomado al menos un curso de formación docente (didáctica, evaluación y diseño curricular).
	1.3. Elaborar material didáctico acorde a los programas de las UEA	1.3.1 Lograr que cada academia se encargue de fomentar entre los profesores la producción de material didáctico (notas de curso, manuales de laboratorio, cuadernos de ejercicios y problemas, libros de texto, sitios web, programas y prototipos, entre otros). 1.3.2 Promover el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para disponer de versiones en formato electrónico que puedan ser descargados a través de Internet.
2. OFERTA EDUCATIVA Ofrecer un plan y programas de estudios que sean flexibles, actualizados y de alta calidad.	2.1. Incorporar en los Programas de Estudio, modalidades encaminadas a lograr el aprendizaje centrado en el alumno como eje del proceso de enseñanza-aprendizaje	2.1.1 Se propondrán modificaciones al Plan y Programas de Estudio que cumplan con los criterios establecidos en el sistema divisional de estudios a nivel licenciatura y las Políticas Operativas de Docencia de la Unidad Iztapalapa.
	2.2. Mantener y mejorar continuamente la calidad de los estudios de licenciatura	2.2.1 Someter a evaluación periódica el plan y los programas de estudio. 2.2.2 Que la evaluación por parte de organismos acreditadores externos resulte favorable para mantener la acreditación de la licenciatura.
	2.3. Dar un mejor seguimiento a las observaciones y sugerencias de los alumnos y	2.3.1 Que las observaciones y sugerencias en relación con la licenciatura se revisen por lo menos una vez por trimestre en el

	egresados	comité de carrera. 2.4.1. Explorar otros programas y estrategias que puedan disminuir la deserción escolar en los primeros trimestres de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Aunque la División de Ciencias Básicas e Ingeniería ha realizado varios esfuerzos encaminados a resolver esta problemática (tales como los Cursos Complementarios, el programa de tutorías, cursos intertrimestrales y cursos de verano), es necesario explorar otras opciones. 2.4.2 Definir estrategias que permitan incrementar el número de egresados de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica. La existencia, promoción y difusión de convenios y apoyos públicos o privados, tanto nacionales como internacionales, pueden contribuir a mejorar las condiciones económicas de los alumnos a través de la posibilidad de acceso a becas que reduzcan su necesidad de trabajar e incrementen la eficiencia terminal de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
3. INFRAESTRUCTURA Disponer de una infraestructura actualizada, versátil y adecuada para la realización de docencia de alto nivel.	3.1. Dar un mejor seguimiento a las observaciones y sugerencias de profesores y alumnos respecto a las necesidades de infraestructura.	3.1.1 Que las observaciones y sugerencias, en relación a la infraestructura, se revisen por lo menos una vez por trimestre en el comité de carrera. Esto, con el fin de realizar las gestiones con las instancias correspondientes y que los profesores cuenten con las instalaciones que mejor se adapten a sus requerimientos. 3.1.2 Solicitar a servicios escolares una revisión de la funcionalidad de la infraestructura en los salones, ya que al estar basada en metodologías didácticas tradicionales, las adecuaciones realizadas en algunos casos no son las óptimas. 3.1.3 Solicitar a servicios escolares una revisión en relación a los cupos registrados en los salones, ya que frecuentemente no coinciden con los cupos reales.
4. DIFUSIÓN Incrementar la presencia de la licenciatura en la sociedad	4.1 Implementar acciones que faciliten las actividades de difusión.	4.1.1 Establecer convenios de difusión entre la UAM-I y la SEP, enfocados en promover la Licenciatura en Ingeniería Electrónica entre las mejores instituciones de educación media incorporadas a la SEP. 4.1.2 Proporcionar a las instituciones de educación media información veraz sobre las habilidades requeridas para cumplir con el perfil de ingreso a la licenciatura y las oportunidades laborales que pueden alcanzar al egresar de dicha carrera, con

		<p>el fin de mejorar la orientación vocacional de los alumnos</p> <p>4.1.3 Contar con una lista de los recursos con los que se cuenta para realizar actividades de difusión (carteles, trípticos, pósters, artículos promocionales, páginas Web, etc.).</p>
	4.2. Organización y participación en eventos de difusión.	<p>4.2.1 Apoyar en la organización de la Semana de la Ingeniería Eléctrica.</p> <p>4.2.2 Mantener la participación en la Expo-UAMI.</p>
<p>5. VINCULACIÓN</p> <p>Promover la interacción entre los miembros de la licenciatura y la sociedad.</p>	5.1. Proponer e implementar mecanismos que fomenten la vinculación.	<p>5.1.1 Realizar proyectos terminales en colaboración con instancias externas.</p> <p>5.1.2 Llevar a cabo visitas de los miembros de la licenciatura a la industria.</p> <p>5.1.3 Gestionar conferencias impartidas por profesionistas que laboren en la industria.</p> <p>5.1.4 Incluir en el Plan de Estudios una UEA optativa denominada Prácticas Profesionales.</p> <p>5.1.5 Solicitar apoyo por parte del Sistema Institucional de Bolsa de Trabajo y la Coordinación de Vinculación para la búsqueda y formalización de acuerdos de colaboración con instituciones y empresas públicas o privadas donde los alumnos puedan desarrollar una estancia para la realización de dichas prácticas profesionales.</p> <p>5.1.6 Establecer un programa que involucre a integrantes de la planta académica de la UAM-I para que evalúen el desempeño del estudiante en la institución o empresa receptora donde se realicen las prácticas profesionales.</p>

IV. Perspectivas de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Si se siguen las estrategias y se alcanzan las metas propuestas por el Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica en los objetivos planteados en la Planeación Estratégica 2016-2020 se espera que a corto plazo (uno a dos años) la licenciatura obtenga la acreditación por parte de alguno de los organismos creados para estos fines. De ser así, a mediano plazo, la Licenciatura en Ingeniería Electrónica podrá alcanzar un nivel de reconocimiento a nivel nacional que promueva una mayor inscripción de alumnos (de dos a tres años). Si se consiguen las metas planteadas en los objetivos de la Planeación Estratégica, se conseguirá un mejor posicionamiento y un nivel de consolidación mayor del Departamento de Ingeniería Eléctrica. De esta forma, la Universidad Autónoma Metropolitana, a través de su Unidad Iztapalapa, contribuirá de manera todavía más importante al desarrollo nacional al ofrecer egresados de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica mejor capacitados, con conocimientos sólidos y actuales para resolver la amplia gama de problemas que enfrenta el país en la actualidad.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

I. Descripción general de la Coordinación.

Diseño y revisión de anteproyectos de planes de estudio

El nuevo plan de estudios lleva un año de haber entrado en vigor, de manera que se cuenta con información valiosa para en el corto plazo hacer las adecuaciones necesarias con las que se induzca a que el proceso enseñanza aprendizaje sea el más conveniente para los alumnos de la licenciatura.

Algunos de los programas académicos de las UEA que se han impartido a lo largo de este año son muy extensos, por lo que será necesario revisarlos; tal es el caso de las UEA siguientes:

2122211	Análisis de Sistemas en Recursos Hidráulicos
2122212	Manejo del Recurso Agua
2122213	Planeación Integrada y Planes Maestros

En cuanto a las optativas, se considera replantear la posibilidad de eliminar del plan de estudios la UEA 2122224 MICROBIOLOGÍA EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA, ya que esta se ofrece en CBS, contando con la infraestructura necesaria para su impartición y coincide su contenido con el propuesto en nuestro plan de estudios. Esta UEA se puede adicionar a las optativas que conforman los créditos de la formación complementaria interdisciplinaria.

La impartición de las UEA 2122191 QUÍMICA Y FÍSICA DEL AGUA y 2122195 TRATAMIENTO DEL AGUA han estado a cargo de los siguientes profesores del Departamento de Química y del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica: Jorge Vázquez, Armando Domínguez, Judith Cardoso y Ponciano García; y también la UEA 2122190 GEOLOGÍA FÍSICA fue impartida por el profesor Alberto Pérez, del Departamento de Hidrobiología de la división de CBS. Se buscará continuar con este apoyo durante el 2016.

Necesidades de docencia para desarrollo de planes de estudio

La licenciatura cuenta con tres laboratorios y una estación meteorológica; además en las UEA Hidráulica Básica e Hidráulica de Conductos a Presión se hace uso del equipo hidráulico (sistema de tuberías en serie - paralelo y sistema hidráulico de fricción) ubicado en la Planta Piloto II.

Infraestructura. Se presenta un resumen de las actividades realizadas en los laboratorios y espacios de docencia:

Laboratorio de planimetría (T 228).

- Mantenimiento general al final de los trimestres 15-I, 15-P y 15-O de los 10 equipos de cómputo (un servidor y 9 equipos de trabajo) con los que se apoya a los alumnos de todos los trimestres de la licenciatura. Estos equipos cuentan con los programas básicos y especializados de las diferentes ramas de la ingeniería hidrológica.
- Actualización del software libre especializado en todos los equipos.
- Se le dio mantenimiento a las 10 sillas giratorias y 12 sillones ubicados en este laboratorio.
- No se realizó algún otro mantenimiento. Sin embargo se tiene la necesidad urgente de ampliar el laboratorio, cambiar el equipo de cómputo y el mobiliario, y revisar las licencias del software que se utilizan. Es necesario adquirir la licencia de ARCMAP en su versión completa ya que es fundamental en la formación de los alumnos.

Laboratorio de Hidráulica (T 015).

- Se recibió el apoyo de parte del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica para construir en madera un planero, el cual se ubicará en el T015. El trabajo está en desarrollo en el Taller de Carpintería de la Unidad. En este mobiliario se almacenarán las cartas donadas por el INEGI en el 2014, las cuales estarán a disposición de los alumnos y profesores de la licenciatura.
- Se cambiaron dos puertas: la puerta de acceso al laboratorio y la puerta del cubículo interior del T015.
- Se fabricó una base metálica para soportar el dispositivo de vertedores de pared delgada, el cual se ubica en este laboratorio T015.

Estación meteorológica (entre la Planta Piloto y edificio W).

- No se realizó algún mantenimiento. Sin embargo se tiene la necesidad de adquirir al menos un sensor para el suelo ya que el que se tenía instalado se dañó y no es posible repararlo. Los alumnos de Introducción a la Ingeniería Hidrológica, Hidrometeorología y Climatología e Hidrología Superficial llevaron a cabo la toma de datos del tanque evaporímetro y pluviómetro.
- Se requiere establecer un programa continuo de poda y riego para la estación meteorológica automatizada.

Laboratorio de Hidrogeología (T014)

- Se llevaron a cabo las prácticas de laboratorio de las UEA Geología Física e Hidrogeología, para las cuales se identificaron las necesidades que se enumeran a continuación:
 - o Adquisición de muestras de mano de rocas y minerales
 - o Adquisición de láminas delgadas de rocas y minerales
 - o Construcción de dos muestrarios de madera para almacenamiento de las nuevas rocas y minerales
 - o Fabricación de un planero para el resguardo de las cartas temáticas con las que cuenta la coordinación
 - o Mantenimiento del microscopio para láminas delgadas
- Se concluyeron los trabajos de instalación de los cajones de almacenamiento para el equipo de laboratorio y campo.
- Con el apoyo de la Dirección de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería se compró cristalería básica para actualizar parcialmente el material utilizado en las prácticas de laboratorio de Química y Física del Agua, Tratamiento del Agua e Hidrogeología.
- Se cambió la puerta de acceso al laboratorio T014
- Dado el incremento en la demanda a la licenciatura, los grupos que se han conformado requieren del incremento del equipo de laboratorio y campo
- Se dio de baja mobiliario que no se utilizaba, permitiendo recuperar espacios para la reubicación del equipo para tamizado y el horno para muestras de suelo.

Medidas para apoyar las UEA

- Continuación de los trabajos para desarrollar el material de apoyo a la docencia denominado Fascículos Técnicos de Ingeniería Hidrológica, el cual estará disponible en formato digital; asimismo se está trabajando en el desarrollo de apuntes y problemarios.
- El equipo de cómputo del laboratorio de Planimetría está disponible desde el trimestre 11-I tanto para los alumnos de la licenciatura de todos los trimestres como para los profesores,

contando con los programas computacionales especializados que se usan en temas como calidad del agua, hidráulica, agua superficial, agua subterránea y aprovechamientos hidráulicos en las UEA intermedias y avanzadas del plan de estudio.

- Se cuenta con una base de datos, que está disponible en la página para los alumnos, con el acervo de las cartas temáticas así como de publicaciones periódicas (p. e., Boletines Hidrológicos) con las que cuenta esta coordinación.
- Incrementar la infraestructura de apoyo para las actividades de laboratorio y campo para las UEA de Topografía, Química y Física del Agua, Tratamiento del Agua, Geología Física, Hidrología Superficial e Hidrogeología.
- Construir un modelo físico lluvia-escorrentamiento para prácticas y simulaciones hidrológicas.

A continuación se describen las necesidades de equipo y de mantenimiento de los laboratorios para el 2016, identificándolas en el corto, mediano y largo plazo.

Necesidades y Mantenimiento en el 2016 para el T-014	
A corto Plazo (Trimestre 16-I)	Se inició con el diseño de un modelo hidrológico físico, para construirlo y operarlo se necesita: tubería, uniones, aspersores, acrílico, arena, instalación hidráulica, mesa; (para construir este modelo se estima un monto de \$200,000.00 M.N. aprox.). Además es necesario un espacio para iniciar su construcción y operación ya que el espacio del T-014 es insuficiente y no es práctico ya que en este laboratorio se realizan prácticas de otras 5 ueas. Este modelo servirá para realizar prácticas de otras 7 ueas, así como simulaciones hidrológicas. Su construcción y operación es fundamental para acreditar la licenciatura.
A mediano plazo (Trimestre 16-P)	Para realizar prácticas de hidrogeología, geología física e hidrogeoquímica: <input type="checkbox"/> Al menos 10 muestras de rocas <input type="checkbox"/> 2 permeámetros <input type="checkbox"/> 3 cucharas casagrande <input type="checkbox"/> 1 mufla <input type="checkbox"/> 1 agitador para tamizar <input type="checkbox"/> 1 cañón fijo
A largo Plazo (16-O)	Para cumplir con las normas de seguridad: <input type="checkbox"/> 1 salida de emergencia

Necesidades y Mantenimiento en el 2016 para el T-015	
A corto Plazo (Trimestre 16-I)	<p>Para los dispositivos del laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 10 válvulas para unir mangueras de PVC de 1/4" y 1/8" <input type="checkbox"/> 3m de tubo de vidrio de 1/8" <input type="checkbox"/> 5m de manguera de PVC de 1/8" <input type="checkbox"/> 10m de manguera de PVC de 1/4" <input type="checkbox"/> 5 vertedores de pared gruesa para canal de ancho de 10 cm <input type="checkbox"/> 5 vertedores de pared delgada para canal de ancho de 10 cm <input type="checkbox"/> 10 tuercas de mariposa <input type="checkbox"/> 1 soporte para inyección de tinta <input type="checkbox"/> 1 l de tinta para inyección a mesa hidráulica <p>Para cambiar y ajustar las piezas en los dispositivos del laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1 caja de herramientas tamaño estándar <input type="checkbox"/> 1 caja de heramientas tamaño pequeña <p>Para organizar las cartas donadas por Inegi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 100 planeros de PVC (10cm de diámetro por 1.00 m de largo)
A mediano plazo (Trimestre 16-P)	<p>Para realizar prácticas de topografía y fotogrametría:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1 gps <input type="checkbox"/> 1 estación total para topografía <input type="checkbox"/> 2 cronómetros <input type="checkbox"/> 2 brújulas <input type="checkbox"/> 1 cañón
A largo Plazo (Trimestre 16-O)	<p>Para cumplir con las normas de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1 salida de emergencia

Necesidades y Mantenimiento en el 2016 para el T-228	
A corto Plazo (Trimestre 16-I)	<p>El espacio es insuficiente, sólo existen 9 computadoras y los grupos son de 20 y 25 alumnos; y continúa el incremento de la matrícula, por lo tanto se solicita ampliar el espacio de dicho laboratorio de cómputo, así como también cambiar y ampliar el equipo y mobiliario, de acuerdo a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 30 computadoras y mobiliario para su instalación y uso (mesas y 30 sillas)

	<input checked="" type="checkbox"/> cañón fijo y permanente Lo ideal sería redistribuir el T-228 y considerar utilizar el T-229 ya que éste último no se aprovecha. Si se pudieran utilizar conjuntamente los laboratorios T-228 y T-229 se podrían redistribuir para que la licenciatura contara con tres cubículos más y se ampliara el laboratorio de cómputo. Si hidrología dispusiera de más cubículos, se podrían ofrecer a profesores visitantes. Al respecto, actualmente se están buscando candidatos para reforzar la docencia e investigación de la licenciatura.
Necesidades y Mantenimiento en el 2016 para la <u>estación meteorológica</u>	
A corto Plazo (Trimestre 16-I)	Para medir las características del suelo: <input checked="" type="checkbox"/> sensor para el suelo (humedad, conductividad)

Orientación a los alumnos sobre UEA, plan de estudio, tiempo y lugar de asesoría por los profesores

Falta publicar en la página de la división la página de la coordinación ya que está concluida al 100% desde el trimestre 14-O. En dicha página de la coordinación, los alumnos podrán consultar información básica del plan de estudios, la seriación de las UEA obligatorias y optativas, los contenidos sintéticos, la planeación anual, la planeación trimestral, optativas de otra división, así como la propuesta de modificación al plan de estudios.

Se cuenta con un poster, el cual se actualiza cada año, en el cual se incluye lo siguiente: diagrama con la seriación de las UEA del plan de estudios actual, calendario de actividades asociadas con los procesos académicos durante el trimestre, información general sobre estos procesos, calendario escolar, planeación anual y trimestral.

La coordinación lleva a cabo por lo menos una reunión informativa con los alumnos en la semana 3 de cada trimestre; además, se atiende en cualquier momento dudas o aclaraciones relacionadas con las UEA, plan de estudios y algunos de los trámites académico-administrativos que tienen relación con la docencia. Asimismo, los profesores definen en la planeación de cada UEA que entregan al inicio del trimestre el horario para las asesorías específicas.

Integración de la información del plan de estudios para su difusión

Se continúa haciendo acopio de material relacionado con la difusión del programa académico de la licenciatura, el cual se ha venido integrando para que esté disponible para cuando sea requerido.

Plan de actividades

El plan de actividades para el 2016, incluyendo su calendarización tentativa, se resume en la tabla siguiente:

Actividad	Trimestre		
	15-I	15-P	15-O
1. Adquisición de equipo de cómputo del laboratorio de planimetría (T228) para cubrir la demanda actual y creciente en el laboratorio. Adquisición de mobiliario para el equipo de cómputo. Ampliación y reestructuración del laboratorio.			

2. Continuación del desarrollo del manual uso y prácticas de laboratorio del canal de pendiente variable, banco hidráulico, dispositivo de vertedores de pared delgada y dispositivo de orificios - toberas (T015)			
3. Continuación del desarrollo del manual uso y prácticas de laboratorio para el Hele Shaw y permeámetros (T015)			
4. Preparación, revisión y publicación de al menos 5 títulos de material de apoyo didáctico para las UEA de la licenciatura.			
5. Presentación de propuesta de remodelación del laboratorio de Hidráulica (T015)			
6. Adquisición de 20 láminas delgadas de rocas y minerales			
7. Adquisición de muestras de rocas y minerales			
8. Fabricación de muebles para el resguardo de cartas temáticas y muestras de rocas y minerales.			
9. Adquisición e instalación de medidor de flujo en el canal de pendiente variable (T015)			
10. Acopio e integración de material para el acervo necesario para la difusión de la licenciatura			
11. Solicitud de apoyo para la realización de prácticas de campo y visitas técnicas			
12. Organización de eventos académicos como foros, mesas redondas, conferencias, seminarios			
12. Construcción y operación de un modelo físico lluvia-escurrimiento			

II. Objetivos que se han planteado para `corto`, `mediano` y `largo` plazo

Objetivos a corto plazo

- Continuar con las mejoras de las condiciones de los laboratorios de Planimetría, Hidrogeología e Hidráulica para que operen adecuadamente en apoyo al proceso enseñanza aprendizaje de las UEA de hidráulica, hidrología superficial y subterránea
- Definir de manera colegiada las prácticas de campo y visitas técnicas básicas a realizar en el año, asegurando los apoyos financieros y logísticos (vinculación con paraestatales) requeridos.
- Publicación de material didáctico de apoyo para las UEA básicas de calidad del agua, agua superficial, agua subterránea e hidráulica.
- Seguimiento del desarrollo las UEA del nuevo plan de estudios.
- Preparar los elementos a partir de los lineamientos del CIES para la solicitud de una nueva evaluación
- Desarrollar las actividades planteadas en las líneas de investigación con la mira de preparar la reapertura del Área de Investigación.
- Continuar con las actividades académicas tales como conferencias, seminarios, etc.

Objetivos a mediano plazo

- Plan de mantenimiento de los laboratorios y actualización del material de laboratorios y prácticas de campo
- Acreditación de la licenciatura
- Publicación de material didáctico de apoyo para las UEA intermedias y avanzadas de calidad del agua, agua superficial, agua subterránea, hidráulica y aprovechamientos hidráulicos
- Plantear un plan de trabajo para llevar a cabo actividades de educación continua dirigidas hacia los sectores público, privado y académico
- Establecer los vínculos con las universidades nacionales y del extranjero, empresas paraestatales, organismos descentralizados, empresas privadas, etc., con la finalidad de establecer relaciones institucionales que enriquezcan la docencia e investigación
- Preparar un programa para integrar a nuevos profesores para la sustitución de aquellos que se jubilen

Objetivos a largo plazo

- Plan de trabajo para adecuar la licenciatura a las perspectivas percibidas en ese momento y a las condiciones imperantes
- Organización de eventos académicos a nivel nacional e internacional en los que la plantilla de profesores, así como los alumnos que se encuentren en los últimos trimestres, participen activamente
- Contar con un posgrado en hidrología
- Ofrecer cursos de educación continua en los aspectos relacionados con el agua a todos los usuarios

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Metas en el corto plazo

- Contar con las condiciones mínimas necesarias en los laboratorios para llevar a cabo las prácticas que requieren las diferentes UEA.
- Actualizar e incrementar el acervo bibliográfico y documental en la biblioteca para las diferentes UEA.
- Contar con manuales de operación del equipo de laboratorio y campo, así como de las prácticas de laboratorio para las UEA del nuevo plan.
- Contar con un acervo de material de apoyo a la docencia desarrollado por los profesores para las UEA obligatorias.
- Contar con un calendario de prácticas de campo y visitas técnicas básicas, bien definidas.
- Revisión frecuente del nuevo plan de estudios.
- Preparación para solicitar la certificación de la licenciatura.
- Plan de desarrollo a corto plazo de la coordinación.
- Reapertura del Área de Investigación
- Continuar con las actividades académicas tales como conferencias, seminarios, foros, mesas redondas, etc., procurando en lo posible que participen los profesores de la licenciatura, así como los estudiantes de proyecto terminal.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Actividades desarrolladas

a) Servicios sociales

Nombre del alumno	Matricula	Lugar donde se lleva a cabo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Condición
Jaime Alejandro Romano Cervantes	207341205	UAMI	06/01/2014	06/07/2014	Finalizado
Mayra Olivia Sánchez Martínez	207341742	UAMI	06/01/2014	06/07/2014	En proceso
Hilda Viveros Martínez	209341748	UAMI	06/01/2014	06/07/2014	Finalizado
Neil Denny Cedillo Paredes	209342273	UAMI	10/10/2014	10/04/2015	En proceso
María De Jesús Benítez Castro	208342864	Secretaría de Marina Armada de México	04/02/2014	04/08/2014	Finalizado
Liliana Ernestina Cruz García	209311052	Centro Nacional de Prevención de Desastres, SEGOB	01/08/2014	01/02/2015	Finalizado

Eduardo Rodríguez León	209312278	Universidad Autónoma Chapingo	01/10/2014	01/04/2015	Finalizado
Edith Burgos Morales	208343072	Conagua	16/03/2015	16/10/2015	Finalizado
Eduardo Pérez Bravo	205321314	UAMI	15/09/2013	15/03/2014	En proceso

b) Proyectos terminales

Nombre del alumno	Matricula	Asesor	Proyecto terminal I	Proyecto terminal II	Proyecto terminal III	Condición
Ana María Solís Encarnación	207216191	Claudia Rojas Serna	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en la presa El Caracol (13-P)	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en la presa El Caracol (13-O)	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en la presa El Caracol (14-I)	Finalizado
Lizbeth Reyes Ramos	207341441	Claudia Rojas Serna	Obtención de una fórmula para el tiempo de concentración en la región Balsas (13-P)	Obtención de una fórmula para el tiempo de concentración en la región Balsas (13-O)	Obtención de una fórmula para el tiempo de concentración en la región Balsas (14-I)	Finalizado
Mayra Olivia Sánchez Martínez	207341742	Claudia Rojas Serna	Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para proyecto de puentes y análisis de socavación (13-O)	Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para proyecto de puentes y análisis de socavación (14-I)	Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para proyecto de puentes y análisis de socavación (14-P)	En proceso la versión final
Jaime Alejandro Romano Cervantes	207341205	Claudia Rojas Serna	Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para proyecto de puentes y análisis socavación (13-O)	Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para proyecto de puentes y análisis socavación (14-I)	Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para proyecto de puentes y análisis socavación (14-P)	Finalizado
Francisco Campuzano Beltrán	207340754	Claudia Rojas Serna	Introducción a la generación del modelo lluvia-escurrimiento IH (13-O)	Introducción a la generación del modelo lluvia-escurrimiento IH (14-I)	Introducción a la generación del modelo lluvia-escurrimiento IH (14-P)	Finalizado
Alina Zairén Vela Carrillo	208343810	Agustín Felipe Breña Puyol	Procesos Unitarios en el Saneamiento de Aguas Residuales (13-O)	Procesos Unitarios en el Saneamiento de Aguas Residuales (15-P)	Procesos Unitarios en el Saneamiento de Aguas Residuales (15-O)	Avance del 100%
Luis Antonio Calán Valdez	208345155	Eugenio Gómez Reyes	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (13-P)	Proyecto Terminal II. Agua Superficial (13-O)	Proyecto Terminal III. Agua Superficial (14-I)	Finalizado
Karina Colín Rojas	207340225	Eugenio Gómez Reyes	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (13-P)	Proyecto Terminal II. Agua Superficial (13-O)	Proyecto Terminal III. Agua Superficial (14-I)	Finalizado
Lizet Virginia Pantoja Vargas	208343187	Marco A. Jacobo Villa	Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Cerro de Oro - Temascal (13-P)	Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Cerro de Oro - Temascal (13-O)	Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Cerro de Oro - Temascal (14-I)	En proceso la versión final
Luis Javier Correa Oropeza	206217005	Marco A. Jacobo Villa	Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Cerro de Oro - Temascal (13-P)	Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Cerro de Oro - Temascal (13-O)	Análisis del funcionamiento hidrológico del sistema de presas Cerro de Oro - Temascal (14-I)	En proceso la versión final
Lorely Hernández Sánchez	208311805	Héctor Santiago Vélez Muñoz	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (13-O)	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (14-I)	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (14-P)	Finalizado
Alejandro Rodríguez Pérez	209342346	Héctor Santiago Vélez Muñoz	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (13-O)	Proyecto Terminal II. Agua Superficial (14-I)	Proyecto Terminal III. Agua Superficial (14-P)	Finalizado
Daniel Mendoza Cariño	210309115	Marco A. Jacobo Villa	Atlas de hidrología superficial (13-O)	Atlas de hidrología superficial (13-O)	Atlas de hidrología superficial (13-O)	Finalizado

Emma Gabriela Vázquez Cruz	206214829	Marco A. Jacobo Villa	Atlas de hidrología superficial (13-O)	Atlas de hidrología superficial (13-O)	Atlas de hidrología superficial (13-O)	Avance del 70%
Juan Carlos González Vergara	208311766	Claudia Rojas Serna	Simulación de la falla por desbordamiento de presas de tierra y concreto (14-O)	Simulación de la falla por desbordamiento de presas de tierra y concreto (15-P)	Simulación de la falla por desbordamiento de presas de tierra y concreto (15-O)	Avance del 100%
Santiago Hilario Pérez	208345008	Claudia Rojas Serna	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (14-O)	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (15-P)	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (15-O)	Avance del 100%
Hilda Viveros Martínez	209341748	Agustín Felipe Breña Puyol	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (14-I)	Proyecto Terminal II. Agua Superficial (14-P)	Proyecto Terminal III. Agua Superficial (14-P)	Finalizado
María De Jesús Benítez Castro	208342864	Claudia Rojas Serna	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en el sistema de presas Infiernillo-La Villita (14-P)	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en el sistema de presas Infiernillo-La Villita (14-O)	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en el sistema de presas Infiernillo-La Villita (15-I)	Finalizado
Liliana Ernestina Cruz García	209311052	Claudia Rojas Serna	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en el sistema de presas Infiernillo-La Villita (14-P)	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en el sistema de presas Infiernillo-La Villita (14-O)	Determinación del tiempo de entrada de avenidas máximas en el sistema de presas Infiernillo-La Villita (15-I)	Finalizado
Edgar Hernández Guerrero	207216303	Eugenio Gómez Reyes	Proyecto Terminal I. Agua Superficial (14-P)	Proyecto Terminal II. Agua Superficial (14-O)		Avance del 67%
Carla Patricia Guadalupe Paredes	208311978	José Luis Herrera Alanís/Marco Antonio Jacobo Villa	Proyecto Terminal I. Manejo del Agua (14-P)	Proyecto Terminal II. Manejo del Agua (14-O)		Avance del 67%
Neil Denny Cedillo Paredes	209342273	José Luis Herrera Alanís/Marco Antonio Jacobo Villa	Proyecto Terminal I. Manejo del Agua (14-P)	Proyecto Terminal II. Manejo del Agua (14-O)		Avance del 67%
Eduardo Rodríguez León	209312278	Marco Antonio Jacobo Villa	Análisis hidrológico de la cuenca del río Tecolutla (14-P)	Análisis hidrológico de la cuenca del río Tecolutla (14-O)		Avance del 67%
Alfonso López Roblero	208312194	Marco Antonio Jacobo Villa	Análisis de la captación del agua Atmosférica (14-P)	Análisis de la captación del agua Atmosférica (14-O)		Avance del 67%
Ana Leslie Martínez Maldonado	210310043	María Antonina Galván Fernández	Cambio climático debido a la disminución de la vegetación en la zona de Tláhuac (15-O)			Avance desconocido
Yessica Isabel Canul Salmerón	2113011413	María Antonina Galván Fernández	Estudios hidrológicos para puentes (15-I con el profesor Héctor Vélez)	Saneamiento de cuerpos hídricos bajo sistemas combinados (15-P)		Avance desconocido
Nina Danae Ramírez González	209312472	María Antonina Galván Fernández	Cambio climático debido a la disminución de la vegetación en la			Avance desconocido

			zona de Zumpango (15-0)			
Verónica Chávez Márquez	210343509	María Antonina Galván Fernández	Cambio climático debido a la variabilidad temporal en la zona de Tláhuac (15-0)			Avance desconocido

c) Prácticas escolares

UEA	Trimestre	Lugar	Objetivo de la práctica	Profesor responsable
Hidrología Superficial	15-I	Tepeji del Río, Qro	Aforo en una corriente natural por vadeo y canastilla (1 día)	Agustín Felipe Breña Puyol
Hidráulica de Conductos a Presión	15-I	Sistema Lerma Cutzamala, Edo. Mex.	Recorrido por los componentes del sistema de conducción de agua Lerma Cutzamala (1 día)	Carlos Salcido Solersi
Geología Física	15-I	Perote, Ver. Y Tehuacán, Pue.	Recorrido geológico (3 días)	Delfino Hernández Lazcares
Topografía	15-P	Presa Atlangatepec, Tlax.	Levantamiento topográfico y batimetría (3 días)	Marco A. Jacobo Villa
Hidrogeoquímica	15-I	Valle de Oriental - Perote, Pue. Y Ver.	Recolección de muestras de agua y piezometría (3 días)	Marco A. Jacobo Villa
Ingeniería Hidráulica	15-I	Presa Madín, Edo. Mex.	Visita a parte de la infraestructura hidráulica de abasto de agua de la zona metropolitana (1 día)	Agustín Felipe Breña Puyol
Hidrogeología	15-O	Valle de Oriental - Perote - Xalapa, Pue. y Ver.	Caracterización hidrogeológica de una cuenca (3 días)	Leticia Galván

D) Comité de licenciatura

- *Se actualizaron los integrantes del Comité de la licenciatura, quedando como sigue:*

Breña Puyol Agustín Felipe
 Jacobo Villa Marco Antonio
 Rojas Serna Claudia
 Velez Muñoz Héctor Santiago

E) Otras actividades

- *Ciclo de conferencias.*
- *Semana de la Ingeniería Hidrológica.* Se llevó a cabo este evento del 21 al 25 de septiembre de 2015, con la participación de los alumnos de la licenciatura y el apoyo de los profesores
- *Apoyo para la EXPOUAMI 2015.* Se desarrollaron presentaciones electrónicas con los resultados de modelos matemáticos de hidráulica, aguas superficiales y subterráneas, las cuales fueron proyectadas durante la exposición. Durante el evento se contó con el apoyo de los alumnos de la licenciatura en el espacio asignado en la explanada. Cabe destacar la participación de los profesores Agustín Felipe Breña Puyol y Héctor Santiago Vélez Muñoz.
- *Presupuesto de la coordinación.* El gasto del presupuesto asignado a la coordinación para el 2015, así como los recursos extraordinarios conseguidos para las diferentes actividades se mostrará en la planeación de la licenciatura, misma que se presentará durante el trimestre 16-I.
- *Planeación trimestral y anual.* A través de reuniones con los alumnos en las semana 3 de los trimestres 15-I, 15-P y 15-O, se definió tanto la planeación del trimestre como la correspondiente al 2015, las cuales quedaron asentadas en las páginas de internet de la Unidad y se enviaron a cada uno de los alumnos a sus correos institucionales.
- *Proyectos para la adecuación y mejoramiento de los laboratorios.* Se presentarán en la planeación de la licenciatura, misma que se presentará durante el trimestre 16-I.
- *Propuesta para prácticas de campo y laboratorio.* Se presentarán en la planeación de la licenciatura, misma que se presentará durante el trimestre 16-I.

V. *Problemas que se hayan presentado durante el periodo.*

No se cuenta con material didáctico arbitrado y publicado para apoyar la impartición de las diferentes UEA. Al diseñar los lineamientos por parte del Comité de Licenciatura, el arbitraje se puede solicitar que sea externo, para evitar suspicacias.

El material de laboratorio se ha venido actualizando y rehabilitando, por lo que es necesario mantener esta tendencia.

No existe un plan o programa de mantenimiento de los laboratorios existentes.

La plantilla docente debe ser reforzada con especialistas en ingeniería que puedan cubrir las necesidades tanto de docencia, como de investigación y difusión.

Un aspecto débil de la licenciatura es la histórica baja demanda, situación que ha cambiado en los dos años recientes; debe analizarse como mantener esta tendencia y la manera de enfrentar esta situación considerando las limitantes de infraestructura actuales.

Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

Prácticas de campo básicas

Prácticas de campo básicas Núm.	Nombre de la práctica	UEA asociada	Equipo requerido	Duración	Lugar sugerido
1	Aforo con molinete de cauces y canales	Hidrología I	Molinete calibrado con aditamentos; 1 cinta; 1 GPS	2 días	Estación hidrométrica de Tepeji del Río, Querétaro.
2	Aforo de cauces con el método de la sección – pendiente	Hidráulica II	3 estadales; 3 niveles fijos o estaciones totales o teodolitos; 3 cintas; 3 GPS	2 días	Estación hidrométrica de Tepeji del Río, Querétaro.
3	Recorrido geológico de campo	Geología Física	3 GPS; 3 brújulas Brunton; 3 lupas de geólogo; 3 picas	3 días	Valle de Oriental, Puebla
4	Recorrido hidrogeológico de campo	Hidrogeología	3 GPS; 3 brújulas Brunton; 3 lupas de geólogo; 3 picas	3 días	Valle de Oriental, Puebla
5	Levantamiento topográfico de un tramo de río para determinar secciones transversales y planta	Topografía	3 estadales; 3 niveles fijos o 3 estaciones totales; programa de computadora para configurar mapas	3 días	Río Yautepec, Morelos
6	Batimetría en un cuerpo de agua superficial	Topografía	1 Ecosonda; 1 GPS; 3 estadales; 3 niveles fijos o estaciones totales o teodolitos; 3 cintas	3 días	Lagunas de Zempoala, Morelos
7	Recorrido piezométrico y toma de muestras de agua en manantiales, norias y pozos	Geohidrología I y II	2 sondas de nivel de agua subterránea; 2 GPS; 2 botellas muestreadoras; bomba para extracción de agua para muestras; equipo de medición in situ de parámetros físicos: Temperatura, STD, CE, salinidad, DBO.	3 días	Valle de Cuautla, Morelos

Visitas técnicas básicas

Visitas técnicas básicas Núm.	Nombre de la visita	UEA asociada	Objetivo	Duración	Lugar de la visita
1	Instrumentación, medición y operación meteorológica y climatológica	Introducción a la Ingeniería Hidrológica; Hidrometeorología	Conocer las áreas operativas y de pronóstico del SMN	1 día	Servicio Meteorológico Nacional, CONAGUA, D. F.
2	Programas de protección civil asociados con fenómenos hidrometeorológicos	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	Conocer los programas de protección civil desarrollados por la federación con el fin de prevenir y enfrentar los efectos esperados por la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos	1 día	Centro Nacional de Prevención de Desastres, Secretaría de Gobernación, D. F.
3	Funcionamiento del Sistema hidráulico de la ciudad de México	Introducción a la Ingeniería Hidrológica	Conocer como funcionan los sistemas de agua potable, drenaje y saneamiento en la ciudad de México y la zona conurbada	1 día	Sistema de Aguas de la Ciudad de México, D. F.
4	Sistema Lerma - Cutzamala	Hidráulica I, Hidráulica II, Obras Hidráulicas; Aprovechamientos Hidráulicos I	Conocer los elementos que conforman la obra de captación y conducción del Sistema Lerma Cutzamala	1 día	Estado de México
5	Central Hidroeléctrica Zimapán	Hidráulica I, Hidráulica II, Obras Hidráulicas; Aprovechamientos Hidráulicos I	Conocer la cortina y vertedor de la presa, así como la casa de máquinas donde se genera la electricidad	2 días	Central Hidroeléctrica Zimapán, Querétaro
6	Zona agrícola	Hidráulica II, Obras Hidráulicas; Aprovechamientos Hidráulicos I, Irrigación y Drenaje Agrícola	Conocer los elementos estructurales y de operación que conforman un Distrito de Riego	2 días	San Juan del Río, Querétaro
7	Funcionamiento de procesos de tratamiento de agua residual	Contaminación del agua I	Conocer el funcionamiento, los componentes estructurales y operación que conforma una planta de tratamiento de agua residual.	1 días	Planta cerro de la Estrella

Prácticas de laboratorio

Prácticas de laboratorio UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Topografía (Obligatoria)	3	1. Trazos con cinta o longímetro exclusivamente.	3 cintas de 50 m
		2. Levantamiento de un cuerpo de agua (polígono, con cinta o longímetro)	3 cintas de 50 m
		3. Levantamiento de una laguna con brújula y cinta.	3 brújulas Brunton; 3 balizas; 3 cintas de 50 m
		4. Manejo y condiciones de uso del tránsito.	3 teodolitos o estaciones totales; 3 estadales telescópicos; 3 balizas; 3 cintas de 50 m
		5. Levantamiento de una laguna con tránsito y cinta.*	3 teodolitos o estaciones totales; 3 estadales telescópicos; 3 balizas; 3 cintas de 50 m
		6. Nivelación diferencial con nivel fijo y nivel de mano.	3 clisímetros; 3 niveles fijos; 3 estadales telescópicos; 3 balizas; 3 cintas de 50 m
		7. Batimetría de una laguna por estadia *	3 teodolitos o estaciones totales; 3 estadales telescópicos; 3 balizas; 3 cintas de 50 m

*Se tienen contempladas 2 prácticas de campo de a lo más 3 días cada una

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Geología Física (Obligatoria)	2	1. Identificación de propiedades físicas en minerales	3 lupas de bolsillo (10X), placa de porcelana, punzón, vidrio, gotero con ácido clorhídrico diluido al 10%
		2. Identificación de minerales con el microscopio petrográfico	1 Microscopio petrográfico; varias preparaciones de láminas delgadas
		3. Reconocimiento de rocas ígneas	3 lupas de bolsillo (10X); muestras de rocas ígneas
		4. Reconocimiento de rocas metamórficas	3 lupas de bolsillo (10X); gotero con ácido clorhídrico diluido al 10%; muestras de rocas metamórficas
		5. Reconocimiento de rocas sedimentarias	3 lupas de bolsillo (10X); gotero con ácido clorhídrico diluido al 10%; muestras de rocas metamórficas
		6. Clasificación de rocas por medio del microscopio petrográfico	1 Microscopio petrográfico; varias preparaciones de láminas delgadas con sus respectivas muestras de mano
		7. Elementos de cartografía	Cartas topográficas; 3 longímetros; 2 planímetros
		8. Recorrido geológico*	3 brújulas Brunton; 3 GPS; cartas geológicas a escala 1:50000; 3 longímetros; 3 picas; 3 lupas de geólogo
		9. Elementos de interpretación de fotografías aéreas	1 estereoscopio de espejos; 3 estereoscopios de bolsillo; 3 longímetros
		10. Mapas y cortes geológicos	Cartas geológicas a escala 1:50000; 3 longímetros
		11. Historia geológica	Cartas geológicas; 3 longímetros

*Práctica de campo

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Hidrología Superficial (Obligatoria)	2	1. Delimitación de cuencas hidrológicas	Cartas topográficas de escalas 1:50000 y 1:250000; 1 tableta digitalizadora; equipo de cómputo; programas computacionales de cartografía y sistemas de información geográfica
		2. Características fisiográficas de una cuenca: Parte 1 (Perímetro de la cuenca; longitud máxima de la cuenca; área de la cuenca; pendiente media de la cuenca; curva hipsométrica)	Cartas topográficas de escalas 1:50000 y 1:250000; 3 longímetros; 2 planímetros; 1 tableta digitalizadora; equipo de cómputo; programas computacionales de cartografía y sistemas de información geográfica
		3. Características fisiográficas de una cuenca: Parte 2 (Orden de corriente; densidad de corriente; densidad de drenaje; longitud de los cauces; pendiente media del cauce)	Cartas topográficas de escalas 1:50000 y 1:250000; 3 longímetros; 2 planímetros; 1 tableta digitalizadora; equipo de cómputo; programas computacionales de cartografía y sistemas de información geográfica
		4. Operación de la estación meteorológica	Estación meteorológica
		5. Análisis del contenido de información meteorológica	Registro histórico de la principales variables meteorológicas; equipo de cómputo; programas computacionales de estadística, cartografía y sistemas de información geográfica
		6. Análisis temporal de tormentas: curvas intensidad – duración – periodo de retorno	Registro histórico de tormentas (pluviógrafo); equipo de cómputo y programas computacionales de estadística
		7. Análisis espacial de lluvias	Registro histórico de lluvias (pluviógrafo y pluviómetro); equipo de cómputo y programas computacionales de cartografía y estadística
		8. Aforo con molinete en cauces y canales*	1 Molinete tipo Price calibrado con varillas para vadeo y con escafandra para aforo desde canastilla o puente; 1 cinta de 50 m; 1 GPS
		9. Análisis de hidrogramas	Base de datos de estaciones hidrométricas; equipo de cómputo y programas de computadora para análisis estadístico de escurrimientos
		10. Infiltración	1 infiltrómetro; 1 recipiente de 200 l de capacidad con válvula de control
		11. Percolación	1 columna de infiltración de 100 cm de largo con 20 cm de diámetro como mínimo; 3 tensiómetros de diferentes profundidades (15 cm; 30 cm y 45 cm); 3 pastillas de yeso con batería de alimentación y cableado; 1 multímetro
*Práctica de campo			

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Hidrogeología (Obligatoria)	3	1. Densidad de sólidos	Matraces con marca de aforo de 500 cm ³ ; balanza con capacidad de 800 g; termómetro con precisión de 0.1 °C; Solución para disolver grasas; Eter sulfúrico; agua destilada; vaso de precipitado de 400 cm ³ ; estufa; horno de temperatura constante; desecador con gel de sílice; piseta; pipeta de 5 cm ³ ; embudo de vidrio; cápsulas de porcelana o de vidrio refractario
		2. Relaciones volumétricas y gravimétricas	Cápsulas de porcelana; horno de temperatura constante; balanza con capacidad de 800 g
		3. Granulometría: tamizado	Juego de tamices: 1 de 76.2 mm (3 pulgadas); 1 de 50.8 mm (2 pulgadas); 1 de 25.4 mm (1 pulgadas); 1 de 12.7 mm (0.5 pulgadas); 1 de 9.52 mm (3/8 pulgadas); 1 del No. 4 (4.76 mm); 1 del No. 10 (2.00 mm); 1 charola; 1 tapa. Cápsulas de porcelana; horno de temperatura constante; balanza con capacidad de 800 g; brocha y piseta
		4. Granulometría: prueba del hidrómetro	1 hidrómetro graduado de 0 a 60, en g/l, con precisión de 1 g/l, calibrado a 20 °C; probeta de 500 cm ³ ; termómetro con precisión de 0.1 °C; escala de acero en mm; probetas de 100 cm ³ ; cloruro de sodio químicamente puro; compas de puntas; matraces calibrados de 500 cm ³ ; balanza con capacidad de 800 g
		5. Límites de consistencia	2 copas de Casagrande; ranurador plano triangular; solera plana de 1 cm de espesor; tamiz no. 40 (0.420 mm); 2 espátulas; cápsulas de porcelana; vidrios de reloj; piseta con agua destilada; mortero; balanza con capacidad de 800 g; horno de temperatura constante; desecador
		6. Clasificación de los suelos	Cartas de clasificación por diferentes métodos; resultados de las prácticas anteriores
		7. Permeabilidad	1 permeámetro de 10 cm de diámetro interior, 20 cm de longitud; tanque de alimentación; bomba de agua; termómetro; cronómetro; pisón metálico de 4 cm de diámetro y 300 g de peso; malla del no. 100; balanza
		8. Recorrido hidrogeológico de campo*	3 brújulas Brunton; 3 GPS; cartas topográficas, geológicas e hidrogeológicas a diferentes escalas; 3 longímetros
		9. Fotointerpretación aplicada a la hidrogeología	1 estereoscopio de espejos; 3 estereoscopios de bolsillo; 3 longímetros
		10. Contornos estructurales: Pliegues, fallas, columna estratigráfica	Cartas geológicas a escala 1:50000; 3 longímetros; papel milimétrico
		11. Interpretación geofísica	Registros geofísicos; información geológica complementaria
*Práctica de campo			

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
-----	----------------------	---------------------	------------------

Hidráulica Básica (Obligatoria)	2	1. Viscosidad de líquidos	Viscosímetro Cannon Fenske con equipo complementario; cronómetro
		2. Hidrostática	Sistema hidrostático
		3. Tipos de flujo en conductos a presión	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro
		4. Principios de medición en conductos a presión	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro
		5. Flujo a través de accesorios	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro
		6. Flujo a través de válvulas	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro
		7. Flujo a través de orificios	Instrumento de flujo a través de orificios y toberas; cronómetro; banco hidráulico (T115)
		8. Flujo a través de compuertas	Canal de pendiente variable (T115)
		9. Vertedores de pared delgada	Tanque de flujo para vertedores; banco hidráulico (T115)
		10. Vertedores de pared gruesa	Canal de pendiente variable (T115)
		11. Pérdidas primarias en tubos a presión	Aparato de fricción de fluidos (Planta Piloto); cronómetro

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Hidráulica a Superficie Libre (Obligatoria)	2	1. Clasificación del flujo en canales	Canal de pendiente variable (T015)
		2. Distribución de la velocidad en la sección y en el eje	Canal de pendiente variable (T015); tubo de pitot; manómetro de mercurio
		3. Flujo uniforme	Canal de pendiente variable (T015)
		4. Energía específica	Canal de pendiente variable (T015)
		5. Aforo de cauces con el método de la sección – pendiente*	3 estadales; 3 niveles fijos o estaciones totales o teodolitos; 3 cintas; 3 GPS
		6. Salto hidráulico	Canal de pendiente variable (T015); dispositivos complementarios del canal
		7. Tanques de amortiguamiento	Canal de pendiente variable (T015); dispositivos complementarios del canal
		8. Estructuras terminales	Canal de pendiente variable (T015) ; dispositivos complementarios del canal
		9. Perfiles hidráulicos	Canal de pendiente variable (T015) ; dispositivos complementarios del canal
		10. Transiciones bruscas y graduales	Canal de pendiente variable (T015) ; dispositivos complementarios del canal
		11. Obstrucciones	Canal de pendiente variable (T015) ; dispositivos complementarios del canal
*Práctica de campo			

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
		1. Funcionamiento de vasos: planteamiento del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)

Simulación Hidráulica (Optativa)	1	2. Funcionamiento de vasos: Simulación de escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		3. Funcionamiento hidráulico de la obra de toma: Planteamiento del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		4. Funcionamiento hidráulico de la obra de toma: Análisis en estado estacionario bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		5. Funcionamiento hidráulico de la obra de toma: Análisis en estado estacionario bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		6. Funcionamiento hidráulico de la obra de toma: Análisis en estado transitorio bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (ResSim)
		7. Funcionamiento hidráulico de una conducción hidráulica a presión: Análisis en estado estacionario bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo
		8. Funcionamiento hidráulico de una conducción hidráulica a presión: Análisis en estado transitorio bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo
		9. Funcionamiento hidráulico de una conducción hidráulica a presión: Análisis en estado transitorio bajo diferentes escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo
		10. Funcionamiento hidráulico de una planta de bombeo en serie	Equipo de cómputo y programas de cómputo
		11. Funcionamiento hidráulico de una planta de bombeo en paralelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
Simulación de Procesos del Agua Superficial (Obligatoria)	3	1. Planteamiento del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		2. Discretización de la unidad hidrológica	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		3. Caracterización hidrológica en las subáreas: topografía e hidrografía	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		4. Caracterización hidrológica en las subáreas: uso de suelo y vegetación	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		5. Caracterización hidrológica en las subáreas: distribución espacial y temporal de la lluvia para pronóstico	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		6. Caracterización hidrológica en las subáreas: distribución espacial y temporal de las variables hidrometeorológicas para pronóstico	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		7. Aplicación de la ecuación de balance hidrológico a las subáreas	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		8. Aplicación de modelos lluvia – escurrimiento a las subáreas	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		9. Integración del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		10. Definición de escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)
		11. Simulación de escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (HEC HMS; EPA SWMM)

UEA	Horas de laboratorio	Prácticas sugeridas	Equipo requerido
		1. Percolación en un suelo no saturado: estado estacionario	Equipo de cómputo y programas de cómputo (compilador FORTRAN, PASCAL o C++)

Simulación de Procesos del Agua Subterránea (Optativa)	2	2. Percolación en un suelo no saturado: estado transitorio	Equipo de cómputo y programas de cómputo (compilador FORTRAN, PASCAL o C++)
		3. Percolación en un canal de tierra en estado estacionario	Equipo de cómputo y programas de cómputo (compilador FORTRAN, PASCAL o C++)
		4. Percolación en un canal de tierra en estado transitorio	Equipo de cómputo y programas de cómputo (compilador FORTRAN, PASCAL o C++)
		5. Simulación del flujo en estado transitorio alrededor de un pozo totalmente penetrante en un medio poroso homogéneo e isótropo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		6. Simulación del flujo en estado transitorio alrededor de un pozo totalmente penetrante en un medio poroso heterogéneo y anisótropo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		7. Simulación del flujo en estado transitorio alrededor de un pozo parcialmente penetrante en un medio poroso heterogéneo y anisótropo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		8. Funcionamiento del flujo en un acuífero aluvial: Planteamiento del modelo	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		9. Funcionamiento del flujo en un acuífero aluvial: Calibración en estado estacionario	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		10. Funcionamiento del flujo en un acuífero aluvial: Calibración en estado transitorio	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)
		11. Funcionamiento del flujo en un acuífero aluvial: Simulación de escenarios	Equipo de cómputo y programas de cómputo (MODFLOW)

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Población estudiantil.

De acuerdo a datos de la Coordinación de Sistemas Escolares, en el trimestre 15-Otoño el programa contaba con una población estudiantil de 522 alumnos, del los cuales cerca del 54 por ciento corresponden al sexo masculino y 46 por ciento al femenino. De acuerdo a la Fig. 1, la población de la licenciatura ha tenido un incremento paulatino de alrededor del 32% (124 alumnos) en los últimos tres años, teniéndose en promedio 384 alumnos en los trimestres 12P y 12O, y de 508 alumnos en los trimestres 15P y 15O.

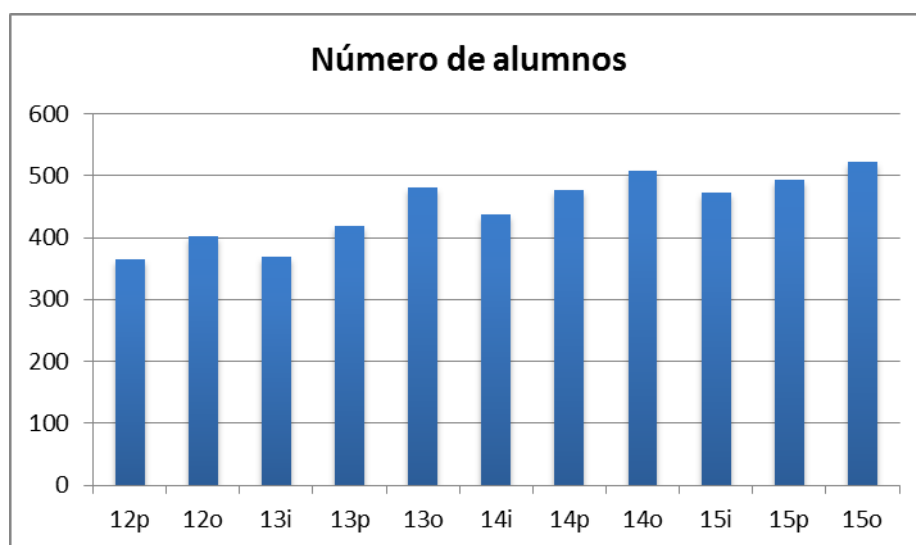


Figura 1. Población estudiantil por trimestre

De 522 alumnos inscritos en 15-Otoño, cerca del 46 por ciento puede ubicarse en el TGA, ya que aun no cubrían la cantidad de créditos equivalentes a los del primer año de la carrera. Este porcentaje resulta relativamente alto, pero si se le compara con el 55 por ciento de la población que teníamos hace un año en el TGA (en 14O) podemos identificar una mejora importante. En cuanto a los créditos cubiertos, en el trimestre 15O, el 74 por ciento de la población podría ubicarse en la primera mitad de los créditos del plan de estudios, lo cual ha mejorado ligeramente con respecto al 79 por ciento que había en el trimestre 14O. Lo anterior nos marca una concentración importante de alumnos de la licenciatura en el primer año del plan de estudios (46% en 15O), y aunque resulta ligeramente menor al promedio de retención de todas las licenciaturas de CBI (de 51% en el mismo trimestre), es evidente que en la División debemos buscar medidas tendientes a mejorar el aprovechamiento estudiantil en este periodo.

Alumnos de nuevo ingreso.

La cifra de alumnos admitidos en 2015 fue de 104 alumnos, la cual abarca los dos periodos de ingreso a la licenciatura, en primavera y otoño. Como puede verse en la Figura 2, el ingreso resultó ser similar al de 2014 (107 alumnos), menor al del año 2013 (148 alumnos) y similar al de 2012 (112 alumnos), lo cual ubica nuestra licenciatura con un ingreso anual cercano a los 110 alumnos. En cuanto al nivel académico de los alumnos aceptados, la mayoría de ellos no cuenta con las bases académicas idóneas como lo demuestran los resultados del examen diagnóstico que se les aplica una vez aceptados a la Universidad, ya que alrededor de dos tercios de los alumnos

que se aceptan son canalizados a la UEA Cursos Complementarios para procurar elevar sus probabilidades de éxito académico.

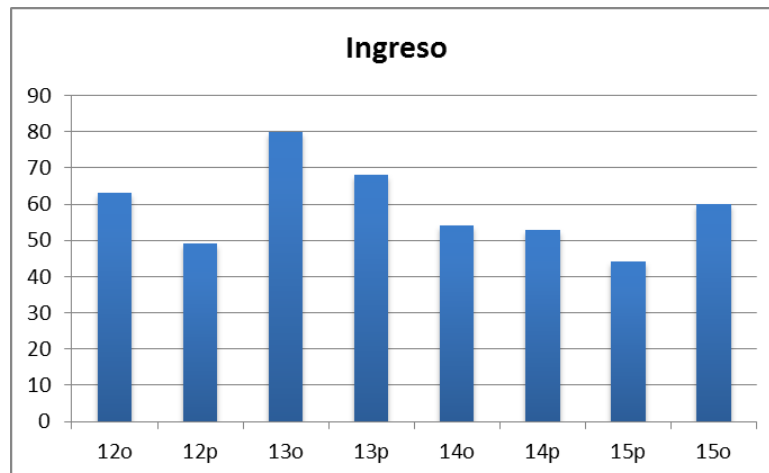


Figura 2. Número de alumnos ne nuevo ingreso por periodo.

Desempeño de los alumnos en el Tronco General.

Como se señaló arriba, casi la mitad de la población de alumnos de la carrera está ubicada en el TGA (46% de la población en el trimestre 15-Otoño), y esto como resultado de las bajas tasas de aprobación de los alumnos en las UEA del primer año. Esta cifra, si bien preocupante, parece estar en un proceso de decrecimiento relativo como se muestra en la Figura 3. En esta figura se presenta el porcentaje de de alumnos, del total de la licenciatura en su momento, que habían cubierto una cantidad de créditos equivalentes a la suma de los correspondientes al primero, segundo y tercer trimestres del plan de estudios. Esto es, corresponde al porcentaje de la población con un grado de avance en créditos que no excede del primer año aproximadamente. La Figura 3 sugiere que se viene reduciendo el porcentaje de esta población al pasar de 65% en 2012, a cerca del 45% en 2015.

Lo anterior es importante en tanto muestra una mejoría paulatina en el desempeño global de los alumnos en el TG, sin embargo, se siguen teniendo porcentajes de aprobación insatisfactorios en varias UEA como se muestra en datos del 2015 en la Tabla 1.

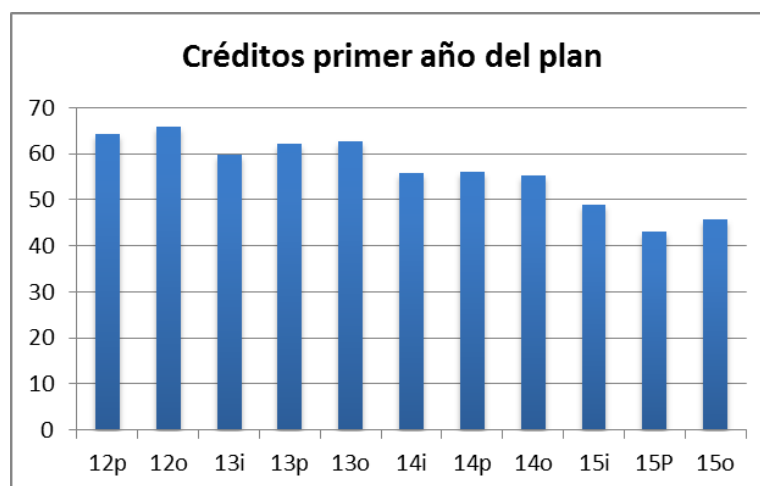
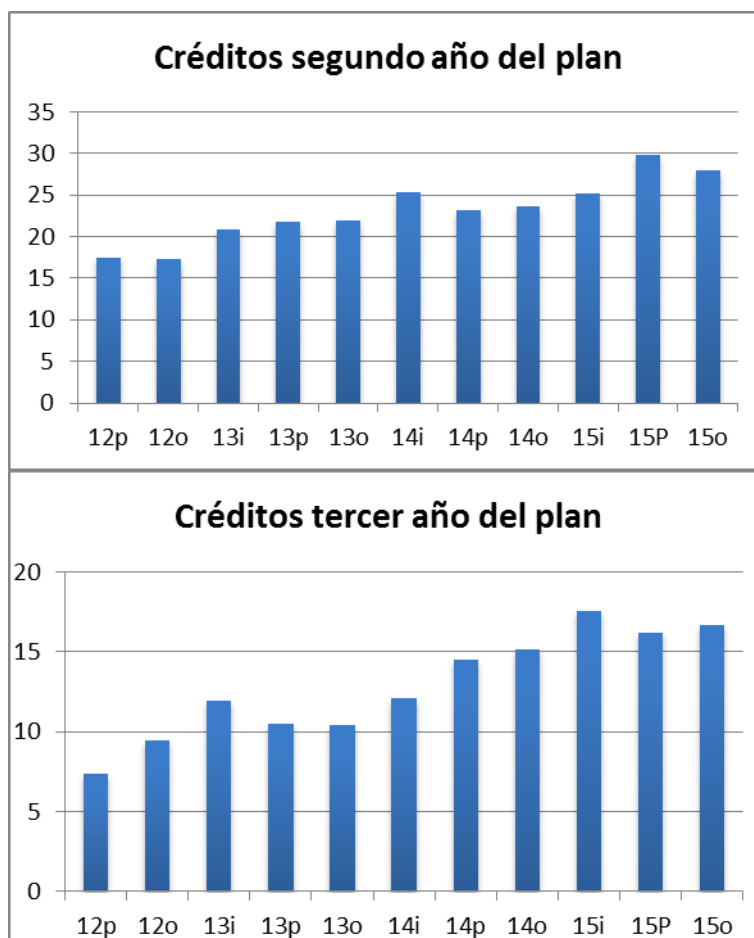


Figura 3. Porcentaje de alumnos de la licenciatura con creditos acumulados equivalentes a la suma de los primeros tres trimestres.

Tabla 1. Índices de aprobación de UEA del TGA

UEA	INDICE APROBACIÓN	
	15-I	15-P
CÁLCULO DIFERENCIAL	0.46	0.59
CÁLCULO INTEGRAL	0.49	0.54
ALGEBRA LINEAL APLICADA I	0.38	0.58
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES I	0.72	0.51
MECÁNICA ELEMENTAL I	0.53	0.62
MECÁNICA ELEMENTAL II	0.55	0.47
ESTRUCTURA DE LA MATERIA	0.69	0.65
TRANSFORMACIONES QUÍMICAS	0.50	0.59



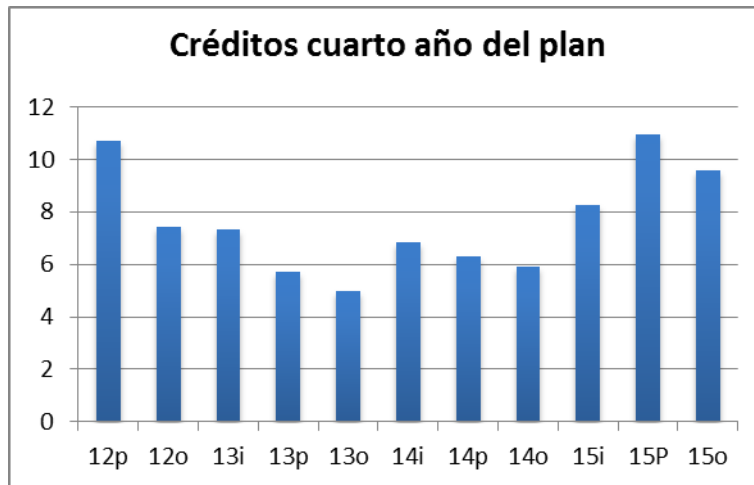


Figura 4. Porcentaje de alumnos de la licenciatura con créditos acumulados equivalentes al segundo (Trimestres 4-6), tercer (Trimestres 7-9) y cuarto (Trimestres 10-12) años.

Desempeño posterior al Tronco General.

Cuando se compara su variación en los últimos once trimestres (12-Primavera a 15-Otoño) se observa que la distribución de la población muestra una tendencia a disminuir la población en el primer año y a incrementarse en los segundo y tercer años de la licenciatura (Fig. 4).

En las Figs. 4 y 5 se presentan los porcentajes de alumnos con avances en créditos equivalentes al segundo (trimestres 4 a 6) y tercer años (trimestres 7 a 9), y puede notarse una tendencia en el incremento de estas poblaciones que en conjunto representa pasar de un 25 por ciento en el trimestre 12P a un 45 por ciento en el 15O.

También puede decirse que el aumento que se presenta en la población ubicada en los años dos y tres de la carrera todavía no alcanza a presentarse claramente en la población correspondiente del último año, sin embargo, dada la dinámica observada de avance de la población, podría esperarse que en algunos trimestres se observe un incremento entre la proporción de estos alumnos.

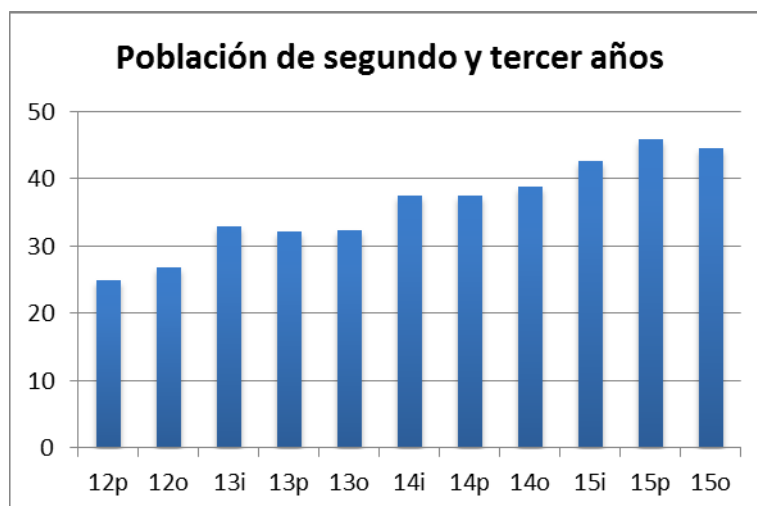


Figura 5. Porcentaje de alumnos de la licenciatura con créditos acumulados equivalentes a la suma de los segundo y tercer años de la licenciatura.

Acciones emprendidas.

En el trimestre 11P entró en vigor una modificación general del plan de estudios La modificación buscó la implementación del Perfil de Egreso del Ingeniero Químico, definido por el Área de Ingeniería Química, así como las Políticas Operativas de Docencia. En términos generales: se complementaron las UEA teóricas con talleres; se implementaron laboratorios integradores; se introdujeron UEA de Inglés a nivel intermedio; y se dio mayor flexibilidad al programa. Estos cambios, sin embargo, han impactado principalmente a la parte disciplinar del plan de estudios e involucra a menos del 50 por ciento de la población estudiantil de la licenciatura. Actualmente el Comité de la licenciatura está revisando posibles mecanismos e indicadores que puedan servir para evaluar la efectividad de los cambios implementados.

La primera iniciativa del Comité de la Licenciatura para el análisis del efecto de los cambios realizados en el Plan de Estudios ha consistido en comenzar por estudiar el efecto que tiene la UEA Cursos Complementarios (CC) sobre el desempeño académico posterior de los alumnos. Si bien no se ha llegado a resultados claramente concluyentes en dicho estudio, sí se observa que el desempeño de los alumnos que cursaron Cursos Complementarios generalmente tiene un desempeño por debajo de aquellos que no lo tomaron. Esto es algo que se entiende en tanto que un trimestre de repaso no alcanza a compensar las deficiencias de los alumnos que la cursan. También, al tratar de correlacionar los resultados en CC con el desempeño en las UEA del primer trimestre no se encontró que hubiera una correlación estadística clara entre ellos. Finalmente, puede señalarse que se encontró que los alumnos que son canalizados a CC parecen tener también serias deficiencias en conocimientos de física y química, por lo que sería conveniente plantearse la posibilidad de incluirlos parcialmente en CC.

Otra acción que se ha tomado para evaluar el aprovechamiento es el generar un instrumento de evaluación del conocimiento y habilidad de manejo de los conocimientos abordados en las UEA Balances de Materia y Energía I y II, y Termodinámica I y II, de la licenciatura. Se espera poder empezar a aplicar el instrumento a finales del trimestre 16I. De encontrarlo conveniente, se podría pensar ampliar la aplicación de instrumentos equivalentes a otros grupos de materias.

II. Objetivos que se han planteado para "corto" y "mediano" plazo

A continuación se presenta una propuesta de Plan Estratégico que ha servido de guía de trabajo al Comité de la Licenciatura para trabajar en el corto y mediano plazo. Los objetivos, metas y acciones están basados en los aprobados en el Plan Estratégico de la DCBI.

Objetivo estratégico 1. PLANTA ACADÉMICA. Habilitar, fortalecer y renovar la planta académica para realizar investigación y docencia de alta calidad.				
META	ACCIONES	INDICADORES	PLAZOS	ORGANOS O INSTANCIAS COMPETENTES
Mantener a todos los profesores actualizados en la actividad docente.	Ofrecer cursos y talleres de formación docente (didáctica, evaluación, diseño curricular, tutorías, seguridad en los laboratorios, etc.)	6 cursos; <i>Observación: Se sugiere revisar y actualizar el programa de formación docente.</i>	Anual	Director y Jefe Depto.
Contar con material didáctico (electrónico e impreso), generado por los profesores	Elaborar o actualizar material didáctico (Notas de curso, manuales de laboratorio, problemarios, libros de texto, sitios web, etc.)	2; <i>Observación: Algunos profesores trabajan en la tarea pero parece faltar una iniciativa que la ligue a la meta 1.1.</i>	Anual	Director y Jefe Departamento Comité de licenciatura
Contar con grupos de trabajo docente (academias)	Identificar, crear y mantener las posibles academias a través del comité de licenciatura	Nombramientos <i>Observación: Existe un grupo de profesores que actualmente trabaja en evaluar las UEA de Balances de Materia y Energía y las de Termodinámica; estos podrían ser</i>	14P; <i>Se sugiere actualizar el plazo.</i>	Jefe Depto. y Director

		<i>constituidos en academia.</i>		
Incrementar el compromiso de los profesores, a través del conocimiento de la realidad de los alumnos y de los retos que implica su formación.	Conocer y difundir las características de los alumnos de la UAM, UAMI, CBI y LIQ Conocer las condiciones socioeconómicas y académicas de los alumnos de CBI y LIQ	Que la licenciatura cuente con la información institucional sobre las características de los alumnos.	Trimestral Trimestral	Comité de licenciatura Comité de licenciatura
Renovación de la planta académica	Promover la contratación de profesores jóvenes con perfil de ingeniero químico con doctorado.	1 profesor cada dos años	4 años	Área de ingeniería Química y Jefe del departamento

Objetivo estratégico 2. OFERTA EDUCATIVA. Actualizar, optimizar e incrementar la oferta educativa de la licenciatura.				
META	ACCIONES	INDICADORES	PLAZO	ORGANOS O INSTANCIAS COMPETENTES
2.1 Ofrecer planes y programas de estudio pertinentes y flexibles a nivel licenciatura	Actualización de estrategias y procesos de enseñanza con su seguimiento y evaluación Asegurar y mejorar continuamente la calidad de los estudios de licenciatura. Procurar la retroalimentación de los egresados y empleadores para evaluación y actualización de los planes de estudio	100% de los profesores de la licenciatura deberán tomar un curso Evaluación del impacto de la operación de los planes de estudio. Procurar la retroalimentación de los egresados y empleadores para evaluación y actualización de los planes de estudio Base de datos de egresados actualizada	anual	Director, Jefe del Departamento, Comité de la Licenciatura
2.2 Contar con un sistema eficiente para el ingreso y egreso del alumno	2.2.1 Garantizar un tránsito ágil y continuo de los alumnos	Planeación trimestral 100% adecuada. Que el 100% de alumnos participen en el programa de tutorías. Asesoramiento académico por parte de los alumnos de trimestres avanzados Mecanismo de convivencia académica entre los alumnos de diferentes trimestres.	Trimestral	Coordinadores De licenciatura Coordinador de licenciatura y Jefe del Departamento Coordinador de licenciatura
2.3 Mostrar alternativas laborales a los alumnos de CBI cursando el último año de estudio	Realizar visitas a institutos, laboratorios de investigación, industrias u otras dependencias en donde los alumnos tengan posibilidades de empleo. Promover y apoyar la asistencia y participación con algún trabajo de los alumnos más avanzados de las licenciaturas a eventos especializados.	Todos los alumnos con más del 75% de créditos cubiertos		Coordinador de licenciatura y Jefe del Departamento

Objetivo estratégico 3. DIFUSIÓN, IMPACTO Y VINCULACIÓN. Incrementar la presencia e impacto de la licenciatura en el exterior promoviendo actividades de difusión y vinculación
--

METAS	ACCIONES	INDICADORES	PLAZOS	ORGANOS O INSTANCIAS COMPETENTES
3.1 Difundir eficientemente el programa docente de la licenciaturas para incrementar el número de solicitantes y mejorar la calidad de los seleccionados	3.1.1 Construir y mantener actualizado un sitio web eficiente para el programa docente de licenciatura		Trimestral	Coordinador de licenciatura y Jefe del Departamento
	3.1.2 Participar en la realización de la Expo UAMI o Feria de las Ciencias		Anual	Coordinador de la licenciatura
3.2 Promover la participación de alumnos en Prácticas Profesionales	3.2.1 Contar con una cartera de empresas en las que se puedan realizar Prácticas Profesionales.		Trimestral	Coordinador de la licenciatura Oficina de Atención a Alumnos

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Acreditación del programa de licenciatura.

En 2014 se iniciaron los trámites administrativos de acreditación del programa ante el Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas, A.C. (CONAECQ). El proceso administrativo resultó un tanto lento y tortuoso por motivos de tipo legal entre la UAM y CONAECQ para realizar el convenio y los pagos asociados al proceso de acreditación. En el trimestre 15I se entregó al CONAECQ la información requerida sobre la operación del proceso, y en el trimestre 15P se se cumplió con la visita del personal acreditador para verificar y conocer distintos aspectos de la operación del programa. Finalmente en el trimestre 15O se dio a conocer el resultado del dictamen, el cual resultó aprobatorio y por un periodo de cinco años. Queda como tarea del Comité de la Licenciatura evaluar las sugerencias y desarrollar un plan de acción para atenderlas.

Las principales recomendaciones hechas para mejorar la operación y los resultados del programa se resumen a continuación:

Recomendaciones

El programa cumple con la mayoría de los requisitos que establece el CONAECQ para la acreditación de los programas educativos, sin embargo, se deberán atender las siguientes recomendaciones:

1. Involucrar al sector productivo y social, así como a asociaciones profesionales o de egresados en la planeación y actualización del Programa.
2. Implementar un programa formal de actualización de la planta académica.
3. Capacitar a los profesores en el uso de metodologías alternas a fin de desarrollar e implementar actividades de aprendizaje más efectivas.
4. Contar con mayor información, control y poder de decisión en cuanto a la asignación y supervisión de los profesores que imparten asignaturas dentro del Programa y que están adscritos a otros departamentos de la DCBI, así como de otras divisiones. Esto por parte de la Coordinación del Programa.
5. Realizar un mejor seguimiento de la cobertura en las UEA que están a cargo de otros departamentos diferentes al Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
6. En algunas UEA la bibliografía no está actualizada, por lo que se deberá hacer una revisión para sustituirlas por referencias bibliográficas actuales.
7. Emplear el software disponible en un mayor número de asignaturas para aplicaciones específicas y en la resolución de problemas ingenieriles.
8. Implementar otras estrategias para lograr disminuir la reprobación y mejorar el rendimiento escolar de los alumnos. Para ello, se recomienda implementar metodologías activas de aprendizaje en los cursos, así como reforzar el programa de tutorías con un mayor seguimiento por parte de las instancias correspondientes para evaluar su efectividad e impacto.

9. Generar estrategias para disminuir el índice de deserción en los tres primeros trimestres, a fin de aumentar la eficiencia de egreso y titulación.
10. Ampliar el programa de movilidad para enriquecer más la formación académica de los estudiantes con estancias académicas en otras instituciones y centros de investigación nacionales e internacionales.
11. Ofrecer cursos de inglés técnico para complementar los cursos de este idioma que se ofrecen actualmente.
12. Realizar un mayor esfuerzo para becar a un mayor número de estudiantes que lo requieran, así como estimular a sus estudiantes más destacados.
13. Reforzar la vinculación del programa con diversos organismos públicos y privados, estableciendo convenios de colaboración para el desarrollo de proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico, así como la realización de estancias técnicas, prácticas profesionales y servicio social por parte de los estudiantes.
14. Incrementar el número de alumnos que participen en visitas, prácticas, estancias y otras actividades con el sector productivo y el de servicios y otras instituciones académicas, a fin de fortalecer los procesos de aprendizaje.
15. Llevar a cabo un mayor número de actividades de vinculación, sobre todo con el sector industrial, con la participación de los alumnos.
16. Implementar un programa de educación continua para la actualización de profesionales de la Ingeniería Química y áreas afines, así como organizar y regular los servicios externos que se prestan a diversos organismos
17. Promover que los egresados presenten el EGEL-IQ del Ceneval para tener un parámetro respecto a la preparación con la que salen de la carrera.
18. Mejorar y renovar periódicamente el mobiliario de las aulas. Con respecto a los laboratorios, las recomendaciones son las siguientes:
 - *Espacios. Tratar de incrementar, en la medida de lo posible, los espacios disponibles en los laboratorios.
 - *Seguridad. Revisar las medidas de seguridad en los laboratorios e implementar un plan en esta materia.
 - *Mantenimiento. Implementar un programa de mantenimiento preventivo.

Adecuación del plan de estudios.

Se ha encontrado que la UEA Laboratorio de Termodinámica (2122150) es cursada por muchos alumnos al final de los estudios cuando se pretende en la planeación que sea cursada alrededor del séptimo trimestre y que sirva de base en los laboratorios de Procesos Químicos I y II y en las actividades prácticas del Proyecto Terminal. Esto es posible que ocurra debido a que es una UEA terminal que no está seriada posteriormente con ninguna UEA. Por ello, para corregir esta práctica, se ha sometido una propuesta de adecuación del plan de manera que la UEA Laboratorio de Procesos Químicos I (2122152) tenga como prerequisite haber aprobado el laboratorio de termodinámica. Dicha propuesta ha sido aprobada por el Consejo Divisional en el trimestre 15O y entrará en vigor en el trimestre 16P.

En dicha adecuación se incorporó al plan de estudios el perfil del aspirante a ingreso a la licenciatura así como el de egresados. Finalmente, se adecuó la seriación de la optativa UEA Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Química (2122174), que estará seriada a partir del trimestre 16P con la UEA Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I (2131091).

Participación en la Expo UAMI. Se participó con una conferencia impartida por el coordinador del programa y con un stand para atender a los visitantes y que atendido por alumnos de la carrera.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Proyectos Terminales

Se concluyeron en el 2015 los siguientes proyectos terminales:

Proyectos terminales Generación 2014-2015, Licenciatura en Ingeniería Química

Integrantes del Equipo	Proyecto	Asesor(es)
Jaqueline De la luz Díaz, Mario González Ildelfonso, Diana Sánchez Mejía	Diseño de una unidad de producción de electricidad basado en celdas de combustible tipo óxido sólido con configuración microtubular y de un proceso de tratamiento de un biocombustible líquido para alimentar las celdas	Hugo Joaquín Ávila Paredes
Itzel Venezia Casimiro Ramírez, Beatriz Islas González, Tania Sandoval Ramírez	Diseño de un proceso de adsorción para la remoción de colorantes	Carlos Castillo A., Richard Ruiz M., Sergio Huerta O.
Antobeli Cruz Pineda, Dulce Analaura Galicia García, Edgar Ortiz Santos	Diseño de un proceso para la producción de nootkatone a partir de valenceno mediante un proceso biológico utilizando un reactor de partición	Carlos Omar Castillo Araiza, Richard S. Ruiz Martínez, Sergio Huerta Ochoa
Norma Angélica Cortés Santos, Valeria Gutiérrez Venegas, Erika Sandra Ponce García	Diseño de proceso de eliminación de oxigenados en mezclas de cortes de petróleo y derivados de biomasa	José Antonio De los Reyes Heredia
Roberto Gastón Bernal Castillo, Juan Roberto De la Cruz Díaz, Víctor Antonio Suárez M.	Producción de tinta de grafeno	Gustavo A. Fuentes Zurita
Armando Benito Domínguez Martínez, Juan Fernando Rivera Espinoza, Abner Emmanuel Valencia Serrano	Nanopartículas de oro soportadas y su actividad en la fotodegradación de compuestos orgánicos	Sergio A. Gómez Torres, Benito Serrano Rosales
Brenda Anahí Segura Bailón	Diseño de una planta para producir cobre utilizando medios acuosos que contienen solventes orgánicos polares	Gretchen Lapidus Lavine
Adriana Castillo López, Lourdes Guadalupe Rivera González	Producción y separación de la mezcla glucosa-fructosa obtenida a partir de la hidrólisis ácida de la sacarosa	Felipe López Isunza
Fanny Ingrid Marín Trujillo, Itzayana Pinzón Ramos, José Hilario Ramos Ríos	Cavitación hidrodinámica para el tratamiento de agua congénita	Raúl Lugo Leyte, Jesús Alberto Ochoa Tapia
Karen Michelle Ángeles Ramírez, Brenda Berenice Benítez Mejía, Natanael G. Cancino Vázquez	Obtención de proteínas de pastos y hojas verdes	Angélica Román Guerrero, Jaime Vernon Carter
Rosa Laura Díaz Galindo, Mario Alberto García Domínguez, Olga Ivonne Pérez Martínez	Producción biotecnológica de carotenoides por levaduras	Angélica Román Guerrero, Jaime Vernon Carter
Ana Karen Bala Hernández, Gabriela Rodríguez Sánchez	Diseño de un proceso de mitigación de CO2 con co-producción de precursores de biodiesel a partir de microalgas	Patricia Ruiz Sánchez, Gerardo Saucedo C., Hugo Ávila Paredes
Iván Bustamante Hernández, Daniel Hernández López, Janet Juárez Pineda	Obtención de isobenzofuranonas	Tomás Viveros García
Randy Galindo Amador Hernández, Gilberto Julio Arriaga López, Michael Anllelo Flores Velázquez	Obtención de geraniol y nerol	Tomás Viveros García
Antonio Aguirre Álvarez, Stefanie Cerda Pérez, Carina Rojas Filomeno	Procesamiento del coco	Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza, Hugo Jarquín

De acuerdo con la planeación, se comenzaron los siguientes proyectos terminales en 15-Otoño, cuya terminación se estima sea al cabo del trimestre de primavera del 2016

Proyectos terminales generación 2015-2016, Licenciatura en Ingeniería Química

Integrantes de Equipo	Proyecto	Asesor(es)
Díaz Huerta Saúl Martínez Rodríguez Yessica Ramírez Meza Oscar	Eliminación de oxigenados en bioaceites por vía catalítica	José Antonio de los Reyes Heredia
Obregón Luna Diana Esli Piscil Hernandez Octavio Méndez González Ricardo Evani	Transformación de glicerol para la obtención de productos de mayor valor agregado	Margarita Viniegra
Flores Altamirano Karen Cristina Luna Mata José Maubert Cruz Mariana	Diseño y desarrollo de un sistema de membranas de PVC-Óxido de Grafeno para la ultrafiltración de agua contaminada con colorantes	Andrés Godínez García Sergio A. Gómez Torres
López Juárez Carolina Pérez Salazar Mariana Valencia Serrano Emmanuel	Partículas termosensibles con estructura núcleo-doble coraza para la liberación controlada de medicamento activada por cambio de temperatura	Roberto Olayo Valles
Fariás Saldivar Marco Antonio Molina Rodríguez Alejandro Sánchez Ramírez Karina Vargas Muliz Brenda	Uso de polímeros hidrófobos por plasma para la purificación de aguas contaminadas con petróleo	Juan Carlos Ruiz Bucio Carlos Omar Castillo Araiza
Conde Sotelo Victor Misael Rivera Soto Alan Matías Saavedra Perea Abraham	Producción de tinta de grafeno	Gustavo Fuentes Zurita
Zamitz de la Luz Juan Carlos Rivas Valencia Mitzi Ruth Luna Jacinto Raúl	Cavitación hidrodinámica para el tratamiento de aguas residuales	Helen Lugo Méndez Alberto Ochoa Tapia
García Jiménez Alejandra Haas Dzib Ermilo Gilberto Martínez López Villicaña Lizet V.	Tratamiento de efluentes de una central termoeléctrica que emplea combustóleo pesado	Richard S. Ruiz M. Margarita Beltrán Villavicencio Omar Castillo Araiza
Rodríguez Reyes Constanza Vargas Ramírez David Álvarez Rabelo Sarai	Proceso de obtención de carbón activado	Mario G. Vizcarra M. Hugo Jarquín C.
Martínez Cabello Juan Carlos Pérez Montoya Esveidy Mayte SánchezGonzález Jesús	Microencapsulación de biopesticidas con liberación controlada	Angélica Román G. Jaime Vernon Carter
Arredondo Bote Grecia Noemí Gómez Rojas Heidi Mireille Mar Antonio Sergio Iván	Desarrollo de una unidad para producir chicharo seco para su comercialización	Mario Vizcarra M. Carlos Martínez V.
Martínez Jiménez Eliezer Martínez Jiménez Víctor Mérida Nieto Ignacio Ángel Morales Rosales Nataly	Recuperación de metales base y preciosos a partir de basura electrónica	Gretchen Lapidus Lavine
Moreno Barrueta Emily Rivera Rivero Brianda Andrea Díaz Carachure Perla Yolanda	Desarrollo de hidrogeles con capacidad abrasiva y liberadora con posible aplicación en cosméticos	Jaime Vernon C. José Álvarez R.
Vázquez Bolaños Javier Alejandro Stephany Deisy Ramos Clemente Sánchez Ramírez Issac	Diseño de un sistema de celdas de combustible tipo óxido sólido para producir electricidad	Hugo Ávila Paredes

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Optativas. Algunos alumnos han informado que encontrar lugar en UEA optativas de su interés de la División de CSH representa una dificultad para ellos tanto por la oferta reducida de lugares por grupo como por la frecuente incompatibilidad con sus demás horarios. Se recomienda, como una opción, que los alumnos de CBI pudieran disponer de más lugares en UEA de interés en horarios tipo, acordados previamente entre las dos divisiones, y así minimizar el empalme con las planeaciones de las materias obligatorias. Se sugiere en este aspecto que la DCBI acuerde con la DCSH la apertura de grupos específicos de UEA de interés de los alumnos de CBI, y que estén destinados específicamente para alumnos de CBI.

Inglés. También se presenta el problema de empalme de horarios de la licenciatura con los de inglés, por lo que existe la necesidad de establecer horarios tipo que las coordinaciones pudiéramos respetar para permitir a los alumnos cursar el idioma con mayor flexibilidad de horarios y sin empalme.

Matemáticas del TG. Existe una cantidad importante de alumno que ya agotaron sus oportunidades para inscribir UEA de matemáticas del TG o que no alcanzan cupo en ellas. Esto es un problema mayor para nuestra licenciatura pues estas UEA forman parte de la ruta crítica del plan de estudios.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Física

I. Descripción general de la Coordinación.

a) **Matrícula, ingreso y egreso.** La información que se detalla a continuación fue obtenida del Archivo General de Alumnos (AGA) más reciente (trimestre 15-O).

Matrícula total.- Durante el trimestre 15-O, en la licenciatura en Física había 445 alumnos activos, 115 no inscritos y 22 inscritos en blanco. Esto da una matrícula total de 582 alumnos; esto corresponde a un incremento un poco mayor al 4 por ciento con respecto del año 2014.

Ingreso.- En las dos promociones de ingreso del 2015 se aceptaron 146 aspirantes a la licenciatura en física, de los cuales 24 no completaron el trámite de inscripción y dos fueron dados de baja reglamentaria. Con esto, la cifra de alumnos admitidos a la licenciatura fue de 120 que es un poco mayor a la del año anterior de 115 alumnos. Con estos números el ingreso anual a la licenciatura desde el año 2011 ha sido superior a la centena de alumnos.

Egreso.- En total de los tres trimestres del 2015, hubo 23 alumnos que terminaron sus créditos lo cual representa más del doble de los egresados en 2013 y un 25% más de los que egresaron en 2014. De hecho es el mayor número de alumnos que han egresado en un año desde el inicio de la UAM. Sin embargo sólo dos de ellos se han titulado. Algunos de los egresados están realizando las gestiones necesarias para comenzar un posgrado en algún momento durante este año. Al finalizar el 2015, el acumulado histórico de egresados alcanzó los 342 físicos formados (incluyen los egresados en el 15-O) en la UAMI.

b) **Planeación de cursos.** La coordinación de la licenciatura en Física ofreció a lo largo de los tres trimestres del 2015 un total de 57 cursos obligatorios, 80 cursos optativos (que incluyen los proyectos de investigación I y II) 3 curso de apoyo a la licenciatura de Ingeniería en Electrónica, 2 cursos de optativas para otras divisiones y 9 cursos de apoyo al TG de CBS. Para todos los cursos se contó con un profesor en tiempo y forma y cuando por causa de fuerza mayor hubo necesidad de sustituir algún profesor, ésto se llevó a cabo en forma inmediata. En general, se ha observado que los cursos optativos ofrecidos en los últimos años han tenido una moderada demanda mientras que para los cursos obligatorios la gran mayoría tienen una demanda superior a los veinte alumnos aún cuando se hayan programado dos o más grupos de la misma UEA. Esto se debe al aumento de la matrícula que la licenciatura ha registrado que en los últimos cinco años. Cabe señalar que cada curso obligatorio se ofreció solo en dos trimestres del año excepto por las UEA de Temas Selectos de Física y de Laboratorio de Simulación, que perteneces al primer año y que se ofrecen cada trimestre.

La planeación anual del 2015 fue difundida oportunamente entre los alumnos a través de diversos medios (reuniones trimestrales, publicación en espacios apropiados, revisión en línea, etc.) con el propósito de que los alumnos diseñaran su propia trayectoria académica. Los profesores del departamento también tuvieron la oportunidad de conocer con anticipación la programación de cursos con la finalidad de que manifestaran sus preferencias en cuanto a los cursos que podrían impartir.

c) **Atención a alumnos.** En cada trimestre se realizó una reunión con los alumnos en la sexta semana, para revisar la planeación trimestral de UEA optativas del siguiente trimestre y adecuar o cambiar las UEA de acuerdo a la demanda de los alumnos. También se da la oportunidad a los alumnos de proponer profesores para los diferentes cursos a ofrecerse en el siguiente trimestre.

En particular, en el trimestre 15-O, se presentó a los alumnos la planeación anual del 2016 e incluso la del trimestre 17-I, para que los alumnos estuvieran enterados de que cursos que podrían tomar en un futuro cercano.

Además de todas estas reuniones programadas con los alumnos, se brindó atención durante las semanas de clase en un horario de las 10 de la mañana a las 17 horas para revisar

diversas problemáticas o dudas respecto de su licenciatura; en particular, los días jueves y viernes de cada semana de clases del trimestre, se recibieron solicitudes de los alumnos de registro de servicio social.

d) Participación divisional. Se asistió a todas las sesiones de consejo divisional a los que expresamente fue solicitada la presencia del coordinador por parte del secretario académico de la división. También se atendió la mayoría de las reuniones con coordinadores convocadas por la secretaría académica o por la coordinación de apoyo a la docencia, en donde se trataban temas relacionados con planeación de cursos y agenda de actividades.

e) Mejoras conseguidas en 2015. Durante el año 2015 se mantuvo la política interna de preregistro de UEA optativas para hacer más nutrida la inscripción a esas UEA. Se cambió el esquema de la tutoría, al pasar a una tutoría grupal para los alumnos de nuevo ingreso en vez de asignarles un tutor individual durante su primer año de estudios. Los miembros del comité de la licenciatura fueron los tutores grupales asignados y en los grupos de Temas Selectos de Física se dedicaron un par de sesiones a tutoría grupal para que los alumnos de nuevo ingreso supieran de este apoyo. Con esta estrategia, la participación es buena pero aún así no es del cien por ciento y varios alumnos faltaron a esas sesiones especiales.

En estas sesiones de tutoría grupal se les da información a los alumnos sobre hábitos de estudios, se revisa la legislación universitaria, se hace énfasis en la necesidad de trabajar en equipo y en desarrollar el auto-aprendizaje, entre otras cosas. A fin de cuentas, se intenta que los alumnos tomen conciencia del reto que representa los estudios superiores y que deben ser tomados con la mayor seriedad y compromiso posible.

Otra mejora que se tuvo fue la de habilitar un aula virtual para el registro de los proyectos terminales de manera que la información sea de fácil acceso para los miembros del comité que revisan la pertinencia de las solicitudes y al final del día las autorizan o no.

El uso de los salones de clase ha sido más eficiente y alrededor del 30 por ciento de los cursos se han programando en horarios vespertinos.

f) Comité de Licenciatura. Una de las actividades regulares del coordinador de la licenciatura es reunirse con el comité de la licenciatura.

Las sesiones del comité realizadas durante 2015 fueron cada quince días a menos que se requiriera hacer alguna reunión urgente. Normalmente la duración de cada reunión fue de un par de horas.

Los temas que ha discutido el comité se centraron principalmente en la estrategia para darle seguimiento al nuevo plan de estudios, en el seguimiento del programa de tutorías y en la implementación de modalidades de evaluación de los proyectos terminales.

g) Difusión de la Licenciatura. Como parte de las tareas de promoción y difusión de la licenciatura en física, se organizó en el trimestre 15O la Semana de la Física 2015, en donde la participación de los alumnos fue muy importante; prácticamente, en ellos recae la organización del evento. Se realizaron actividades de difusión de la ciencia, un concurso de fotografía científica, así como actividades culturales y deportivas en donde participaron alumnos de la licenciatura y profesores del departamento de física. Se contó con el apoyo de la jefatura del departamento de física, la dirección de CBI así como el de la rectoría de la unidad, para la organización, financiamiento y gestión de permisos y espacios para realizar los eventos de la semana de la física.

También se participó en la EXPO-UAMI 2016 durante el mismo trimestre con una charla de divulgación. De nueva cuenta, se contó con la participación entusiasta de los alumnos de la licenciatura atendiendo un kiosco con información sobre la licenciatura.

Una de las actividades ya consolidadas desde hace muchos años es la realización de seminarios, uno el seminario semanal de los alumnos de la Licenciatura en Física y a los seminarios del Grupo AstroUAMI. Para cada uno de ellos se dio el apoyo necesario.

Durante el trimestre de primavera, se llevó a cabo por quinto año consecutivo el Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias, como una acción de promoción de nuestra licenciatura de manera más activa. Este programa consiste en seis sesiones sabatinas en donde se imparten conferencias y talleres de física y matemáticas a alumnos de bachillerato con un interés en la

ciencia e ingeniería. La iniciativa de esta actividad corrió a cargo de un grupo de profesores entusiastas que recibieron el apoyo de esta coordinación, del departamento de física, de la división de CBI, y de la rectoría de la UAMI. La participación alcanzó la máxima demanda esperada, atendiendo un poco más de 200 alumnos de bachillerato cada sábado que duró el programa.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Estos objetivos son de la coordinación y algunos están apoyados en los objetivos que tiene el comité de licenciatura y las academias.

- 1) Asignar a los nuevos miembros de las academias, mismas que por una u otra causa no se han podido instalar apropiadamente.
- 2) La coordinación en conjunto con otras instancias trabajará en preparar la información necesaria para llevar a cabo la evaluación de la Licenciatura en Física por parte de los CIEES que se postergó durante 2015 por falta de recursos;
- 3) Apoyar en la planeación del siguiente Programa Estudiantes Avanzados en Ciencias, como medida para darle difusión a nuestra licenciatura en particular y a la UAM en general, como opción de estudios superiores;
- 4) Darle difusión a la licenciatura mediante la organización de la tradicional Semana de la Física y del Encuentro Académico 2016. Actualizar y cuidar la información sobre la licenciatura que se tiene en el portal del Departamento de Física y en otros portales y páginas electrónicas de la UAM;
- 5) Continuar con las reuniones trimestrales con los alumnos, tanto para dar información sobre futuras adecuaciones al plan de estudios así como a la programación de cursos optativos durante el año, atendiendo a las preferencias de los alumnos y promoviendo su compromiso para completar estos cursos.
- 6) Impulsar la revisión de las UEA optativas del plan de estudios vigente.
- 7) Recopilar información sobre material de docencia generado por los profesores del departamento con el apoyo de las Academias;
- 8) Actualizar el estudio de seguimiento de egresados de la licenciatura que se realizó hace unos años, buscando los mecanismos para su continua revisión de tal forma que se cuente con la información más exacta posible.
- 9) Seguir impulsando el programa de tutorías grupal del departamento de física y buscar las causas por las que las tutorías individuales no han funcionado como se esperaba.
- 10) Revisar y analizar, dentro del comité de licenciatura, la problemática de los servicios sociales y buscar lineamientos que ayuden a que los alumnos terminen en tiempo y forma con este requisito.
- 11) Promover el programa de movilidad estudiantil, principalmente para el segundo semestre del año.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

En este año se seguirá manteniendo una estrecha comunicación con los alumnos de la licenciatura y se actualizarán las trayectorias académicas de los alumnos activos con la finalidad de impulsarlos para que terminen en el menor tiempo posible.

Como es costumbre, se apoyará tanto la organización de los seminarios semanales organizados por los alumnos como en la realización de la semana de la física 2015 y de otras iniciativas que puedan proponer los mismos alumnos.

También se mantendrán las reuniones y convivios con los alumnos de nuevo ingreso para integrarlos lo más pronto posible a la vida universitaria; dentro de los convivios se presentará a los alumnos de nuevo ingreso a algunos de sus profesores y de sus compañeros de estudios.

Como una medida de promoción de la licenciatura se buscará ir a las preparatorias a dar pláticas de divulgación para atraer alumnos a la licenciatura de física y promover el Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias que organiza el Instituto Carlos Graef.

Como en otros años se seguirá apoyando financieramente a los alumnos que vayan a algún congreso o escuela de investigación para que adquieran experiencia del trabajo profesional que realiza un físico en la academia. Estos apoyos se otorgarán principalmente cuando el alumno presente algún trabajo de investigación y se encuentre en su etapa final de estudios.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

- a) Relación de fascículos didácticos: se publicó un libro sobre “Relatividad Moderna” escrito por el profesor Dr. Eckehard W. Mielke, miembro del departamento de física durante este año para apoyar las UEA de relatividad especial y general que se ofrecen en el plan de estudios.
- b) Relación de proyectos terminales: Durante los trimestres 15I, 15P y 15O se aprobaron 57 proyectos terminales; estos se enlistan en la tabla 1.
- c) Prácticas escolares: durante el 2015 no se realizaron prácticas escolares.

Tabla 1. Proyectos terminales aprobados en los trimestres 15I, 15P y 15O.

Trim.	Alumno(a)	Título
15-I	Sergio Patiño López	“Aplicaciones de la geometría no conmutativa en física I”
15-I	Miguel Angel Cruz García	
15-I	Melina Guadalupe Ruiz Pérez	“Rayos cósmicos y gravitación cuántica I”
15-I	Luis Miguel Sánchez Martínez	“Estudio variacional de átomos confinados por fronteras cónicas”
15-I	Lázaro Palafox Maldonado	“Simulaciones moleculares de partículas anisótropas confinadas I”
15-I	Jesús Ocampo Jaimes	“Ecuaciones de Fokker-Planck y de Hamilton-Jacobi para una partícula Browniana en el régimen difusivo”
15-I	Ulises Alcántara Bautista Angélica Viridiana Román Martínez	“Estudio cualitativo de ecuaciones diferenciales no-lineales y su aplicación I”
15-I	Omar Medina Arreguín	“Dosimetría termoluminiscente en radioterapia con electrones I”
15-I	Ernesto Joel Espinosa Santamaría	“Caracterización de policaprolactona preparada mediante polimerización por plasma I”
15-I	Luis Alberto Nava Rodríguez	“Absorción saturada libre de efecto Doppler II”
15-I	Erika Fragoso Pérez	“Nanotubos de carbón y nanopartículas magnéticas embebidos en fibras electrohiladas de PCL para su uso como biomateriales, I”
15-I	Emmanuel Jairo Estrada Modesto	
15-I	Gael Segura Fernández	“Equivalencia entre simulaciones de dinámica molecular y dinámica Wrowniana”

15-P	Eduardo Rodríguez Ávila	"La igualdad de Jarzynski"
15-P	Héctor Ríos Hernández	"Dinámica newtoniana modificada y teorías métricas de gravitación"
15-P	Sergio Patiño López	"Aplicaciones de la geometría no conmutativa en física II"
15-P	Diego Iván Pedraza Sánchez	"Elementos de transporte electrónico en sólidos I"
15-P	Rodrigo Martínez Baltezar	"Efectos de gravedad cuántica en gases ultra-frios"
15-P	Eduardo Plácido Flores	"Superficies de discontinuidad en relatividad general"
15-P	Jean Carlo Cruz Venegas	"Dinámica de flujo vehicular multicarril a través del parámetro de orden"
15-P	Jesús Ocampo Jaimes	"Equivalencia entre la ecuación de Hamilton-Jacobi y la ecuación de Fokker-Planck, II"
15-P	Israel López Ireta	"Modelos de transferencia de radiación en la atmósfera terrestre I"
15-P	Estefanía Reyes Soto	"Corrientes inducidas en un circuito como consecuencia de la variación de campos magnéticos en el tiempo en sistemas de resonancia magnética"
15-P	Alí César Medrano Sandoval	"Dosimetría termoluminiscente en tomografía computada pediátrica"
15-P	Jesús Hernández Marcial	"Diseño, montaje y calibración de la técnica de dispersión dinámica de luz ECHO"
15-P	Lázaro Palafox Maldonado	"Simulaciones moleculares de partículas anisótropas confinadas II"
15-P	Ignacio Peralta Martínez	"Principios básicos del origen y detección de los rayos cósmicos"
15-P	Melina Guadalupe Ruiz Pérez	"Rayos cósmicos y gravitación cuántica II"
15-P	Emma Cortes Ortiz	"Andamios biocompatibles basados en fibras de polihidroxibutirato para aplicaciones en ingeniería de tejidos"
15-P	Luis Arturo Juárez Villegas	"Simetrías de Galileo en la representación de una partícula polimérica"
15-P	Ulises Alcántara Bautista, Angélica Viridiana Román Martínez	"Estudio cualitativo de ecuaciones diferenciales no-lineales y su aplicación II"
15-P	Samantha Biridiana Severo Martínez	"Nanopartículas magnéticas: un estudio computacional"
15-P	Erika Fragoso Pérez	"Nanotubos de carbón y nanopartículas magnéticas embebidos en fibras electrohiladas de PCL para su uso como biomateriales, II"
15-P	Omar Medina Arreguín	"Dosimetría termoluminiscente en radioterapia con electrones II"
15-P	Ernesto Joel Espinosa Santamaría	"Caracterización de policaprolactona preparada mediante polimerización por plasma II"
15-O	Félix Ordoñez Martínez	"Dinámica de una partícula autopropulsada en un flujo de Stokes"
15-O	Eduardo García Valencia	"Dosimetría termoluminiscente de pacientes de radiocirugía con cyber-knife"

15-O	Manuel de Jesús González de la Fuente	"Dosimetría termoluminiscente en radioterapia a cuerpo entero con electrones "
15-O	Diego Iván Pedraza Sánchez	"Elementos de transporte electrónico en sólidos II"
15-O	Eduardo Rodríguez Ávila	"Teorema de fluctuación del trabajo en un campo magnético"
15-O	Emmanuel Jairo Estrada Modesto	"Determinación del momento magnético adquirido por una esfera superconductora en rotación"
15-O	Luis Miguel Sánchez Martínez	"Relación de fluctuación de la entropía"
15-O	Israel López Ireta	"Modelos de transferencia de radiación en la atmósfera terrestre II"
15-O	Ignacio Peralta Martínez	"Principios básicos de electrodinámica cuántica"
15-O	Jean Carlo Cruz Venegas	"Dinámica del flujo vehicular multicarril"
15-O	Federico Espinosa Sosa	"Detección de señales débiles en un láser"
15-O	Jesús Hernández Marcial	"Diseño, montaje y calibración de la técnica dispersión dinámica de luz echo"
15-O	Alí César Medrano Sandoval	"Dosimetría termoluminiscente en tomografía computada pediátrica, II"
15-O	Emma Cortes Ortiz	"Andamios biocompatibles basados en fibras de PHB para aplicaciones en ingeniería de tejidos, II"
15-O	Estefanía Reyes Soto	"Corrientes inducidas en un circuito como consecuencia de la variación de campos magnéticos en el tiempo en sistemas de resonancia magnética II"
15-O	Gustavo Gómez López	"Descomposición de Helmholtz de campos de velocidad hidrodinámica en una región rectangular 2D"
15-O	Luis Ramón Cadena Martínez Aura Yazmín Bejarano Olvera	"Dosimetría de órganos sanos en pacientes de radioterapia"
15-O	Daniel Pérez Cruz	"Diseño, montaje y calibración de la técnica de correlación multi-speckle"
15-O	Héctor Ríos Hernández	"Dinámica Newtoniana modificada y teorías métricas de a gravitación"
15-O	Rodrigo Martínez Baltezar	"Dinámica Newtoniana modificada y geometría diferencial"
15-O	Luis Antonio Farfán Altamirano	"Producción de pares entrelazados utilizando fenómenos ópticos no-lineales"
15-O	Luis Alberto Nava Rodríguez	"Absorción saturada libre de efecto Doppler II"

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

En realidad no se presentaron incidentes mayores. Se llevaron a cabo los ajustes usuales de planeación de las UEA optativas que se ofrecieron durante el año 2015. Estos ajustes se hicieron a tiempo para que el consejo divisional de CBI los aprobase antes de iniciar cada trimestre.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

En lo que respecta a la participación del personal académico se puede comentar que los profesores del departamento cumplen con sus obligaciones de docencia, al impartir su clase, entregar en tiempo y forma la planeación de sus cursos, participar en las evaluaciones de recuperación y aceptar la carga docente que esta coordinación requiere para cubrir con la demanda de los alumnos.

Durante el 2015 a todos los profesores se les asignaron cursos para que alcanzaran a cubrir sin problema las horas frente a grupo necesarias para tener derecho a beca de docencia.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación.

Hasta el trimestre 15-O se encontraban 447 alumnos activos de la Licenciatura en Matemáticas, contando alumnos inscritos, no inscritos e inscritos en blanco. La siguiente tabla muestra la ubicación de los alumnos según el número de créditos acumulados

EDO_ACADÉMICO	TRIMESTRE DE UBICACIÓN (Por Créditos Acumulados)												TOTAL ALUMNOS	
	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		XII
INSCRITOS		116	45	42	44	27	22	14	13	10	8	11	5	357
NO INSCRITOS	1	43	8	9	9	1	2	1	1			1		76
INC EN BLANCO		2	1		3	4			2		1		1	14
TOTAL X TRIM	1	161	54	51	56	32	24	15	16	10	9	12	6	447

El porcentaje de alumnos por trimestre y por año se muestra a continuación

	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	TOTAL
TRIMESTRAL		36%	12%	11%	13%	7%	5%	3%	4%	2%	2%	3%	1%	100%
ANUAL			60%			25%			9%			6%		100%

Hasta el año 2009, que había dos admisiones anuales, el promedio de inscritos es de 75 alumnos, mientras que en los últimos tres años ha ido en aumento el número de alumnos inscritos, llegando hasta 95, esto nos hace suponer que el número de alumnos que se encuentran en el último año es el promedio que se graduarán, pues la eficiencia terminal de nuestra licenciatura se encuentra alrededor del 19%. Sin embargo hay una situación delicada y es que el 60% de nuestros alumnos se encuentran en el primer año.

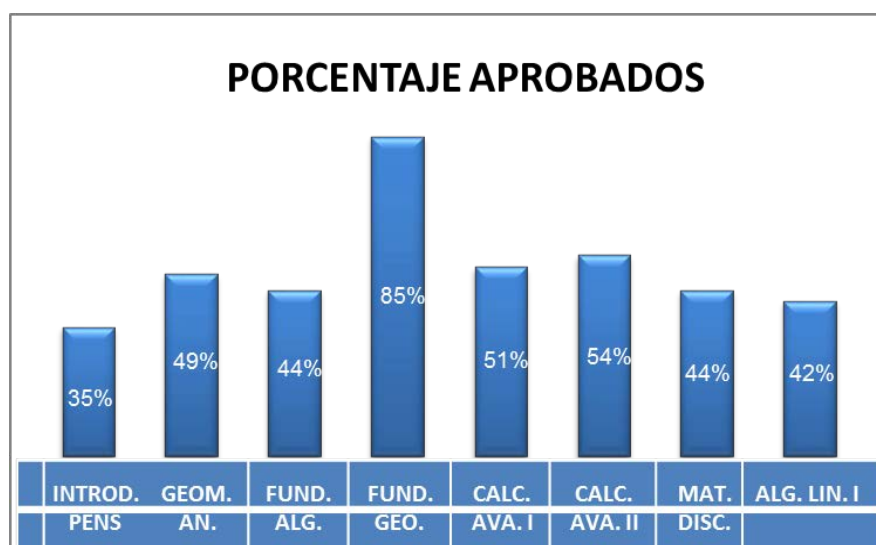
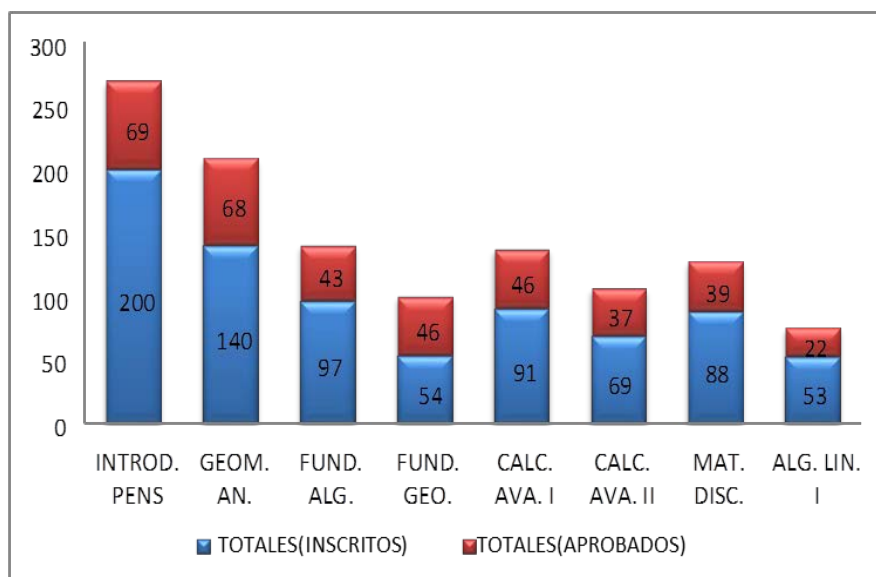
Observamos en la tabla siguiente que en algunos casos, pero principalmente en las UEA de los primeros trimestre un acumulado significativo de alumnos que se encuentran con dos o más NA's. En la columna de la derecha se muestra el acumulado de alumnos con por lo menos dos NA's de cada UEA obligatoria, mientras que en el último renglón aparece el acumulado de 2,3 y 4 NA's, según la situación de los alumnos. Para las UEA optativas que imparte el Departamento de Matemáticas estos números son despreciables, como se muestra en la tabla pequeña.

NOMBRE UEA	INSCRITOS BLANCO				INSCRITOS EN UEA				NO INSCRITOS				TOTAL ALUMNOS
	2	3	4	TOTAL	2	3	4	TOTAL	2	3	4	TOTAL	
INTRODUCCION AL PENS. MAT.					22	4		26	9	3	1	13	39
CALCULO DIFERENCIAL	1			1	11	1	1	13	16		1	17	31
CALCULO INTEGRAL	1		1	2	7	1	2	10	2	3		5	17
CALCULO DE VAR	1			1	4	2		6	2			2	9
GEOMETRIA ANALITICA			1	1	18	6	1	25	9	3		12	38
FUNDAMENTOS DE GEOM.					2			2	2	1		3	5
FUNDAMENTOS DE ALGEBRA	1			1	10	2		12	3			3	16

ECUACIONES DIF. ORD. I	1			1	1			1	1	1	1	3	5
ECUACIONES DIF.					1			1					1
MATEMATICAS DISCRETAS	1	1	1	3	10	5	3	18	4			4	25
TEORIA DE GRUPOS					1			1					1
OPTIMIZACION LINEAL					2			2					2
ANALISIS NUMERICO					3	3		6	1			1	7
CALCULO AVANZADO III						2		2					2
CALCULO AVANZADO I	1	1		2	10	1		11	1	1		2	15
CALCULO AVANZADO II	1			1	9	1		10		1		1	12
ALGEBRA LINEAL I	2			2	4			4					6
ALGEBRA LINEAL II					4	3		7	1			1	8
PROBABILIDAD I		1		1	5	1		6		1		1	8
ESTADISTICA I					5	2		7					7
ANALISIS MATEMATICO I	1			1	4	1		5					6
VARIABLE COMPLEJA I	1			1									1
ECUACIONES DIF. ORD. II	2			2	2	1		3					5
	14	3	3		135	36	7		51	14	3		266

	INSCRITOS BLANCO				INSCRITOS EN UEA				NO INSCRITOS				
NOMBRE UEA	2	3	4	TOTAL	2	3	4	TOTAL	2	3	4	TOTAL	TOTAL ALUMNOS
GEOMETRIA I					2			2					2
TEO DE ANILLOS Y CAMPOS					1			1	1			1	2
VARIABLE COMPLEJA II							1	1					1
GEOM DIFERENCIAL I					1			1					1
LOGICA					1			1					1
ANALISIS COMB	1			1	3			3					4
	1				8		1		1				11

También se muestran los porcentajes de aprobación de las UEA, de los primeros trimestres, en las que estos porcentajes son menores. Los números que aparecen en las tablas corresponden a los acumulados de los trimestres 14-O, 15-I y 15-P.



Hasta el trimestre 15-O se han trabajado 27 Proyectos de Investigación I, 14 Proyectos de Investigación II y 2 Proyectos de Investigación III y cada trimestre se suman más profesores participando en estas UEA.

Durante el trimestre 15-I el Alumno Emanuel Madrid impartió el Seminario de Leibniz sobre las ideas que desarrolló Leibniz en el desarrollo del Cálculo Diferencial e Integral, también se mantuvieron las Charlas de Café y Matemáticas que, durante los trimestres 15-I y 15-P fueron organizadas por los alumnos José Ricardo Núñez Hernández e Israel Badillo Martínez. Durante el trimestre 15-O las Charlas de Café Matemático se convierten en Charlas con Café y Matemáticas organizadas ahora por el grupo de alumnos. Abraham Lara, Edoardo Sánchez, Adán Santos, Edgar Gutiérrez y Mario Alberto Granados. Estas Charlas continuarán en los siguientes trimestres.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo e información acerca de metas

1. Impulsar a los alumnos que se encuentran en los últimos trimestres para que la conclusión de sus estudios sea lo más rápido posible.
2. Apoyar a los alumnos que se encuentran en el primer año para que superen esas UEA de manera favorable.

III. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

He recibido comentarios de profesores que han impartido cursos en la Licenciatura en Matemáticas sobre el problema que tienen los alumnos para poder estructurar una demostración. Creo que este es un proceso donde los alumnos irán mejorando, sin embargo, es posible apoyarlos en este punto. Una de las formas de hacerlo es organizar, como lo hizo el anterior coordinador, "cursos de demostraciones" inter-trimestrales, para los cuales se requiere del apoyo de profesores entusiastas y creo que contamos con ellos.

IV. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Quiero agradecer a todos los profesores que han impartido algún curso en la Licenciatura en Matemáticas, ya que hemos recibido muchas observaciones y esto nos ha permitido ir mejorando, a los alumnos entusiastas que nos han apoyado en las Charlas así como aquellos que nos han apoyado en la Expo UAM-I, en las actividades de bienvenida para alumnos de nuevo ingreso, el Instituto Graef, etc.

Gracias al Director de la División de CBI por la oportunidad que me da de aportar algo en la mejora de la docencia en CBI.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Licenciatura en Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Antecedentes

La Licenciatura en Química en la Unidad Iztapalapa inicia sus actividades académicas con una oferta educativa totalmente novedosa para su época. Dicha oferta se diseñó con una alta orientación hacia la fisicoquímica y cuenta actualmente con una planta docente que se caracteriza por su alta habilitación académica y por ser uno de los más productivos de la División de CBI.

Recientemente se han llevado a cabo acciones para mejorar el funcionamiento de la Licenciatura en Química. Dentro de éstas destaca diversas modificaciones y actualizaciones de los planes y programas de estudios, los cuales se realizaron desde el trimestre 2012-P y hasta el trimestre 2014P, la formación de academias para dar seguimiento a los nuevos programas de estudios y la difusión de la licenciatura en escuelas del nivel medio superior.

II. Objetivos que se han planteado para "corto" y "mediano" plazo

Objetivos generales

- Aumentar la demanda de los estudiantes de nuevo ingreso por la licenciatura en Química.
- Agilizar el avance de los alumnos a lo largo de la licenciatura.
- Mejorar la eficiencia terminal de los alumnos inscritos a la licenciatura en Química
- Ligar la formación profesional a las actividades de difusión e investigación
- Mejorar el desempeño de los alumnos egresados de licenciatura que optan por continuar con estudios de posgrado.

La Coordinación de la Licenciatura en Química tiene importantes metas por alcanzar a corto, mediano y largo plazo: Entre estas se encuentra el someter el programa de estudios a su acreditación por parte del Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas (CONAECO), y desarrollar una campaña más amplia de difusión de nuestra oferta educativa.

El trimestre 2014-P entraron en vigor las adecuaciones al plan de estudio de la Licenciatura en Química (plan 29, versión 7a), y más recientemente se propuso la adecuación para que el plan de estudios incluya el perfil de ingreso y egreso de los estudiantes y se modificó seriación de UEA del Tronco General de Asignaturas, de manera que los alumnos estén mejor preparados para cursar las UEA de formación profesional que marca el plan de estudios.

Acciones específicas:

- Realizar una mejor campaña de difusión a nivel de escuelas de educación media superior. Para esto hemos partido del contacto que se estableció con estudiantes del nivel medio superior a través de eventos como "Sábados en la Química" y "Expo UAM-I". Actualmente los estudiantes de nivel medio superior participan en actividades experimentales de Química en nuestro departamento que han ampliado el contacto de los alumnos de este nivel cuando se acercan al momento de hacer la elección de carrera.
- Fomentar la participación activa de los profesores-investigadores del Departamento de Química en las academias disciplinares que apoyan el proceso docente. Los profesores que forman parte de las distintas Academias del Departamento han continuado trabajando para consolidar el trabajo desarrollado y que condujo al actual plan de estudios.
- Actividades tutoriales extensivas para los estudiantes de la licenciatura, partiendo desde el primer contacto que tienen como alumnos inscritos.
- Actividades de apoyo específico a alumnos en los cursos de cálculo diferencial y cálculo integral.

- Continuar la difusión entre los alumnos de la licenciatura de los proyectos de investigación vigentes en la División de CBI en los que pueden desarrollar tanto su Servicio Social como los Proyectos Terminales contemplados en el plan de estudios.
- Mantener la Semana de la Química como un espacio de difusión de nuestra actividad académica, enfatizando los avances recientes de la ciencia y la tecnología y su relación con el plan de estudios y la práctica profesional correspondiente.
- Continuar la difusión del plan de estudios actual, en particular en lo que se refiere a las áreas de concentración. Las UEA de área de concentración de reciente creación, se han empezado a programar de forma sistemática de manera que los estudiantes tienen un oferta suficiente para concluir su plan de estudios
- Habilitación de espacios comunes: sala de cómputo, aula de alumnos y actualización permanente de la página web de la licenciatura.
- Seguimiento del avance de los alumnos desde que ingresan. Partiendo del primer contacto en cursos complementarios hasta su egreso.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Es de suma importancia continuar la discusión y el análisis el Plan y Programas de estudios de las UEA de la Licenciatura en Química al interior de las Academias del Departamento de Química con el propósito de cumplir adecuadamente los objetivos planteados. Así se han realizado las adecuaciones mencionadas de los planes de estudio y se está haciendo el seguimiento estadístico de la población estudiantil.

El autoaprendizaje y la participación activa del estudiante es una meta necesaria y eje fundamental de la docencia para asegurar que los objetivos planteados en los programas de la Licenciatura puedan llevarse a cabo.

En la coordinación de la Licenciatura en Química hacemos un seguimiento a los alumnos de la Licenciatura, con la finalidad de identificar sus necesidades y dar una oferta de UEA adecuada que permita que cubran el total de los créditos del plan de estudios en los tiempos establecidos. Se cuenta con una planeación anual que permite al estudiante conocer por anticipado las UEA que se ofrecerán, de modo que pueda organizarse mejor y logra un mejor avance en el número de créditos cubiertos.

Se han realizado reuniones divisionales donde han participado profesores de los cinco Departamentos y los Coordinadores de estudios involucrados en los que se comparten experiencias en cada una de las UEA, en particular en Cursos Complementarios y el Tronco General de Asignaturas.

Una meta que se mantiene es la promoción de las áreas de concentración de la Licenciatura en Química, para que el estudiante elija, si lo desea, una especialización que esté de acuerdo con sus intereses particulares sin dejar de tener una formación básica sólida e integral.

La meta final sigue siendo mejorar significativamente el desempeño de los alumnos, incrementar la eficiencia terminal, disminuir el tiempo real para concluir los estudios, aumentar la retención de estudiantes aprovechando y mejorando el sistema de tutorías y dar un seguimiento preciso al desenvolvimiento escolar a lo largo de los estudios. Para esto ha aprovechado el espacio de diversos eventos como el programa "Conociendo la Química", el "Taller de preparación para la XXV Olimpiada Nacional de Química" y la "Expo UAM-I".

Acerca de la planeación anual y los horarios de las asignaturas

La licenciatura en Química se rige por una planeación anual de acuerdo al calendario regular, en él están considerados los dos ingresos que tiene la Universidad (primavera y otoño). Se imparte tanto por la mañana como por la tarde y se ha trabajado para hacer un uso más eficiente de los salones y laboratorios disponibles.

Las asignaturas que el Departamento de Química imparte como apoyo a otras licenciaturas son:

Apoyo a la licenciatura en Ingeniería Química

2141033	CINÉTICA QUÍMICA
2141073	QUÍMICA INORGÁNICA (ING)

Las UEA anteriores son exclusivas de Ingeniería Química, y se suman a las UEA del plan de estudios, como la Química Orgánica I y II, que son comunes a ambos planes.

Apoyo a las licenciaturas de la División de CBS

2141025	Termodinámica
2141026	Balances de Energía

Apoyo a las licenciaturas de la División de CSH

2140011	Química Conceptual (Química y Sociedad)
---------	---

Oferta Académica

1. Química Orgánica I y II, generalmente se imparten durante los tres trimestres, debido a que estas asignaturas están programadas en diferentes trimestres dentro de los planes de estudio de Ingeniería Química y de Química y cuentan con una demanda constante a lo largo del año.
2. Química Inorgánica y Cinética Química se imparte únicamente a los alumnos de Ingeniería Química, y se ofrece de acuerdo a las necesidades de los alumnos y a solicitud de la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Química.
3. Termodinámica y Balances de Energía se imparten los tres trimestres del año.
4. Química y Sociedad se imparte exclusivamente a los alumnos de la división de CSH y se imparte durante los tres trimestres del año.

Acerca del seguimiento de los alumnos de la licenciatura en Química

El seguimiento de los alumnos se realiza de forma personalizada a través de la información de las UEA cursadas con calificaciones, nombre del alumno, matrícula, número de créditos, trimestre en el que curso la UEA, etc. Con esta información y el plan de estudios esquematizado con seriación (boligrama), se les brinda el apoyo para que hagan la planeación de las UEA que pueden cursar cada trimestre.

Lo anterior se desarrolla a través de un contacto personal constante con los estudiantes y de reuniones con los alumnos, para analizar las diferentes situaciones de avance escolar y hacer la programación de las UEA por trimestres. Se cuenta con los correos electrónicos de los alumnos para contactarlos y estar al tanto de su problemática. Durante este año se realizaron 2 reuniones por trimestre en las cuales se discutieron diversas problemáticas de la licenciatura, además de las reuniones de bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso y las que se llevaron a cabo con los alumnos próximos a egresar. Adicionalmente se realizó un proceso de consulta de forma electrónica a través de la página web del Departamento de Química para contar con información más precisa de las necesidades académicas de los alumnos.

En el mes de noviembre, un número significativo de alumnos de nuestra licenciatura participó en las EXPO-UAMI, motivando a los estudiantes que nos visitaron para conocer las actividades académicas que se realizan en la UAM-Iztapalapa y en particular en el departamento de Química.

Se promovió la realización del Servicio Social no solo al interior de la Universidad sino también en otras instituciones. De este modo, 5 de 11 proyectos de Servicio Social realizados, fueron externos.

Durante 2015 también se promovieron las acciones de movilidad por parte de los alumnos de la licenciatura, tanto movilidad nacional como internacional.

La siguiente tabla muestra la **movilidad para el estudio de lenguas extranjeras**.

MATRICULA	NOMBRE	Institución o país	Idioma
210375174	NAVARRETE MONDRAGON REYNA DEL CARMEN	"The Anglo"	Inglés
210375182	SILVA SOTO ILSE IVONNE	"The Anglo"	Inglés
2123011238	ALVARADO ALVARADO DANIEL	Canadá	Inglés
2123041245	GARCIA MIRANDA JUAN JOSE	Canadá	Inglés
2132017417	GONZALEZ LEDESMA SELENE	"Goethe Institut"	Alemán
2133010369	RODRIGUEZ RAMIREZ RICARDO IVAN	"IFAL"	Francés

Alumnos que realizaron estancias de **movilidad en el extranjero** como parte de su formación profesional

MATRICULA	NOMBRE	País	Universidad	Inicio	Término
2113011986	García Lascurain Bernal	Alemania	Universidad de Trier	01/10/2015	29/02/2016
2123041567	Guzmán López Eduardo Gabriel	España	Universidad de Santiago de Compostela	07/09/2015	25/01/2016
2123044095	Hernández Montes Omar	Argentina	Universidad Nacional de la Pampa	03/08/2015	19/12/2015

Una actividad importante ha sido la promoción de la participación de los estudiantes en respuesta a la "Convocatoria al Diploma a la Investigación" que emite el rector de la Unidad Iztapalapa. Este año, como resultado de la Convocatoria 2014, el Diploma a la Investigación para la licenciatura en Química se otorgó para el trabajo: "Síntesis de LiFePO_4 a través de reacciones de biomineralización usando péptidos específicos expresados en la superficie del fago M13 como bioplantilla". Esta investigación fue realizada en el Área de Biofísicoquímica por la alumna Jhoana Lizet González Cansino, egresada de la licenciatura en Química en 2014.

Acerca de vinculación con el sector productivo y profesional.

Para continuar con la integración de los alumnos y su vinculación con el sector productivo se programaron visitas a laboratorios y empresas relacionadas con la licenciatura.

- Primera visita: Planta de producción de Grupo Bimbo (Azcapotzalco, D.F.), Julio 28, 2015.
- Segunda visita: Tequilera Corralejo (Pénjamo, Guanajuato), Noviembre 27, 2015.

Se realizaron reuniones con el Comité de Licenciatura, para tratar diversos temas como son: adecuaciones en el plan de estudios, el seguimiento a los programas de estudio, la promoción de la Licenciatura en Química, incremento de la matrícula, función de los tutores, listado de optativas pertinentes para la licenciatura, etc. Identificamos que todas las actividades mencionadas anteriormente deben complementarse de manera natural con el contacto de los estudiantes con el sector académico y productivo, en el ámbito de su futuro desarrollo profesional.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

a) Proyectos Terminales

CLAVE	NOMBRE U.E.A.	PROFESOR(A)	Trim. (#alum)
2141105	I. BIOFISICOQUIMICA	ZUBILLAGA LUNA RAFAEL ARTURO	15I (2)
2141105	I. BIOFISICOQUIMICA	VERA ROBLES IRAIS	15I
2141152	I. FISICOQUIMICA	SALGADO JUAREZ LEONARDO	15I
2141152	I. FISICOQUIMICA	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	15I
2141158	I. QUIMICA ORGANICA	GONZALEZ ZAMORA EDUARDO	15I
2141155	II. QUIMICA ANALITICA	ROJAS HERNÁNDEZ ALBERTO	15I
2141105	I. BIOFISICOQUIMICA	SOLIS MENDIOLA DOLORES SILVIA	15P (2)
2141152	I. FISICOQUIMICA	ESPARZA SCHULZ JUAN MARCOS	15P
2141152	I. FISICOQUIMICA	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	15P
2141106	II. BIOFISICOQUIMICA	ZUBILLAGA LUNA RAFAEL ARTURO	15P
2141106	II. BIOFISICOQUIMICA	VERA ROBLES IRAIS	15P
2141106	II. BIOFISICOQUIMICA	ZUBILLAGA LUNA RAFAEL ARTURO	15P
2141153	II. FISICOQUIMICA	DOMINGUEZ ORTIZ ARMANDO	15P
2141153	II. FISICOQUIMICA	SALGADO JUAREZ LEONARDO	15P
2141153	II. FISICOQUIMICA	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	15P
2141159	II. QUIMICA ORGANICA	GONZALEZ ZAMORA EDUARDO	15P
2141106	II. BIOFISICOQUIMICA	SOLIS MENDIOLA DOLORES SILVIA	15O (2)
2141152	I. FISICOQUIMICA	SANCHEZ SORIANO HUGO	15O
2141152	I. FISICOQUIMICA	SAGAR ROBIN PREENJA	15O
2141153	II. FISICOQUIMICA	TZOMPANTZI MORALES FRANCISCO JAVIER	15O
2141154	I. QUIMICA ANALITICA	ROJAS HERNÁNDEZ ALBERTO	15O
2141154	I. QUIMICA ANALITICA	RAMÍREZ SILVA MARÍA TERESA	15O

Se continuó el trabajo con profesores de las academias por grupo de asignaturas y se está en el proceso de elaboración de material didáctico de apoyo y de apertura de las UEA de las áreas de concentración (materias optativas). Estas UEA están ligadas de manera natural con los Proyectos Terminales que deben desarrollar los estudiantes.

b) Servicios Sociales liberados

Matrícula	Alumno	Período	Área
210308834	GONZÁLEZ CANSINO JHOANA LIZETH	ENE 2014-FEB, 2015	INTERNO ÁREA: BIO- FISICOQUÍMICA
208343048	BAUTISTA GARCIA JUAN FELIPE	MAY 2014-MAR, 2015	INTERNO ÁREA: Q INORGÁNICA
208344175	SANTA MARÍA GONZÁLEZ ROSA IVET	SEP 2014-MAY, 2015	INTERNO ÁREA: Q INORGÁNICA
209312414	LUNA ORTEGA LINDA ALZUCENA	SEP 2014-MAR, 2015	INTERNO ÁREA: Q ANALÍTICA
210375174 CARMEN	NAVARRETE MONDRAGON REYNA DEL	SEP 2014-JUL, 2015	INTERNO ÁREA: Q INORGÁNICA
208342678	CADENA MEJIA DIANA PAOLA	SEP 2014-SEP,	INTERNO

		2015	ÁREA: Q INORG.
208311342	ROSALES GIL CAREN JANET	OCT 2014-MAY, 2015	EXTERNO COFEPRIS
209218238	DÁVALOS MARTÍNEZ MONSERRAT	FEB-AGO, 2015	EXTERNO PEMEX
210342414	VÁSQUEZ GIL LAURA	FEB-AGO, 2015	EXTERNO SACMEX
210375205	CABELLO CARDENAS AZENETH	ENE-JUL, 2015	EXTERNO CMN S-XXI
207308972	GUTIERREZ SAMANO LUIS SERGIO	ABR-DIC, 2015	EXTERNO AMC

c) Alumnos que egresaron:

NOMBRE	MATRICULA	TRIM.	AREA DE CONCENTRACIÓN
BAUTISTA GARCÍA JUAN FELIPE	208343048	15-I	CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES
ROSALES GIL CAREN JANET	208311342	15-P	--
NAVARRETE MONDRAGÓN REYNA DEL CARMEN	210375174	15-P	FARMACOQUÍMICA
CADENA MEJÍA DIANA PAOLA	208342678	15-P	CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES
MÉNDEZ MEJIA JULIO CESAR	209312707	15-P	CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES
ORTIZ SANTOS ELVIS	209341609	15-O	--
SANTA MARÍA GONZÁLEZ ROSA IVET	208344175	15-O	CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES
VÁSQUEZ GIL LAURA	210342414	15-O	CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES
MALDONADO ROSALES YESENIA	2112046654	15-O	FARMACOQUÍMICA
MEJIA ALEMÁN JOSÉ JULIAN	208312283	15-O	FARMACOQUÍMICA
CABELLO CÁRDENAS AZENETH	210375205	15-O	FARMACOQUÍMICA

UEA´s impartidas en 2015-I, 2015-P y 2015-O (Plan de estudios Química 29, versión 7a)

Clave	Cred	UEA	15-I	15-P	15-O
2140011	9	QUÍMICA CONCEPTUAL	2	1	1
2141011	9	QUÍMICA CONCEPTUAL (QUÍMICA Y SOCIEDAD)	1	1	1
2141025	9	TERMODINÁMICA	3	3	3
2141026	9	BALANCES DE ENERGÍA	2	2	2
2141033	12	CINETICA QUIMICA	1	1	1
2141070	7	QUÍMICA ORGÁNICA I	2	2	2
2141071	7	QUÍMICA ORGÁNICA II	2	2	2
2141072	5	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA	2	2	2
2141073	12	QUIMICA INORGANICA (Ing)	1		2
2141080	7	FISICOQUÍMICA I	1		1
2141081	7	FISICOQUÍMICA II	1	1	
2141082	7	FISICOQUÍMICA III		1	1
2141083	7	FISICOQUÍMICA IV	1		1
2141084	7	FISICOQUÍMICA V	1	1	
2141085	7	FISICOQUÍMICA VI	1	1	1

2141086	5	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA COMPUTACIONAL	1		1
2141087	5	LABORATORIO DE QUÍMICA I	1	1	1
2141088	5	LABORATORIO DE QUÍMICA II	1	1	1
2141089	6	PROGRAMACIÓN APLICADA A LA QUIMICA		1	1
2141090	5	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	1	1	1
2141091	7	QUÍMICA INORGÁNICA I		1	1
2141092	7	QUÍMICA INORGÁNICA II	1		1
2141093	7	QUÍMICA INORGÁNICA III	1	1	
2141094	5	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA	1	1	1
2141095	7	QUÍMICA ORGÁNICA III		1	1
2141097	7	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I		1	1
2141098	7	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	1		1
2141099	5	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	1	1	1
2141100	7	QUÍMICA ANALÍTICA I	1		1
2141101	7	QUÍMICA ANALÍTICA II	1	1	
2141102	7	QUÍMICA ANALÍTICA III		1	1
2141103	5	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA		1	2
2141104	5	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	1		1
2141105	15	PROYECTO TERMINAL I BIOFISICOQUÍMICA	4	2	
2141106	15	PROYECTO TERMINAL II BIOFISICOQUÍMICA		4	2
2141107	9	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES			1
2141107	9	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES	1		1
2141110	9	TEMAS SELECTOS EN CIENCIAS DE LOS NANOMATERIALES	1		
2141111	9	DISEÑO DE FÁRMACOS	1		
2141112	9	SÍNTESIS DE FÁRMACOS			1
2141113	9	LABORATORIO DE FARMACOQUÍMICA		1	
2141114	9	TEMAS SELECTOS DE FARMACOQUÍMICA		1	
2141123	9	QUIMIOMETRÍA	1		
2141124	9	MÉTODOS ESTÁNDARES Y OFICIALES DE ANÁLISIS QUÍMICO	1		1
2141125	9	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS DE ANÁLISIS QUÍMICO		1	
2141126	9	VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ANÁLISIS QUÍMICO			1
2141131	9	RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	1		1
2141132	6	BIOFISICOQUÍMICA	1		
2141133	7	TEMAS SELECTOS DE BIOFÍSICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		1	
2141134	9	DIFRACCIÓN DE RAYOS X	1		1
2141135	7	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA			1
2141137	7	TEMAS SELECTOS DE APLICACIÓN DE LA QUIMICA ANALÍTICA	1		
2141139	9	FENÓMENOS DE ADSORCIÓN			1
2141140	7	TERMODINÁMICA DE SUPERFICIES		1	
2141142	7	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA CUANTICA Y SIMULACION	1		

		MOLECULAR II			
2141143	9	TEORÍA DE GRUPOS Y APLICACIONES EN QUÍMICA	1		
2141145	7	TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS	1		
2141147	9	TEORÍA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD		1	
2141150	7	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA	1		
2141152	15	PROYECTO TERMINAL I FISICOQUÍMICA	2	2	2
2141153	15	PROYECTO TERMINAL II FISICOQUÍMICA		3	2
2141154	15	PROYECTO TERMINAL I QUÍMICA ANALÍTICA			3
2141155	15	PROYECTO TERMINAL II QUÍMICA ANALÍTICA	1		
2141158	15	PROYECTO TERMINAL I QUÍMICA ORGÁNICA	1		
2141159	15	PROYECTO TERMINAL II QUÍMICA ORGÁNICA		1	

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Durante 2015 la Coordinación recibió un apoyo constante por parte de los profesores del departamento de Química, de manera particular del Comité de Carrera y de las Academias de las diferentes disciplinas. En especial, este año ha crecido la oferta de UEA relacionadas con las áreas de concentración contempladas en la última modificación del plan de estudios. Como resultado de esto, nueve de los once alumnos que egresaron en 2015 tienen Área de Concentración asignada.

En particular existe una muy buena disposición para colaborar en el diseño y aplicación de las evaluaciones de recuperación y en la impartición de las diferentes UEA del plan de estudios, tanto en la Licenciatura en Química (materias obligatorias, optativas, proyectos terminales) y UEA de apoyo a Ingeniería Química y a las Divisiones de CBS y CSH.

Se han recibido grupos de alumnos en los laboratorios de docencia e investigación del Departamento para dar a conocer su oferta académica y se realizó durante los tres trimestres de 2015 el "Evento de Egresados de la Licenciatura en Química", evento en que los egresados presentaron a la comunidad los resultados de sus Proyectos de Investigación desarrollados al término de su formación profesional (Proyectos Terminales).

Es significativo el crecimiento de la población estudiantil de la licenciatura en Química y el aumento constante en el número de alumnos que participan en los diversos espacios académicos. Esto es una muestra del avance logrado en estos últimos años y un reto respecto de las metas que faltan por alcanzar.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Laboratorio

Coordinación de Cursos Complementarios

I. Descripción general de la Coordinación.

Estado general de la Coordinación de Cursos Complementarios

Este año se continuó con el mismo esquema de trabajo en el que se tienen contemplados tres profesores de la División de CBI (DCBI) para cada grupo de Cursos Complementarios (CC).

En los CC se imparten cuatro ejes temáticos:

- Álgebra y Geometría Analítica, con ocho horas a la semana y la recomendación de ocho horas de taller de cómputo en el trimestre.
- Geometría y Trigonometría, con cuatro horas a la semana y la recomendación de ocho horas de taller de cómputo en el trimestre.
- Comunicación en la Ciencias e Ingenierías, con seis horas a la semana.
- Taller de Apoyo Académico que incluye la tutoría grupal y el apoyo psicológico y pedagógico.

El viernes 25 de septiembre del 2015 se llevó a cabo la Sesión 515 del Consejo Divisional de CBI donde se discutieron las adecuaciones a los nueve planes de estudio de la DCBI. La adecuación de la UEA CC propuesta el año anterior, que formaliza el esquema de trabajo antes mencionado, también fue incluida en la discusión y se tuvo así la oportunidad de exponer de manera breve el proyecto de adecuación de la UEA ante los miembros del Consejo Divisional.

Planeación

En el trimestre 15P se abrieron 4 grupos de CC, mientras que en el trimestre 15O fueron 16 grupos. El total de alumnos inscritos en estos dos trimestres fue de $126 + 386 = 512$ alumnos. En la tabla siguiente se muestra el detalle por grupo y trimestre.

TABLA 1. Alumnos inscritos en Cursos Complementarios por trimestre

GRUPO	INSCRITOS	TRIMESTRE
CA01	32	15P
CA02	30	15P
CA51	31	15P
CA52	33	15P
CA01	26	15O
CA02	27	15O
CA03	27	15O
CA04	26	15O
CA05	27	15O
CA06	28	15O
CA07	27	15O
CA08	19	15O
CA51	25	15O
CA52	21	15O
CA53	24	15O
CA54	24	15O
CA55	25	15O
CA56	21	15O
CA57	22	15O
CA58	17	15O

En la planeación anual para el 2016 se consideraron los siguientes grupos y cupos.

TABLA 2. Grupos propuestos para el año 2016.

No. de Gpos 16P	Cupos 16P	No. de Gpos 16O	Cupos 16O
4	30	16	30

Debe mencionarse que la experiencia de los dos años anteriores en el trimestre de otoño muestra una disminución en el ingreso para este trimestre, por lo que es necesario plantearse si el esquema de 16 grupos abiertos para el trimestre de otoño debe continuar. Este tema ha sido mencionado en el Comité de CC y se proyecta una reducción a 12 grupos. Se avisará de manera oportuna a los Jefes de Departamento de nuestra División los posibles cambios en la planeación.

Profesores

La UEA de Cursos Complementarios demanda por cada grupo la asignación de tres profesores más un experto profesional que apuntala en el Taller de Apoyo Académico I (de actividades psicopedagógicas). Durante el periodo que se informa quienes apoyaron estos contenidos fueron la Lic. Graciela Ontiveros, la Lic. Lesly Fernández, la Lic. Nelly Ahuacatitan Rodríguez y la Lic. Diana Xochitl Rangel Rodríguez, todas ellas contratadas por la Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (CODDAA).

Los profesores de la DCBI que participan en los CC tienen la tarea de coordinarse de manera conjunta para acordar modalidades de evaluación, la elección de los Ejercicios Integradores que se asignan en las semanas 5 y 10 del trimestre, además de realizar un seguimiento cercano del desempeño de los alumnos en sus grupos respectivos y resolver las problemáticas que puedan surgir. Estas actividades pueden llegar a ser demandantes y requieren de un esfuerzo continuo por parte de los profesores.

En este sentido se ha estimado pertinente desde trimestres anteriores que en cada grupo de profesores uno de ellos asuma la función de coordinador mientras que otro sea responsable del Taller de Apoyo Académico-Tutoría Grupal. Al igual que en el año anterior, en el ejercicio 2015 se observó que la tarea de coordinador es relativamente fácil de asumir por parte de los profesores, sin embargo la impartición de las tutorías grupales presenta dificultades. Uno de los problemas que se detectan es que algunos profesores tienen asignada doble carga académica, lo cual provoca mayor probabilidad de traslape con los horarios previstos para las tutorías. En algunos grupos donde se presentó esta situación los profesores optaron por repartirse las sesiones para cubrir la Tutoría Grupal, pero esto dificulta el seguimiento del grupo. En el trimestre 15O se tuvo también la situación de profesores que participaban por primera vez en los CC y no estaban familiarizados con esta actividad, confundiéndola con el Taller de Apoyo Académico I. En los grupos donde se tuvo conocimiento de esto se hizo la aclaración correspondiente.

Distribución de profesores

En la siguiente tabla se muestra la distribución por trimestre de la contribución de cada Departamento de la DCBI en profesores para los CC y el resumen anual. La contabilidad se hace considerando como una unidad la combinación profesor-eje-grupo; esto es, si un profesor imparte el eje de Geometría y Trigonometría y también es tutor grupal en la tabla consignada abajo se registra como una participación de dos unidades para su departamento.

TABLA 3. Detalle de la distribución de profesores por Departamento en 2015.

Departamento	15P (4 grupos)		15O (16 grupos)		2015 (20 grupos)	
	Eje-Profesor	Cobertura (%)	Eje-Profesor	Cobertura (%)	Eje-Profesor	Cobertura (%)
Física	2	16.66	11	22.92	13	21.67
Ingeniería Eléctrica	2	16.66	8	16.67	10	16.66
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	3	25.00	10	20.83	13	21.67
Matemáticas	3	25.00	9	18.75	12	20.00
Química	2	16.66	10	20.83	12	20.00
Total	12	100	48	100	60	100

En la siguiente figura se muestra gráficamente la contribución anualizada de cada Departamento.

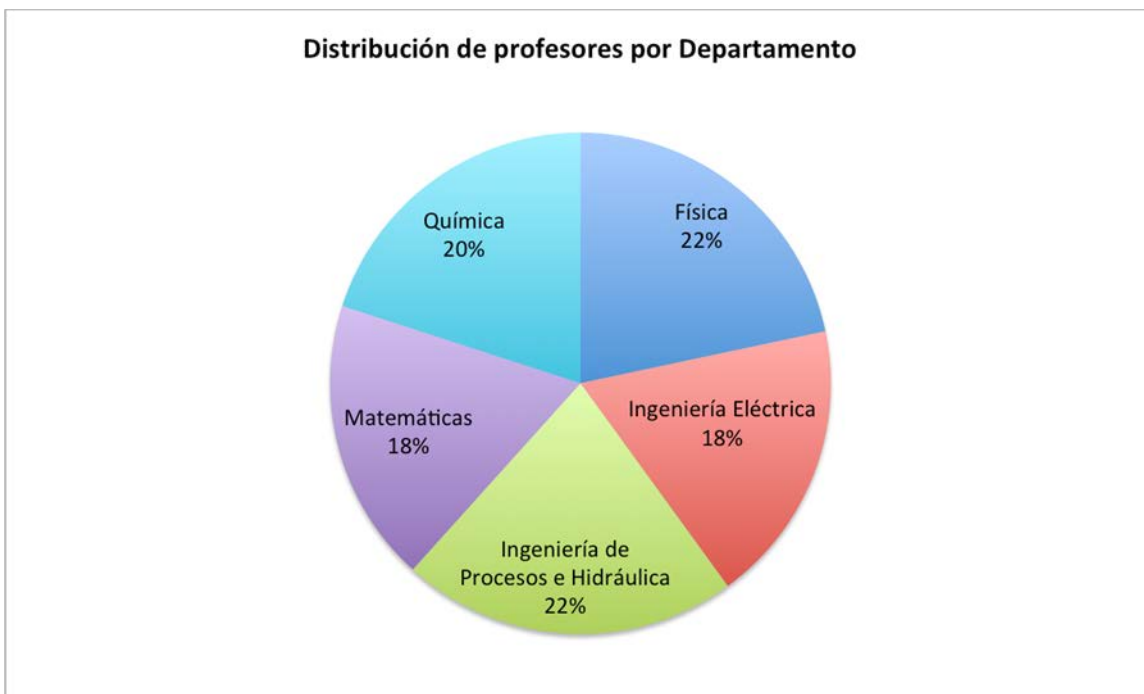


FIG 1. Distribución de profesores por Departamento en 2015

Se observa una distribución similar a la del año 2014 entre los distintos Departamentos; los porcentajes de participación no mostraron cambios significativos respecto al año anterior.

En la tabla 4 se muestra la distribución de profesores por eje por Departamento, para cada trimestre y al final un concentrado anual.

TABLA 4A. Distribución de profesores por eje en el trimestre 15P.

Departamento	15P (4 grupos)				
	Prof-Eje	AyGA	CCel	GyT	TAA-TG
Física	2	1	0	1	2
Ingeniería Eléctrica	2	1	1	0	1
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	3	1	2	0	1
Matemáticas	3	1	0	2	2
Química	2	0	1	1	1

TABLA 4B. Distribución de profesores por eje en el trimestre 15O.

Departamento	15O (16 grupos)				
	Prof-Eje	AyGA	CCel	GyT	TAA-TG
Física	11	2	2	7	5
Ingeniería Eléctrica	9	3	3	3	2
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	10	4	4	2	2
Matemáticas	8	3	1	4	1
Química	10	4	6	0	4

TABLA 4C. Distribución de profesores por eje en 2015.

Departamento	2015 (20 grupos)				
	Prof-Eje	AyGA	CCel	GyT	TAA-TG
Física	13	3	2	8	7
Ingeniería Eléctrica	11	4	4	3	3
Ingeniería de Procesos e Hidráulica	13	5	6	2	3
Matemáticas	11	4	1	6	3
Química	12	4	7	1	5

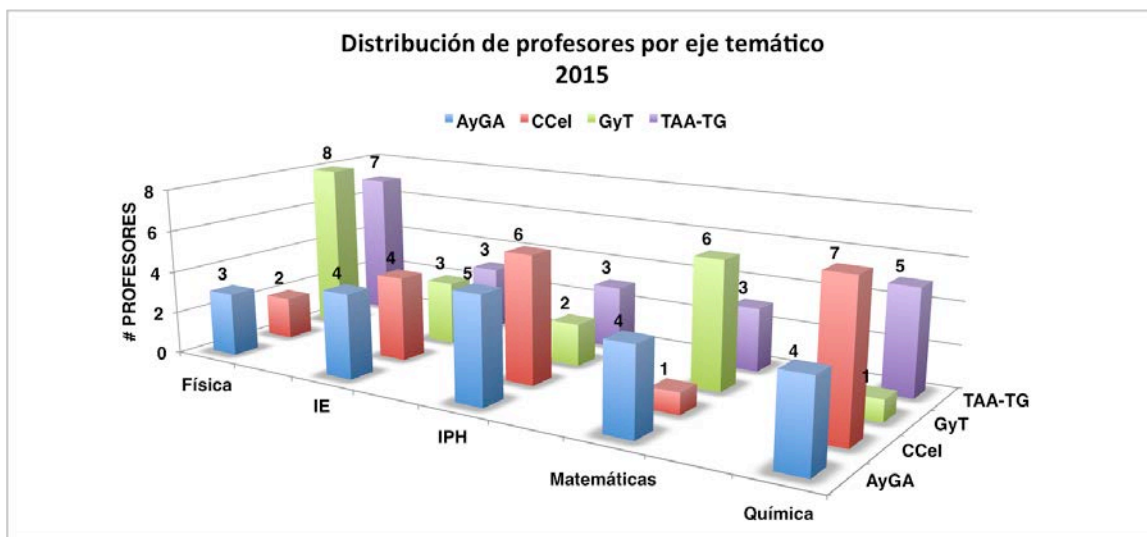


FIG 2. Distribución de profesores por eje temático en 2015.

Para la planeación 2016 se tiene previsto que cada Departamento apoye a los CC con 3-4 profesores en el trimestre 16P. En el trimestre 16O, los números de 8-9 profesores que se han manejado hasta el momento serían menores debido a la disminución en el número de grupos abiertos. Asimismo podría incrementarse la participación de los distintos Departamentos de la División en ejes temáticos específicos, por ejemplo del Departamento de Matemáticas en el eje de CCel.

Encuestas

Trimestre 15P

En la figura 4 se muestra la gráfica de barras de cómo los alumnos evalúan a sus profesores.

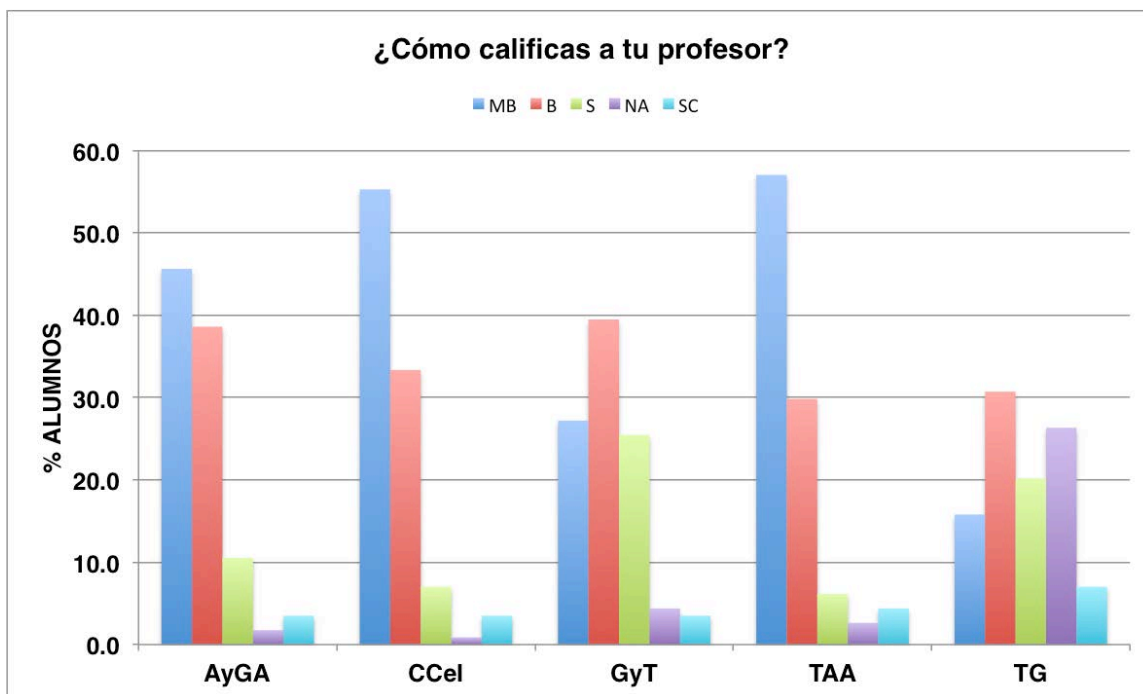


FIG 3. Evaluación de profesores según la encuesta para alumnos en 15P.

El total de alumnos que contestaron esta encuesta fue de 114, correspondiente a quienes presentaron el Examen Global de CC. Una calificación favorable (MB o B) del 84% es dada a los profesores asignados al eje de AyGA, del 89% a los profesores del eje de CCel y del 67% a los profesores del eje de GT. Por otra parte, en el caso del Taller de Apoyo Académico 1 la calificación favorable es del 87%. En el caso de la Tutoría Grupal, el porcentaje asociado es del 46%. Un 20% de los encuestados otorga una S a la impartición de este eje por parte de los profesores, mientras que un 26% da una calificación reprobatoria de NA.

El resto de la encuesta recupera la opinión del alumno sobre el alcance de los objetivos de los CC, cómo perciben su desempeño, los recursos didácticos utilizados, etc. Existen preguntas específicas por eje temático de si se favorece el trabajo en equipo, si ayuda a la comprensión de los textos leídos, si se ayuda a perder el miedo a las Matemáticas, si se promueve la participación en clase, etc. Con los datos recabados se tiene también que 82% de los alumnos opinan que los CC han ayudado mucho o medianamente a perder el miedo a las Matemáticas, el 88% de los alumnos opinan que se ha favorecido mucho o medianamente el trabajo en equipo y el 85% opina que los CC les han ayudado a la comprensión de los textos leídos.

Trimestre 15Q

En la figura 4 se muestra la gráfica de barras de cómo los alumnos evalúan a sus profesores.

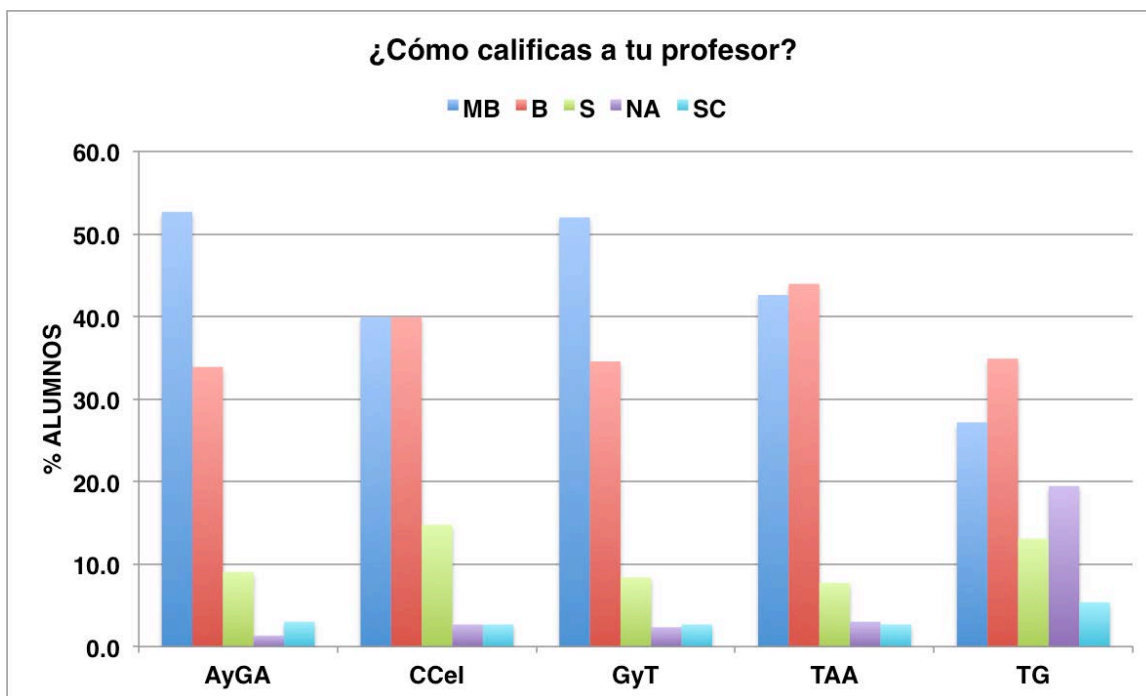


FIG 4. Evaluación de profesores según la encuesta para alumnos en 150.

En este trimestre respondieron la encuesta 300 alumnos, la totalidad de aquellos que presentaron el Examen Global de CC. De los resultados de las encuestas se tiene que una calificación favorable (MB o B) del 87% es dada a los profesores que impartieron el eje de AyGA, del 80% a los profesores del eje de CCel y del 87% a los profesores del eje de GT. En el caso del Taller de Apoyo Académico 1 la calificación favorable es del 87%. En el caso de la Tutoría Grupal se alcanza una calificación favorable del 62%, mayor al porcentaje del año anterior, que fue del 56.7%, pero aún menor al porcentaje del 74% del trimestre 130. Un 13% de los encuestados otorga una S a la impartición de este eje, contrario al 16.7% del año anterior y un 19% da una calificación reprobatoria de NA, una diferencia mínima con respecto al 21.3% del trimestre 140.

Para el resto de la encuesta, los resultados de este año son consistentes con los de años previos: el 83% de los alumnos opinan que los CC han ayudado mucho o medianamente a perder el miedo a las Matemáticas, el 79% de los alumnos opinan que se ha favorecido mucho o medianamente el trabajo en equipo y el 83% opina similarmente de que los CC ayudan a la comprensión de los textos leídos.

De manera general los alumnos evalúan favorablemente su experiencia durante el trimestre, en una autoevaluación y en lo que respecta al programa y profesores. Un análisis más detallado, por Departamento o por plaza (Tiempo Completo y Curricular), podría hacerse en base a las encuestas de fin de trimestre que evalúan a los profesores.

En el Anexo 1 se encuentra el cuestionario aplicado a los alumnos.

Servicios Sociales

Durante el año 2015 no hubo servicio social ligado a las actividades de CC, sin embargo se seguirá promoviendo entre los alumnos el proyecto de realizar servicio social de Docencia como ayudantes en los grupos de CC. Las actividades esperadas de estos alumnos es que acompañen a los profesores en las sesiones de taller, que asignen horas de asesoría para atender a los alumnos y si es necesario, elaboren un banco de ejercicios para todas las sesiones de taller.

Instrumento de evaluación general de los CC

Trimestre 15P

En este trimestre se admitieron inicialmente 185 alumnos a las distintas licenciaturas de la DCBI. De ellos, 50 acreditaron los CC mediante el examen único y el resto, 135 alumnos, debían inscribirse a los CC. Al finalizar el proceso de inscripción, estuvieron inscritos en total 126 alumnos a CC. Este ingreso fue similar al del trimestre 14P, donde se inscribieron 137 alumnos. Del total de alumnos inscritos en el trimestre 15P, hubo 77 alumnos que presentaron el examen único al inicio de trimestre y el examen global al final del mismo.

En la figura 5 se muestra la gráfica de los resultados del examen único de ambas aplicaciones (al inicio y al final) para estos alumnos del trimestre 15P, en rombos oscuros (azules) se observa para cada alumno el total de aciertos del examen en la primera aplicación, los alumnos están ordenados ascendente por sus aciertos en esta aplicación, para cada alumno se marca también en cuadro claro (naranja) los aciertos de la aplicación del examen en la semana 12.

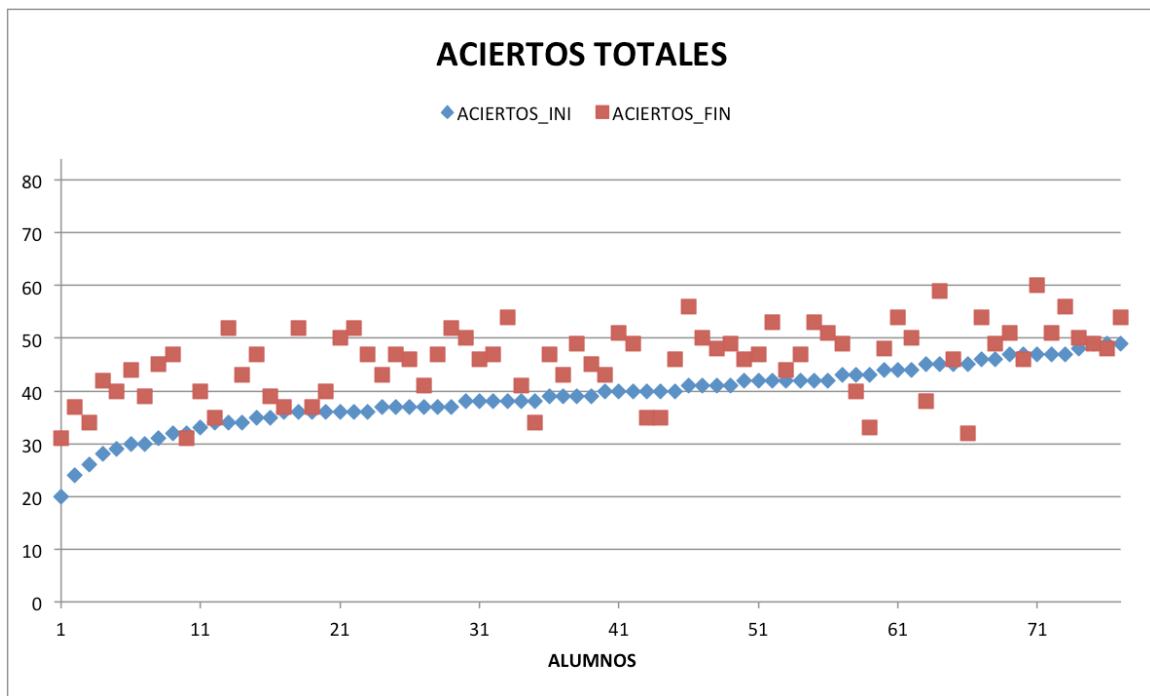


FIG 5. Resultados inicial y final del EUCC. Trimestre 15P.

En el primer examen la media es de 39 aciertos (46.4% del total de reactivos) con una desviación estándar de 5 aciertos, mientras que en la segunda evaluación la media es de 46 aciertos (54.8% del total de reactivos) con una desviación estándar de 7 aciertos. Estos valores son similares a los del trimestre 14P (35 aciertos al inicio y 45 aciertos al final). Existe una diferencia estadísticamente significativa entre la primera y segunda aplicación. De la gráfica se observa que la mayoría de los alumnos mejoran su resultado, la nube de cuadros naranja se encuentra por arriba de la curva azul, hay algunos alumnos que mejoran notablemente y otros que tienen mejora marginal. Puede observarse que hay ocho alumnos que obtuvieron un resultado peor en la segunda aplicación que en la primera. En la figura 6 se muestra la gráfica de caja de los resultados de ambas evaluaciones.

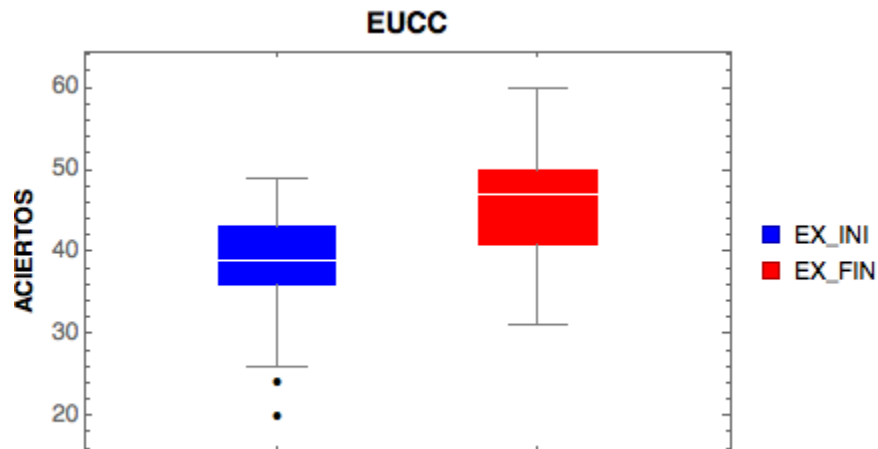


FIG 6. Diferencia en aciertos totales en el trimestre 15P.

Trimestre 15O

Para el ingreso al trimestre 15O se admitieron 667 alumnos en total a las licenciaturas de la DCBI. En esta ocasión, se convocó a la totalidad de estos alumnos al examen único de CC al inicio del trimestre. El número de alumnos que lo acreditaron fue de 366, mientras que 301 alumnos deberían cursar los CC.

Esta información fue comunicada a la CODDAA. Dado que el número de alumnos que serían inscritos al TG era mayor al previsto, se recibió la solicitud de tomar un número adicional de alumnos para inscribirlos en los CC. Se autorizó el número de 80 alumnos, indicándose el orden en el cual debían considerarse para tal efecto. Finalmente el número de alumnos inscritos fue de 386. Sin embargo esta asignación fue realizada por la CODDAA tomando en cuenta criterios distintos a los utilizados por la Coordinación de CC, considerando los datos obtenidos del Examen de Selección relacionados con el número de aciertos totales y el número de aciertos en la parte de Matemáticas. No se tomó en cuenta la información del EUCC que se había realizado. En consecuencia hubo alumnos que debían cursar los CC y que fueron asignados al TG y viceversa.

El número de 386 alumnos inscritos a los CC fue mayor al del trimestre 14O (347 alumnos) pero muy por debajo de los 494 alumnos inscritos en el trimestre 13O. Los alumnos inscritos que presentaron el examen único al inicio y al final del trimestre fueron 250.

En la figura 7 se muestra la gráfica de los resultados del examen único de ambas aplicaciones, en rombos oscuros (azules) se observa para cada alumno el total de aciertos del examen en la primera aplicación, los alumnos están ordenados ascendientemente por sus aciertos en esta aplicación, para cada alumno se marca también en cuadro claro (naranja) los aciertos de la aplicación del examen en la semana 12.

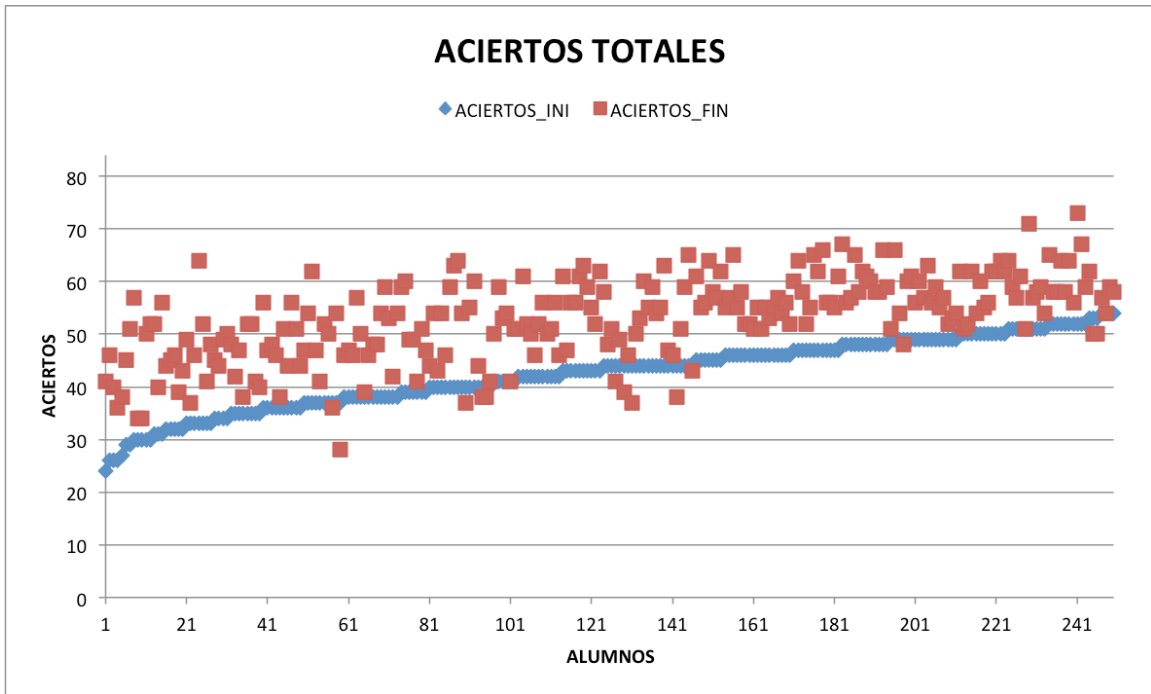


FIG 7. Resultados inicial y final del EUCC. Trimestre 150.

En el primer examen la media es de 42 aciertos con una desviación estándar de 7 aciertos, mientras que en la segunda evaluación la media es de 53 aciertos con una desviación estándar de 8 aciertos. Estos resultados pueden contrastarse con los del trimestre 140, donde la media al inicio fue de 37 aciertos y de 49 aciertos al final. Se vuelve a observar una diferencia estadísticamente significativa entre la primera y segunda aplicación. Sin embargo, en este trimestre se tiene en algunos casos que la diferencia de aciertos al inicio y al final es igual o mayor a 20 e incluso hay un caso donde ésta es de 31 aciertos. Este comportamiento será analizado por el Comité mediante el análisis de los resultados del Examen de Selección y del EUCC. Para este trimestre puede observarse también que hay trece alumnos que obtuvieron un resultado peor en la segunda aplicación que en la primera. En la figura 8 se muestra la gráfica de caja de los resultados de ambas evaluaciones

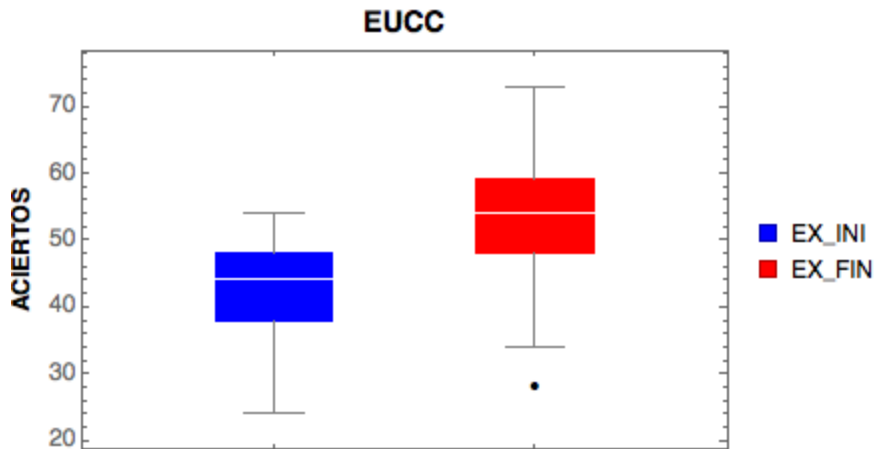


FIG 8. Diferencia en aciertos totales en el trimestre 150.

La aplicación del EUCC para los alumnos de nuevo ingreso hasta ahora no ha tenido un carácter obligatorio. Se podría considerar a futuro que aquellos alumnos que no lo presenten deban cursar los CC imperativamente, salvo casos excepcionales que serían decididos en base a los resultados del examen de selección.

Comité de la UEA

El comité se encuentra actualmente conformado por los siguientes profesores de la DCBI.

Profesor	Departamento
José Uriel Aréchiga Viramontes	Ingeniería en Procesos e Hidráulica
Hugo Joaquín Ávila Paredes	Ingeniería en Procesos e Hidráulica
Consuelo Díaz Torres	Matemáticas
Marco Antonio Maceda Santamaría*	Física
Raquel Valdés Cristerna	Ingeniería Eléctrica
Rubicelia Vargas Fosada	Química
Margarita Viniegra Ramírez	Química

* Coordinador del Comité

El Comité se reunió en 3 ocasiones en el trimestre 15P y en igual número en el trimestre 15O.

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

- Realizar un análisis comparativo entre los resultados del examen de selección y el examen único de los CC.
- Organizar talleres de planeación trimestral con los profesores asignados a los CC.
- Incrementar el banco de reactivos para el examen único de los CC.
- Continuar con las actividades del Comité de la UEA:
 - Seguimiento de alumnos que han participado en los CC y realizar un informe de evaluación del impacto de los CC.
 - Adecuaciones al plan de ser necesarias.
 - Propuestas de asignación de cursos-profesores.
- Continuar con el trabajo en el proyecto de Docencia aprobado por el Consejo Divisional.

Problemas por resolver

Profesores

Los profesores que participan en los CC representan una primera impresión del trabajo que se lleva a cabo en nuestra universidad. Es por ello que la ausencia de un profesor al eje temático que le ha sido asignado por el Jefe de Departamento respectivo deja en los alumnos la impresión de que la UEA no es importante, que carece de valor y por ende, no es necesario esforzarse. Adicionalmente, el objetivo principal de los CC no se cumple de manera satisfactoria, dejando las expectativas de los alumnos en sólo eso, expectativas.

Aulas de cómputo

Suele suceder que aunque se tengan asignadas aulas de cómputo para los CC, un porcentaje de los profesores no hacen uso de ellas. Esto entra en conflicto con las modalidades de conducción de la UEA, ya que en ellas se hace hincapié en el uso de estas aulas de cómputo con la finalidad de que los alumnos desarrollen habilidades de manejo de software que puedan serles útiles para la realización de los Ejercicios Integradores y posteriormente en sus licenciaturas respectivas.

Esta actividad debe seguir fomentándose entre los profesores para no desaprovechar los recursos destinados a los CC ya que otras coordinaciones han solicitado el uso de las aulas que no se ocupan.

Ayudantes

La asignación de ayudantes que sirvan de apoyo a los profesores de CC es importante, ya que pueden participar en la realización adecuada de los talleres y en la revisión de tareas. Los profesores que participan en los CC han manifestado en varias ocasiones el deseo de contar con un ayudante. Actualmente el Departamento de Física es el único que proporciona este apoyo. Se promoverá la realización de servicios sociales de Docencia donde puedan participar alumnos de la DCBI para cubrir estas necesidades.

III. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Taller para profesores asignados a los CC

Se tuvieron sesiones con los profesores que impartieron los CC en los trimestres 15P y 15O. En los talleres de inicio se presentaron los resultados del EUCC y se acordaron las modalidades de evaluación con los profesores. Se repasaron las modalidades de conducción para aquellos profesores que participaban por primera vez. Todo esto con la finalidad de que los profesores, impartan talleres en lugar de la modalidad tradicional de conferencia magistral. En estos mismos espacios se resolvieron dudas relacionadas a la realización de los Ejercicios Integradores, también se informó sobre el material de apoyo disponible que puede ser útil para la impartición de los CC y sobre la planeación de los distintos ejes temáticos. El material de los CC reside en una carpeta de Dropbox y se puso a disposición de los profesores para su consulta.

En los talleres de fin de trimestre se compararon los resultados inicial y final del examen de CC de los alumnos. Esta sesión sirvió también para recibir comentarios y sugerencias por parte de los profesores.

Desarrollo de Material Didáctico

Un grupo de profesores de la División ha venido trabajando en un proyecto de docencia para el diseño y evaluación de material didáctico. El libro Álgebra y Representación Gráfica, fue producto de este proyecto de docencia y sirve como material de apoyo para el eje de Álgebra y Geometría Analítica; ya se dio a conocer a los demás profesores que impartieron los CC. Este material ha sido utilizado en los trimestres 15P y 15O por algunos de ellos y se espera recibir comentarios al respecto.

Adicionalmente, este grupo de profesores ha completado la elaboración de un cuadernillo de lecturas comentadas (ABC Cultural) para su uso en los CC. Este material fue sometido para su evaluación al comité editorial de la DCBI. Actualmente se está trabajando en un Manual del Profesor dirigido, aunque no limitado, a los profesores que participan en los CC..

Página electrónica de los Cursos Complementarios

El sitio web se encuentra en <http://ixil.izt.uam.mx/cc/> donde se encuentra disponible el programa de la UEA, las modalidades de evaluación así como documentos relacionados al seguimiento de los CC.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Irregularidades en la impartición de los CC

Se presentaron las siguientes irregularidades en el año 2015:

1.- Asignación de alumnos a los CC

Durante el trimestre 150 hubo alumnos que debieron ser inscritos a los CC y sin embargo fueron asignados al TG. De igual modo, alumnos que debieron cursar las UEA del TG estuvieron inscritos a los CC. Esta asignación fue realizada por la CODDAA considerando los datos obtenidos del Examen de Selección relacionados con el número de aciertos totales y el número de aciertos en la parte de Matemáticas, sin tomar en cuenta la información del EUCC que se había realizado de acuerdo a la convocatoria de ingreso del trimestre 150.

2.- Ausencia de profesor

Grupo: CA58

Trimestre: 150

Nombre del profesor: Dr. Ulises Morales

Problema identificado: El eje temático de Comunicación en las Ciencias e Ingeniería (CCeI) dejó de impartirse en la semana 4 del trimestre sin ninguna notificación por parte del Dr. Ulises Morales (Departamento de Química). Los alumnos no comentaron nada, aún cuando durante el mismo trimestre 150 se repartió un díptico a los mismos con información de los CC y los datos de la Coordinación. Se conoció esta situación ya avanzado el trimestre, semana 8, ya que el Dr. José Alejandro, Jefe del Departamento de Química, había sido informado de la ausencia del Dr. Morales en la impartición de otro curso que estaba a su cargo.

Se acudió entonces al salón de clase asignado al grupo CA58, siendo los alumnos que se encontraban en ese momento presentes quienes confirmaron la ausencia del Dr. Ulises Morales por el periodo antes mencionado. Para solucionar parcialmente el problema, los alumnos de este grupo se integraron con sus compañeros del grupo CA57 para tomar este eje temático bajo la supervisión de la profesora Teresa de Jesús Licona (Departamento de Química) a partir de ese momento y hasta finalizar el trimestre 150.

Esta es la segunda ocasión que el Dr. Ulises Morales deja de impartir un eje temático de CC una vez iniciado el trimestre, la primera vez fue en el trimestre 140. En esta ocasión se solicitó al Dr. José Alejandro, Jefe del Departamento de Química, que en las actas de inasistencia que se levantaran con respecto a la ausencia del Dr. Ulises Morales, se incluyeran las horas de inasistencia a los CC. En las actas que se levantaron el Coordinador de CC firmó en calidad de testigo.

Se pide, al igual que se solicitó al inicio del trimestre 150, que el Dr. Ulises Morales ya no sea considerado en lo sucesivo por el Departamento de Química y por la División como parte del grupo de profesores asignados a los CC.

3.- Calificación final de ejes temáticos

Durante el trimestre 150 se presentó en un par de grupos la situación siguiente: hubo profesores asignados a los ejes temáticos de los CC que otorgaron calificaciones finales aprobatorias a todos los alumnos, lo cual no es extraño, pero la nota aprobatoria en un caso fue de 10 para cada uno de los alumnos o de nueves y dieces en el otro caso.

Las modalidades de evaluación de los CC promueven que éstas se lleven a cabo de manera continua y diversificada. Esto implica, por ejemplo, que se hagan evaluaciones rápidas durante o al finalizar la clase, que se evalúe la participación de los alumnos, que se realicen actividades en equipo para su posterior evaluación, además de las modalidades usuales de tareas, exámenes y bitácora.

En el trimestre 150 hubo grupos que contabilizaron hasta un total de 20 actividades para obtener la calificación final de un eje temático. Esta variedad de evaluaciones permite tener una mejor perspectiva de los retos académicos que los alumnos afrontan y que eventualmente deben superar. Por ello se espera que dada una población de alumnos, las notas aprobatorias muestren un espectro amplio de valores.

En lo sucesivo se cuidará este aspecto haciendo mayor hincapié en las modalidades de conducción y de evaluación durante los talleres de profesores de CC de inicio de trimestre.

4.- Tutoría Grupal

Como se mencionó en un apartado anterior, la Tutoría Grupal ha presentado problemas en su impartición. En el trimestre 150 se recibieron comentarios adversos del personal de la CODDAA encargado del Taller de Apoyo Académico I, ya que en algunos grupos los profesores de la División no querían hacerse cargo de esta responsabilidad y aunque pudo llegarse a un arreglo posterior entre los profesores para atenderla, la Tutoría Grupal no se cumplió como debía ser e incluso las actividades que se realizaron en ella fueron evaluadas por el personal de la CODDAA. Si bien el personal de la CODDAA está en la mejor disposición de apoyar a los CC, es claro que este eje temático es responsabilidad de los profesores de la División.

Se tendrá más cuidado en este aspecto, enfatizando su importancia para los alumnos que se incorporan al medio universitario, en la sesión informativa de los CC de inicio y fin de trimestre.

5.- Horarios y salones asignados

En trimestres anteriores los CC han tenido salones asignados exclusivamente a ellos. Esto permite que se tengan espacios apropiados para el desarrollo de actividades como las evaluaciones de los Ejercicios Integradores y las tutorías grupales, que forman una componente importante en la calificación final de los alumnos.

En el trimestre 150 se presentó la situación de que 6 grupos de CC de la mañana compartieron salones con grupos de alumnos de otras UEA. Esto lleva de entrada a una complicación en la logística para evaluar los Ejercicios Integradores que fue manifestada por los profesores afectados. Además, se presentó una situación inexcusable donde la Lic. Nelly Ahuacatitan Rodríguez, encargada del Taller de Apoyo Académico I del grupo CA06, estaba por finalizar su clase en el salón D101 y el profesor del curso siguiente no espero más y procedió a entrar al salón para impartir su clase. Este tipo de comportamiento es claramente inapropiado en nuestra comunidad universitaria.

Es entendible que se requiera un mayor número de espacios en el trimestre 150, debido al ingreso en la universidad y a que la población de estudiantes en algunos cursos va en aumento pero se pide hacer un esfuerzo a la CODDAA para reservar salones dedicados exclusivamente a los CC a fin de evitar que situaciones como las antes descritas se repitan. Se hace también un llamado a la DCBI para que se procure un mayor número de espacios para la impartición de las UEA en general, así como de mobiliario completo para el número de alumnos de cada grupo. Otra posibilidad para evitar problemas entre profesores como el arriba mencionado es tomar conciencia del tiempo de los alumnos y terminar la clase, siempre, 5 minutos antes del horario establecido, así como empezarla 5 minutos después.

Anexo 1. Cuestionario para alumnos de los Cursos Complementarios

GRUPO: _____ TRIMESTRE: _____

Con el propósito de evaluar los Cursos Complementarios contesta con sinceridad este cuestionario, marcando con una cruz la opción que se acerque más a tu opinión.

1. Consideras que se lograron los objetivos:

	Totalmente	Casi todos	Parcialmente	No se lograron
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

2. Se cubrieron tus expectativas:

	Totalmente	Casi todos	Parcialmente	No se cubrieron
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

3. Los métodos de enseñanza y aprendizaje han contribuido a mejorar tu formación:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

4. Los ejercicios realizados apoyaron tu aprendizaje:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

5. Las dinámicas propuestas facilitaron tu aprendizaje:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

6. El material didáctico utilizado contribuyó a tu aprendizaje:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				

Tutoría Grupal				
----------------	--	--	--	--

7. ¿A cuántas sesiones del laboratorio de cómputo asististe?

	Ninguna	1 a 3	4 a 6	7 o más
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

8. ¿Qué herramientas de software utilizaste en el laboratorio de cómputo?

	Ninguna	Navegador en internet, manejador de correo electrónico, etc..	Paquete de oficina: procesador de texto, hoja de cálculo, preparación de presentaciones	Paquetes específicos de aplicación: Geogebra, Geometer's, Sketchpad, Regla y Compás, etc.	Otros
Álgebra y Geometría Analítica					
Comunicación en C. e I.					
Geometría y Trigonometría					
Taller de Apoyo Académico					
Tutoría Grupal					

9. El uso del laboratorio de cómputo, favoreció la comprensión de los temas discutidos en:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

10. Fuera de la clase, cuántas horas le dedicaste a la semana a:

	Menos de 2 hrs	Entre 2 y 4 hrs	Entre 4 y 6 hrs	Más de 6 hrs
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

11. De acuerdo con lo anterior, consideras que tu dedicación en el curso fue adecuada:

	Siempre	Casi siempre	En ocasiones	Nunca
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

12. Al finalizar el trimestre te sientes:

	Muy satisfecho	Satisfecho	Poco satisfecho	Insatisfecho
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				

Tutoría Grupal				
----------------	--	--	--	--

13. El curso de Álgebra y Geometría Analítica, te ha permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Perder el miedo a las Matemáticas				
b. Tener confianza en la solución de problemas				
c. Trabajar mejor en equipo				
d. Reflexionar sobre las aplicaciones de las Matemáticas				
e. Comprender mejor los textos leídos				
f. Ser más participativo en clase				
g. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

14. El curso de Geometría y Trigonometría, te ha permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Perder el miedo a las Matemáticas				
b. Tener confianza en la solución de problemas				
c. Trabajar mejor en equipo				
d. Reflexionar sobre las aplicaciones de las Matemáticas				
e. Comprender mejor los textos leídos				
f. Ser más participativo en clase				
g. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

15. El curso de Comunicación en Ciencias e Ingeniería, te ha permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Tener confianza al expresarte en público				
b. Trabajar mejor en equipo				
c. Comprender mejor los textos leídos				
d. Escribir con mejor ortografía				
e. Perder el miedo a las Matemáticas				
f. Ser más participativo en clase				
g. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

16. El Taller de Apoyo Académico y la Tutoría, te han permitido:

	Mucho	Medianamente	Poco	Nada
a. Integrarte a la UAM				
b. Trabajar mejor en equipo				
c. Mejorar tus hábitos de estudio				
d. Ser más participativo en clase				
e. Conocer tus estrategias de aprendizaje				
f. Conocer los servicios de la UAM				
g. Tu desarrollo personal				
h. Saber qué son las Tutorías				
i. Plantear con confianza tus dudas a los profesores				

17. De ser posible, te agradecería tomar otra clase con el (los) profesor (es) de:

	(escribe los nombres)
Álgebra y Geometría Analítica	
Comunicación en C. e I.	
Geometría y Trigonometría	
Taller de Apoyo Académico	
Tutoría Grupal	

18. ¿Qué calificación le asignas a cada profesor?

	MB	B	S	NA
Álgebra y Geometría Analítica				
Comunicación en C. e I.				
Geometría y Trigonometría				
Taller de Apoyo Académico				
Tutoría Grupal				

19. Comentarios y sugerencias

Gracias por tu colaboración

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Laboratorio de Física

I. Descripción general de la Coordinación.

La Coordinación de Método Experimental (ME) y Física Experimental (FE), tiene a su cargo los cursos básicos experimentales de ME-I y ME-II, que se imparten durante el primer año de todas las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. También, en esta coordinación están asociados los cursos del nivel del tronco básico profesional de la licenciatura en Física de la UAM-I, los cursos que se imparten son: Física Experimental Intermedia I, Física Experimental Avanzada I, Física Experimental Avanzada II y Laboratorio de Óptica. En esta coordinación recae la responsabilidad de proporcionar los elementos básicos de carácter experimental necesarios para una formación sólida de los futuros físicos, matemáticos, químicos, e ingenieros. Cada Trimestre participan en estos cursos alrededor de 35 profesores de los departamentos de IPH, Química y Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad. En la Tabla 1 se muestra el número de cursos experimentales asociados a la coordinación que se impartieron durante los tres trimestres 15I, 15P y 15O del año 2015. En el año 2015 se impartieron 41 cursos de ME-I, 21 cursos de ME-II, 3 de FEI-I, 7 de Laboratorio de Óptica, 6 de FEA-I y 6 de FEA-II.

Tabla 1. Cursos impartidos por la Coordinación de Me y FE.

Trimestre	Método Experimental I	Método Experimental II	Física Experimental Intermedia I	Laboratorio de Óptica	Física Experimental Avanzada I	Física Experimental Avanzada II
15-I	14	7	1	2	2	2
15-P	14	7	1	3	2	2
15-O	13	7	1	2	2	2

Aún con esta planeación de cursos no ha sido suficiente para cubrir la demanda de cursos. La comunicación con los profesores involucrados en los cursos experimentales se continúa por medio de correo electrónico, así se pudo proponer los exámenes divisionales trimestrales de las materias de ME-I y ME-II que se realizan en el aula virtual de la coordinación. La participación de los profesores ha ido aumentando en promedio, pero dista de ser la óptima.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

A corto plazo

Continuar con el diseño de Exámenes Divisionales para proponerlos a los profesores en la semana 5 y 10 de cada trimestre. Se cuenta con un banco de problemas en el aula virtual de la coordinación y se continúa aumentando los reactivos de este banco para tener una mayor diversidad en cuanto al diseño de examen. En los cursos de FE intermedia, óptica y las físicas experimentales avanzadas los exámenes y la forma de evaluación quedan a cargo de los profesores que imparten la UEA.

Se tiene planeado solicitar al Consejo Divisional de CBI el nombramiento de un nuevo comité de Método Experimental para planear y ejecutar más reuniones intertrimestrales donde se discuta de la problemática que se genere en los cursos de Método Experimental.

También se contempla la organización de Talleres intertrimestrales de ME para proponer nuevas actividades experimentales y capacitación a profesores nuevos en estos cursos experimentales.

A largo plazo.

Se les ha a pedido los profesores del departamento de Física una mayor participación para los cursos de Física experimental avanzada I y II (FEA-I y FEA-II), para que los alumnos tengan más opciones de técnicas de caracterización de materiales, la respuesta a sido buena y cuando este tipo de cursos se le propone al profesor hasta el momento no a habido respuestas negativas. Se solicitará a la dirección de la División de CBI la renovación de parte del equipo de los laboratorios.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Se esta pidiendo a los profesores una mayor participación para la elaboración de los exámenes trimestrales, el general esta participación a aumentado aún no es la deseable. Se les pide a todos los profesores de ME que realicen los exámenes divisionales en el aula virtual. Se les propondrá a que asistan a los talleres intertrimestrales a los profesores novatos para que adquieran las habilidades necesarias para un mejor desempeño frente a los alumnos. En los cursos de FEA-I y FEA-II se les pide a los profesores que den mantenimiento a sus equipos para que haya una mayor diversidad de técnicas experimentales a disposición de los estudiantes de la Licenciatura en Física.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

a. Redacción de Libros.

No se tiene información.

b. Relación de Proyectos Terminales concluidos.

Los proyectos terminales no están asociados a la coordinación de ME y FE. Por lo que la coordinación no cuenta con esta información.

c. Prácticas escolares (especificar lugar y fecha).

A la fecha no se han realizado prácticas escolares.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

La queja más común de los profesores de Método Experimental es referente a la antigüedad de la mayoría de las computadoras tanto en los laboratorios como en las salas de cómputo.

Se pedirá que los programas disponibles en las salas de cómputo se actualicen por una versión más moderna.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Hasta el momento el apoyo de los profesores y jefes de departamento ha sido absoluto.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Laboratorio de Ingeniería Biomédica

1. Descripción general de la Coordinación.

Los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica (LDIB) están formados por tres espacios físicos (T-002, T-003 y T-028) que han sido acondicionados y equipados para el trabajo experimental relacionado con el estudio de la fisiología humana y el desarrollo/caracterización de instrumentos o métodos de medición biomédica a nivel no- invasivo. Para este fin, durante la década pasada se adquirieron recursos hardware y software con miras a ofrecer a los alumnos el equipamiento necesario para que se organicen en grupos de trabajo pequeños y (1) desarrollen instrumentos para mediciones biomédicas (digitales, virtuales o híbridos), (2) caractericen objetivamente transductores o sistemas de medición (de diseño propio o comercial), (3) creen interfaces gráficas de usuario (para el control remoto de equipos, la adquisición y/o el procesamiento digital de señales e imágenes), (4) utilicen equipos especializados de uso clínico, y (5) estudien sistemas fisiológicos mediante métodos no- invasivos, esto en un ambiente de trabajo eléctricamente seguro, "cómodo" y con acceso a los manuales de los equipos en formato impreso y electrónico.

Al iniciar la década del 2000, aprovechando los apoyos otorgados por el Programa Fondo de Modernización para la Educación Superior (FOMES) y por el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), se avanzó considerablemente en el proyecto de equipamiento de los LDIB, lo que permitió:

- a. La creación del Laboratorio de Instrumentación y Mediciones Biomédicas (LIMB, T-002) donde se cuenta con 6 puestos de trabajo fijos equipados con sistemas de medición electrónica (multímetro, generador de señales, fuentes y osciloscopio), polígrafos configurables y transductores para la medición no-invasiva de diferentes variables fisiológicas, sistemas de conversión analógico-digital, equipo de cómputo y licencias de software para adquisición de señales (Acqknowledge), procesamiento digital de señales e imágenes (Matlab), instrumentación virtual (LabVIEW) y anatomía y fisiología humana (A.D.A.M.).
- b. El incremento del número de equipos de medición electrónica para generar 10 puestos de trabajo móviles que se utilizan en los laboratorios T-003 y T-028 de acuerdo a las necesidades del experimento.
- c. La adquisición de algunos equipos clínicos especializados (dos maniqués de entrenamiento, seis simuladores de parámetros fisiológicos, seis analizadores de seguridad eléctrica, un ventilador pulmonar, dos desfibriladores, dos equipos para química sanguínea y un equipo para potenciales evocados) y de prueba (seis probadores de transductores de presión sanguínea) que sirven como sistemas de referencia (patrón) y que además permiten que los estudiantes tengan un acercamiento real a equipos de tipo hospitalario.
- d. El desarrollo de manuales de usuario de algunos equipos especializados, donde se presenta el protocolo detallado para la conexión y configuración de un equipo en miras a medir algún parámetro fisiológico.
- e. El desarrollo de la Página WEB de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica, donde se proporciona acceso remoto a la información sobre el equipamiento y manuales de los equipos existentes en los LDIB.

A la fecha, la cantidad y diversidad de recursos en los LDIB ofrecen un perfil amplio y competitivo para la formación de nuestros estudiantes a nivel licenciatura y posgrado, lo que ha sido resultado de la experiencia y visión de los profesores involucrados en el proyecto desde su creación. Desde mi punto de vista, y considerando los casi 30 programas de Licenciatura en Ingeniería Biomédica (LIB) existentes actualmente a nivel nacional, este perfil de laboratorios es exclusivo de la UAM-I, y representa una inversión considerable de tiempo y dinero, por lo que debe mantenerse en buen estado para que cumpla su propósito y que mantenga a nuestra licenciatura como una de las mejores en el país. Desafortunadamente, dado (1) que han pasado más de 10 años desde que dejamos de recibir recursos PIFI para adquirir equipo nuevo o renovar las licencias de software, (2) que los equipos existentes han pasado por al menos 10 años de uso con escaso o nulo mantenimiento (salvo algunas excepciones, como el equipo de cómputo –que se renovó en el 2011 y 2013–, los polígrafos y amplificadores Nihon Kohden –a los que se les da mantenimiento periódico desde el 2012–, y algunos equipos electrónicos –que recibieron mantenimiento correctivo en el 2012), y (3) que los LDIB han tenido una demanda de trabajo intensa desde el 2014 (con horarios de atención de 8:00 AM a 6:00 PM los días de la semana), donde el manejo irresponsable de los recursos (sin capacitación o sin supervisión) es una situación que llega a presentarse en las sesiones de laboratorio, debo informar que durante el 2015 se presentaron daños/fallas en la mayoría de los equipos clínicos especializados (los dos maniqués, el ventilador pulmonar, dos analizadores de seguridad eléctrica, dos equipos para potenciales evocados, algunos amplificadores y un probador de transductor de presión) y algunos equipos electrónicos. Adicionalmente, dado lo limitado del presupuesto para nuestros laboratorios y las múltiples necesidades que surgen durante el año, ha sido imposible para esta Coordinación darle mantenimiento al mobiliario e instalaciones de los LDIB, por lo que su deterioro es evidente. En particular, la cubierta de las tarjas y mesas de trabajo del T-003 y T-028 se encuentra maltratada, las puertas del T-003 y T-028 deben reforzarse, las estaciones de trabajo del T-002 y los bancos del T-003 y T-028 requieren de pintura, los extractores de aire deben revisarse, requerimos de nodos de red adicionales y pizarrones blancos en los tres laboratorios, y sobre todo una revisión completa de la instalación eléctrica para identificar las causas del ruido eléctrico que apareció repentinamente durante el 2015 en el laboratorio T-002 (que en ocasiones afecta considerablemente nuestro trabajo experimental). Considero que es necesario atender estos problemas a la brevedad, primero para garantizar instalaciones adecuadas para nuestros alumnos y segundo para mantener una buena impresión en aquellos que visitan nuestras instalaciones en eventos como la EXPOUAMI o “El examen de ingreso a Licenciatura”, eventos en los que participamos siempre.

Continuando con el estado de la Coordinación, debo aclarar que, aunque estamos enfrentando retos importantes en cuanto a mantenimiento y necesidades de recursos en los LDIB, hasta ahora hemos sido capaces de atender a las necesidades básicas de equipo que plantean las UEA de la LIB. Esto ha sido gracias al trabajo de mantenimiento que, realizado en forma externa o interna, nos ha permitido mantener en condiciones funcionales cierto equipamiento de uso continuo (e.g. restauramos la funcionalidad de un analizador de seguridad y tres generadores de señales y mantenemos en buen estado los equipos en las estaciones de trabajo del LIMB, así como todo el equipo de cómputo). Adicionalmente, y gracias al apoyo de la Coordinación de la LIB en el 2012, de Intel en el 2014, del Departamento de Ingeniería Eléctrica y de la Dirección de CBI en el 2015, hemos incorporado a nuestro acervo de equipo 7 tarjetas para diseño de sistemas digitales Nexys 2 (2012), 10 tarjetas de desarrollo Galileo y 6 computadoras (2014), 3 amplificadores de ECG, 4 tarjetas A/D de National Instruments y un equipo para ultrasonido vascular portátil (2015). Estos representan avances pequeños pero importantes, pues dan a nuestros alumnos y profesores acceso a tecnología actual que está siendo (o puede ser) utilizada en las UEA relacionadas con sistemas digitales, instrumentación médica y fisiología, así como en los “Talleres intertrimestrales en Ingeniería Biomédica” (TIIB), que al momento que realizar este informe se encontraban en su sexta edición.

Los párrafos previos expresan el estado general de la Coordinación de los LDIB, y aunque los retos son variados, en la medida de lo posible (y con el apoyo de la CLIB y del comité de los LDIB) tengo el propósito de continuar con el plan de trabajo que planteé al tomar esta Coordinación y mantener el uso de los LDIB, por lo que el mantenimiento de los recursos, la

difusión de su existencia y la capacitación de los usuarios continuarán siendo las principales estrategias a seguir.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Al comenzar esta gestión se plantearon los siguientes objetivos a corto, mediano y largo plazo:

- i. Identificar las expectativas y necesidades de los usuarios actuales y a futuro de los LDIB (trimestre 13P).
- ii. Implementar un esquema de evaluación y toma de decisiones colegiados sobre el proyecto de los LDIB (al finalizar el trimestre 13P).
- iii. Restaurar las condiciones de funcionalidad de los equipos e instalaciones existentes en los LDIB y, de ser necesario, redefinir el proyecto para incorporar funciones nuevas en el futuro (2014).
- iv. Incrementar la utilización de los recursos e instalaciones disponibles en los LDIB (2014 y 2015).
- v. Desarrollar manuales de prácticas de laboratorio para el trabajo experimental en los LDIB (2014, 2015 y 2016).

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Para alcanzar los objetivos se han seguido las siguientes estrategias:

Objetivo i

- Identificar expectativas de los alumnos de la licenciatura: Aunque ha sido un gran reto, los Talleres Intertrimestrales han sido útiles, pues han revelado la preferencia de los alumnos hacia temas relacionados con el uso de herramientas de programación como Matlab/Octave, de las tarjetas de adquisición disponibles en los LDIB, y de tecnología especializada para la medición de seguridad eléctrica. Estas preferencias se reflejan en la velocidad con la que se ocupan los lugares disponibles para los talleres relacionados, que suelen llenar sus cupos tras un día de haberse publicado y que terminan con alumnos en lista de espera. Adicionalmente, al terminar cada taller, el alumno llena una encuesta en la que puede sugerir la temática para algún taller, y las respuestas más populares se relacionan con cursos de programación y sistemas digitales.

Objetivo ii

- Identificar profesores de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica interesados en incorporarse al proyecto de los LDIB: En la primera fase, se conformó el Comité de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica (CLDIB), que está formado por la Dra. Rocio Ortiz Pedroza (Área de Ingeniería Biomédica), el Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz (Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas), el M. en I. Óscar Yáñez Suárez (Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas) y por mi (Área de Ingeniería Biomédica). Nuestro trabajo se ha enfocado en el programa de TIIB, que empezó con una oferta de 6 talleres durante el periodo intertrimestral 14-I, y que trimestre a trimestre ha incrementado sus opciones gracias a la participación de los profesores que se han incorporado al programa. Los TIIB empezaron con la participación de 6 profesores y actualmente cuentan con un total de 12, quienes ayudan a mantener una oferta total de 15 talleres que se describirán posteriormente. Como en el 2014, la respuesta ha sido positiva, y durante el 2016 continuará la invitación para que otros profesores se incorporen al proyecto de los TIIB.

Objetivo iii

- Implementar un programa de evaluación y mantenimiento preventivo/correctivo de los recursos disponibles en los LDIB: Este es el punto al que se le ha puesto la mayor atención durante mi gestión y, como en el año 2014, en el que se invirtió la mayor parte del trabajo y presupuesto de los LDIB durante el 2015.

Como se reportó en el informe anterior, el trabajo inició en el 2013 contó con la valiosa colaboración de un alumno de servicio social cuyo compromiso con el proyecto ha restaurado la funcionalidad del LIMB y, además, ahorrado una cantidad considerable de recursos económicos. Esto al disminuir la necesidad de acudir a proveedores externos (dejándola exclusivamente para los equipos altamente especializados como los analizadores de seguridad eléctrica o los amplificadores de uso especializado) y de usar accesorios de marca como cables, conectores y componentes cuyos costos hacen que la sustitución de los elementos dañados sea prohibitiva, lo que resulta finalmente en la suspensión de uso de los equipos y en la reducción de los recursos para que trabajen los alumnos.

El alumno concluyó su servicio social a principios del trimestre 14I, y al restaurar la funcionalidad de la infraestructura del T-002, evidenció que era posible hacernos cargo del mantenimiento de parte del equipamiento de nuestros laboratorios con el apoyo de los alumnos, por lo que a principios del 2015 llevé ante el Jefe de Departamento y el Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica mi solicitud de asignar a los ayudantes de Licenciatura de las Áreas de Ingeniería Biomédica y de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes a los LDIB. En respuesta a la solicitud, desde marzo del 2015 los LDIB cuentan con dos ayudantes de Licenciatura, quienes cubren horarios de atención de 8:00 AM a 12:00 PM y uso adecuado de la tecnología disponible en los LDIB.

El apoyo de los ayudantes ha sido fundamental en las actividades de los LDIB, pues al asistir en las sesiones de laboratorio facilitan el seguimiento al uso de los recursos y ayudan a identificar los problemas que se presentan comúnmente y sus causas. Como resultado, cuando fue posible, nosotros mismos nos encargamos del mantenimiento, lo que permitió tener los equipos listos y mantener los puestos de trabajo que necesitaban los profesores para sus sesiones. Adicionalmente, y dado el avance en sus estudios de licenciatura, uno de los ayudantes está desarrollando una aplicación para un Electroencefalógrafo que fue donado a los LDIB durante el 2015. La aplicación permitirá la conexión del equipo a una computadora y será de utilidad para las UEA de Medición de Fenómenos Bioeléctricos, Fisiología de los Sistemas Homeostáticos y Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino, ya que las señales podrán ser transmitidas y procesadas en la computadora. Se espera que el apoyo de los ayudantes en los LDIB continúe durante el 2016, por lo que plantearé la solicitud de permanencia al Jefe del Departamento y al Coordinador de la Licenciatura.

En otro punto, hablando del mantenimiento correctivo que requiere de proveedores externos, el costo elevado del servicio y el presupuesto reducido que recibe la Coordinación han imposibilitado el atender todas las necesidades, que se incrementaron durante el 2015 cuando varias unidades de equipo especializado (los dos maniquíes, el ventilador pulmonar, dos analizadores de seguridad eléctrica, dos equipos para potenciales evocados, algunos amplificadores, un probador de transductor de presión y algunos equipos electrónicos) presentaron fallas y quedaron fuera de servicio. Así, como se predijo en el informe anterior, la cantidad de equipo que requiere de inversión económica para este tipo de mantenimiento en los LDIB se ha incrementado, por lo que es imprescindible buscar una estrategia que le permita a la División de CBI conseguir los recursos necesarios para atender a esta problemática en el muy corto plazo (especialmente los equipos para potenciales evocados y los equipos electrónicos, que se requieren trimestre a trimestre en las UEA relacionadas con fisiología e instrumentación biomédica).

Ante esta problemática, en los LDIB se optó por definir prioridades de acuerdo al costo, la demanda de uso y el impacto en la formación de los estudiantes. Así, dado el interés en el uso de los analizadores de seguridad eléctrica en uno de los talleres intertrimestrales (que ha resultado uno de los más atractivos para los alumnos), se le dio prioridad al mantenimiento correctivo de uno de ellos, lo que permitió que el taller intertrimestral hiciera uso de cinco de los seis equipos disponibles (en espera a un presupuesto extraordinario que de acceso a \$ 50,000.00 necesarios para la reparación del equipo faltante). Esta estrategia permitió recuperar uno de los equipos dañados, pero como mencioné previamente, en la mayoría de los casos los costos son muy elevados y resulta imposible cubrirlos con el presupuesto actual, pues implica que se reduzca considerablemente el dinero disponible para operación para los laboratorios.

Aun bajo esta difícil situación presupuestal, considero que a la fecha hemos avanzado (aunque muy poco) en los aspectos de conservación de la funcionalidad de los LDIB, lo que a mi parecer ha satisfecho la demanda en el uso de los recursos a los LDIB. Esto representa un avance importante en mi objetivo y refuerza mi solicitud para que los ayudantes de Licenciatura continúen apoyando a los LDIB, con lo que yo puedo enfocarme en las tareas importantes de la Coordinación (difusión, planeación, gestión, desarrollo de materiales didácticos, etc.), así como en mi Docencia e Investigación.

- Implementar un programa de actualización y administración de la infraestructura de cómputo en los LDIB: Este punto está enfocado en mantener actualizados y funcionales los recursos de cómputo (hardware y software) en los LDIB y, a nivel hardware, ha dependido de apoyos extraordinarios de la Dirección de CBI durante el 2011 y 2014. Así, a la fecha contamos con 15 computadoras en los laboratorios T-002 y T-028 (con Office, software para los sistemas de adquisición y para procesamiento de señales, así como tarjetas de adquisición de señales), lo que nos permite atender sin problemas los requerimientos de equipo de cómputo básicos de las UEA de la Licenciatura y Posgrado, tanto en los cursos normales como en los TIIB.

El contar con una cantidad adecuada de equipos de cómputo ha sido un avance importante en el estado de la Coordinación, y gracias a las pruebas de compatibilidad reportadas en el informe del 2014, hasta ahora hemos asegurado la "convivencia" del Windows 7 con el software y hardware de adquisición y procesamiento de datos, como el Matlab, el LabVIEW, el Acknowledge y las tarjetas de adquisición Nexys 2, Galileo y National Instruments, lo que ha sido fundamental para las UEA. Desafortunadamente, las licencias de software datan del 2007 y, aunque son licencias permanentes, estamos en riesgo de que dejen de ser compatibles con las versiones nuevas del sistema operativo, como la versión 10 que salió recientemente al mercado y que aún no hemos instalado en espera de realizar las pruebas correspondientes. Esto pone en la mesa otra necesidad de recursos que debe atenderse con urgencia, donde el monto a considerar en el caso del LabVIEW es de casi \$200,000.00 de acuerdo a la última cotización solicitada.

- Mantenimiento del mobiliario e instalaciones de los LDIB: Este punto quedó completamente fuera del alcance del presupuesto durante el 2015 y considero que, dadas las necesidades actuales, será imposible de realizar con los recursos asignados a la Coordinación. Así, como se mencionó en el punto 1, se requiere del mantenimiento de los muebles que sirven de puestos de trabajo en el LIMB, del reforzamiento de las puertas del T-003 y del T-028, de la restauración de la cubierta protectora de las mesas de trabajo y de las tarjas en el T-003 y T-028 (especialmente de las tarjas), de la sustitución de las sillas del LIMB y de la renovación de la pintura en las mesas, los puestos de trabajo y los bancos de los tres laboratorios (que ya tienen mal aspecto). Estos son aspectos que no pueden seguir esperando, así que habrá que gestionar los apoyos necesarios para resolver el problema del deterioro del mobiliario.

- Implementar un programa de sustitución y/o renovación de los recursos disponibles en los LDIB: Este es otro punto difícil por la inversión económica que requiere, pero que de alguna forma he tratado de mantener al comprar activo/adquirir fijo que resulte relevante para el trabajo en los LDIB, ya sea para sustituir los accesorios dañados o para completar al menos seis puestos de trabajo en el LIMB.

El progreso es poco, pero existe, y como resultado del apoyo recibido por la Jefatura del Departamento y la Dirección de la División, durante el 2015 se adquirieron 3 amplificadores de ECG, 4 tarjetas A/D portátiles de National Instruments y un equipo para ultrasonido vascular portátil. Los amplificadores completaron los seis puestos de trabajo en el LIMB y han sido utilizados en las UEA de Fisiología de los Sistemas Homeostáticos, Medición de Fenómenos Bioeléctricos y en los TIIB; las tarjetas A/D fueron utilizadas en la UEA optativa de Instrumentación de Laboratorio Clínico y podrán ser utilizadas en otros cursos de instrumentación médica, en proyectos terminales y en los TIIB, y el equipo de ultrasonido fue utilizado en la UEA de Mediciones Biomédicas de Presión, Flujo y Volumen y será relevante para la UEA optativa de Instrumentación para Ultrasonido, por lo que ahora hemos ampliado la oferta de opciones para medir y estudiar parámetros fisiológicos en forma no-invasiva.

Objetivo iv

- *Difundir la oferta de trabajo experimental en los LDIB al interior y exterior de la DCBI:*

Éste ha sido el tercer punto al que le he dedicado gran atención durante mi gestión, y durante los trimestres de primavera y otoño se realizó mediante la impartición de la UEA de Mediciones Biomédicas de Presión, Flujo y Volumen, donde los alumnos trabajaron con las diversas tecnologías disponibles en los LDIB para medir y estudiar a la presión arterial en forma no invasiva, lo que concluyó con el desarrollo de un instrumento virtual para medir presión arterial que combinó a la tecnología Biopac Systems con las tarjetas A/D de National Instruments y el LabVIEW. Adicionalmente, y como en años anteriores, se desarrollaron pláticas y demostraciones para alumnos de preparatoria, padres de familia, profesores invitados, alumnos de nuestra licenciatura (especialmente a los de nuevo ingreso y a aquellos cuyo profesor solicite una plática introductoria) y estudiantes de otras universidades que visitan nuestras instalaciones con el propósito de conocer nuestra licenciatura y nuestros LDIB. Como resultado, durante el 2015 impartí un total de 14 pláticas/demostraciones sobre los LDIB y su infraestructura. Adicionalmente, publiqué el trabajo "Programa de Talleres Intertrimestrales de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa" en el Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, donde se presentaron los resultados obtenidos en los TIIB.

En forma local, este año también he promovido a los LDIB través de pláticas individuales con los profesores y considero que actualmente se percibe a los LDIB como un lugar donde se puede trabajar, por lo que se ha mantenido el nivel de asistencia y el interés de algunos profesores por usar equipos que no formaban parte de sus prácticas tradicionales (aunque en pequeña escala). Como resultado, durante el periodo que cubre este informe los LDIB dieron servicio a un total de 44 cursos a nivel Licenciatura y Maestría, 11 cursos durante el trimestre 15I, 16 cursos durante el trimestre 15P y 17 cursos durante el trimestre 15O (lo que hace evidente la necesidad de mantener el apoyo de los ayudantes de licenciatura, de procurar el mantenimiento del equipo dañado y de adquirir tecnología que complete el equipamiento del T-002).

- Puesta en marcha del programa de talleres intertrimestrales en Ingeniería Biomédica:

Gracias a la participación de los profesores de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, durante los periodos intertrimestrales del 2015 se impartieron un total de 20 talleres intertrimestrales, 19 dirigidos a los alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica (y algunos de la Licenciatura en Electrónica y de la Maestría en Ingeniería Biomédica que solicitaron inscripción) y uno dirigido a los profesores (en los que participaron un total de 8 profesores de las Licenciaturas en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica). La lista de talleres impartidos es la siguiente:

a. Ciclo 15-I:

- "Taller de adquisición de señales con Matlab"* (6 horas de duración), dirigido principalmente a alumnos que han cursado la UEA de programación e interesados en el desarrollo de sistemas de adquisición de datos como etapa de sistemas biomédicos. Responsable: Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz.
- "Taller de fórmulas, estadística y simulación con la hoja de cálculo"* (12 horas de duración). Dirigido a alumnos que estén por cursar (o que hayan cursado) Fisiología de Sistemas Homeostáticos o Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición. Responsable: Dra. Jatziri Gaitán González (División de CBS, Iztapalapa).
- Taller de introducción a la adquisición de señales cardiovasculares"* (12 horas de duración), dirigido a alumnos que van a empezar las UEA de fisiología, Medición de Fenómenos Bioeléctricos y/o Mediciones Biomédicas de Presión, Flujo y Volumen. Responsable: Dra. Aída Jiménez González.
- "Taller de Matlab/Octave con aplicaciones biomédicas"* (20 horas de duración). Dirigido a alumnos por cursar Filtrado Analógico-Digital, Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición, Medición de Fenómenos Bioeléctricos o Mediciones de Presión, Volumen y Flujo. Responsables: Dra. Raquel Valdés Cristerna, M. en I. Óscar Yáñez Suárez y Dra. Verónica Medina Bañuelos.
- "Taller de Octave para análisis de circuitos eléctricos"* (6 horas de duración), dirigido a alumnos que van a empezar las UEA de cursos de circuitos eléctricos. Responsable: Dra. Norma Castañeda Villa.
- "Taller de Robótica móvil"* (8 horas de duración). Dirigido a alumnos interesados en el en el campo de la robótica móvil. Responsable: M. en I. Joel Jiménez Cruz.

b. Ciclo 15-P:

- "Taller de adquisición de señales con Matlab"* (6 horas de duración). Responsable: Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz.
- "Taller análisis de circuitos eléctricos utilizando Octave"* (9 horas de duración). Dirigido a alumnos que van a empezar las UEA de cursos de circuitos eléctricos. Responsable: Dra. Norma Castañeda Villa.
- "Taller de análisis de seguridad eléctrica a equipos médicos"* (15 horas de duración), dirigido principalmente a alumnos que van a empezar las UEA relacionadas con el ambiente hospitalario. Responsable: Dra. Rocío Ortiz Pedroza.
- "Taller de introducción a la adquisición de señales electromiográficas"*, (12 horas de duración). Dirigido a alumnos de licenciatura que estén por cursar (o que hayan cursado) Fisiología de Sistemas Homeostáticos, Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino, Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición, Medición de Fenómenos Bioeléctricos o

- Mediciones de Presión, Volumen y Flujo. Responsable: Dra. María Teresa García González.
- v. "Taller de introducción a la instrumentación virtual con LabVIEW", (20 horas de duración). Dirigido a alumnos de licenciatura interesados en fortalecer sus conocimientos de programación y en adquirir habilidades para el desarrollo de instrumentos virtuales en aplicaciones biomédicas mediante el uso de sistemas de cómputo. Responsable: Dra. Aída Jiménez González.
 - vi. "Taller de introducción a los microcontroladores con la tarjeta Intel Galileo 1", (9 horas de duración). Dirigido a alumnos de Licenciatura en Ingeniería Biomédica (o carreras afines) que estén por cursar materias de Sistemas Digitales, Secuenciadores, Microcontroladores o Interfaces Programables. Responsable: Dr. Luis Jiménez Ángeles.
 - vii. "Taller de osciloscopio: teoría y práctica", (6 horas de duración). Dirigido a estudiantes de licenciatura que hayan cursado la UEA Circuitos Eléctricos. Responsable: M. en I. Óscar Yáñez Suárez.
- c. Ciclo 15-O:
- i. "Taller de adquisición de señales con Matlab" (6 horas de duración). Responsable: Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz.
 - ii. "Taller de adquisición de señales con microcontroladores", (6 horas de duración). Dirigido a alumnos de licenciatura y posgrado que estén interesados en el conocimiento preliminar de los microcontroladores y su aplicación en la adquisición de señales fisiológicas. Responsable: M. en I. Joel Jiménez Cruz.
 - iii. "Taller de adquisición de señales y comunicación serial con LabVIEW", (16 horas de duración). Dirigido a Alumnos de licenciatura interesados en fortalecer sus conocimientos de programación y sus habilidades para el desarrollo de instrumentos virtuales en aplicaciones biomédicas mediante el uso de sistemas de cómputo y tarjetas de adquisición de señales. Responsable: Dra. Aída Jiménez González.
 - iv. "Taller análisis de circuitos eléctricos y electrónicos utilizando Octave" (9 horas de duración). Dirigido a alumnos de licenciatura que hayan cursado Circuitos Eléctricos y Señales y Sistemas I y que estén por cursar Señales y Sistemas II y/o Filtrado Analógico y Digital. Responsable: Dra. Norma Castañeda Villa.
 - v. "Taller de Robótica móvil" (9 horas de duración). Responsable: M. en I. Joel Jiménez Cruz.
 - vi. "Taller de seguridad eléctrica: instalaciones eléctricas y pruebas a equipos médicos" (15 horas de duración). Dirigido a alumnos de licenciatura interesados en la ingeniería biomédica hospitalaria, que estén por realizar su servicio social en una institución hospitalaria y/o que no hayan hecho uso de los analizadores de seguridad eléctrica durante su curso de Ingeniería Biomédica y Sector Salud. Responsable: Dra. Rocio Ortiz Pedroza.

Los talleres fueron un éxito todo el año, mantuvimos una oferta de al menos seis talleres por trimestre, con versiones intermedias para el ciclo de otoño y tuvimos 60 alumnos inscritos en el ciclo de invierno, 68 alumnos en el ciclo de primavera y 45 alumnos en el ciclo de otoño, con porcentajes de asistencia del 79 % aproximadamente. Las encuestas aplicadas a los alumnos han mostrado interés en seguir asistiendo a los talleres, por lo que se planea que el programa se mantenga durante el 2016 y que se incorporen nuevas propuestas que amplíen la oferta y que manejen diferentes niveles de experiencia, desde principiantes y medios, hasta avanzados. Además, para la siguiente etapa, se les propondrá a los profesores participantes que demos inicio a la generación de documentos tutoriales que sean puestos en línea para que los alumnos que no puedan asistir al taller cuenten con materiales de autoaprendizaje.

- Garantizar la disponibilidad de los manuales de usuario de los equipos en los LDIB:

Este punto es relevante en miras a hacer atractivo el trabajo en el laboratorio y de fomentar el aprendizaje independiente en los alumnos. Fue atendido en cierta medida durante el trimestre 15I, donde una alumna de Licenciatura completó las versiones digitales de los manuales y tomó fotografías de los equipos faltantes. El siguiente paso es actualizar la información en la página WEB de los LDIB, lo que será posible ahora que se ha resuelto el problema de acceso a la base de datos instalada en IXIL, el servidor de docencia de la división de CBI. Se espera concretar el trabajo durante el trimestre 16I y revisar el estado de los manuales impresos para mantenerlos completos y en buen estado, por lo que se pretende involucrar a algún alumno que ayude al proceso de actualización y mantenimiento de la página y los manuales.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Prácticas para las UEA: Se realizaron actividades en los LDIB como se lista a continuación

a. Trimestre 15I: un grupo de Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición (uso de equipo electrónico, transductores y sistemas de referencia para caracterización de instrumentos de medición, T-002, T-003 y T-028); dos grupos de Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino (uso de equipo biomédico especializado, incluyendo los tres amplificadores de ECG, T-002); dos grupos de Introducción a la Fisiología Médica (uso de los sistemas de química seca para medir metabolitos en sangre, T-003); dos grupos de Introducción a la Ingeniería Biomédica (pláticas y exposiciones, T-002 y T-003); un grupo de Ingeniería Biomédica y Sector Salud (uso de los analizadores de seguridad eléctrica, T-003 y T-028), dos grupos de Secuenciadores y Microprocesadores (uso de las tarjetas Nexys 2, T-003); y un grupo de Seminario de Proyectos (pláticas y exposiciones, T-003).

b. Trimestre 15P: un grupo de Instrumentación de Laboratorio Clínico (uso de los espectrofotómetros, las nuevas tarjetas A/D de National Instruments y LabVIEW, T-002); dos grupos de Mediciones Biomédicas de Presión, Flujo y Volumen (uso de equipo electrónico y para medir presión sanguínea, tarjetas A/D de National Instruments y LabVIEW, T-002 y T-003); dos grupos de Medición de Fenómenos Bioeléctricos (uso de equipo electrónico de medición, electrodos, polígrafos y sistemas de adquisición de señales cardiacas, musculares, cerebrales y potenciales evocados, T-002 y T-003); dos grupos de Introducción a la Fisiología Médica (uso de los sistemas de química seca para medir metabolitos en sangre, microscopios y pH-metros, T-003); dos grupos de Ingeniería Biomédica y Sector Salud (uso de los analizadores de seguridad eléctrica, T-003); un grupo de Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición (uso de equipo electrónico, transductores y sistemas de referencia para caracterización de instrumentos de medición, T-002 y T-003); dos grupos de Fisiología de Sistemas Homeostáticos (uso de transductores, amplificadores y sistemas de adquisición de señales cardiovasculares, T-002 y T-003); un grupo de Fisiopatología Médica (uso de uso de transductores,

amplificadores, sistemas de adquisición de diversas señales fisiológicas, ventilador pulmonar, pulmón artificial, desfibriladores, espirómetros, T-002 y T-003); un grupo de Secuenciadores y Microprocesadores (tarjetas Galileo, T-003); un grupo de Seminario de Proyectos (recursos audiovisuales, T-003); y un grupo de Sistemas y Equipos Médicos para el posgrado en Ingeniería Biomédica (equipo para medir señales bioeléctricas y gasto cardíaco, las tarjetas A/D de National Instruments y el LabVIEW, T-002, T-003 y T-028).

c. Trimestre 15O: dos grupos de Fisiología de Sistemas Homeostáticos (uso de transductores, amplificadores y sistemas de adquisición de señales cardiovasculares, T-002 y T-003); un grupo de Medición de Fenómenos Bioeléctricos (uso de electrodos, polígrafos para adquisición de señales cardíacas, musculares, cerebrales, oculares y sistemas para potenciales evocados con estimuladores visuales, somatosensoriales y auditivos, T-002 y T-003); un grupo de Temas Selectos de Ingeniería Biomédica; un grupo de Análisis de Sistemas Biomédicos de Medición (uso de equipo electrónico, transductores y sistemas de referencia para caracterización de instrumentos de medición, T-002 y T-003); dos grupos de Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino (uso de equipo para potenciales evocados y simulación usando Matlab, T-002 y T-003); tres grupos de Introducción a la Ingeniería Biomédica (T-002 y T-003); un grupo de Instrumentación de Uso Quirúrgico y Terapéutico (uso de los desfibriladores, maniqués, el ventilador y equipo de medición electrónica, T-002 y T-003); dos grupos de Mediciones Biomédicas de Presión, Volumen y Flujo (uso de equipo electrónico y para medir presión sanguínea, flujo por ultrasonido Dópler, volúmenes y capacidades pulmonares, T-002 y T-003); dos grupos de Interfaces Programables (simuladores de parámetros fisiológicos, las tarjetas Galileo y las tarjetas Nexys 2, T-002 y T-003); un grupo de Seminario de Proyectos (T-003).

Apoyo a proyectos de investigación

Mediante el préstamo de recursos al

- a. Laboratorio de Fisiología Humana (DCBS, Trimestre 15I, 15P y 15O) para la obtención de información cardiovascular durante el embarazo, a cargo del Dr. Ramón González Camarena. Analizador de seguridad
- b. Laboratorio de Fisiología Médica (DCBS, Trimestre 15I, 15P y 15O) para la obtención de información respiratoria, a cargo del Dr. Salvador Carrasco Sosa.
- c. Laboratorio de Ingeniería en Fenómenos Fisiológicos Perinatales (DCBI, Trimestre 15I, 15P y 15O) para la obtención de información cardio-respiratoria durante el embarazo, a cargo de la Dra. Rocio Ortiz Pedroza.
- d. Laboratorio de Biofísica y Simulación (Trimestre 15P) para la medición de pH, a cargo del Dr. Rafael Godínez Fernández.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Como se mencionó en párrafos anteriores, y al igual que en el informe del año pasado, los problemas principales de los LDIB están asociados al mantenimiento y actualización de los recursos e instalaciones, lo que requiere de recursos monetarios y personal de apoyo que coadyuven al logro de nuestros objetivos.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

El programa de talleres intertrimestrales ha mostrado el compromiso indudable de algunos profesores hacia el proyecto de los LDIB, por lo que aprovecho este documento para expresar mi reconocimiento por su participación entusiasta y comprometida, especialmente a los integrantes del CLDIB.

Respecto a la comunidad de profesores en general, cada trimestre les he enviado a los profesores las reglas de trabajo de los LDIB (para que se las hagan llegar a sus alumnos) y les he pedido que me indiquen sus necesidades de recursos para el trimestre, esto para facilitar la administración de los LDIB y asegurar, en la medida de lo posible, que el laboratorio esté listo para la sesión experimental. La respuesta es variada entre los profesores, muy pocos me hacen llegar una lista detallada de necesidades y fechas (lo que resulta ideal), pocos se limitan a comentarme algo durante la primer sesión de laboratorio (porque pretenden usar lo de siempre) y otros nunca responden a la solicitud (lo que es un verdadero problema cuando llegan al laboratorio y quieren usar algo que no está listo a para lo que no hay consumibles). Este es el único elemento que hasta ahora complica la administración, pero continuaré insistiendo en este mecanismo y comenzaré a hablar al respecto con aquellos que nunca responden para hacerles ver el beneficio para sus sesiones experimentales.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorios de Cómputo de Docencia

I. Descripción general de la Coordinación.

1.1. Antecedentes

Los Laboratorios de Cómputo Divisionales para Docencia (LCDD) de la División de CBI tienen como objetivo primordial:

1. Servir de apoyo a la docencia de las diversas Unidades de Enseñanza Aprendizaje (UEA) de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
2. Contar con un espacio divisional para la organización de eventos académicos cuyo desarrollo requiere de infraestructura de cómputo.

Estos laboratorios se crearon en el año 1999, con un mínimo de infraestructura, buscando el logro de los objetivos antes mencionados. Su infraestructura y uso ha crecido de manera significativa tratando de hacer frente a los retos de cambios de planes a los programas de estudio de las licenciaturas así como a la creación reciente de planes de posgrado. En junio del 2011 se crea la coordinación académica de estos espacios, ante un escenario de crecimiento en su infraestructura y de mayor demanda en su utilización, buscando su consolidación y proyección hacia nuevos objetivos, metas y estrategias, que permitan explotar al máximo los recursos existentes. En el presente documento se presenta el informe de actividades de los laboratorios durante el año 2015, con una evaluación de su estado actual así como con una propuesta de hacia dónde deben encaminarse los esfuerzos en el corto y mediano plazo.

1.2. Servicios

A través de su Coordinación, en los Laboratorios se ofrecen diversos servicios a la comunidad de CBI, tales como:

- Un espacio físico con infraestructura adecuada para sesiones prácticas de laboratorio, que requieren equipo de cómputo, de las UEA de las licenciaturas y posgrados de CBI
- Un espacio para cursos y talleres, intertrimestrales y sabatinos, dirigidos a alumnos y profesores
- Un espacio para cursos y talleres, en convenio con algunas empresas, para la capacitación y entrenamiento de los miembros de la comunidad de CBI
- Servidor Web para la docencia divisional con diversos servicios
- Acceso remoto a los alumnos y profesores para acceder a los recursos de los laboratorios
- Formación de recursos humanos, a través de proyectos terminales y de servicio social, que apoyan la administración de los laboratorios con la finalidad de hacer más eficiente su operación.

En las siguientes secciones se presenta el estado actual de los laboratorios partiendo de los servicios que presta. Se deja para el final del documento las acciones que se han realizado en el presente año.

1.3 Infraestructura

La infraestructura de los laboratorios con la que se cuenta actualmente es de 5 espacios físicos de diferentes capacidades, equipados con computadoras cuya antigüedad varía desde 9 años hasta computadoras que se adquirieron en el 2014 por la División. Así mismo, se cuenta con infraestructura de red para los laboratorios así como acceso inalámbrico en todos ellos.

Todos los equipos cuentan con la posibilidad de usar sistema operativo Windows o Linux. Durante la última evaluación a la Licenciatura en Computación se señaló la falta de otra plataforma, la del sistema operativo Mac OSX, por ello se logró mediante convenio obtener seis equipos que operan con ese sistema operativo además de que la Coordinación de los Laboratorios compró uno, el Departamento de Ingeniería Eléctrica dos equipos y la División quince más dotando así a un laboratorio completo con dicha plataforma. Se

debe notar que estos equipos también permiten el uso de los sistemas Windows y Linux como se menciona anteriormente.

Para la realización de las actividades académicas se utiliza, cuando es posible, software llamado libre (creado en un esfuerzo colaborativo) para abatir costos; aunque en el futuro, se espera generar convenios con empresas de software comercial para que donen licencias de sus productos, con el único propósito de difundir su uso a través del proceso de enseñanza aprendizaje en las UEA.

1.3.1. Espacios físicos y equipamiento

Se cuenta con cuatro espacios físicos:

- AT105 El laboratorio cuenta con capacidad de 30 espacios de trabajo.
- AT106 Laboratorio que cuenta con 30 espacios de trabajo.
- AT219 Tiene un espacio físico adicional que se ha venido utilizando como almacén ya que por sus dimensiones sería difícil aprovecharlo de otra manera. Este laboratorio cuenta con 26 espacios de trabajo.

	AT105	AT106	AT219	AT220	AT220B
Cupo	30	30	23	25	6
Equipo Alumnos Equipo Adicional	27 Gateway Servidor Archivos	9 Gateway 18 HP Servidor Archivos	20 LUFAC	24 MacMini Servidores Xcaret Tenampak Ixil hacklab	4 Dell
Red	1 switch Cableado Red Puente (Dell)	1 switch Ruteador inalámbrico Cableado Red Puente (Dell)	1 switch Cableado Red	1 switch Ruteador inalámbrico Cableado Red Puente (Dell)	1 switch Cableado estructurado
Energía	UPS			UPS	

Tabla 2.1: Equipamiento Laboratorios

- AT220 Este laboratorio cuenta con 26 espacios de trabajo. Tiene un espacio adicional al que se denomina AT220B. Este cuenta con capacidad de 6 lugares de trabajo y se ha utilizado para grupos pequeños de posgrado, talleres así como para proyectos terminales.

En la Tabla 2.1 se puede observar el equipamiento de los laboratorios. Este equipamiento cambio durante el 2015 al lograr la dotación completa de equipo Mac del laboratorio AT-220 así como una redistribución de los equipos en el AT-219. Esto ha permitido seguir renovando el equipo e ir eliminando el equipo más antiguo con el que se contaba.

1.3.2. Software

Las necesidades de software son muy diversas. Considerando que la Universidad no cuenta con un presupuesto amplio para la adquisición de licencias de software comercial, se ha promovido la utilización de software libre, que incluye desde el sistema operativo linux hasta aplicaciones muy particulares en UEAs de las licenciaturas de Física o Química. Existen licencias que se han adquirieron de manera institucional como el caso de Mathematica. A fin de dar un mejor servicio para los usuarios de este software se instalo un servidor de licencias que permite utilizar Mathematica en todos los laboratorios a cargo de esta coordinación. Existen licencias gestionadas por miembros de la comunidad, como es el caso de Matlab, donde el software se ha instalado a solicitud expresa de los usuarios con las licencias que ellos nos proveen.

La Tabla 2.2 resume la situación del software para cubrir las necesidades de los servicios ofrecidos por los LCDD.

Plataformas	Programación y desarrollo de software	Matemáticas	Otros	
Linux/Windows <ul style="list-style-type: none"> • AT105 • AT106 • AT219 • AT220 • AT220B 	<ul style="list-style-type: none"> • Java • PHP2 • Haskell • C/C++ (gcc) • Fortran • Prolog • Python • Ruby • Perl 	<ul style="list-style-type: none"> • Eclipse • NetBeans • Make • Ant • Octave • StarUML • Ddd • MySql2 • Oracle2 • VTK • Blender 	<ul style="list-style-type: none"> • Matlab • Matehematica • Octave • Geogebra • Maxima • R • Mate en Línea 	<ul style="list-style-type: none"> • Navegadores web • Libre Office • Freemind • Latex • Editores de imágenes • Moodle • Wiki • Joomla • Drupal • Apache • GlassFish
Mac <ul style="list-style-type: none"> • AT220 				

Tabla 2.2: Software

2. Servicios

2.1. Laboratorios de docencia

2.1.1. Servicio a UEA

Los laboratorios operan en un horario corrido de 8:00 a 21:00 para cubrir las UEA de las licenciaturas y posgrados de CBI que así lo requieren. En la Tabla 3.1 se observan el número total de UEA y grupos, por trimestre, a las que se presto servicio en el 2015. Números que son similares a los obtenidos en el 2014.

Trimestre	UEA	Grupos
Invierno	31	45
Primavera	27	39
Otoño	27	41

Tabla 3.1: UEA por Trimestre

En la Tabla 3.2 se observa el porcentaje de ocupación por laboratorio por trimestre. Se puede observar que a excepción del AT105 y AT106 tienen ocupación mayor al 60% casi siempre. El AT219 tiene ocupación menor al 40% lo cual se debe a que es el equipo mas antiguo de todos los laboratorios y el AT220 presenta una ocupación muy cercana al 50% que se puede atribuir a que es una plataforma no tan común (Mac).

Trimestre	AT105	AT106	AT219	AT220
Invierno	73%	70%	32%	48%
Primavera	60%	52%	32%	50%
Otoño	63%	63%	52%	49%

Tabla 3.2: Porcentaje de Ocupación por Laboratorio

3.2 Cursos Complementarios

Un comentario aparte merecen los cursos complementarios. Esto debido a que en el trimestre de otoño saturan el horario de 12:00 a 14:00 en casi todos los laboratorios. De 20 horarios disponibles solo quedan 4. Esto impide en muchos casos programar dos sesiones de laboratorios matutinas (normalmente de 8:00 a 11:00 y de 11:00 a 14:00) lo que ocasiona una gran cantidad de problemas al hacer la planeación del trimestre. En la tabla 3.3 se observa el número de sesiones que se usaron realmente del total asignado para cada grupo de cursos complementarios. Como se observa en la tabla más de la mitad de los cursos no ocuparon los laboratorios para ninguna sesión, es decir que con la mitad de laboratorios asignados hubiese sido suficiente. Y si se saca el promedio es de 23%, es decir que con solo 5 laboratorios asignados hubiesen sido suficientes para atender las necesidades de los cursos complementarios. Este representa uno de los principales problemáticas de los laboratorios por lo que se solicita ver con más detalle posibles alternativas para su solución.

TRIMESTRE	ASISTENCIAS
TC01	91%
TC02	0%
TC03	45%
TC04	0%
TC05	27%
TC06	0%
TC07	36%
TC08	73%
TC51	0%
TC52	0%
TC53	0%
TC54	64%
TC55	36%
TC57	0%

Tabla 3.3: Asistencias de Cursos Complementarios

2.2. Otros servicios

A pesar de que algunas materias no contemplan una sesión de laboratorio se ha permitido (cuando hay disponibilidad) de que los académicos ofrezcan a sus alumnos sesiones prácticas. Estas tienen dos modalidades, una es el tener la sesión teórica en el laboratorio y la otra ofrecer un taller adicional a las horas de teoría donde los alumnos pongan en práctica los conocimientos aprendidos.

Estas peticiones son alrededor de 5 al trimestre las cuales se ajustan a los horarios disponibles por lo que no representa mayor problema su asignación.

2.2.1. Eventos y talleres

Se prestó apoyo a:

- FIISoL 2015

- Semana de las Matemáticas
- Semana de la Licenciatura en Computación
- Cursos sabatinos Instituto Graef

así como a Talleres organizados por los alumnos del CEUAMI. Durante el 2015 fueron pocos debido a la reorganización que esta sufriendo esta organización.

2.2.2. Horas de uso

Otra perspectiva para la medición de uso de cada laboratorio es el número de horas asignadas. En este periodo de tiempo, el principal uso es la de atención a la docencia de CBI. Sin embargo, como se ha visto, en los espacios que no existe actividad de docencia, los laboratorios se han utilizado en diferentes servicios. En la Tabla 3.4 se observan a detalle las horas de uso de cada laboratorio por semana en el trimestre durante el 2015. Cabe notar que este uso de horas no incluye a todas las actividades de los laboratorios de eventos en los que se apoya por un día o por una semana, pero sí incluye a cursos complementarios.

Trimestre	AT105	AT106	AT219	AT220
Invierno	43.5	42	19	23.5
Primavera	36	31	19	30
Otoño	38	38	31	29.5

Tabla 3.4: Horas

Como se observa en la Tabla 3.4 los laboratorios AT105 y AT106 son más usados que los otros. Esto debido a que gracias a su equipo moderno son más versátiles para su uso. Por otro lado el AT119 fue poco utilizado debido a la edad de su equipo. El AT220 es utilizado principalmente por cursos de la Licenciatura en Computación ya que la plataforma Mac no resulta tan conocida a otras carreras.

2.2.3. Alojamiento de sitios web y aplicaciones

Desde la creación de los laboratorios se ha mantenido como objetivo el dar soporte a las iniciativas en docencia que requieran de recursos de cómputo.

En este sentido, se ha dado alojamiento a varios sitios web y se ofrecen varios servicios a través de aplicaciones web, como se observa en el Cuadro 3.5.

- Servidor de Docencia Ixil
 - Aula Virtual de la División de CBI. Servicio ofrecido a través de la aplicación de servidor Moodle: <http://ixil.izt.uam.mx/aulacbi>
 - Mate en Línea. Soporte y administración. Aplicación de servidor: <http://ixil.izt.uam.mx/mate>
 - Proyectos de docencia de la DCBI. Aplicación de servidor Wiki: <http://ixil.izt.uam.mx/pd>
 - Kiosco digital para las licenciaturas y posgrados de la DCBI. Soporte y administración. Aplicación de servidor Drupal: <http://ixil.izt.uam.mx/kiosco>
 - Sitio de los laboratorios de docencia de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Alojamiento del sitio: <http://ixil.izt.uam.mx/ldib2>
 - Sitio del Laboratorio de Ingeniería en Fenómenos Fisiológicos Perinatales. Alojamiento del sitio: <http://ixil.izt.uam.mx/liffper>
- Página de los Laboratorios de Docencia, donde es posible observar las asignaciones de los laboratorios así como solicitarlas: <http://ixil.izt.uam.mx/labos>
- Servidor Tenampak. Acceso remoto a recursos de los laboratorios, para profesores y alumnos. Servicio ssh/sftp: tenampak.izt.uam.mx

Cuadro 3.5: Servicios WEB

Como puede observarse en la Cuadro 3.5, a través del Servidor Ixil se ofrecen todos los servicios Web que han sido requeridos por la comunidad de CBI. Durante el 2015 se dio el primer año donde no hubo problemas con ninguno de los servicios prestados por el Servidor Ixil.

2.3. Recursos Humanos

Desde la creación de los laboratorios, se definió y se ha mantenido un esquema para atender las actividades de estos, a través de proyectos de servicio social o de proyectos en donde participan alumnos que tienen el interés de aprender algo nuevo: implementando redes, instalando el sistema operativo Linux y administrando, tanto las redes, como los sistemas operativos. Cabe aclarar que, con la finalidad de evitar algún retraso en el avance en los estudios de licenciatura de alguno de los alumnos participantes, se supervisa su avance y desempeño académico cada trimestre con la finalidad de detectar algún retraso. La política en este sentido ha sido no permitir que los alumnos con este problema continúen trabajando en los laboratorios, después de haber concluido su servicio social, hasta que regularicen su situación académica. Durante el 2015 se concluyeron 3 proyectos de servicio social (uno de los alumnos que lo inicio en el 2014 ya no siguió asistiendo) y se iniciaron otros 3 proyectos más. Las actividades relacionadas a la administración y mantenimiento de las aplicaciones de servidor Aula Virtual y Mate en Línea se han separado de las demás actividades de los laboratorios, debido a la importancia para la comunidad de alumnos y profesores de CBI.

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

Equipamiento

Como se mencionó anteriormente los laboratorios ya están completamente equipados en la configuración deseada (tres laboratorios de computadoras Windows y un laboratorio de equipo Mac) pero el equipo se va haciendo viejo. Por ello es necesario renovar el equipo continuamente. En un principio se piensa en 12 equipos por año (lo que permitiría renovar los cuatro laboratorios por completo en 8 años). El año pasado no se adquirió equipo y como se ha detallado el AT219 tiene equipo muy viejo que sería urgente reemplazar. Por el uso continuo los teclados y apuntadores (ratones) se desgastan a mayor velocidad que los equipos por lo que es necesario su renovación continua. Afortunadamente este equipo es de menor costo. Se cuenta con proyectores en todos los laboratorios pero no existe uno de repuesto por lo que también sería necesario tener uno o dos para cuando los que se tienen tengan alguna falla. Finalmente el equipo de red inalámbrica no es administrable lo que ocasiona problemas y es necesario cambiarlo por otro que si lo sea.

Ya en el mediano y largo plazo es necesario ir renovando la infraestructura de servidores y equipo de red así como la física (sillas, mesas, gabinetes y pantallas) de los laboratorios.

Necesidades a corto plazo

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO APROXIMADO
24	Computadoras PC	\$ 336,000.00
2	Proyectores	\$ 18,000.00
12	Monitores 24"	\$ 42,000.00
20	Juegos Teclado y Ratón	\$ 32,000.00
2	Ruteadores Inalámbricos	\$ 5,000.00
TOTAL		\$ 433,000.00

Necesidades a mediano plazo

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO APROXIMADO
12	Computadoras	\$ 168,000.00
12	Monitores	\$ 42,000.00
20	Juegos Teclado y Ratón	\$ 32,000.00

TOTAL		\$ 242,000.00
--------------	--	----------------------

Necesidades a largo plazo

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO APROXIMADO
1	Servidor Tower Edge	\$ 80,000.00
10	Juegos de mesa para cómputo	\$ 50,000.00
5	Gabinetes	\$ 20,000.00
75	Sillas	\$ 30,000.00
4	Pantallas Automáticas	\$ 20,000.00
TOTAL		\$ 200,000.00

Mantenimiento correctivo

- Mantenimiento de equipo preventivo en el intertrimestre Primavera-Otoño.
- Inventario computarizado de Equipo y Software para cada equipo.

Infraestructura UAM

En el último trimestre del año se han tenido problemas con el aire acondicionado del AT106 y del AT220 y no es claro quien debe arreglar el problema. Particularmente se elaboró un presupuesto para el AT220 que es mayor al presupuesto del laboratorio durante todo un año. Se espera esta situación se resuelva a la brevedad.

Mejora del servicio

Se desarrollo un sistema basado en WEB para la gestión de los laboratorios. Con ello se tiene un portal desde el cual los usuarios son capaces de consultar la asignación de los laboratorios así como realizar una solicitud de recursos a la coordinación. Este ya esta funcionando para la comunidad.

La dirección electrónica del portal es <http://ixil.izt.uam.mx/labos>

Acciones a mediano plazo

- Facilitar el uso de los laboratorios, lo que se espera se logre mediante mejoras al sistema de gestión.
- Captación de servicios sociales.
- Gestión de licencias institucionales de Software.

Los laboratorios han logrado este año dar servicio a prácticamente todos los miembros de la comunidad que lo han solicitado. Es necesario continuar los esfuerzos a fin de que cada vez más miembros de la comunidad se acerquen y hagan uso de los recursos disponibles.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorios de Procesos e Hidráulica

I. Descripción general de la Coordinación.

La Coordinación de Laboratorios de Docencia del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica atiende las necesidades de los laboratorios de docencia de los programas de licenciatura de las Ingenierías en Energía, Hidrológica y Química. La coordinación se encarga de planear y ejecutar la adquisición de materiales y reactivos requeridos en las prácticas de laboratorio, así como planear y solicitar mantenimiento preventivo de equipos y el mantenimiento correctivo de equipos descompuestos; además se encarga de la seguridad e higiene de los laboratorios. También solicita la adquisición de nuevas unidades para sustituir equipo dañado u obsoleto. Para llevar a cabo estas actividades, el coordinador de laboratorios trabaja en conjunto con los técnicos laboratoristas y profesores que imparten las asignaturas para identificar las necesidades y problemáticas específicas de cada laboratorio.

Es importante hacer notar que se han estado incrementando los cursos de los laboratorios de mecánica de fluidos, de termodinámica aplicada I, procesos químicos y de procesos y diseño debido a que hay una mayor demanda por parte de los alumnos, y como consecuencia hay más consumo de reactivos. Cabe hacer mención que, los laboratoristas apoyan totalmente en el desarrollo de las prácticas aunque esté fuera de su horario.

Por otra parte, los laboratorios son muy pequeños, y ya se tiene la necesidad de laboratorios más grandes, es decir, se requiere de un planta piloto moderna y con todos los servicios en donde se realicen las prácticas de los laboratorios de docencia de IPH.

1. Acciones realizadas

Dentro de las actividades de la coordinación existen varias actividades recurrentes, como son la adquisición de consumibles, tales como, material de vidrio, sustancias químicas, electrodos de pH y conductividad, manómetros, gasolina, diésel, turbosina, entre otros. En este informe no se reportan detalles de éstas, sino que se informa sobre las actividades que tienen que ver con el mantenimiento, adquisición de equipos y mejoramiento de los laboratorios.

1.1 Mantenimiento de equipo ARMFIELD

Los laboratorios de docencia cuentan con un número importante de equipos didácticos de la marca Armfield. Estos equipos son de origen inglés y su representante en México es la compañía SUTTEK. Se ha contactado al representante de la compañía para exponerle las necesidades de mantenimiento, debido a que algunos de los equipos tienen alguna falla o requieren de actualización de software.

En junio del año 2013, la empresa BRAN Technology hizo una propuesta de actualización para los equipos de los laboratorios T 167, T 041 y T 040. Propone una nueva plataforma que utilizaría equipos y software de la marca National Instruments, garantizando la máxima flexibilidad, calidad y precisión de los equipos. Cabe hacer mención que la propuesta se le entregó tanto al anterior como al actual Director de CBI, Se anexa la cotización que entregó la empresa Bran Technology.

1.2. Planta Piloto II

Se pintó la fachada y las escaleras externa e interna de la Planta Piloto 2. También se realizó Limpieza Profunda en Diciembre.

Se terminaron de colocar las tapas de los registros que no las tenían, también se colocó malla a los rejillas de las coladeras para evitar que salieran las ratas del drenaje.

Realmente se terminó con un problema de seguridad e higiene que se tenía en la planta piloto dos. Cabe hacer mención que hay que estar chequeando permanentemente los servicios de drenaje, alcantarillado, coladeras y registros para que esta fauna nociva esté controlada

1.3 Mantenimiento a equipo de cómputo

En el laboratorio T-40 existe una sección con 12 computadoras que da servicio general a los alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química y otras 7 de uso exclusivo de los alumnos de proyecto terminal de la misma. Dichas máquinas tienen un uso intensivo por lo que requieren de mantenimiento constante para ofrecer un servicio adecuado a nuestros alumnos. En el trimestre de otoño se les dio servicio al switch VH-24 marca Enterasys Networks y al switch C-NET7, que consistió básicamente en limpieza, debido a que dejó de operar.

Y como consecuencia, la Sección de Redes, Telefonía y Videoconferencias de la Coordinación de Servicios de Cómputo, nos dicen que los equipos de comunicación del T-040 ya tienen muchos años de operación (por lo menos 14 años), debido a esto, recomiendan una sustitución planeada y no esperar a que se dañe el equipo para realizar el cambio. Los equipos son un switch VH-24 marca Enterasys Networks y un switch C-NET7 con 24 puertos cada uno; cabe hacer mención que la vida útil promedio de estos equipos es de aproximadamente 5 años.

Se propone un switch administrable de 48 puertos 10/100/1000. El motivo de que sea administrable es porque se tienen dos servidores en el laboratorio, uno de simulación y otro que da servicio de internet a los usuarios del T-040, éstos deben estar en la "red real", los usuarios están en una red local, y separados de los servicios.

1.4 Nuevas prácticas de laboratorio

Se han estado desarrollando nuevas prácticas de las diferentes uea's de laboratorio, por los profesores del departamento que imparten éstas. Y como consecuencia se han comprado equipos y dispositivos para que se realicen.

1.5. Apoyo a eventos

Durante el trimestre de otoño de 2015 se participó en la Expo UAMI, evento en el cual se realizan actividades de promoción de las licenciaturas que se ofrecen en la Unidad a estudiantes de nivel medio superior. Como parte del programa de dicho evento se realizaron visitas guiadas a laboratorios de docencia de la división, entre los cuales estuvieron los de la Planta Piloto 2, T-019, T-020, T-40, T-041. Con el apoyo de alumnos de la licenciatura en Ingeniería Química, en Ingeniería en Energía y de los laboratoristas respectivos, se atendieron los recorridos de varios grupos de estudiantes de las escuelas visitantes.

También se apoyaron las actividades del rally que organiza la UAMI para los alumnos de nuevo ingreso (tanto primavera como otoño), y el que se recibió alumnos en el la Planta Piloto 2, T-019, T-020 y T-041.

1.6 Laboratorio de Operaciones Unitarias y Mecánica de Fluidos; Planta Piloto 2

No se le dio mantenimiento a ningún equipo.

1.7 Máquinas térmicas; Planta Piloto 2

Se le dio mantenimiento a:

- La turbina de gas de doble flecha.
- Al motor de gasolina.
- Al motor diésel.
- Al analizador de gases.

Llegaron los siguientes equipos:

- Generador eléctrico.
- Compresor recíprocante.
- Medidor de vibraciones.

1.8 Laboratorio de Procesos y Diseño y de Ingeniería de Reactores; T-040

Se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizó limpieza profunda en los meses de mayo y de agosto.
- Se realizó la limpieza de desechos en junio y diciembre.

•

1.9 Laboratorio de Procesos Termodinámicos; T-041

- Se adquirió una pantalla.
- Se hizo limpieza profunda.
- La máquina universal está en reparación. Cabe hacer mención que esta máquina nunca ha funcionado.

1.10 Laboratorio de Termodinámica; T-168

No se le dio mantenimiento a ningún equipo.

1.11 Laboratorio de Proyectos Terminales de la Licenciatura en Ingeniería en Energía; T-019

- Se tapizaron las sillas.
- Se tapizaron los gabinetes.
- Se pintó.
- Se colocó una puerta y ventanas para dividir el espacio de trabajo de los alumnos y la sala de seminarios.
- Se instaló la línea eléctrica de emergencia.

1.12 Estación meteorológica

No se realizó ningún mantenimiento.

Sin embargo, se tiene la necesidad de adquirir al menos un sensor para el suelo ya que el que se tenía instalado se dañó y no es posible repararlo.

1.13 Laboratorio de Planimetría; T-228

No se realizó ningún mantenimiento.

Sin embargo se tiene la necesidad urgente de ampliar el laboratorio, cambiar el equipo de cómputo y el mobiliario, y revisar las licencias del software que se utilizan.

1.14 Laboratorio de Hidrogeología; T-014

- Se concluyeron los trabajos de instalación de los cajones de almacenamiento para el equipo de laboratorio y campo.
- Con el apoyo de la Dirección de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería se compró cristalería básica para actualizar parcialmente el material utilizado en las prácticas de laboratorio de Química y Física del Agua, Tratamiento del Agua e Hidrogeología.

2.15 Laboratorio de Hidráulica, T-015

- Se recibió el apoyo de parte del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica para construir en madera un planero. El trabajo está en desarrollo en el Taller de Carpintería de la Unidad. En este mobiliario se almacenarán las cartas donadas por el INEGI en el 2014, las cuales estarán a disposición de los alumnos y profesores de la licenciatura.
- Se cambiaron dos puertas: la puerta de acceso al laboratorio y la puerta del cubículo interior del T015.
- Se fabricó una base metálica para soportar el dispositivo de vertedores de pared delgada.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Además de las actividades de atender las necesidades generales de los laboratorios para su buena operación, para el año 2016 se identifican las siguientes metas a lograr:

- Colaborar con las coordinaciones de las licenciaturas para atender sus necesidades en sus laboratorios.
- Dar mantenimiento a equipos Armfield.
- Negociar apoyos económicos institucionales para la renovación de algunos equipos de cómputo y para la adquisición de licencias de software.
- Negociar apoyos económicos institucionales para la adquisición de equipos que se adecuen a las nuevas necesidades surgidas de cambios en los planes de estudio.
- Continuar con el programa de mantenimiento a sistemas de extracción de aire de laboratorios y de sus campanas.
- Entablar una colaboración con el Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica del Departamento de Ingeniería Eléctrica para que realice el mantenimiento a software y equipo electrónico de los equipos de los laboratorios de docencia de IPH.

2.1 Estación meteorológica

- Conectar la estación meteorológica a la red, para brindar la información meteorológica a la División de CBI.

2.2 Máquinas térmicas, Operaciones unitarias, mecánica de fluidos; PP2

Instalar aire acondicionado en los laboratorios de mecánica de fluidos y de máquinas térmicas, porque en primavera y otoño el ambiente es muy enrarecido por el calor y el número de alumnos que realizan las prácticas.

Por otro lado se requiere:

- Falso plafón
- Aplanar pared de la sala de trabajo
- Reubicar el drenaje aéreo
- Enmallar la plancha de cemento
- Ahorro de energía y mejor iluminación cambiando lámparas más eficientes
- Arreglar el falso plafón del segundo nivel de la planta.
- Colocar las tapas de los registros externos.
- Colocar registros.
- Canaletas en la instalación eléctrica.
- Protección al jardín de la fachada.
- Aplanar los cimientos de la fachada del edificio.

Se requiere instalar el moto-generador eléctrico, para esto se requiere de un espacio y construir las instalaciones necesarias.

Un grupo de profesores de Ingeniería Química realizaron un diagnóstico sobre el estado actual de los equipos de Laboratorios de Fenómenos de Transporte y de Procesos Químicos, y presentan una propuesta de costos de mantenimiento y actualización de los mismos, estos equipos son:

- Consolas para equipos HT31, HT-32, HT-33 y HT-34.
- Intercambiadores de calor y tubos concéntricos (HT-31), de tubos y coraza (HT-33) y de tanque enchaquetado (HT-34).
- Consola del reactor continuo de tanque agitado, del reactor tubular en serie (adquisición de señal con interfase gráfica).
- Torre de enfriamiento y columna de destilación (adquisición de señal con interfase gráfica).
- Columna empacada de absorción gas-líquido (implementar sensores para medir CO₂ en fase gas).
- Banco de tuberías.

En la misma propuesta, el grupo de profesores de Ingeniería Química presenta el costo para construir una columna de absorción gas-líquido que permitirá determinar parámetros hidrodinámicos para diferentes empaques al azar (ésta se inició durante el trimestre 150 por alumnos que cursaron el Laboratorio de Procesos Químicos I, aún faltan detalles para terminarla).

2.3 Laboratorio de Procesos termodinámicos; T-041

- Cambiar piso.
- Colocar aire acondicionado.
- Pintar plafón, paredes y ductos.
- Instalar una bomba de calor, porque en el invierno, el interior del laboratorio es muy frío.

2.4 Laboratorio de Procesos y Diseño y de Ingeniería de Reactores; T-040

- Pintura de paredes.
- Cambiar piso.
- Pintura plafón.
- Pintura de campanas y gabinete.
- Cambiar canaletas de red.
- Revisar y taponear las goteras.
- Cortinas.

2.5 Laboratorio de Termodinámica; T-168

- Cambiar cortinas.
- Construir entrepaños en las gavetas.
- Colar una pantalla

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Mantenimiento de equipo que se vuelve obsoleto.

Algunos equipos de laboratorio (de la marca Armfield) están computarizados, sin embargo, las interfases como el software corresponden a sistemas operativos anteriores a Windows 2000. Asimismo, algunos de estos equipos también empiezan a reportar fallas, por lo que se requiere una revisión detallada por parte del representante, para darles el mantenimiento correspondiente. También los displays de los equipos empiezan a fallar debido al tiempo y al uso.

Adquisición de equipo nuevo.

Con las modificaciones realizadas a los planes de estudio de las licenciaturas de Ing. en Energía e Ing. Química se han creado nuevas UEAs de laboratorio, las cuales se espera que tengan la necesidad de nuevos equipos. También, se está trabajando en la licenciatura en Ingeniería Hidrológica en el diseño de prácticas de laboratorio, con la finalidad de fortalecer el plan de estudios. Con base a lo anterior, se podrán identificar las necesidades de equipo. Se espera que en el primer trimestre del 2016 cada una de las tres licenciaturas haya identificado sus necesidades particulares.

Renovación de equipo de cómputo.

Parte del equipo de cómputo de los Laboratorios de Procesos y Diseño del T-40 tiene más de cinco años, es de uso intensivo y está empezando a fallar. Se ha iniciado un programa anual de actualización gradual y para el 2016 sería conveniente continuar con éste, de manera que se reemplazaran al menos cuatro computadoras por cada laboratorio.

Se requieren 15 computadoras para el Laboratorio de Proyectos Terminales de Ingeniería en Energía del T-019.

Necesidades del día a día para el 2016.

Planta piloto 2

Reactivos

- Alcohol.
- Acetona.
- Cloroformo.

Material de vidrio

- 10 vasos de precipitados de 1 litro.
- 10 vasos de precipitados de 100 ml.
- 10 matraces aforados de 50 ml.
- 10 matraces aforados de 250 ml.
- 10 matraces aforados de 500 ml.

Mantenimiento

- Banco de tuberías.
- Columna de absorción de gas.
- Torre de enfriamiento.
- Torre de extracción líquido-líquido.
- Túnel de secado.
- Viscosímetro Brookfield.

T-040**Reactivos**

- Hidróxido de potasio (3 frascos de 500 gr.).
- Cloruro de sodio (3 frascos de 500 gr.).
- Anhidro acético (4 litros).
- Ácido acético (4 litros).
- Alcohol anhidro (4 litros).

Material de vidrio

- 10 Vasos de precipitados de 1 litro.
- 10 Succionadores para pipetas.
- Manguera.

Equipo

- 5 Potenciómetros.

T-015

- 1 salida de emergencia.
- 50 planeros (10 cm de diámetro por 1.00 m de largo).
- librerías con divisiones para guardar los 50 planeros.
- 10 válvulas para unir mangueras de PVC de 1/4" y 1/8".
- 3m de tubo de vidrio de 1/8".
- 5 m de manguera de PVC de 1/8".
- 10m de manguera de PVC de 1/4".
- vertedores de pared gruesa para canal de ancho de 10 cm.
- vertedores de pared delgada para canal de ancho de 10 cm.
- 1 caja de herramientas tamaño estándar.
- 1 caja de herramientas tamaño pequeña.
- 10 tuercas de mariposa.
- 1 soporte para inyección de tinta.
- 1 l de tinta para inyección a mesa hidráulica.
- 2 permeámetros.
- 3 cucharas Casagrande.
- 1 mufla.
- 1 agitador para tamizar.
- 1 gps.
- 1 estación total para topografía.
- 2 cronómetros.
- 2 brújulas.
- 1 cañón.

T-014

- 1 cañón fijo
- 1 salida de emergencia

- Se inició con el diseño de un modelo físico, y para construirlo y operarlo se necesita: tubería, uniones, aspersores, acrílico, arena, instalación hidráulica, mesa; (para este modelo se estima un monto de \$ 200,000.00 M.N. aproximadamente).

T-228

El espacio es insuficiente, sólo existe 9 computadoras y los grupos son de 20 y 25 alumnos, y continúa el incremento de la matrícula, por lo tanto se solicita ampliar el espacio de dicho laboratorio de cómputo y ampliar el equipo y mobiliario, de acuerdo a lo siguiente:

- 30 computadoras y mobiliario para su instalación y uso (mesas y 30 sillas).
- 1 cañón fijo y permanente.

Estación climatológica

- 1 sensor para el suelo (humedad, conductividad)

IV. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Cabe hacer mención que los laboratoristas cumplen cabalmente con sus funciones, mostrando disponibilidad, seriedad, y sobre todo una gran responsabilidad en el desempeño de las prácticas. También, dan apoyo a los alumnos para realizar prácticas en otros horarios, para que recuperen las prácticas que tienen que reponer. Otro aspecto importante, es el apoyo en otras actividades, tales como, dar seguimiento a las órdenes de trabajo, de enviar al almacén los equipos en desuso, los materiales que ya no se usan, etc.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorios de Ingeniería Electrónica

I. Descripción general de la Coordinación.

Antecedentes

A partir del 1 de Octubre se me designa Coordinador de Laboratorios de Electrónica, al entrar en funciones me encuentro con una gran cantidad de equipo de laboratorio en mal estado, necesitando de manera urgente mantenimiento preventivo y correctivo, antes del inicio de mi gestión se le dio mantenimiento correctivo a una cantidad considerable (alrededor de 25 generadores) sucediendo esto en el trimestre 15-P, cabe mencionar que cuento con el apoyo de alumnos de Servicio Social de las licenciaturas de Ingeniería Electrónica e Ingeniería Biomédica, en los primeros días de mi gestión como coordinador se inicia con la tarea de revisar todos los equipos de laboratorio, Generadores de Funciones, Multímetros Digitales, Fuentes de Alimentación de Voltaje variable, Osciloscopios, Analizadores de Espectros, de Estados lógicos, Cables de alimentación, Puntas de Prueba, etc.

Como resultado de esta revisión se observa que en un tiempo prolongado se ha tenido un nulo mantenimiento a muchos de los equipos mencionados, habiendo retrasos de varios años en este rubro. Teniendo conocimiento del problema se dio a la tarea de realizar el mantenimiento correctivo a todos los equipos antes mencionados, algunos de ellos presentan un deterioro mayor y se evaluara su reparación, otros de ellos se realiza la reparación correspondiente. Cabe hacer notar que tanto para el Departamento como para la División el costo de refacciones para la realización de estas actividades es nulo. Hasta la fecha, equipo que se dañe por cualquier situación se me reporta y es reparado por mi o por alguno de mis alumnos de Servicio Social.

Se compraron con apoyo de la División y del Departamento de Ing. Eléctrica 18 CPU's con procesadores Intel Core i5 sin monitor, estos están ya operando en el laboratorio AT 109, se pretende comprar la misma cantidad de Monitores para suplir en su totalidad a los que se encontraban en dicho lugar.

Existen también CPU's de varias marcas con Procesadores P4 las cuales ya están en desuso y próximamente se darán de baja con los teclados correspondientes, se encuentran también monitores de TRC en la misma situación que también están plenamente identificados y en los próximos días se dará de baja liberando así uno de los laboratorios que hasta la fecha sirve de bodega de almacenamiento.

Se tiene también una gran cantidad de Osciloscopios Analógicos Tektronix que se encuentran en situación semejante, próximamente se evaluara su desempeño para decidir qué hacer con este tipo de equipos. Como antes se mencionó, uno de los objetivos es liberar este espacio para utilizarlo como laboratorio en los siguientes meses.

En relación al personal que cuenta el laboratorio menciono que se contrató dos laboratoristas temporales los cuales ocuparon plazas matutina y vespertina logrando así una mayor atención a los estudiantes y profesores en todo el día.

En el trimestre 15-O se dieron 2 días de permiso sindical al personal de los laboratorios con motivo de congreso sindical, en esos días con el conocimiento de la Jefatura del Departamento de Ingeniería Eléctrica y de la Dirección de la División los alumnos de Servicio Social me apoyaron para abrir todos los laboratorios en sus horarios normales y de esta forma no se suspendiesen las labores académicas. Hoy en día se tienen abiertos los laboratorios todo el día y se presta equipo a cualquier alumno o profesor sin ninguna restricción.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Los Laboratorios de Ingeniería Electrónica dan servicio a los alumnos que cursan las uetas de Circuitos Eléctricos, Electrónica Analógica, Electrónica Digital de las Licenciaturas de Ingeniería Electrónica e Ingeniería Biomédica. El equipo básico requerido de los Laboratorios consta de Osciloscopio Digital, Generador de Funciones, Multímetro digital y Fuente de Alimentación. Razón por la cual se requiere que estos equipos operen eficientemente.

Objetivos a corto plazo y mediano plazo.

1.- Que el equipo básico opere eficientemente, para esto es necesario supervisar periódicamente estos equipos.

2.- Existen equipos que hasta el momento no ha concluido su reparación, se pretende que en los próximos meses se logre el objetivo de ponerlos en funcionamiento. Una meta para el presente año es consolidar estas acciones de mantenimiento mediante el establecimiento formal de un programa con su respectiva bitácora para el mejor control de los equipos del laboratorio. Se pretende tener refacciones de componentes electrónicos comunes para resolver cualquier eventualidad al momento que suceda.

3.- Liberar el laboratorio que sirve de bodega (AT 107) para su empleo y de esta forma tener un laboratorio más en funciones.

4.- Una vez liberado el laboratorio en cuestión se requerirá proveerlo de equipo básico como son Fuentes de Alimentación, Osciloscopio, Multímetros y Generadores de Funciones.

5.- Desde hace tiempo se tiene el laboratorio de Redes AT 114 sin funcionar por varios problemas de operación, se tiene como objetivo a mediano plazo ponerlo en funcionamiento.

En este momento se tiene 5 alumnos de Servicio Social y otros que al mismo tiempo realizan sus proyectos terminales, también tengo alumnos que se han acercado a los laboratorios sin compromiso de Servicio social pero que están ayudando en la reparación de los equipos del laboratorio.

En el mes de noviembre (del 17 al 19) se apoyó con vistas programadas de ExpoUAMi en los laboratorios AT 108, AT 109, AT 112

III. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Existe un problema grave respecto al inventario de los equipos de laboratorio, se carece de un inventario confiable del mismo. De otros equipos se desconocen su destino y ubicación, algunos Generadores de Funciones y Multímetros Digitales carecen de un número de inventario, me he acercado al personal de Patrimonio de la Universidad para corregir esta situación.

Se está trabajando en la elaboración de un inventario confiable y próximamente se tendrá.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de Laboratorio de Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Los Laboratorios de Química Docencia están ubicados en el Edificio-T planta baja, son tres laboratorios, T-016, T-017 y T-043 en los cuales se imparten las uu.ee.aa experimentales: Química Conceptual, Laboratorio de Química I, Laboratorio de Química II, Laboratorio de Físicoquímica, Laboratorio de Química Orgánica, Laboratorio de Química Inorgánica, Laboratorio de Química Analítica, Laboratorio de Análisis Instrumental, Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular, Laboratorio de Farmacoquímica, Quimiometría, Métodos Estándares y Oficiales de Análisis Químico, Diseño y Optimización de Análisis Químico, Validación de Métodos de Análisis Químico, Técnicas Experimentales de Físicoquímica Avanzada, Síntesis y Caracterización de Nanomateriales, Síntesis de Fármacos, Temas Selectos de Química Inorgánica, Química Inorgánica Avanzada y Técnicas Experimentales de Electroquímica. También, se imparten en estos Laboratorios las UEA Optativas de la Licenciatura en Química que incluyen sesión experimental y las UEA, de apoyo a la Licenciatura en Ingeniería Química.

Los laboratorio T-016 y T-017 cuentan con una zona de preparación, la cual es común a ambos. La zona de preparación del laboratorio T-043 se encuentra adjunta (T-042). Los laboratorios de Química Docencia tienen un Laboratorio de Equipos, T-004, en el cuál se encuentra un cuarto de almacenamiento de reactivos y material, y un salón para asesorías.

También, hay un almacén para los disolventes, sustancias líquidas volátiles, sustancias ácidas, sustancias básicas y sustancias químicas corrosivas (el T-044). Además, se tiene un cubículo para el personal de los laboratorios (T-018) y otro para el coordinador de los laboratorios (T-005).

El área que ocupan estas instalaciones es:

- Laboratorio T-016: tiene una superficie de 74.76 m²
- Laboratorio T-017: tiene una superficie de 74.42 m²
- Laboratorio T-043: tiene una superficie de 67.00 m²
- La zona de preparación entre laboratorio T-016 y T-017 tiene una superficie de 21.84 m²
- La zona de preparación (T-042) adjunta al laboratorio T-043, tiene una superficie de 44.44 m².
- El Laboratorio de equipos (T-004) tiene una superficie total de 133.26 m², la cual está distribuida de la siguiente manera: El cuarto de material y reactivos (almacén) tiene un área de 15.58 m², el salón de asesorías mide 17.65 m² y el área que ocupan los equipos es de 100.03 m².
- El almacén de los disolventes, de las sustancias químicas volátiles, ácidas, básicas y corrosivas (T-044), tiene una superficie de 7.0 m².

Los laboratorios designados para las UEA experimentales (T-016, T-017 y T-043) están equipados de la siguiente manera:

El laboratorio T-016, tiene 6 mesas de trabajo y cada una está equipada con los servicios de luz, agua, gas, aire, vacío y drenaje. Cuenta con dos campanas de extracción y cada una con vidrios contra explosión, luz, llave de agua y drenaje en la parte interna, contactos de luz, llaves de gas y de vacío. Hay dos balanzas analíticas instaladas adecuadamente para evitar vibraciones y protegidas por una caja de metal y vidrio. Tiene una tarja para el lavado de material de vidrio. Toda el área de trabajo está ventilada por cuatro extractores. Existe una puerta para salida de emergencia, la cual se mantiene sin seguro desde las 7:00 a las 21:00 horas.

El laboratorio T-017 está equipado de manera similar al T-016, pero éste tiene tres campanas de extracción con las mismas características mencionadas anteriormente; dos balanzas analíticas instaladas como las del T-016. También cuenta con, una tarja para el lavado de material de vidrio y toda el área de trabajo está ventilada por cuatro extractores. Existe una puerta para salida de emergencia, la cual se mantiene sin seguro desde las 7:00 a las 21:00 horas.

En la zona de preparación de los laboratorios T-016 y T-017, se tiene todo tipo de material de vidrio (pipetas, vasos de precipitados de diferente capacidad, matraces Erlenmeyer, buretas, pipetas, embudos de

diferente tipo y capacidad, etc.) y estuches de vidrio (kit) para síntesis orgánica e inorgánica. Material en general como: parrillas, pinzas, soportes, agitadores, baños María, mantas de calentamiento, etc. Los reactivos que se tienen en esta zona, son sólo sustancias sólidas, orgánicas e inorgánicas, pero no reactivos líquidos o disolventes. La ventilación de este lugar es por un extractor que funciona día y noche. Así también, en este lugar se tiene instalada una maquina productora de hielo.

El laboratorio T-043, igualmente tiene 6 mesas de trabajo, con todas instalaciones de los servicios: luz, agua, gas, aire, vacío y drenaje. Una balanza analítica en funciones y dos campanas de extracción con todos los servicios (drenaje, luz, llaves de agua, de gas, aire y vacío). En este laboratorio se tiene un sistema de extracción, para la ventilación de éste. También, está equipado con una salida de emergencia, la cual se mantiene abierta durante las sesiones de laboratorio.

La zona de preparación (T-042), adjunta al laboratorio T-043, tiene poco material de vidrio y de metal tales como, varios tipos de pinzas, soportes, nueces, arillos etc., para uso general del laboratorio. Cuenta con aparatos electrónicos, como los Spectronic-20 (para medir absorción o emisión de luz visible), pH-metros (medidores de carácter básico o ácido de sustancias). En este espacio están instalados dos Calorímetros. La ventilación de esta zona es por la puerta de acceso que da a un pasillo del edificio.

En el Laboratorio T-004, están instalados los siguientes equipos:

- 1) Espectrofotómetro UV/VIS, Lamda 40, marca Perkin-Elmer
- 2) Espectrofotómetro de Luminiscencia LSSOB, marca Perkin-Elmer
- 3) Polarímetro, modelo 341, marca Perkin-Elmer
- 4) Cromatógrafo de Gases Autosystem XL, marca Perkin-Elmer
- 5) Analizador Elemental CHNS/O, Serie 11 2400, marca Perkin-Elmer
- 6) Analizador Térmico, Análisis Térmico Diferencial y Análisis Termogravimétrico, TG/DTA, TGA Diamond, marca Perkin-Elmer
- 7) Espectrofotómetro FT-IR Spectrum GX, marca Perkin-Elmer
- 8) Espectrofotómetro IR 1600, Series FTIR, marca Perkin-Elmer. Actualmente este equipo no está funcionando, debido a que es un modelo antiguo y ya no existen refacciones.
- 9) Potenciostato, modelo Epsilon EC, marca BASi., que se usará para la u.e.a., Laboratorio de Físicoquímica.
- 10) Desionizador de agua, Millipore 200QSV01, F3PA72599.
- 11) Refractómetro ABBÉ, marca Scopion, 070814

Debido a la falta de espacio en el T-004, el equipo de análisis, de uso general y de importancia para la caracterización de materiales industriales, está ubicado en la zona de preparación, T-042:

- 12) Espectrofotómetro de Absorción Atómica, Analyst 700, marca Perkin-Elmer

Así como, los equipos:

- 13) Calorímetro de Soluciones, modelo LR4550, marca Parr

- 14) Calorímetro de Soluciones, modelo 6755, marca Parr con Termómetro Digital, modelo 6772, marca Parr.

Además de los equipos, hay otros aparatos en este laboratorio (T-004): una estufa para secado a presión reducida, dos muflas, dos centrifugas, dos evaporadores rotatorios, tres desecadores, dos de plástico y uno de vidrio; una prensa hidráulica y un aparato para obtener agua des-ionizada, marca Millipore. Cuenta con una campana de extracción con ventana contra explosiones y con todos los servicios integrados; hay un refrigerador para uso específico en laboratorios.

Los siguientes equipos, que apoyan los cursos experimentales de Físicoquímica, Química Analítica y Bioquímica y Biología Molecular están ubicados en el T-004:

- a) Equipo de Electroforesis, modelo Mini Sub Cell GT, marca Labnet.
- b) Equipo de Electroforesis, modelo Mini PROTEAN System, marca Labnet.
- c) Baño Térmico Digital, modelo Accublock, marca Labnet.
- d) Microcentrifugadora, modelo Mini Spin, marca Eppendorf.
- e) Dos Fuentes de Poder, modelo Power Pack Basic, marca Labnet.
- f) Juego de Micropipetas, modelo BioPette, marca Labnet.
- g) Accesorio para Equipo de Absorción Atómica Analyst: Acondicionador Electrónico de Línea, modelo LAN-210-RAB.
- h) Accesorio para Analizador Elemental 2400 II: Initial Sys Kit Oxygen, modelo 960RNS, marca PerkinElmer.
- i) Electrodo de disco de platino de 10 mm, modelo B35M150 XM-150, marca Radiometer Analytical.
- j) Cable de Electrodo A94L111FX/1M, marca Radiometer Analytical.
- k) Dos Electrodo de Referencia Hg/Hg₂SO₄, modelo XR200 B20B200, marca Radiometer Analytical.
- l) Dos Electrodo de Referencia Calomel/KCl, modelo XR110 B20B110, marca Radiometer Analytical.
- m) Cuatro Cables de Electrodo A94L111FX/1M, marca Radiometer Analytical.
- n) Celda Electroquímica con Puente de vidrio
- o) Bloques para 24 Tubos de 0.5 mL para Baño Seco, marca Labnet
- p) Bloques para 20 Tubos de 2 mL, marca Labnet
- q) Electrodo de platino de 10 cm de largo y 5 mm de espesor
- r) Celdas de Platino para el Analizador Térmico, Análisis Térmico Diferencial y Análisis Termogravimétrico, TG/DTA, TGA Diamond, marca Perkin-Elmer.

En el almacén ubicado en el T-004, se guarda todo tipo de material de vidrio, principalmente material nuevo y aparatos pequeños que se usan para la realización de los experimentos: medidores de pH, medidores de conductividad, aparato ultrasónico, espectrofotómetros spectronic-20, electrodos de pH, electrodos de conductividad, lámparas de luz ultravioleta, medidores de voltaje, espectrofotómetros Génesis, etc. También se almacenan en este lugar, soportes, pinzas, crisoles de porcelana, tapones de goma, fibra de vidrio, etc. Las sustancias químicas que se almacenan en este lugar son sustancias sólidas y algunas líquidas en cantidades de 1 litro o galón. Este almacén tiene instalado un extractor de alta capacidad, que funciona las 24 horas del día.

En los Laboratorios de Química Docencia, se cuenta con un espacio (T-044) para el almacenamiento de los disolventes y sustancias químicas volátiles, sustancias ácidas, sustancias básicas y sustancias químicas corrosivas u oxidantes. Este almacén esta acondicionado con anaqueles y estos están etiquetados especificando el tipo de sustancia química, es decir, alcoholes, cetonas, aromáticos, aminas, ácidos, etc. Tiene un extractor que funciona las 24 horas del día.

Aspectos de Seguridad

Todos los laboratorios cuentan con puertas de emergencia, con un extintor, con un botiquín de primeros auxilios, con lava-ojos, lentes de seguridad, guantes y mascarillas. En los laboratorios T-016, T-017 y T-043 hay una regadera, para usarse en caso de derrame de ácido, base o sustancia corrosiva en la ropa del usuario.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

1. Actualmente, los grupos de alumnos que cursan Laboratorios de Química son más numerosos, generalmente los grupos eran máximo de 15 alumnos y ahora son de más de 30 alumnos y esto hace que se creen dos grupos de laboratorio para una UEA, con el mismo horario, causando que el material de vidrio y aparatos no sean suficientes para la realización de la práctica. Por esta razón, uno de los objetivos a corto plazo es, equipar a los Laboratorios de Química con material de vidrio, sustancias químicas y aparatos para la realización de los experimentos de cada una de las UEA, pertenecientes a la Licenciatura en Química y para las UEA, de otras Licenciaturas de la División de C. B. I.

A corto plazo, en los Laboratorios de Química Docencia se instalarán gavetas metálicas para separar el material pequeño, como, micro-espátulas, barras magnéticas, termómetros, bulbos para pipetas Pasteur, papel filtro, tapones de vidrio, papel pH, parafilm, etc., del turno matutino y vespertino.

A corto plazo, se continuará con la elaboración de Paquetes de Prácticas para los cursos de Laboratorio, debido a que, ya se cuenta con prácticas para la mayoría de los cursos de Laboratorio, pero aún faltan para el Laboratorio de Química I, Laboratorio de Química II, Química Conceptual y Laboratorio de Química Inorgánica (Ingeniería Química).

A corto plazo, se continuará con la asesoría a profesores y alumnos en el manejo de aparatos como el Espectrofotómetro-Genesis, Evaporador-Rotatorio, Conductímetros, medidores digitales de pH, multímetros, Refractómetro ABBÉ, Centrifugas, etc., así como en el manejo de Equipos Especiales tales como espectrofotómetro UV-Vis, espectrofotómetro Infrarrojo (FTIR), Análisis Térmico, Análisis Elemental (CHONS), Polarímetro, equipo de Fluorescencia y Absorción Atómica.

2. Hasta ahora no se ha tenido la oportunidad de que alumnos de la Licenciatura o de División quieran realizar sus Proyectos Terminales o Servicio Social en la elaboración de videos que esquematicen el uso de los equipos que se encuentran en los Laboratorios T-004 y T-042 para proporcionarlos a los profesores, alumnos de la Licenciatura y a alumnos de Posgrado, para apoyar el buen manejo de los equipos. Por lo que, a mediano plazo se continuará con esta propuesta.

Se harán reparaciones y modificaciones en los Laboratorios de Química Docencia para mejorar su funcionamiento:

a) Se requiere poner nuevas instalaciones eléctricas, porque son insuficientes las existentes y esto causa una caída de amperaje.

b) Se requiere pintar las mesas de trabajo de los Laboratorios. Porque

c) Se requiere modificar sistema de extracción del Laboratorio T-043, porque es ineficiente.

d) Es necesario cambiar las puertas de los Laboratorios T-016, T-017 y T-043 y del cuarto de disolventes, el T-044, debido a que están desniveladas porque son de madera comprimida y las chapas no se fijan bien y la puerta del T-044 está rota.

e) Se requiere la contratación de un técnico académico para el manejo, mantenimiento y cuidado de los Equipos de Análisis y Caracterización, con que cuentan los Laboratorios de Química.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

a) Se está trabajando para que los Laboratorios de Química Docencia se equipen con sustancias químicas, material de vidrio y aparatos, para cubrir los requerimientos de los cursos experimentales, debido a que los grupos son más grandes que en años anteriores.

b) Se está trabajando para que los Laboratorios de Química Docencia se equipen con sustancias químicas, material de vidrio y aparatos, para cubrir los requerimientos de los cursos experimentales, debido a que los grupos son más grandes que en años anteriores.

c) El buen uso de los equipos por alumnos y profesores no está resuelto, porque es necesario una persona que se dedique asesorar a alumnos de la Licenciatura y Posgrado, así como algunos profesores que anteriormente no han impartido cursos de Laboratorio.

Trabajo realizado en la Coordinación

a) Los Laboratorios de Química Docencia, recibieron a los alumnos de Nuevo Ingreso el lunes 7 de septiembre de 2015, a las 14:00 horas, para darles una charla de bienvenida y una visita guiada al Laboratorio T-004, para que conocieran los equipos que se usan durante su estancia en la Licenciatura de Química de la UAM.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

a) Se continuará con la elaboración de los paquetes de prácticas de los cursos: Laboratorio de Química I, Laboratorio de Química II, Química Conceptual y Laboratorio de Química Inorgánica (Ingeniería Química). Este proceso no se ha completado, porque se requiere apoyo de profesores y alumnos para la realización de estos paquetes de prácticas, debido a que la elaboración de los experimentos consiste en el desarrollo experimental y en la redacción de éstos, lo cual requiere mucho tiempo.

b) Se continuara con la elaboración de los videos para el manejo de los equipos. Actualmente, sólo se tiene dos videos, los cuales son del espectrofotómetro Infrarrojo y del espectrofotómetro de Fluorescencia. La razón por la cual se decidió elaborar videos del manejo de los equipos es que las guías escritas no son tan específicas como un video.

c) Durante la EXPO-UAMI, se recibieron dos escuelas de Nivel Medio Superior, cuyos grupos de alumnos realizaron el experimento titulado: Equilibrio Químico entre los iones $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ y $[\text{CoCl}_4]^{2-}$, durante dos sesiones de una hora cada una. El evento se realizó del 17 al 19 de noviembre de 2015. También, se hicieron dos visitas guiadas a los Laboratorios de Química, los días 17 y 19, una de 10:00-10:50 y otra de 12:00-12:50, con el fin de promover la oferta de las Licenciaturas de las tres Divisiones de la UAM-Iztapalapa. Además se apoyo con material y reactivos para los experimentos que se presentaron en el stand de Química.

d) Se realizó el evento "Conociendo la Química", preparado y organizado por la Coordinación de los Laboratorios de Química Docencia, durante los tres trimestres de 2014 (14-I, 14-P y 14-O), dirigido a los alumnos de Educación Media Superior. Este evento se llevó a cabo, cada 15 días de cada trimestre. Las escuelas que participaron en el evento y el número de alumnos que se atendió, son los siguientes:

CONOCIENDO LA QUÍMICA 2015			
TRIMESTRE	FECHA	ESCUELA	NUMERO DE ALUMNOS
15-I			
	23 DE FEBRERO	CONALEP PLANTEL IXTAPALUCA	45
	2 DE MARZO	CEBETIS 202	43
	9 DE MARZO	CEBETIS 202	35
	23 DE MARZO	CONALEP TICOMAN Y CONALEP GUSTAVO A MADERO	85
TRIMESTRE 15 P			
	18 DE MAYO	CONALEP JOSE ANTONIO PADILLA	40
	1 DE JUNIO	CONALEP TICOMAN	53
	8 DE JUNIO	COLEGIO DE BACHILLERES PLATEL 11	36
	15 DE JUNIO	ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL 237	45

	22 DE JUNIO	IEMS DISTRITO FEDERAL	50
TRIMESTRE 15 O			
	5 DE OCTUBRE	COLEGIO SIMON BOLIVAR	40
	19 DE OCTUBRE	COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 8	50
	9 DE NOVIEMBRE	CONALEP IZTAPALAPA 2	50
	23 DE NOVIEMBRE	COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 8/ CENTRO CULTURAL DE LA CD. DE MEXICO	68
	7 DE DICIEMBRE	COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 3	45

TOTAL 685

e) En este año 2015, se realizó un nuevo experimento para el evento "Conociendo la Química", el cual se titula: Efecto de un Catalizador en la Velocidad de una Reacción Química: Catálisis de la Reacción de Oxidación del Tartrato de Sodio.

f) Se elaboró un video del experimento anterior, para presentarlo a los alumnos que participaron el evento. Así como, una presentación en PowerPoint de la teoría química que está relacionada con el experimento que realizan los alumnos visitantes.

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Se requiere hacer reparaciones y modificaciones en los Laboratorios de Química Docencia para mejorar su funcionamiento. Hasta ahora, no se han resuelto las siguientes necesidades:

a) Se requiere poner nuevas instalaciones eléctricas, porque son insuficientes las existentes y esto causa una caída de amperaje.

b) Se requiere pintar las mesas de trabajo de los Laboratorios.

c) Se requiere modificar sistema de extracción del Laboratorio T-043, porque es ineficiente.

e) Es necesario cambiar las puertas de los Laboratorios T-016, T-017 y T-043 y del cuarto de disolventes, el T-044, debido a que están desniveladas porque son de madera comprimida y las chapas no se fijan bien y la puerta del T-044 está rota.

f) Se requiere la contratación de un técnico académico para el manejo, mantenimiento y cuidado de los Equipos de Análisis y Caracterización, con que cuentan los Laboratorios de Química.

g) Considero que es urgente poner una puerta de emergencia en el laboratorio T-04, en la parte sur de éste ya que no hay un acceso rápido al pasillo, después de que se instaló la Sala de Alumnos (T-027).

h) Actualmente se ha agudizado el problema de la limpieza de los Laboratorios T-016, Y-017 y T-043. Los laboratorios T-016, y T-017 no quedan bien limpios después de que la persona de intendencia realiza su trabajo. Respecto al Laboratorio T-043, éste no se limpia diariamente, tenemos que poner un reporte a la oficina de Intendencia para que le hagan el aseo.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Generalmente los profesores tienen buena disposición para observar los lineamientos de los laboratorios.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinaciones de Posgrado

Coordinación del Posgrado en Física

I. Descripción general de la Coordinación.

El presente documento contiene un análisis de la situación del Posgrado en Física, tanto de la Maestría como del Doctorado. Con dicho estudio, posteriormente, se presentan una serie de necesidades que, desde la perspectiva de la actual Coordinación, son indispensables cubrir para poder mantener a la Maestría en el contexto del PNPC, así como conseguir que el Doctorado reingrese a dicho programa de CONACyT.

Con dicha meta en mente se muestran los datos asociados al ingreso y egreso del año de 2015, así como los ingresos y egresos en el lapso 2010—2014. Estos hechos se analizan y nos permiten tener una mejor comprensión de la actual situación. Habiendo hecho lo anterior las necesidades y las posibilidades de nuestro posgrado se plantean partiendo de las debilidades presentes detectadas.

Debo puntualizar que existen ciertos requerimientos presupuestales los cuales deben ser cubiertos para tener parte de las condiciones necesarias para, que el Programa de Doctorado pueda reingresar al PNPC de CONACyT, así como para que el Programa de Maestría continúe dentro de dicho marco, pues en este año de 2016 será evaluada nuestra maestría, ello en fecha todavía por determinar por CONACyT.

En el 2015 se tuvo un ingreso de 14 alumnos al Programa de Maestría y de 10 al de Doctorado, es decir, un total de 24 ingresos, se incluye un documento adicional con los nombres y trimestres de ingreso de los alumnos en cuestión. En relación con el egreso los números son de 7 y 2, en Maestría y Doctorado, respectivamente, 9 en total. Es relevante mencionar que en el lapso que nos ocupa tres alumnos fueron baja reglamentaria, todos ellos por la misma razón, reprobar dos veces la misma materia, los ahora exalumnos en cuestión son: (1) Israel Rebolledo Hernández, matrícula: 2141801472; (2) Víctor Hugo Palafox López, matrícula: 2143807543; (3) César Rosiles Mendoza, matrícula: 2151800823. Estos tres casos muestran claramente que el proceso de admisión vigente en el posgrado debe ser mejorado de manera significativa, pues ninguno de los antes mencionados alumnos debió de ser admitido al Programa de Maestría ya que sus niveles de conocimientos están muy por debajo de los requerimientos esenciales para poder concluir la maestría en nuestro posgrado.

Debe de mencionarse que si bien los números del Programa de Maestría muestran una sensible mejora en relación con años anteriores aquellos relacionados con el Doctorado no caen dentro de las exigencias impuestas por CONACyT, en particular los asociados a

números de egresados y eficiencia terminal. Es decir, el Programa de Maestría no debe tener problemas en la evaluación del presente año, sin embargo, el Programa de Doctorado presenta serias deficiencias que deben ser corregidas si se desea que reingrese al PNPC de CONACyT.

Desde el año de 2011 la Coordinación de Física lleva a cabo en la semana 12 del trimestre de primavera correspondiente la llamada Escuela de Verano de Física. Este mecanismo ha sido implementado con la intención de dar a conocer nuestro posgrado, tanto a nivel nacional como en el extranjero. En dicha escuela se paga a participantes, tanto del interior de la república como extranjeros, los gastos de hospedaje y transporte para que durante una semana asistan a cursos que profesores de nuestro departamento imparten. Hemos tenido participantes de Sonora, Chihuahua, Guanajuato, Michoacán, Oaxaca, Nuevo León, pero también del extranjero. Por ejemplo, Bogotá y Medellín, Colombia, o La Paz, Bolivia.

Esta escuela ha tenido éxito en su papel de atraer alumnos al posgrado, pues tenemos alumnos de universidades que antes estaban ausentes en nuestro posgrado, por ejemplo, la Universidad de la Paz Bolivia. Los gastos de esta escuela ascienden, usualmente, a \$100,000.00 (cien mil pesos 00/100). Esta cantidad es extra al presupuesto que, año con año, (aproximadamente \$38,000.00 pesos 00/100) tiene a su disposición la

Coordinación del Posgrado en Física. El ingreso, como se puede ver en las tablas aquí incluidas, se ha incrementado de manera significativa, lo cual prueba, de manera indirecta, la eficiencia de dicha escuela de verano. Es claro de no llevarse a cabo ésta el ingreso podría volverse tan pobre como en los años anteriores al 2011, factor que influyó en la pérdida de las becas a nivel doctoral. En otras palabras, si el apoyo no se da se pondrá en riesgo la permanencia del Programa de Maestría dentro del PNPC (Programa Nacional de Posgrados de Calidad) de CONACyT.

A nuestro programa de Maestría, por ejemplo, ingresan alumnas provenientes de la Universidad de Sonora (Janeth Alexandra García Monge) o de La Paz, Bolivia (Juan Claudio Benavides del Carpio). Lo anterior lo podemos comprender como una consecuencia de varios factores. A saber, el ingreso de alumnos de universidades en Bolivia, etc., se explica como una consecuencia de los efectos de la Escuela de Verano, pues a ella han asistido participantes de las mencionadas Instituciones. En otras palabras, la Escuela de Verano ha tenido un impacto positivo en el ingreso, pues ahora entran a nuestra Maestría por año, un promedio de 18 alumnos (en el 2009 no ingresó nadie al Posgrado).

Lamentablemente en el 2015 debido a restricciones presupuestales la mencionada Escuela no se pudo llevar cabo. En la Coordinación de Posgrado estamos plenamente convencidos de que el suspender o cancelar la Escuela de Verano de Física significaría un rudo golpe al Posgrado en Física de nuestra Institución, pues nos regresaría a, entre otras cosas, a un ingreso que pondría en riesgo la permanencia del programa de Maestría en el PNPC, recuérdese que en el 2009 nadie ingresó.

Es por ello que, respetuosamente solicito a las Autoridades Universitarias, Dr. José Luis Hernández Pozos, Jefe del Departamento de Física y Dr. José Gilberto Córdoba Herrera, Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, el apoyo para la realización en el 2016 de la Escuela de Verano de Física (se solicitan cien mil pesos mexicanos).

TABLA 1		
ALUMNOS ACTIVOS QUE INGRESARON A PARTIR DE 2010, NINGÚN EGRESADO		
Nombre	Nivel	Año Ingreso
González Álvarez Francisco Javier	Doctorado	2011
Martínez Arguello Ángel Marbel	Doctorado	2012
Acosta Zepeda Carlos Enrique	Doctorado	2013
Flores González Ernesto	Doctorado	2013
Atzin Cañas Noé de Jesús	Doctorado	2014
González Morales Blanca Angélica	Doctorado	2014
Ibarra Sierra Víctor Guadalupe	Doctorado	2014
Martínez Carbajal Daniel	Doctorado	2014
Méndez Alba Nahum	Doctorado	2014
Romero Muñoz Martín	Doctorado	2014
Ruelas Vázquez Juan Carlos	Doctorado	2014
ALUMNOS EGRESADOS A PARTIR DE 2010		
Nombre	Nivel	Año Ingreso
Blanco Pérez Ricardo	Doctorado en Ciencias	2010
López Mariño Miguel	Doctorado en Ciencias	2010
Muñoz Hernández Gerardo	Doctorado en Ciencias	2010
Sánchez Arellano Enrique	Doctorado en Ciencias	2010
Castellanos Alcántara Elías	Doctorado Directo	2010
Barragán Gil Luis Fernando	Doctorado	2011

Chacón Acosta Guillermo	Doctorado	2011
González Calderón José Alfredo	Doctorado	2011
González Candela Ernesto	Doctorado	2011
Colín Rodríguez Ricardo	Doctorado Directo	2012
Ramírez y Andrew Susana	Doctorado	2012
Moratto González Valdemar	Doctorado	2013
Pineda Calderón Inti	Doctorado	2013
Rodríguez López Tonalli	Doctorado	2013
Domínguez Rocha Víctor	Doctorado Directo	2014
García Chung Ángel Alejandro	Doctorado	2014
Prada Rojas Ingmar Augusto	Doctorado	2014
Rivas Sánchez Juan Israel	Doctorado	2014
Valdés Fernández María Teresa	Doctorado	2014
Vélez Pérez José Antonio	Doctorado	2014

TABLA 2

Alumnos Activos

Matrícula	Nombre	Nivel	Último Trimestre
210382901	Acosta Zepeda Carlos Enrique	Doctorado	140
2112800078	Atzin Cañas Noé de Jesús	Doctorado	140
201280192	Bautista Carbajal Gustavo	Doctorado	14I
2143808611	Benavides del Carpio Juan Claudio	Maestría	140
207380762	Castañeda Valle David	Doctorado Directo	140
2121800586	Chávez Bolaños Yoshua	Maestría	140
2141801338	Durán Meza Gabriela	Maestría	140
2143807570	Enríquez Zetina Enrique	Maestría	140
208280232	Flores González Ernesto	Doctorado	140
2141801329	García Mongue Janeth Alexandra	Maestría	140
2113803304	González Álvarez Francisco Javier	Doctorado	140
210382927	González Morales Blanca Angélica	Doctorado	140
2143807589	González Morales Lidia Cecilia	Maestría	140
2131802136	Gutiérrez Enríquez Raúl	Maestría	140
2143807561	Gutiérrez Sosa Carlos	Maestría	140
2133803122	Hidalgo González Julio César	Maestría	140
2123803629	Huerta Figueroa Daniel Enrique	Maestría	140
2112800069	Ibarra Sierra Víctor Guadalupe	Doctorado	140
209381879	Lárraga Gutiérrez José Manuel	Doctorado Directo	140
2141801374	Luna García Juan Pablo	Maestría	140
2122800375	Martínez Arguello Ángel Marbel	Doctorado	140
2112800087	Martínez Carbajal Daniel	Doctorado	140
206380939	Martínez Vara Natali	Doctorado	13P
2132800154	Medina Juárez Luis Alberto	Maestría	140
2113803322	Méndez Alba Nahum	Doctorado	140
2123803665	Mendoza Flores Rocío	Maestría	140

2141801347	Morales Méndez José Guadalupe	Maestría	140
205384045	Pérez Ortiz Román Guillermo	Doctorado	13P
207380770	Rivera Flores Luis Felipe	Doctorado	140
2121800693	Romero Muñoz Martín	Doctorado	140
2122800259	Ruelas Vázquez Juan Carlos	Doctorado	140
2121800675	Ruiz Velasco Graciela	Maestría	140
2142800308	Tornero Saldaña José Andrés	Maestría	140
2143807552	Vergara Espinosa Omar	Maestría	140
2133803131	Zepeda Ramírez José Alejandro	Maestría	140
209381887	Zepeda Zepeda Marco Antonio	Doctorado Directo	140

Posgrado en Física

Alumnos de Maestría aceptados e inscritos en 2015

Matrícula	Apellido	Apellido	NOMBRE (S)	Nivel	Trimestre de
215280100	Alcántara	Aguilar	Marco Antonio	Maestría	15P
215380524	Ayala	Moreno	Armando	Maestría	15O
215180078	Carvente	Mendoza	Belén	Maestría	15I
215180076	Cruz	Osorio	Elizabeth	Maestría	15I
215180086	Escobar	Aguilar	Eric Santiago	Maestría	15I
215180079	García	Apolonio	Fernando	Maestría	15I
215280106	González	Calderón	Luis Enrique	Maestría	15P
215280103	González	Martínez	Aurora	Maestría	15P
215180084	González	Valencia	Salvador	Maestría	15I
215280102	Machorro	Martínez	Brian Ignacio	Maestría	15P
215180085	Núñez	Valencia	Oscar Daniel	Maestría	15I
215380574	Patiño	López	Sergio	Maestría	15O
215180082	Rosiles	Mendoza	César	Maestría	15I
215380575	Segura	Fernández	Francisco Gael	Maestría	15O

Alumnos de Maestría graduados en 2015

Matrícula	Apellido	Apellido	NOMBRE (S)	Nivel	Fecha de examen
2123803638	Gaspar	Rodríguez	Néstor de Jesús	Maestría	29/01/2015
2123807841	Orozco	Borunda	Daniel Humberto	Maestría	16/04/2015
2123803601	Ortiz	Torres	Javier	Maestría	17/06/2015
2122800231	Gómez	Miranda	Marisol	Maestría	17/07/2015
2123803674	Gutiérrez	Solis	Sergio	Maestría	02/10/2015
2133803122	Hidalgo	González	Julio César	Maestría	01/12/2015
2123803665	Mendoza	Flores	Rocío	Maestría	14/12/2015

Alumnos de Doctorado aceptados e inscritos en 2015

Matrícula	Apellido	Apellido	NOMBRE (S)	Nivel	Trimestre de
212180058	Chávez	Bolaños	Yoshua	Doctorado	15I
215180075	De La Cruz	López	Manuel	Doctorado	15I
212380363	Gaspar	Rodríguez	Néstor de Jesús	Doctorado	15I
212280023	Gómez	Miranda	Marisol	Doctorado	150
212380367	Gutiérrez	Solis	Sergio	Doctorado	150
207280297	Juayerk	Herrera	Kenia Lolbeg	Doctorado	150
215180081	Monroy	Yepez	Mario Alberto	Doctorado	15I
212380360	Ortiz	Torres	Javier	Doctorado	150
212380361	Rojas	Calderón	Rafael	Doctorado	15I
215180074	Sandoval	Santana	Juan Carlos	Doctorado	15I

Alumnos de Doctorado graduados en 2015

Matrícula	Apellido	Apellido	NOMBRE (S)	Nivel	Fecha de examen
207380762	Castañeda	Valle	David	Doctorado	06/11/2015
210280078	Diamant	Adler	Ruth	Doctorado	24/09/2015

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Biomédica

I. Descripción general de la Coordinación.

Presentación y síntesis.

Las líneas de investigación del Posgrado (coherentes con los temas vigentes en la investigación biomédica interdisciplinaria internacional y con los retos de la atención clínica en el país) son las siguientes:

- i) Ingeniería de tejidos (en matrices óseas, neuronales, cartilaginosas, hepáticas y pancreáticas).
- ii) Instrumentación, imagenología y gestión tecnológica en padecimientos crónico-degenerativos (destinadas a la insuficiencia renal y cardíaca, diabetes, enfermedades pulmonares, hipertensión y enfermedades de deterioro cognitivo)
- iii) Mediciones fisiológicas y fisiopatológicas (en el contexto de la ingeniería cardiovascular, los mecanismos de control y regulación, la fisiología aplicada y la fisiología perinatal, así como en la gestión de los instrumentos relacionados).
- iv) Neuro-rehabilitación y neuroprotección (considerando el uso de biomateriales, la estimulación magnética transcraneal y la instrumentación audiológica).
- v) Neuroingeniería (abarcando la física neuronal, neuroimagenología, cirugía asistida por computadora, diagnóstico automatizado, las interfaces cerebro computadora y la gestión tecnológica correspondiente).

Estas líneas continúan siendo un reflejo de la evolución en la investigación que se realiza en el Posgrado, estando orientadas y en posibilidades de resolver problemas clínicos y biomédicos (como lo muestran los temas de investigación de los alumnos), en contraste con el énfasis a las diversas herramientas analíticas y tecnológicas para resolverlos.

Dicha orientación se ve expresada en el tipo de revistas en las que se han publicado artículos recientes con participación de alumnos. Se tienen publicaciones en revistas clínicas como *Physiology & behavior*, *Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, S además de publicaciones en revistas y foros de investigación biomédica interdisciplinaria como *Measurement Science Review*, *Mathematical biosciences*, *BIOCELL International Journal of Biology*, *Computers in biology and medicine*, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. Así, las indagaciones realizadas en el Posgrado siguen favoreciendo o ampliando la investigación que se realiza en los institutos nacionales de salud en la ciudad de México (e.g. INCICH, INR, INNSZ, INER, INP, INPER y INNN) y en otras clínicas o centros de investigación en la ciudad como el Hospital Infantil "Federico Gómez" y el Centro de Investigación Materno-Infantil. Se tiene una demanda regular de candidatos a ingresar al Posgrado provenientes no sólo de la UAM y otras instituciones del D.F., sino de la República, de varios países latinoamericanos. En el Posgrado se realiza un seguimiento permanente para identificar y mitigar tempranamente factores que comprometan la regularidad de los alumnos en sus avances. Además se procura un esfuerzo de planeación para la realización de proyectos delimitados y claramente planteados, buscando que éstos sean iniciados tempranamente en el Programa. Finalmente, se promueve rutinariamente la revisión crítica de publicaciones recientes de frontera, aunada a la programación de seminarios, para favorecer el bagaje teórico y experimental de los alumnos y profesores.

Alumnos en el Posgrado.

De acuerdo a la información originada en el proceso de admisión al trimestre 16-I, en el PIB se consideran 21 alumnos de maestría y 29 de doctorado activos, sin haber perdido la calidad de alumno. (En el 2014 se reportaron 22 y 29 respectivamente)

- Alumnos de maestría:

De los 21 alumnos de maestría activos, 12 (57%) son alumnos regulares; 2 (9%) han concluido sus investigaciones, y su tesis ya se encuentra en revisión; 1 (5 %) ha iniciado el séptimo trimestre en el programa; y 6 (29%) se encuentran retrasados al no haber concluido sus estudios.

- Alumnos de doctorado

De los 29 alumnos de doctorado activos (incluyendo 1 extranjero), 19 (66%) son alumnos regulares (3 de ellos ya tienen fecha de examen predoctoral y 4 no han presentado la solicitud de examen predoctoral); 1 ha concluido sus investigaciones, y su tesis ya se encuentra en revisión; 9 (31%) aún no concluyen su investigación, teniendo pendiente la escritura final de la tesis y/o la publicación de resultados.

Ingreso al Posgrado.

En el proceso de admisión al posgrado 15-P, 15-O y 16-I se recibieron 30 solicitudes para maestría y 7 para doctorado.

En el año 2015, la comisión del PIB aceptó a 8 alumnos en el programa de maestría y 7 en el programa de doctorado (4 de ellos ingresando por medio del cambio de opción terminal y 3 de nuevo ingreso).

Egreso del Posgrado.

En el anexo I se presentan los detalles de los alumnos del Programa que realizaron examen de grado en el periodo reportado, correspondiendo a 10 casos de maestría y 3 casos de doctorado. Además, dos alumnos de maestría y un alumno de doctorado han concluido sus investigaciones y sus tesis ya se encuentran en revisión.

El 70 % (7) de los alumnos de maestría que egresaron en el año 2015 fueron regulares con un promedio de duración de los estudios de 2.5 ± 0.69 años (3 de los 10 egresados fueron casos que recuperaron la calidad de alumno, con una duración de 6.25 ± 0.42 años).

Los 3 alumnos de doctorado que egresaron fueron regulares con un promedio de duración de los estudios de 6.1 ± 0.35 años

Comisión del PIB.

En el Anexo II se incluye la lista de profesores miembros de la comisión del PIB. En el periodo reportado la Comisión se reunió en 12 ocasiones para revisar un total aproximado de 24 solicitudes. Así, en estas reuniones se realizaron específicamente asignaciones o propuestas de jurado para exámenes de maestría, predoctorales y de doctorado; se revisaron propuestas de investigación para maestría; se evaluaron propuestas para cambio de opción terminal; y se revisaron solicitudes para recuperar la calidad de alumno.

Adicionalmente a las reuniones mencionadas, la Comisión fue convocada a 3 procesos en los que se realizaron las entrevistas y revisión de solicitudes de admisión para los trimestres 15-P, 15-O y 16-I.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Considero adecuado, retomar los objetivos del plan de mejora del Posgrado involucra relacionados con la estructura del Programa, el avance y seguimiento de los alumnos, la infraestructura para la investigación, así como los resultados y las actividades de vinculación según se detallan a continuación:

I. Favorecer y enriquecer la definición y avance temprano de los proyectos de investigación de los alumnos. Para conseguir este objetivo se planea que la selección de materias básicas u optativas por parte de los alumnos se vincule a la definición o avance de su investigación principal en el Posgrado (Xon la asesoría de su tutor o asesor). Además, se continuarán iniciando tempranamente, en los primeros dos trimestres, los proyectos de investigación de los alumnos en el Programa, propiciando que éstos estén claramente planteados e incluso delimitados a los tiempos

deseables para su realización (elemento que es mencionado en cada proceso de inscripción, por lo menos). Finalmente, se asegurará que la escritura de la tesis (o la publicación de resultados) se inicie tempranamente, sin esperar a que los alumnos completen los hallazgos de su investigación. Como resultado de estas acciones se espera mantener la tendencia estadísticamente significativa en la disminución del tiempo promedio de egreso por cohorte

II. Restringir el número de alumnos con rezago en el Programa. Para alcanzar este objetivo se planea continuar propiciando, permanentemente y con prioridad en el Programa, el seguimiento y retroalimentación de los alumnos como un ejercicio conjunto entre los asesores/tutores (anexo III), la Comisión y la Coordinación del Posgrado. También, se identificarán y mitigarán con oportunidad las dificultades que lleguen a surgir en el avance de las investigaciones de los alumnos. Por último, se seguirá propiciando reflexiones rutinarias sobre la responsabilidad y compromiso de la comunidad del Posgrado ante la Sociedad, la Universidad y el CONACyT en diversos ámbitos del Programa, mismas que complementen el cuidado en el cumplimiento del perfil de ingreso y un inequívoco interés de los alumnos por el Programa. Como consecuencia de estas acciones se espera que disminuyan el número de alumnos activos sin beca en el Programa y una disminución en el número de bajas o deserciones por cohorte. Adicionalmente, se espera identificar y mitigar dificultades en un periodo no mayor a un trimestre, alcanzando una regularidad y tiempos acotados de respuesta en las reuniones de seguimiento de la Comisión del Posgrado.

III. Continuar ampliando y complementando la infraestructura para la investigación en el Posgrado. Para conseguir este objetivo se planea seguir propiciando la consulta y reflexión crítica rutinaria de las suscripciones electrónicas y otras fuentes de información multidisciplinaria por parte de los alumnos del Posgrado. Además, se continuará realizando, en diversas convocatorias de financiamiento, gestiones para ampliar y actualizar la infraestructura necesaria para la investigación en el Posgrado. Finalmente, se seguirá promoviendo colaboraciones recurrentes de profesores y alumnos con institutos nacionales de salud y otros hospitales o centros de investigación, del país y el extranjero, como un rasgo distintivo en las cinco líneas de investigación del Posgrado. Como resultado de estas acciones se esperan las consultas permanentes de los trabajos de investigación publicados y la habituación de los estudiantes a las reflexiones críticas en sus actividades académicas. Por otro lado, se espera aumentar el porcentaje de alumnos cuyas investigaciones involucren infraestructura especializada originada en colaboraciones internas y externas (evidenciando el interés potencial de instituciones nacionales e internacionales con el Posgrado).

IV. Generalizar la conclusión de estudios en los tiempos previstos por el Programa. Para alcanzar este objetivo se planea seguir extendiendo una conclusión de estudios en los tiempos previstos al motivar o enriquecer el entorno académico para la formación de los alumnos por medio de diversos esquemas rutinarios que amplíen su reflexión crítica y bagaje tanto teórico como experimental (e.g. seminarios y los envíos regulares de artículos recientes o de frontera). De esta manera, se espera favorecer la tendencia estadísticamente significativa en la disminución del tiempo promedio de egreso.

V. Restringir las bajas o deserciones en el Programa. Para conseguir este objetivo se planea seguir propiciando una disminución de bajas o deserciones al motivar o enriquecer la formación de los alumnos por medio de diversos esquemas rutinarios que amplíen su reflexión crítica y bagaje interdisciplinario. Así, se espera obtener una tendencia estadísticamente significativa disminuyendo el número de bajas o deserciones por cohorte.

VI. Favorecer la difusión de las indagaciones realizadas en el Posgrado en revistas clínicas y de investigación interdisciplinaria. Para alcanzar este objetivo se planea priorizar que los hallazgos de los alumnos de maestría no queden sin reportarse, aprovechando en su caso el cambio de opción terminal en el Programa, y que la publicación de hallazgos por parte de los alumnos de doctorado sea recurrente, sin restringirse a una única publicación indizada. Como resultado, se espera

aumentar el número de publicaciones sobre las indagaciones realizadas en el Posgrado tanto en revistas clínicas como de investigación biomédica interdisciplinaria.

VII. Mantener una formación de posgrado con énfasis en la resolución de problemas que coincida con los retos interdisciplinarios vigentes en la investigación biomédica y la atención clínica del país. Para conseguir este objetivo se planea continuar propiciando, con relación a las cinco líneas de investigación del Posgrado, la colaboración con otras instituciones y centros de investigación del país y del extranjero. Además, se planea seguir incorporando alumnos extranjeros para contribuir a dichas líneas y complementar la participación de los alumnos nacionales. Como resultado de estas acciones se espera aumentar el número de proyectos de investigación de los alumnos que resulten de las acciones de vinculación, y un aumento en el número de proyectos en los que participen alumnos de América Latina y Europa.

III. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Seminarios.

En el año 2015 se impartieron 28 pláticas (10 en 15O, 9 en 15P, 9 en 15 I) (Anexo VI) que fueron presentadas en el seminario semanal del posgrado. En éstas se expusieron los avances en sus investigaciones de los alumnos de maestría y doctorado, además se invitó a 6 conferencistas externos.

Publicaciones y presentaciones en eventos especializados.

En el Anexo V se enlistan publicaciones en revistas indizadas y presentaciones de profesores y/o alumnos concluidas o realizadas en el periodo reportado. La mayoría de estas últimas fueron publicadas como memorias de congreso en extenso. (Es posible que en dicha lista aún existan omisiones que posteriormente serán incluidas).

Anexo I

Alumnos del Posgrado que realizaron examen de grado en el periodo reportado

1. Erika Rocío Calderón Ríos.
Grado: Maestría
Fecha: 13 de enero
Título: "Selección objetiva de componentes independientes de los potenciales evocados auditivos".
Asesora: Dra. Norma Castañeda Villa
2. Guillermo Maldonado Sandoval.
Grado: Maestría
Fecha: 16 de enero
Título: "Análisis de las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca en mujeres embarazadas con diabetes pregestacional que presentan fetos con alteraciones en el crecimiento".
Asesor: Dr. Miguel Angel Peña Castillo
3. Claudia Alejandra Sánchez Aranda
Grado: Maestría
Fecha: 25 de marzo
Título: "Análisis multivariado de índices antropométricos y variabilidad cardiovascular en el tercer trimestre del embarazo".
Asesores: Dra. Jatziri Gaitán González y Dr. Ramón González Camarena
4. Juan Odin Ramírez Fernández
Grado: Doctorado
Fecha: 9 de abril
Título: "Modelo de cocutivos celulares hepáticos 3D dentro de un biorreactor de flujo radial sobre biomateriales modificados por plasma".
Asesores: Dr. Roberto Olayo González y Dr. Rafael Godínez Hernández
5. Olivia del Carmen Sánchez Barrios.
Grado: Maestría
Fecha: 30 de abril
Título: "Optimización de la estimulación magnética del nervio facial para modular el flujo sanguíneo cerebral".
Asesor: Dr. Emilio Sacristán Rock
6. Omar Eduardo Uribe Juárez
Grado: Maestría
Fecha: 12 de mayo
Título: "Interacción de nanopartículas de polipirrol sintetizadas por plasma con líneas celulares para aplicaciones médicas".
Asesores: Dr. Roberto Olayo González y Dr. Rafael Godínez Hernández
7. Gutiérrez García Xinah Herón
Grado: Maestría
Fecha: 29 de junio
Título: "Diseño y construcción de un dispositivo versátil para la caracterización y/o estímulo de biomateriales y tejidos".
Asesor: Dr. Roberto Olayo González
8. Armando Chávez Calderón
Grado: Maestría
Fecha: 16 de julio
Título: "Diseño de un generador de patrones respiratorios visuales para la evaluación de la arritmia sinusal respiratoria".

Asesor: Dr. Salvador Carrasco Sosa

9. Alejandra Guillén Mandujano.
Grado: Doctorado
Fecha: 24 de julio
Título: "Efectos de la variación simultánea de la frecuencia respiratoria y el volumen corriente sobre la actividad autonómica cardiovascular".
Asesor: Dr. Salvador Carrasco Sosa

10. Miguel Angel Aceves Pacheco
Grado: Maestría
Fecha: 7 de diciembre
Título: "Efecto de la desnutrición grave en el metabolismo energético de las células mononucleares"
Asesores: Dr. Rafael Godínez Hernández y Dr. Manuel Fernández Guasti

11. Gerardo Jorge Félix Martínez
Grado: Doctorado
Fecha: 8 de diciembre
Título: "Modelo matemático de la actividad eléctrica y las oscilaciones de Ca^{2+} asociadas a la liberación de insulina en células beta humanas"
Asesor: Dr. Rafael Godínez Hernández

12. Paulina Hernández Garcés
Grado: Maestría
Fecha: 9 de diciembre
Título: "Nanobiosensor de estrés"
Asesor: Dr. Nikola Batina

13. Laura Mercedes Santiago Fuentes
Grado: Maestría
Fecha: 15 de diciembre
Título: "Discriminación de la fibrosis pulmonar idiopática y síndrome combinado de fibrosis -enfisema mediante el análisis acústico multicanal lineal y no lineal"
Asesores: Dra. Sonia Charleston Villalobos y Dr. Ramón González Camarena

Anexo II

Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

Dr. Emilio Sacristán Rock
Dr. Joaquín Azpiroz Leehan
Dr. Juan Carlos Echeverría Arjonilla
Dr. Ramón González Camarena
Dr. Miguel Angel Peña Castillo

Anexo III
Núcleo del Posgrado

Dr. Tomás Aljama Corrales, SNI I
UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédica

Dr. Joaquín Azpiroz Leehan, SNI I
UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Dr. Nikola Batina, SNI III
UAM-I, Departamento de Química

Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas
UAM-C , Dept. de Procesos y Tecnología

Dr. Salvador Carrasco Sosa
UAM-I, Departamento de Ciencias de la Salud

Dra. Sonia Charleston Villalobos, SNI I
UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Dr. Juan Carlos Echeverría, SNI II
UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Dr. José Rafael Godínez Fernández
UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Dr. Ramón González Camarena, SNI II
UAM-I, Departamento de Ciencias de la Salud

Dr. Juan Morales Corona, SNI II
UAM-I, Departamento de Física

Dr. Roberto Olayo Gonzalez, SNI III
UAM-I, Departamento de Física

Dra. Verónica Medina Bañuelos
UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Dr. Miguel Ángel Peña Castillo, SNI I
UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Dr. Emilio Sacristán Rock, SNI III
UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Dra. Raquel Valdés Cristerna
UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Anexo IV

Planta académica complementaria

(Con participación en dirección de tesis o impartición de UEA en el Posgrado)

Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz

UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

M. en C. Alfonso Martínez Martínez

UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Dra. Martha Ortiz Posadas

UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Dr. Alfredo Rodríguez González, SNI-I

UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

M. en I. Oscar Yáñez Suárez

UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.

Dra. Norma Castañeda Villa

UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Dr. Miguel Cadena Méndez

UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

M. en I. Juan Manuel Cornejo

UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Dra. María Teresa García González

UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Ing. Dipl. Enrique Hernández Matos

UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Dra. Aída Jiménez González, SNI-C

UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

M. en C. Caupolicán Muñoz Gamboa

UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Dra. Rocío Ortiz Pedroza

UAM-I, Área de Ingeniería Biomédica

Dra. Jatziri Gaitán González

UAM-I, Departamento de Ciencias de la Salud CBS

M. en I. Fabiola Margarita Martínez Licona

UAM-I, Área de Optimización e inteligencia artificial

Dr. Alejandro Guzmán de León

UAM-I, Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas.

Dr. Luis Jiménez Angeles, SNI-I

UAM-I, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Dr. Gustavo Pacheco López, SNI-II
UAM-L, Departamento de Ciencias de la Salud

Dr. Manuel Fernández Guasti, SNI-III
UAM-I, Departamento de Física

Dr. Juan Azorin Nieto, SNI-III
UAM-I, Departamento de Física

Dra. Iris Natzielly Serratos Álvarez SNI-C
UAM-I, Departamento de Química

Dr. César Romero Rebollar
UAM-Conacyt

Dr. Luis Francisco Rodríguez Durán
UAM-Conacyt

Dra. Ana Luisa Sosa Ortiz, SNI-II
Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Dr. Fernando Arámbula Cosío, SNI-I
Centro de Ciencia Aplicada y Desarrollo Tecnológico, UNAM

Dra. Atlántida Margarita Raya Rivera, SNI-I
Hospital Infantil de México

Dr. Jaime García Mena, SNI-I
Cinvestav

Dr. Andreas Voss
University of Applied Sciences, Jena (Alemania)

Dr. Alfredo Aguilar Elguezabal, SNI-II
Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados

Dra. Hermelinda Salgado Ceballos, SNI-II Hospital de Especialidades Centro Médico Nacional Siglo XXI

Dr. Luis Camilo Rios Castañeda, SNI-III UAM-Xochimilco/ Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Anexo V

Publicaciones en revistas indizadas (con participación de alumnos)

Félix-Martínez, G. J., & Godínez-Fernández, J. R. (2015). Modeling Ca²⁺ currents and buffered diffusion of Ca²⁺ in human β -cells during voltage clamp experiments. *Mathematical biosciences*, 270, 66-80.

Ramírez-Fernández, O., Godínez, R., Zuñiga-Aguilar, E., Gómez-Quiroz, L. E., Gutiérrez-Ruiz, M. C., Morales, J., & Olayo, R. Hepatocyte culture in a radial-flow bioreactor with plasma polypyrrole coated scaffolds. *BIOCELL International Journal of Biology*. Vol. 9 (2).

Martin, R., Vazquez, F., Solis-Najera, S. E., Marrufo, O., Godínez, R., & Rodríguez, A. O. (2015). Functional Magnetic Resonance Study of Non-conventional Morphological Brains: malnourished rats. *Measurement Science Review*, 15(4), 176-183.

Bojorges-Valdez, E., Echeverría, J. C., & Yanez-Suarez, O. (2015). Evaluation of the continuous detection of mental calculation episodes as a BCI control input. *Computers in biology and medicine*, 64, 155-162.

Reyes-Lagos, J. J., Echeverría-Arjonilla, J. C., Peña-Castillo, M. Á., García-González, M. T., del Rocío Ortiz-Pedroza, M., Pacheco-López, G., ... & González-Camarena, R. (2015). A comparison of heart rate variability in women at the third trimester of pregnancy and during low-risk labour. *Physiology & behavior*, 149, 255-261.

Reulecke, S., Charleston-Villalobos, S., Voss, A., González-Camarena, R., González-Hermosillo, J., Gaitán-González, M. J., ... & Aljama-Corrales, T. (2015). Orthostatic stress causes immediately increased blood pressure variability in women with vasovagal syncope. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*.

Flores-Leal, M., Sacristán-Rock, E., Jiménez-Ángeles, L., & Leehan, J. A. (2016). Primed Low Frequency Transcranial Magnetic Stimulation Effects on Smoking Cue-Induced Craving. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, 37(1).

Sarmiento, C. I., & Prasath, V. S. (2015). Design of a Novel Servo-motorized Laser Device for Visual Pathways Diseases Therapy. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 6(1-4), 86-92.

Presentaciones (con participación de alumnos)

Reulecke, S., Charleston-Villalobos, S., Voss, A., Gonzalez-Camarena, R., Gaitan-Gonzalez, M. J., Gonzalez-Hermosillo, J., ... & Aljama-Corrales, T. (2015, August). Temporal analysis of cardiac autonomic regulation during orthostatic challenge by short-term symbolic dynamics. In *Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2015 37th Annual International Conference of the IEEE* (pp. 2067-2070). IEEE.

Perez-Gonzalez, J. L., Cosío, F. A., & Medina-Bañuelos, V. (2015, December). Spatial composition of US images using probabilistic weighted means. In *11th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM 2015)* (pp. 968111-968111). International Society for Optics and Photonics.

Nancy C. Islas-Arteaga Xinah Herón Gutiérrez García Atlántida Raya Rivera Roberto Olayo Juan Morales-Corona, "Andamios basados en PLA-PCL-PPy-I-AG para la regeneración de cartílago articular", Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, México 2015

Jorge Luis Pérez, Fernando Arámbula-Cosío, Verónica Medina-Bañuelos, Composición Espacial de Imágenes Usando Medias Ponderadas, XVI Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina MEXCAS 2015, México, D.F., 2015

José Javier Reyes-Lagos, Martin Hadamitzky, Miguel Ángel Peña-Castillo, Juan Echeverría, Katharina Bösche, Laura Lückemann, Manfred Schedlowski, Gustavo Pacheco-López. Effects of exogenous oxytocin in the heart rate dynamics of endotoxemic rats. CXXI Reunión reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica, Amealco de Bonfill, Queretaro; 4 y 5 de diciembre de 2015

José Javier Reyes-Lagos, Martin Hadamitzky, Miguel Ángel Peña-Castillo, Juan Carlos Echeverría-Arjonilla¹, Katharina Bösche, Laura Lückemann, Manfred Schedlowski, Gustavo Pacheco-López, "Efectos de la oxitocina exógena en la dinámica cardiaca de ratas endotoxémicas". Congreso Iberoamericano de Neuro-inmunomodulación and II Congreso Mexicano de Neuro-inmunoendocrinología; 28 de octubre al 30 de octubre de 2015; Nuevo Vallarta, Nayarit, México.

Anexo VI

Seminarios del Posgrado de Ingeniería Biomédica

Trimestre 15 I

1	4 de febrero	Sina Reulecke	"Regulación autonómica durante la prueba ortostática mediante representación simbólica."
2	11 de febrero	Israel Morales Reyes	"Modelado y simulación de la transmisión de señales eléctricas en la interfaz: nanotubos de carbono – neurona."
3	18 de febrero	Jimmy Jesús Durán Ravell	"Desarrollo de un sistema de reconstrucción volumétrica y superficial para visualización conjunta de IRM y IRMf".
4	25 de febrero	José Javier Reyes Lagos	"Identificación de una respuesta antiinflamatoria estéril durante el trabajo de parto a través de las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca".
5	11 de marzo	Daniel Martínez Aguilar.	"Desarrollo de un prototipo inalámbrico de una interfaz cerebro computadora en un dispositivo móvil".
6	18 de marzo	Eliseo Portilla Islas	"Evaluación funcional de la corteza cerebral en recién nacidos con restricción del crecimiento intrauterino".
7	25 de marzo	Nancy Cecilia Islas Arteaga.	"Andamio para la reparación de lesiones condrales".
8	1 de abril	Alejandra Guillén Mandujano.	"Efectos aditivos de la variación simultánea de la frecuencia respiratoria y el volumen corriente sobre la arritmia sinusal respiratoria".
9	8 de abril	Jesús Adrián González Hernández.	"Análisis de pacientes con trasplante renal por medio de DTI-MRI y BOLD-MRI".

Trimestre 15 P

1	13 de mayo	Dr. Javier Vargas Sánchez.	"Estudio de la regeneración del sistema nervioso central. Papel de la matriz extracelular y la actividad eléctrica".
2	20 de mayo	Dra. Iris Natzielly Serratos Alvarez.	"Modelado molecular de proteínas".
3	27 de mayo	Dra. Virginia González Vélez.	"Modelado y simulación de la secreción celular".
4	3 de junio	Mónica Moreno Rodríguez.	"Efecto de los movimientos respiratorios fetales sobre los componentes autonómicos de las fluctuaciones del periodo cardiaco".
5	10 de junio	Miguel Ángel Aceves Pacheco.	"Efecto de la desnutrición grave en el metabolismo energético de las células mononucleares".
6	17 de junio	María Guadalupe Flores Sánchez.	"Uso de matrices compuestas de PLA/HA cubiertas con polipirrol para generar neot Tejido óseo in vivo: estudio en conejo."
7	1 de julio	Dr. Luis Francisco Rodríguez Durán.	"Modificación del umbral para la inducción de plasticidad sináptica: indicios experimentales y modelado."
8	8 de julio	Guadalupe Desirée López Palafox.	"Identificación de estructuras cerebrales relacionadas con la enfermedad de Alzheimer y deterioro cognitivo leve a través de estimación estadística por medio de RM".
9	15 de julio	José Iván Esquivel Mendoza.	"Estimulación eléctrica funcional con retroalimentación de posición para control de miembros inferiores".

Trimestre 15 O

1	30 de septiembre	Dra. Karla Carmina Rojas Saavedra	"Estudio de correlación entre el daño cognitivo y la expresión de marcadores extra-cerebrales para el diagnóstico temprano de la enfermedad de Alzheimer"
2	7 de octubre	Omar Piña Ramírez	"Evaluación del delectreador de Donchin con imagen de fondo y marcadores de estimulación acomodados asimétricamente para el control de la navegación de una silla de ruedas"
3	14 de octubre	Jorge Luis Pérez González	Composición Espacial de Imágenes Fetales Neuro-Ultrasonográficas
4	21 de octubre	Laura Mercedes Santiago Fuentes	"Evaluación Acústica de la Influencia de la Pirfenidona en el Síndrome Combinado Fibrosis-Enfisema"
5	28 de octubre	Dr. Ki Chon	"Wearable Devices for Vital Sign, Atrial Fibrillation and Underwater ECG Monitoring "
6	4 de noviembre	Alberto Seseña Rubfiaro	"Estudio de la dinámica de las fluctuaciones del potencial de membrana y su relación con la actividad neuronal de tipo marcapasos"
7	11 de noviembre	Eduardo Antonio Dragustinovis Ruiz	"Caracterización de las redes neuronales implicadas en los paradigmas de anticipación a la recompensa, memoria de trabajo y reconocimiento facial de emociones en sujetos sanos por medio del modelado causal dinámico y conectividad funcional"
8	18 de noviembre	Oscar Saúl López de la Luz	"ECG antenatal: aproximación basada en la posición obstétrica y la propagación del dipolo cardíaco fetal hacia la superficie abdominal materna"
9	25 de noviembre	Miguel Ángel Porta García	"Formación de clusters de canales de EEG por sincronía de fase"
10	2 de diciembre	Paulina Hernández Garcés	"Nanobiosensor de estrés"

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ingeniería Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Profesores del Núcleo Académico

Álvarez Calderón Jesús
Álvarez Ramírez José de Jesús
Aréchiga Viramontes José Uriel
De los Reyes Heredia José Antonio
Fuentes Zurita Gustavo Ariel
Gómez Torres Sergio Antonio
Lapidus Lavine Gretchen Terry
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto
López Isunza Héctor Felipe
Martínez Vera Carlos
Ochoa Tapia Jesús Alberto
Ruiz Martínez Richard Steve
Soria López Alberto
Vernon Carter Eduardo Jaime
Viveros García Tomas
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo
Ávila Paredes Hugo Joaquín
Castillo Araiza Carlos Omar

Ingreso 2015

Maestría: 13

Doctorado: 5

Egreso 2015

Maestría: 6

Doctorado: 3

II. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Publicaciones donde intervienen alumnos del posgrado

- Espitia, S. L. M.**, & Lapidus, G. T. (2015). Pretreatment of a refractory arsenopyritic gold ore using hydroxyl ion. *Hydrometallurgy*, 153, 106-113.
- Castillo-Araiza, C. O., **Chávez, G.**, Dutta, A., de los Reyes, J. A., Nuñez, S., & García-Martínez, J. C. (2015). Role of Pt-Pd/ γ -Al₂O₃ on the HDS of 4, 6-DMBT: Kinetic modeling & contribution analysis. *Fuel Processing Technology*, 132, 164-172.
- Suárez-Toriello, V. A., **Santolalla-Vargas, C. E.**, De Los Reyes, J. A., Vázquez-Zavala, A., Vrinat, M., & Geantet, C. (2015). Influence of the solution pH in impregnation with citric acid and activity of Ni/W/Al₂O₃ catalysts. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 404, 36-46.

- Castillo-Araiza, C. O., **Chávez, G.**, Dutta, A., de los Reyes, J. A., Nuñez, S., & García-Martínez, J. C. (2015). Role of Pt–Pd/ γ -Al₂O₃ on the HDS of 4, 6-DMBT: Kinetic modeling & contribution analysis. *Fuel Processing Technology*, *132*, 164-172.
- Reyes, J., **Arriola, E.**, Hernández, J. A., & Fuentes, G. A. (2015). Liquid-phase chloroform hydrodechlorination catalyzed by Pd/TiO₂-Na. *Applied Catalysis A: General*, *497*, 211-215.
- Carrera, Y.**, Utrilla-Coello, R., Bello-Pérez, A., Alvarez-Ramirez, J., & Vernon-Carter, E. J. (2015). In vitro digestibility, crystallinity, rheological, thermal, particle size and morphological characteristics of pinole, a traditional energy food obtained from toasted ground maize. *Carbohydrate polymers*, *123*, 246-255.
- Avila-de la Rosa, G., Alvarez-Ramirez, J., Vernon-Carter, E. J., **Carrillo-Navas, H.**, & Pérez-Alonso, C. (2015). Viscoelasticity of chia (*Salvia hispanica* L.) seed mucilage dispersion in the vicinity of an oil-water interface. *Food Hydrocolloids*, *49*, 200-207.
- Lobato-Calleros, C., Hernandez-Jaimes, C., **Chavez-Esquivel, G.**, Meraz, M., Sosa, E., Lara, V. H., ... & Vernon-Carter, E. J. (2015). Effect of lime concentration on gelatinized maize starch dispersions properties. *Food chemistry*, *172*, 353-360.
- Velázquez-Gutiérrez, S. K., Figueira, A. C., Rodríguez-Huezo, M. E., Román-Guerrero, A., **Carrillo-Navas, H.**, & Pérez-Alonso, C. (2015). Sorption isotherms, thermodynamic properties and glass transition temperature of mucilage extracted from chia seeds (*Salvia hispanica* L.). *Carbohydrate polymers*, *121*, 411-419.
- Avila-de la Rosa, G.**, **Carrillo-Navas, H.**, Echeverría, J. C., Bello-Pérez, L. A., Vernon-Carter, E. J., & Alvarez-Ramirez, J. (2015). Mechanisms of elastic turbulence in gelatinized starch dispersions. *Chaos, Solitons & Fractals*, *77*, 29-38.
- Che-Galicia, G.**, Ruiz-Martínez, R. S., López-Isunza, F., & Castillo-Araiza, C. O. (2015). Modeling of oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene on a MoVTenbO/TiO₂ catalyst in an industrial-scale packed bed catalytic reactor. *Chemical Engineering Journal*, *280*, 682-694.
- Castillo-Araiza, C. O., **Che-Galicia, G.**, Dutta, A., Guzmán-González, G., Martínez-Vera, C., & Ruiz-Martínez, R. S. (2015). Effect of diffusion on the conceptual design of a fixed-bed adsorber. *Fuel*, *149*, 100-108.
- Luévano-Rivas, O. A.**, & Valdés-Parada, F. J. (2015). Upscaling immiscible two-phase dispersed flow in homogeneous porous media: A mechanical equilibrium approach. *Chemical Engineering Science*, *126*, 116-131.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Matemáticas

I. Descripción general de la Coordinación.

En el Posgrado en Matemáticas se coordinan los Programas de Maestría en Ciencias (Matemáticas), el Doctorado en Ciencias (Matemáticas) y el Doctorado Directo en Ciencias (Matemáticas).

De manera general, las tareas principales realizadas por la Coordinación son: la adecuación del plan y de los programas de estudio; la planeación, la revisión y el seguimiento de los procesos de ingreso y de reingreso; la revisión, el análisis y la asignación de sinodales para los exámenes predoctorales y de grado; la planeación trimestral y anual de los diversos cursos que se imparten en el posgrado; el seguimiento a los estudiantes que se encuentran en preparación de exámenes predoctorales y de tesis de grado; la supervisión del seminario de los alumnos del posgrado; la planeación anual del presupuesto divisional asignado; la administración del apoyo económico que se asigna a los estudiantes que presentan ponencias en congresos especializados; la participación en las juntas periódicas que se llevan a cabo en la Comisión del Posgrado Divisional y la renovación de la pertenencia de los posgrados al PNPC del Conacyt. Cabe señalar que algunas de las actividades antes mencionadas se realizan en conjunto con los integrantes de la Comisión de Posgrado Matemáticas.

En particular la actividad más importante que se llevó a cabo este año fue la renovación del registro PNPC del Conacyt. Los primeros nueve meses del año los dediqué a la recopilación de documentos, la elaboración de tablas estadísticas, documentos de autoevaluación y al llenado de la plataforma. Cabe mencionar que el llenado se tuvo que hacer dos veces debido a que el Conacyt decidió en junio cambiar la plataforma. El resultado de este esfuerzo fue la renovación del registro como posgrado consolidado tanto de la Maestría como del Doctorado en Ciencias Matemáticas por los siguientes cinco años. Se decidió no presentar el doctorado directo ya que en los hechos este programa está cerrado. El último alumno que se admitió fue en 2012.

Evaluación cualitativa del programa:

Considero que ambos programas: maestría y doctorado se han consolidado. Sus procesos de admisión y seguimiento funcionan regularmente aunque cabe señalar que la admisión a la maestría no es la deseable conforme al número de integrantes del núcleo: 38 profesores. Esto es debido a que la mayoría de los alumnos que presentan el examen de admisión no cuentan con los conocimientos necesarios para seguir una maestría. Nuestro semillero natural, la Licenciatura en Matemáticas de la UAMI, no está graduando con la calidad y cantidad que se requiere. Hay que trabajar en el futuro en forma coordinada con el coordinador de la licenciatura.

En cuanto a la eficiencia terminal, la maestría tiene un promedio de 2 años 8 meses de tiempo de graduación, lo cual no es malo ya que Conacyt pide que el 50% de los alumnos se gradúen en 2 años y medio. En el caso del doctorado el tiempo promedio de graduación es de casi seis años, lo cual está muy por encima del tiempo que solicita el Conacyt que es de 4 años y medio. A diferencia de otros programas de doctorado, el nuestro tiene como requisito de graduación la aceptación de un artículo en una revista indizada. En matemáticas el tiempo promedio de aceptación de un artículo es de ocho a diez meses lo que alarga los tiempos de graduación. Por otro lado, el requisito de obtener 475 puntos en el examen del Toeffel, también ha sido un obstáculo para un buen número de alumnos, quienes dejan este requisito para el final. En suma son diversas razones las que inciden en alargar el tiempo de graduación. Lo que se ha observado es que si los alumnos no tienen resultados al término del tercer año, difícilmente podrán graduarse a tiempo y esto se agrava al término del cuarto año cuando pierden la beca de Conacyt. El esfuerzo que debe de hacerse entre alumnos y asesores es que cumplan con todos los requisitos en los tiempos previstos.

II. *Objetivos que se han planteado para “corto” y “mediano” plazo*

Los principales objetivos planteados en el 2015 con la idea de mejorar el programa fueron:

- (a) Favorecer el ingreso de los mejores candidatos al Posgrado.
- (b) Reducir los tiempos de egreso mejorando los programas de seguimiento.
- (c) Renovar el registro al PNPC.

III. *Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores*

Para favorecer la captación de alumnos, en 2015, el Posgrado fue difundido ampliamente en distintos medios y foros, entre los que destacan:

- El XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que se realizó del 21 al 27 de octubre del 2015 en Hermosillo, Sonora. En este evento se presentó la ponencia “El Posgrado de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa”.
- Se hicieron varias presentaciones a los alumnos de la licenciatura en matemáticas con objeto de que un mayor número de egresados se inscriba a la Maestría en Matemáticas.
- En mayo del 2015 se ofreció un curso propedéutico con duración de un trimestre para preparar a los alumnos de nuestra licenciatura e interesados en ingresar al programa a presentar el examen de admisión. No se tuvo el resultado esperado dado que a pesar de que lo tomaron alrededor de 18 alumnos sólo se aceptaron 4 a la maestría.
- Con respecto a la disminución de los tiempos de egreso de nuestros estudiantes se continuó al término de cada trimestre con la presentación oral de los avances de investigación. Éstas quedaron obligatorias para todos los estudiantes del doctorado que estén preparando su predoctoral y que no lo hayan presentado después del primer año; para aquellos que estén inscritos en Trabajo de Investigación II, Trabajo de Investigación IV, Trabajo de Investigación VI, así como los alumnos inscritos en blanco que ya cubrieron los créditos de los Trabajos de Investigación. Cada una de estas pláticas, con duración de media hora, fue supervisada por un integrante de la Comisión de Posgrado de Matemáticas.
- Por tercer año consecutivo, se llevaron a cabo las III Jornadas del Posgrado en Matemáticas en la UAM-Iztapalapa el 17 y 18 de septiembre. Participaron todas las áreas de investigación a través de la presentación de los profesores que actualmente no tienen alumnos y que están interesados en captar más. Dos de los alumnos que obtuvieron su doctorado en ese año expusieron su trabajo doctoral. Se invitó también a la Prof. Begoña Fernández del Departamento de Matemáticas de la UNAM y al Dr. Rafael Heraclio Villareal del CINVESTAV a dar una plática plenaria e interactuar con los alumnos del posgrado.
- Se renovó por completo la página del posgrado en un esfuerzo conjunto con el Dr. Joaquín Delgado, ex jefe del Departamento de Matemáticas. La dirección electrónica es: <http://mat.izt.uam.mx/pmat/>.

Ingreso a la Maestría y al Doctorado en Ciencias Matemáticas

Se llevaron a cabo dos procesos de ingreso a la Maestría en Matemáticas, uno en el trimestre de primavera y otro en el de otoño, ingresaron ocho nuevos alumnos.

Nombre	Trimestre ingreso	Institución de proveniencia
González Alba Alejandro	15-P	Lic. en Matemáticas. UAMI
Márquez Martínez Carina Aura	15-P	Lic. en Matemáticas. UAMI
Menéndez Calzada Álvaro	15-P	ESFM-IPN
Vázquez Herrera David	15-P	Facultad de Ciencias-UNAM
Chávez Hernández Héctor	15-O	Lic. en Matemáticas UAMI
Montaño Genaro	15-O	Lic. en Mat. UAMI

Núñez Ricardo	15-O	Lic. en Mat. UAMI
Zavaleta Alejandro	15-O	Lic. en Ing. Física-UAMA

El doctorado se abrió en los tres trimestres del año e ingresaron 11 nuevos alumnos.

Nombre	Institución de proveniencia	Trimestre de ingreso
García Clarión Javier Elías Sozaya Chan José Antonio	UA Michoacán UADY	15-I
Arellano de la Cruz Víctor Espinoza Daniel Román Alejandro	MM-UAMI MCMAI-UAMI MCMAI-UAMI	15-P
Aguilar Velázquez Alejandro Campa Raymundo Lesley Flores Guarneros Silvia Garduño Castañeda Héctor Manuel Reyes Vázquez Alfredo Vázquez Ortega Patricia	MCM-UAMI MCM-UAMI MM-BUAP MCMAI-UAMI MCM-UAMI MCM-UAMI	15-O

MCMAI. Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

MCM-Maestría en Ciencias Matemáticas

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Información sobre exámenes predoctorales presentados

- Nombre: María Ivonne Arenas Herrera
Título: "Estudio de familias de sucesiones de polinomios ortogonales utilizando matrices infinitas."

Asesor: Luis Verde Star
Fecha de Presentación: 12/01/2015.
Ingreso al Doctorado: 13-O
- Nombre: Juan Carlos Ruíz Váldez
Título: "Sobre la geometría de variedades tóricas."

Asesor: Felipe Zaldivar Cruz.
Fecha de Presentación: 20 de enero del 2015.
Ingreso al Doctorado: 13-O
- Nombre: Luís Carlos Pérez Ruíz.
Título: "Modelado de distribuciones conjuntas para modelos lineales generalizados con datos faltantes."
Asesor: Gabriel Escarela Pérez.
Fecha de Presentación: 8 de abril del 2015.
Ingreso al Doctorado: 13-I
- Nombre: Sergio Zamora Erazo.
Título: "Caracterización de anillos y clases de módulos a través de clases aditivas."
Asesor: Carlos Signoret Poillon.
Fecha de Presentación: 20 de abril del 2015.
Ingreso al Doctorado: 14-P

- Nombre: Juan Luís Palacios Soto
Título: "Optimalidad de pruebas secuenciales para experimentos con horizonte de tiempo aleatorio"
Asesor: Andrei Novikov.
Fecha de Presentación: 22 de abril del 2015.
Ingreso al Doctorado: 14-P
- Nombre: Xavier Ramírez Mondragón
Título: "Construcción de códigos cuánticos vía códigos geométricos de evaluación."
Asesor: Horacio Tapia Recillas
Fecha de Presentación: 14 de mayo del 2015.
Ingreso al Doctorado: 14-P.
- Nombre: Yuliana Zárate Rodríguez.
Título: "Sobre Q_t y Q_{qt} álgebras."
Asesor: Lourdes Palacios Fabila.
Fecha de Presentación: 7 de septiembre del 2015.
Ingreso al Doctorado: 14-O.
- Nombre: Juan Alberto Martínez Cadena.
Título: "Maximalidad de propiedades que generalizan la compacidad."
Asesor: Richard Wilson Gordon.
Fecha de Presentación: 14 de septiembre del 2015.
Ingreso al Doctorado: 14-O

V. Exámenes de Grado

Maestría en Ciencias (Matemáticas)

- Nombre: Víctor Arellano de la Cruz
Título: "Inyectividad relativa a clases de módulos."
Asesor: Carlos Signoret Poillon.
Fecha de presentación: 9 de abril del 2015.
Tiempo de permanencia: 3 años 3 meses.
- Nombre: Alfredo Reyes Vázquez
Título: "Los teoremas de Feller-Miyareda-Phillips y de Hill-Yosida para semigrupos positivos y ecuaciones maestras no lineales".
Asesor: Roberto Quezada Batalla.
Fecha de presentación: 23 de abril del 2015
Tiempo de permanencia: 3 años, tres meses.
- Nombre: Lesley Alejandra Campa Raymundo
Título: "Método de cálculo operacional para resolver ecuaciones fraccionarias."
Asesor: Luis Verde Star.
Fecha de presentación: 26 de mayo del 2015.
Tiempo de permanencia: 2 años 9 meses.
- Nombre: Blanca Leticia Hernández Galván.
Título: "Enfoque polinomial de la estabilidad de las ecuaciones en diferencias."
Asesor: Baltazar Aguirre Hernández
Fecha de presentación: 2 de junio del 2015.
Tiempo de permanencia: 3 años 10 meses.

- Nombre: Patricia Vázquez Ortega
Título: "Cotas superiores para la estabilidad de la probabilidad de ruina en el modelo clásico de riesgo."
Asesor: Evgueni Gordienko.
Fecha de presentación: 26 de junio del 2015.
Tiempo de permanencia: 2 años 10 meses
- Nombre: Joel Alberto Aguilar
Título: "La propiedad de Lindelof en espacios de funciones."
Asesor: Vladimir Tkachuk.
Fecha de presentación: 8 de julio del 2015.
Tiempo de permanencia: 2 años 10 meses.
- Nombre: Pablo Román Gómez
Título: "Geometría de variedades regladas y aplicaciones"
Asesor: Felipe Zaldivar Cruz.
Fecha de presentación: 16 de julio del 2015.
Tiempo de permanencia: 4 años 3 meses.

Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

- Nombre: Fernando Guerrero Poblete
Título: "El proceso cuántico de exclusión asimétrica: algunos estados invariantes fuera del estado de equilibrio"
Asesor: Julio César García Corte.
Fecha de obtención: 07 de julio del 2015.
Fecha de ingreso al programa: 09P
Tiempo de permanencia: 6 años 3 meses.
- Nombre: Rocío Meza Moreno
Título: "Propiedades aditivas en subconjuntos de residuos cuadráticos."
Asesor: Mario Pineda Ruelas.
Fecha de obtención del grado: 9 de octubre del 2015.
Fecha de ingreso al programa: 08-0
Tiempo de permanencia: 7 años un mes.
- Nombre: Horacio Leyva Castellanos
Título: "Estabilización global de sistemas afines con control restringido."
Asesor: Julio Ernesto Solís Daun.
Fecha de obtención del grado: 7 de diciembre del 2015.
Fecha de ingreso al programa: 10-0
Tiempo de permanencia: 5 años, 3 meses.

Eficiencia terminal

Tabla 1. Maestría

Generación	Ingreso	Baja	Graduados	Activos	% 2 a 2.5	% 2.6 a 3	% ≥ 3
2006-P	2	0	2	0			100%

2006-O	4	0	4	0		25%	75%
2007-P	1	0	1	0		100%	
2007-O	3	1	2	0			100%
2008-I	3	1	2	0	50%		50%
2008-P	1	0	1	0		100%	
2008-O	4	2	2	0	50%	50%	
2009-O	5	1	4	0	50%	25%	25%
2010-P	3	1	1	1		100%	
2010-O	3	2	1	0	100%		
2011-I	4	0	4	0	50%	25%	25%
2011-P	6	1	5	0	25%	25%	50%
2011-O	6	0	4	2	75%	-	25%
2012-I	3	0	3	0	33.3%	-	66.6%
2012-O	5	0	3	2	-	100%	
2013-P	2	0	0	2			
2013-O	1	0	0	1			
2014-P	5	1	0	4			
2014-O	2	0	0	2			
2015-P	4	0	0	4			
2015-O	4	0	0	4			

Tabla 2. Doctorado Tradicional

Generación	Ingreso	Baja	Graduados	activos	Eficiencia	4 a 4.5 años	4.6 a 5 años
2006	5	0	5	0	100%	40%	-
2007	6	1	4	1*	66.6%	-	-
2008	5	1	4	0	80%	50%	-
2009	8	1	3	4	50%	40%	-
2010	11	1	3	7-1	27%	20%	-
2011	11	1		10			
2012	9	1		8			
2013	8	0		8			
2014	10	0		10			
2015	11	0		11			
Total	82	7	19	56			

Tabla 3. Doctorado Directo

Generación	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	Egreso/Ing.(%)	Tiempo promedio graduación
06-P	1	0	1	0	100	4 años
06-O	1	0	1	0	100	8 años
07-O	1	1	0	0		
08-I	1	0	1	0	100	5 años 3 meses.
08-P	1	0	1	0	100	5 años 2 meses.

09-P	1	1	0	0		
10-I	2	2	0	0		
12-O	1	1	0	0		
Total	9	5	4	0		

V. *Consideraciones Finales*

Como puede observarse en la tabla 1, los alumnos que ingresan a la maestría han mejorado sustancialmente su eficiencia terminal. Sin embargo, habrá que ampliar las campañas de captación de estudiantes para que un mayor número de buenos estudiantes ingresen al programa. En cuanto al doctorado, el ingreso se ha estabilizado, en promedio se admiten diez alumnos al año. Cabe señalar que actualmente hay 35 profesores del departamento dirigiendo tesis de maestría o doctorado por lo que la participación de los profesores en el posgrado es amplia y muy comprometida. Sin embargo, hay que continuar con el seguimiento trimestral para promover entre alumnos y asesores, en la medida de lo posible y sin menoscabo de la calidad, la importancia de graduar a los alumnos en los tiempos que se indican en el Plan de Estudios.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales

I. Descripción general de la Coordinación.

De manera general, de entre las tareas principales llevadas a cabo por esta Coordinación se encuentran las siguientes:

- la adecuación del plan y de los programas de estudio;
- la planeación, la revisión y el seguimiento de los procesos de ingreso y de reingreso;
- la revisión, el análisis y la asignación de sinodales para los exámenes de grado;
- la planeación trimestral y anual de los diversos cursos que se imparten en el Posgrado;
- el seguimiento a los estudiantes que se encuentran en preparación de tesis de grado;
- la supervisión del seminario de los alumnos del Posgrado;
- la planeación anual del presupuesto divisional asignado;
- la administración del apoyo económico que se asigna a los estudiantes que presentan ponencias en congresos especializados;
- la participación en las juntas periódicas que se llevan a cabo en la Comisión del Posgrado Divisional.
- Se recuperó la funcionalidad de la impresora y de cuatro computadoras de escritorio que se encuentran ubicadas en la Sala de Estudiantes de la MCMAI. Dichas computadoras tienen sistema operativo UBUNTU (3) y Windows (1). Se logró conectar exitosamente una de las computadoras de escritorio a la impresora de impresión rápida.
- Se añadieron tres computadoras de escritorio nuevas en la Sala de Estudiantes de la MCMAI que se suman a las cuatro existentes. Para ello se contó con el apoyo decidido de la Dirección de la División de Ciencias Básica e Ingeniería a través de su director, Dr. José Gilberto Córdoba Herrera.

Es de notar que Cabe señalar que algunas de las actividades antes mencionadas se realizan en conjunto con los integrantes de la Comisión de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales).

El programa de la MCMAI se aprobó en la sesión 255 del 6 de abril de 2004 e inició en el Trimestre de Otoño de 2004. A la fecha han ingresado 125 alumnos distribuidos en 14 generaciones. Actualmente se cuenta con 52 alumnos egresados, 46 activos y 19 de baja.

Es importante notar que la MCMAI ha sido evaluada en 2013 como un Programa Consolidado en el PNPC por Conacyt.

EFICIENCIA TERMINAL, TIEMPO DE GRADUACIÓN

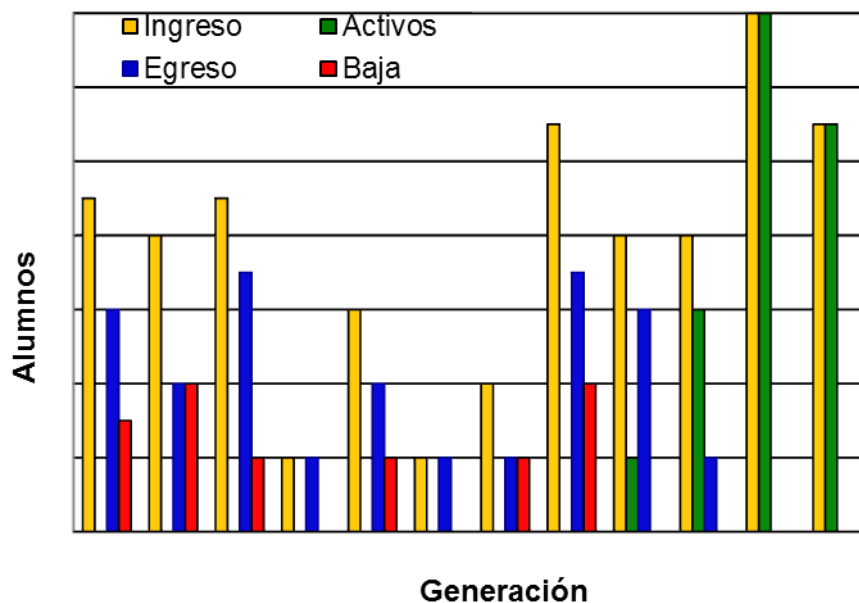
La eficiencia terminal o tasa de graduación (egreso/ingreso) por generación se presenta en la tabla siguiente: **TASA DE GRADUACIÓN**

Generación	Ingreso	Activos	Egreso	Baja	TASA DE GRADUACIÓN	
					General Egreso/Ingreso	NETA Egreso/(Ingreso-Baja)
04-O	9	0	6	3	67	100
05-P	8	0	4	4	50	100
05-O	9	0	6	3	78	100
06-P	2	0	2	0	100	100
06-O	6	0	4	2	67	100
07-O	2	0	2	0	100	100
08-P	4	0	2	2	50	100
08-O	11	0	7	4	64	100
09-O	8	0	7	0	100	100
10-O	8	4	4	0	50	50
11-O	14	14	2	0	80	80
12-O	11	11	6	0	0	0
13-O	18	17	0		0	0
14-O	15	15	0	0	0	0
15-O	11	11	0	0	0	0
Total	125	46	45	19	69	90

La tabla muestra que el porcentaje de la eficiencia general en cada cohorte es mayor o igual que el 50% del 04-O al 09-O. Esto se debe a que los 5 estudiantes de la 3ª generación (05-O) que recuperaron la calidad de alumno durante el 2011 y ya terminaron. Por lo que ya estamos cumpliendo este requisito solicitado por el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

Por su parte, si tomamos en cuenta las generaciones que ya deberían de haber egresado (las primeras 10) se tiene una eficiencia terminal general promedio del 69% y la neta del 90%, lo cual es adecuado según el Plan estratégico Institucional 2011-2024. Observemos que los alumnos de la generación 10-O ya egresaron todos, excepto un alumno, cuyas tesis se encuentran en proceso de revisión. Se ha reducido el número de alumnos con baja al 17.0%.

Hemos logrado que, salvo1, todos los alumnos activos se encuentren en las 4 últimas generaciones y hasta el momento no hay estudiantes dados de baja oficialmente, aunque posiblemente tengamos 2 de la generación 2011, uno reprobó dos UEA y el otro abandonó, ver la gráfica siguiente. Consideramos que la reducción en las bajas se debe a que controlamos la inscripción procurando que los alumnos terminen la fase I de cursos obligatorios en los dos primeros trimestres, lo cual es posible porque la inscripción es anual.



Todos los alumnos de dicha generación se encuentran trabajando en sus tesis, y han terminado satisfactoriamente el Proyecto de Investigación I.

En general, consideramos que la eficiencia terminal o tasa de graduación tiende a aumentar, basta con comparar la gráfica anterior con aquella presentada en el informe del 2010. Con respecto a los 18 alumnos que ingresaron en el trimestre 130, uno de ellos solicitó su baja del programa por motivos personales, mientras que los demás estudiantes se encuentran trabajando a un buen ritmo y no se esperan más bajas del programa. De los alumnos admitidos en el trimestre 140, todos son alumnos activos.

Actualmente se tienen en proceso de revisión una tesis de un alumno que ingresó en el trimestre 100 y siete de alumnos que ingresaron en 110 ya se graduaron, mientras que de 3 alumnos sus tesis se encuentran en proceso de revisión por los sinodales, por lo que se espera se gradúen en un futuro inmediato. Solo resta un alumno por graduarse de dicha generación, quien se encuentra en la fase final de sus tesis, por lo que se espera una eficiencia terminal del 100% de alumnos admitidos al programa en dicha generación.

- Durante el transcurso del año 2015 se graduaron seis alumnos
- Belem Rojas
 - Ivan Rugerio
 - Rafael Nava
 - Gabriel Sánchez
 - Ana Marlene López
 - Liz Arlette Carrasco

Actualmente se encuentran en revisión cuatro tesis, habiéndose entregado las invitaciones correspondientes a los sinodales por lo que se espera que en un futuro inmediato se gradúen dichos alumnos.

La gráfica siguiente presenta el tiempo de obtención del grado para los alumnos de tiempo completo y tiempo parcial (ante el PNPC), respectivamente. Dos aspectos podemos resaltar, los alumnos que tomaron más de 4 años para graduarse pertenecen a las tres primeras generaciones y aquellos que han terminado en 2.5 años se encuentran en las últimas generaciones.

La tabla siguiente muestra el tiempo promedio de egreso por cohorte generacional. Claramente se observa que hay una tendencia a reducir el tiempo de graduación, sin embargo esperamos lograr los 2.5 años que demanda el PNPC. Hasta la generación que ingresó en 2009 este indicador se encuentra cercano a 3 años.

La tabla siguiente muestra el tiempo promedio de egreso por cohorte generacional. Claramente se observa que hay una tendencia a reducir el tiempo de graduación, sin embargo esperamos lograr los 2.5 años que demanda el PNPC. Hasta la generación que ingresó en 2009 este indicador se encuentra **cercano a 3 años**.

TRIMESTRE	TIEMPO PROMEDIO DE EGRESO (AÑOS)
04O	4.1
05P	3.5
05O	6
06P	3.2
06O	3.25
07O	2.8
08P	2.58
08O	2.9
09O	2.9
10O	2.41
11O	2.45

La tabla siguiente muestra el tiempo promedio de egreso por cohorte generacional. Claramente se observa que hay una tendencia a reducir el tiempo de graduación, sin embargo no se ha logrado los 2.5 años que demanda el PNPC. Actualmente este indicador está cercano a 3 años y esperamos bajarlo de tres años.

A pesar de que los indicadores tienden a mejorar, uno de los retos mayores para el programa es el de bajar los tiempos de graduación y continuar aumentando la eficiencia terminal.

COORDINACION Y COMISIÓN DE LA MCMAI

Actualmente, la Comisión de la MCMAI la conforman: Dr. José Héctor Morales Bárcenas, Dr. Julio Solís, Dr. Noé Gutiérrez Herrera y Dr. Mario Gerardo Medina Valdez (Coordinador). Falta elegir a un miembro más, por lo que se llamará a una reunión del Núcleo de Profesores de la MCMAI para que sea elegido el miembro restante. En particular la Comisión de la MCMAI ha tomado varias medidas para mejorar los indicadores del programa. A partir de del año 2012 cada estudiante debe de entregar al terminar cada Proyecto de Investigación un reporte y el avance en la escritura de su tesis. De esa manera la Comisión puede realizar un mejor seguimiento y proponer acciones ya sea para mejorar el desempeño del alumno y/o la calidad de la tesis. Además los alumnos que inician el Proyecto de Investigación II y/o III deben presenten su avance de tesis en el Seminario de Posgrado de Matemáticas. Estos requerimientos para los alumnos se han mantenido para el año 2013 y se seguirá con esta manera de realizar el seguimiento académico de los alumnos. Actualmente el programa es un Programa Consolidado del PNCP y este en 2016 será nuevamente evaluado este programa.

ADMISIÓN

Como ha ocurrido, en el proceso de admisión para el trimestre de Otoño de 2015, el examen de admisión 2014 incluyó problemas de Álgebra Lineal y Cálculo de una y varias variables. Se aceptaron 11 candidatos de 35 y se inscribieron los 11 candidatos admitidos. Con un porcentaje de 100% de alumnos inscritos de alumnos admitidos. Se mantenido, como en años anteriores la diversidad de escuelas de procedencia de los candidatos, lo que muestra la importancia del programa dentro del grupo de universidades nacionales que ofrecen programas de posgrado en matemáticas aplicadas.

Como se mencionó, en 2015 entraron 11 alumnos, y todos se mantienen como alumnos activos. Cabe mencionar que de los 11 aceptados, 4 egresaron de nuestra licenciatura.

A continuación se muestra información al respecto.

Es de observar que se tuvieron interés de nuestro programa de dos alumnos egresados de universidades privadas, y alumnos de universidades que antes no se habían interesado en el programa:

UAMI----1
 ESIME IPN ----1
 FCFM BUAP----2
 UPN (BOGOTA)----1
 U DE GTO----1
 UABC---1
 UA TLAXCALA---1
 ESFM IPN ---3
 UTM----4
 FC UNAM--- 5
 UPIBI----1
 UNPA---1
 UMSNH----1
 CHAPINGO----1
 INST. TEC.PUEBLA---1
 UV----1
 Instituto Superior de Misantla---1

CARRERA	CANDIDATOS												
Lic. Matemáticas	16 <table border="1"> <tr> <td>UAMI</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>FC UNAM</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>UV</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FCFM BUAP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>UPN -BOGOTÁ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>U. DE ORIENTE (CUBA)</td> <td>1</td> </tr> </table>	UAMI	10	FC UNAM	3	UV	1	FCFM BUAP	1	UPN -BOGOTÁ	1	U. DE ORIENTE (CUBA)	1
UAMI	10												
FC UNAM	3												
UV	1												
FCFM BUAP	1												
UPN -BOGOTÁ	1												
U. DE ORIENTE (CUBA)	1												
Lic. Matemáticas Aplicadas	6 <table border="1"> <tr> <td>UT MIXTECA</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>UNPA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>UA TLAXCALA</td> <td>1</td> </tr> </table>	UT MIXTECA	4	UNPA	1	UA TLAXCALA	1						
UT MIXTECA	4												
UNPA	1												
UA TLAXCALA	1												
Ing. Biotecnológica	1 UPIBI (IPN)												
Lic. Ingeniería Matemática	1 ESFM (IPN)												
Ing. Comunicaciones y Electrónica	1 ESIME (IPN)												
Actuaría	1 FC (UNAM)												
Ing. Química	1 U DE GTO												
Ing. Bioquímico Industrial	1 UAMI												
Lic. Física y Matemáticas	3 <table border="1"> <tr> <td>ESFM IPN</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>UMSNH</td> <td>1</td> </tr> </table>	ESFM IPN	2	UMSNH	1								
ESFM IPN	2												
UMSNH	1												
Ing. En Irrigación	1 CHAPINGO												
Física	2 <table border="1"> <tr> <td>FCFM BUAP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FC UNAM</td> <td>1</td> </tr> </table>	FCFM BUAP	1	FC UNAM	1								
FCFM BUAP	1												
FC UNAM	1												
Ing. Bioquímica	1 INST. SUP. MISANTLA												
Ing. Industrial	1 INST. TEC. PUEBLA												
Ing. Eléctrica	1 UABC												

Hasta el año 2012 se ofrecieron dos cursos propedéuticos semi-presenciales, a los cuales asistían regularmente alrededor de 20 personas, de las cuales solamente fueron admitidos 4 candidatos. Para el proceso

de admisión del trimestre de otoño de 2015 no se ofreció el curso propedéutico. Con el fin de apoyar a los alumnos interesados en ingresar al programa, en la página de la MCMAI se tiene información sobre los tópicos a considerar en el examen de admisión así como material didáctico de apoyo y problemas que también sirven de apoyo en la preparación del examen de admisión.

DIFUSIÓN

Con el fin de presentar todo el Posgrado en Matemática a nivel nacional se ha realizado la difusión de los cuatro programas al mismo tiempo: Doctorado Directo y tradicional, Maestría en Ciencias (tradicional) y la MCMAI. Se ha mantenido presencia constante en las ferias del Posgrado que organiza el CONACYT conjuntamente con otros programas de la DCBI.

Participamos en el XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Sonora), y en la ENOAN 2015 que se llevó a cabo en las instalaciones de la UAM-Iztapalapa.

Un medio de difusión que ha sido muy importante para el conocimiento del programa en distintas instituciones de estudios superiores tanto nacionales como del extranjero ha sido la página de la MCMAI, que actualmente se está modificando con el fin de que contenga información actualizada. Una cantidad importante de los solicitantes a ingresar a la MCMAI logran un primer contacto con nuestro programa de posgrado a partir de nuestra página. La liga actual del programa es <http://mcmαι.izt.uam.mx>.

DESEMPEÑO DEL PROGRAMA

Durante el 2012 se graduaron 14 alumnos, dando un total de 42 egresados, es decir el 47.6% de la matrícula total ha concluido. Actualmente, se están revisando seis tesis y durante el 2014 se graduaron 7 alumnos más.

La coordinación contempla como un punto importante el que los alumnos presenten su tesis o parte de su trabajo en diferentes foros nacionales e internacionales. En el año 2015, se presentaron cinco carteles en el 48 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Durango) y cuatro carteles en otros eventos. Además de carteles en la III Jornadas de Investigación y Posgrado.

MOVILIDAD Y VINCULACIÓN

Como ha venido ocurriendo desde hace algunos años y este no ha sido la excepción, las coasesorías de tesis están creciendo en número entre los proyectos de tesis aprobados por la Comisión del programa durante 2015. Hay coasesorías con profesores de la Facultad de Ciencias (UNAM), IPICYT (San Luis Potosí), la UAEH (Hidalgo) y entre profesores del mismo Departamento de Matemáticas (UAMI). En otros años también ha habido coasesorías con profesores de otras divisiones (CBS).

USO DE RECURSOS ASIGNADOS A LA COORDINACION

La mayor parte del presupuesto se usó para apoyar a alumnos con pasajes y viáticos para eventos nacionales: participación de 6 alumnos en el XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana llevado a cabo en la ciudad de Hermosillo. Nueve alumnos presentaron carteles en las III Jornadas del Posgrado e Investigación llevada a cabo en el mes de septiembre de 2014 en el Departamento de Matemáticas de la UAMI. También se presentaron trabajos en forma de cartel en la XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (XXV ENOAN), llevada a cabo en instalaciones de la UAM Iztapalapa.

ACTUALIZACIÓN DE LA PÁGINA DEL PNPC

A partir del último trimestre del 2012 se ha procedido a la actualización de la página del PNPC, recopilando información. A partir de enero del 2013, con apoyo del Departamento y de la División se contrataron a dos personas, una para que ayude a la coordinación de la MCMAI a organizar los medios de verificación como

lo pide el PNPC y otra para actualizar la página del programa. La convocatoria para renovar el registro del PNPC salió el 18 de diciembre de 2012 y se entregó la solicitud a Rectoría General el 18 de febrero del 2013. Actualmente el proceso de renovación del registro del PNPC ha concluido favorablemente y el programa ha sido evaluado como un Programa Consolidado.

INFRAESTRUCTURA

- A principios del 2012 la Dirección de la División de CBI compró 14 PC DELL con procesador i5, dos pertenecen a la Licenciatura en Matemáticas, 6 al Posgrado de Matemáticas y 6 a la MCMAI. Físicamente están 10 PC en el Laboratorio AT-229 y dos en cada sala de estudiantes de posgrado.
- La sala de estudiantes de la MCMAI, situada en el cubículo AT-335 da cabida a 25 mesas o escritorios y mesas con 7 PC para los estudiantes del programa. A todos los alumnos se le ha asignado una gaveta y una mesa; si están en el primer año son dos alumnos por escritorio y si comienzan la tesis de se asigna un espacio individual. La sala cuenta actualmente con 7 PC, tres de ellas nuevas. Además cuenta con un escáner y dos impresoras, una de escritorio y otra HP 8000 donada por la Jefatura del Departamento de Matemáticas. A tres de las cuatro computadoras de escritorio le han sido cambiado el sistema operativo de Windows a UBUNTU, la restante sigue manteniendo dicho sistema operativo para ser usada para la impresión con la impresora HP 8000.
- El Laboratorio de Cómputo para estudiantes de Licenciatura y Posgrado en Matemáticas se localiza en el AT-229 y cuenta con 10 PC nuevas y 1 servidor.
- Laboratorio de Criptografía.

NÚCLEO DE PROFESORES

Actualmente, el núcleo está formado por 25 profesores, todos con doctorado. Todos excepto cuatro personas están registrados en el SIN: 11 nivel I, 6 nivel II y 4 nivel III. Un profesor obtuvo una plaza definitiva en un proceso de un Concurso de Oposición y su inclusión ha fortalecido el núcleo de profesores en el tema de Problemas Inversos, en particular problemas tomográficos inversos, en el cual es un experto.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

1. Continuar con el fortalecimiento de la formación de los alumnos que ingresan a la MCMAI.
2. Mantener la matrícula y lograr tener mejores candidatos a ingresar a la MCMAI través de una mayor difusión.
3. Mantener el estatus de Programa Consolidado en el PNPC para la próxima evaluación.
4. Trabajar para que el programa sea considerado como un Programa Internacional.

OBJETIVOS A CORTO PLAZO

1. Continuar con el apoyo para que los alumnos de la MCMAI asistan o participen en eventos nacionales e internacionales que coadyuven a una mejor formación académica.
2. Continuar promoviendo la participación y asistencia de los alumnos de la MCMAI en los seminarios del Posgrado en Matemáticas y el de Matemáticas Aplicadas y Computacionales.
3. Lograr una mayor promoción del Programa entre los alumnos de las distintas Licenciaturas de la División, con mayor esfuerzo dirigido a los alumnos de la Licenciatura en Matemáticas.
4. Realizar la difusión en eventos especializados y en los centros educativos nacionales e internacionales que cuenten con posibles aspirantes a ingresar a nuestro programa de posgrado.
5. Mantener la matrícula entre los 15 y 20 alumnos.
6. Reducir los tiempos de graduación de las últimas generaciones a menos de 3 años.

7. Aumentar la eficiencia terminal de las últimas generaciones al 75%
8. Promover las coasesorías interinstitucionales y/o interdivisionales.
9. Promover vínculos con el sector industrial.
10. Promover movilidad.
11. Apoyar la creación de páginas electrónicas para cada Posgrado que sean prácticas y fáciles de actualizar.
12. Mejorar la infraestructura.
13. Incrementar el material académico y posiblemente revisar algunas UEA para actualizar el programa.
14. Dirigir el programa hacia su internacionalización.

OBJETIVOS A MEDIANO PLAZO

1. Apoyar la participación de todos los alumnos de la MCMAI en eventos de relevancia académica nacionales e internacionales.
2. Tener vínculos con el sector industrial y con diferentes instituciones.
3. Mantener la difusión nacional e internacional en foros especializados y centros educativos que cuenten con posibles aspirantes a entrar en nuestro programa.
4. Mantener la matrícula entre 16 y 20 alumnos.
5. Matricular estudiantes extranjeros.
6. Reducir los tiempos de graduación de las últimas generaciones a 2.7 años.
7. Aumentar la eficiencia terminal de las últimas generaciones al 85%
8. Tener un mayor número de coasesorías interinstitucionales y lograr coasesorías inter-divisionales y con el sector industrial.
9. Ser un programa internacional en el PNPIC.
10. Mantener la página electrónica

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

1. Promover la MCMAI en eventos como el Foro Nacional de Estadística, el Congreso Nacional de la SMM, los Coloquios del Depto, el ENOAN, etc.
2. Localizar centros educativos en la Cd. de México que tengan Licenciatura en Matemáticas o idóneas, que no tengan posgrado y hacer la difusión en ellos mediante conferencias, stands, vía internet, pósters y trípticos
3. Localizar centros educativos en el interior de las República que tengan Licenciatura en Matemáticas o idóneas y que no tengan posgrado. Realizar una gira de difusión y/o enviar pósters y trípticos.
4. Promover la MCMAI en Latinoamérica mediante giras y/o envío de carteles y trípticos.
5. Promover y apoyar que los alumnos del 5° o 6° trimestre presenten el avance de tesis o la tesis en foros especializados.
6. Promover entre los profesores las coasesorías fuera del Departamento.
7. Realizar jornadas de posgrado donde los profesores presenten los proyectos que tienen y diferentes temas de tesis.
8. Promover la movilidad de alumnos y profesores.
9. Apoyar los Coloquios del Departamento, la Semana de las Matemáticas o eventos que organice.
10. Adecuar los mecanismos de la Comisión de la MCMAI para que el seguimiento de los alumnos sea eficaz.
11. Apoyar a la División de CBI en la creación de las páginas electrónicas de posgrado.
12. Reuniones de la Comisión para evaluar el programa.
13. Actualizar el material para preparar el examen de admisión

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

MODIFICACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

En 2012 se incluyeron los perfiles de ingreso y egreso de los cuatro programas contenidos en el plan de

estudios del Posgrado en Matemáticas. Actualmente, la modificación ha sido aprobada por Consejo Divisional.

PREMIOS Y DISTINCIONES

En 2010 la tesis de la alumna Soraida Nieto fue seleccionada como una de las ganadoras al "premio Francisco Aranda Ordaz", convocatoria 2010, que organiza la Asociación Mexicana de Estadística (AME).

Asimismo, el exalumno M. en C. Alejandro Román Vázquez egresado de la MCMAI en el año 2012 fue merecedor del Tercer lugar en Categoría Seguros del XXX Premio de Investigación Sobre Seguros y Fianzas 2013 "Antonio Minzoni Consorti" de la CNSF (Comisión Nacional de Seguros y Fianzas). También, la alumna Natiraleza Cossio Vital obtuvo un tercer lugar en el "premio Francisco Aranda Ordaz", convocatoria 2014, que organiza la Asociación Mexicana de Estadística (AME).

SEGUIMIENTO:

Se realizó el seguimiento de los alumnos que se encontraban en proceso de escritura de tesis que se realizó en el Salón de Seminarios del Departamento de Matemáticas.

PROYECTOS DE TESIS EN PROCESO

	<u>Estudiante</u>	<u>Tesis</u>	<u>Asesor(es)</u>	<u>Generación</u>
1.	Angélica Amador Rescalvo	Un modelo de regresión para datos en el simplex d-dimensional	Dr. Antonio Nuñez Antonio	13-0
2.	Michelle Carreón Miranda	Estudio de riesgo de longevidad y valuación de instrumentos financieros que permitan cubrirse contra ese riesgo	Dra. Patricia Saavedra	13-0
3.	FERNANDEZ VALDEZ PABLO MICHEL	Estudio numérico para el modelo de Saint-Venant en 2D.	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia.	13-0
4.	GARCIA MAYA BRENDA IVETTE	Estimación de la probabilidad de ruina con reclamos con distribución con colas pesadas	Dra. Patricia Saavedra Barrera	13-0
5.	GENEYRO SQUARZON EMILIANO	Modelación longitudinal de datos circulares	Dr. Gabriel Nuñez Antonio	13-0
6.	GUZMAN VELAZQUEZ ALEXANDRA	Análisis y diseño de control de modelos matemáticos de población	Dr. Baltazar Aguirre Hernández Dr. Faustino Sánchez Garduño (FC UNAM)	13-0

7.	HERNANDEZ CARDONA FELIPE	Distribución del precio de un activo con volatilidad estocástica	Dr. Julio César García Corte	13-O
8.	HERNANDEZ MIGUEL SAMUEL	Proceso y evaluación de un portafolio de inversión usando procesos estocásticos	Dr. Julio César García Corte	13-O
9.	JIMENEZ BALANDRA ALAN	Definición y evaluación del desempeño de un biomarcador para el tratamiento de cáncer de mama	Dr. Gabriel Escarela Pérez	13-O
10.	MARTINEZ CASTAÑEDA ISABEL	Un problema de inversión de la transformada de rdaoon atenuada con onhomogeneidad espacial	Dr. Mario G. Medina Valdez Dr. José Héctor Morales Bárcenas	13-O
11.	MARTINEZ GUTIERREZ ADRIAN	Procesos estocásticos, fundamentos y algunas aplicaciones en matemática financiera	Dr. Julio César García Corte	13-O
12.	MEDINA DORANTES Francisco Iván	Estabilidad y aplicaciones de familias politópicas convexas con términos trascendentales	Dr. Baltazar Aguirre Hernández Dr. Raúl Villafuerte Segura (ICBI, UAEH)	13-O
13.	PINEDA MARTINEZ SERGIO	Construcción de un modelo en administración y cobertura del riesgo financiero, basado en lógica de los procesos estocásticos	Dr. Julio César García Corte	13-O
14.	REYES FLORES MARGARITA	Análisis de series de tiempo de una cartera de inversiones	Dr. Gabriel Escarela Pérez	13-O
15.	ROJAS RAMIREZ BELEM ISABEL	Problema inverso elctroencefalográfico: estudio numérico del subproblema de detección de fuentes volumétricas	Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia Dr. Jacobo Oliveros Oliveros (FCFM-BUAP)	13-O

16.	SANCHEZ PEREZ MARCO ANTONIO	Propuesta de un modelo unidireccional para describir datos en el simplex	Dr. Gabriel Nuñez Antonio	13-O
17.	Genaro Velázquez Avilés	Controles para la estabilización simultánea de sistemas lineales	Dr. Baltazar Aguirre Hernández Dr. Erick Campos Cantón (IPICYT, SLP)	13-O
18.	Juan de Dios Aguilar Gámez	Análisis Bayesiano de la Distribución Gamma proyectada.	Dr. Gabriel Nuñez Antonio	14-O
19.	Bolaños Puchet Sirio	Estimación estadística y computacional de la tasa de dosis absorbida a partir de la distribución de radionúclidos en un tumor sólido	Dr. José Héctor Morales Bárcenas Dr. Luis Alberto Medina Velázquez (IF, UNAM)	14-O
20.	Herrera Curiel José Roberto	Diseño de un modelo para identificar patrones de conducta en los niveles de corrupción en el país	Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador	14-O
21.	Islas Hernández José Manuel	Modelos, análisis y diseño de controles en sistemas lineales por trozos	Dr. Baltazar Aguirre Hernández Dr. Fernando Verduzco González (UNISON)	14-O
22.	Lázaro Salgado Araceli	Estimación de VaR y CVaR para portafolios integrados por diversos instrumentos financieros	Dr. Patricia Saavedra Barrera Dra. Marissa R. Martínez Preece (Depto. Administración UAM-A)	14-O
23.	Leos Rodríguez Erika Nancy	Cifrado de datos e imágenes utilizando el modelo caótico de Lorenz	Dr. José Noé Gutiérrez Herrera	14-O
24.	López Leal Luis Enrique	Un sistema cifrado tipo ElGamal para textos grandes	Dr. José Noé Gutiérrez Herrera	14-O
25.	Miranda Campos José Alberto	Estrategias óptimas de liquidación en mercados líquidos	Dr. Julio César García Corte Dr. Erick Treviño	14-O

		bajo aversión al riesgo	Aguilar (Depto. Economía y Finanzas, U de Gto.)	
26.	Martínez Rosas Paulina	Diseño de un modelo para identificar patrones de conducta en los niveles de trata de personas en el país	Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador	14-O
27.	Nieto Ramos Alejandro	Determinación de parámetros de un modelo farmacocinético de terapia anticáncer	Dr. Gabriel Nuñez Antonio Dr. José Héctor Morales Bárcenas	14-O
28.	Rangel Madariaga Jennifer	Mercados financieros de alta frecuencia: equilibrio de Nash en modelos de impacto de precios.	Dr. Julio César García Corte Dr. Erick Treviño Aguilar (Depto. Economía y Finanzas, U de Gto.)	14-O
29.	Sánchez Fernández José Carlos	Modelación numérica en aguas someras en canales rectangulares con Galerkin discontinuo	Dra. María Luisa Sandoval Solís	14-O
30.	Vargas Puente Cristina	Cifrados que preservan formato	Dr. Horacio Tapia Recillas	14-O
31.	Venegas García Pablo	Modelación de tráfico vehicular en un periférico con rampas de entrada y salida de automóvil	Dra. Patricia Saavedra Barrera	14-O
32.	Zúñiga Bonifaz Adriana	Modelos de burbujas financieras	Dr. Gilberto Calvillo Vives (IMATE-Cuernavaca) Dra. Blanca Rosa Pérez Salvador	14-O

ASESOR(A)	ASESORADO	COASESOR(A)
DR. GABRIEL NUÑEZ ANTONIO	Angélica Amador Rescalvo, 13-O	NO
	GENEYRO SQUARZON EMILIANO, 13-O	NO
	SANCHEZ PEREZ MARCO ANTONIO, 13-O	NO
	Juan de Dios Aguilar Gámez, 14-O	NO
	Nieto Ramos Alejandro 14-O	DR. JOSÉ HÉCTOR MORALES BÁRCENAS

DRA PATRICIA SAAVEDRA BARRERA	Michelle Carreón Miranda, 13-O	NO
	GARCIA MAYA BRENDA IVETTE, 13-O	NO
	Lázaro Salgado Araceli, 14-O	DRA. MARISSA R. MARTÍNEZ PREECE, (DEPTO. ADMON. UAM-A)
	Venegas García Pablo, 14-O	NO
DR. HÉCTOR JUÁREZ VALENCIA	FERNANDEZ VALDEZ PABLO MICHEL, 13-O	NO
	ROJAS RAMIREZ BELEM ISABEL, 13-O	DR. JACOBO OLIVEROS OLIVEROS (FCFM, BUAP)
DR BALTAZAR AGUIRRE HERNÁNDEZ	GUZMAN VELAZQUEZ ALEXANDRA, 13-O	DR. FAUSTINO SÁNCHEZ (FC, UNAM)
	MEDINA DORANTES Francisco Iván, 13-O	DR. RAÚL VILLAFUERTE (ICBI, UAEH)
	Genaro Velázquez Avilés, 13-O	Dr. Erick Campos Cantón (IPICyT, SLP)
	Islas Hernández José Manuel, 14-O	DR. FERNANDO VERDUZCO (UNISON)
DR. JULIO CÉSAR GARCÍA CORTE	HERNANDEZ CARDONA FELIPE, 13-O	NO
	HERNANDEZ MIGUEL SAMUEL, 13-O	NO
	MARTINEZ GUTIERREZ ADRIAN, 13-O	NO
	PINEDA MARTINEZ SERGIO, 13-O	NO
	Miranda Campos José Alberto, 14-O	Dr. Erick Treviño Aguilar (Depto. Economía y Finanzas, U de Gto.)
	Rangel Madariaga Jennifer, 14-O	Dr. Erick Treviño Aguilar (Depto. Economía y Finanzas, U de Gto.)
DR. GABRIEL ESCARELA PÉREZ	JIMENEZ BALANDRA ALAN, 13-O	NO
	REYES FLORES MARGARITA, 13-O	
DR. MARIO GERARDO MEDINA VALDEZ	ISABEL MARTÍNEZ CASTAÑEDA, 13-O	DR. JOSÉ HÉCTOR MORALES BÁRCENAS
DR. JOSÉ HÉCTOR MORALES BÁRCENAS	ISABEL MARTÍNEZ CASTAÑEDA, 13-O	DR. MARIO GERARDO MEDINA VALDEZ
	SIRIO BOLAÑOS	LUIS ALBERTO

	PUCHET, 14-O	MEDINA VELÁZQUEZ, (IF, UNAM)
	Alejandro Nieto Ramos	Dr. Gabriel Nuñez Antonio
DRA. BLANCA ROSA PÉREZ SALVADOR	Herrera Curiel José Roberto, 14-O	NO
	Martínez Rosas Paulina, 14-O	NO
	Zúñiga Bonifaz Adriana, 14-O	Dr. Gilberto Calvillo Vives (IMATE- Cuernavaca)
DR. JOSÉ NOÉ GUTIÉRREZ HERRERA	Leos Rodríguez Erika Nancy, 14-O	NO
	López Leal Luis Enrique, 14-O	NO
DRA. MARÍA LUISA SANDOVAL SOLÍS	Sánchez Fernández José Carlos, 14-O	NO
DR. HORACIO TAPIA RECILLAS	Cristina Vargas Puente, 14-O	NO

II JORNADAS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Por segundo año consecutivo, se llevaron a cabo las II Jornadas de Posgrado e Investigación que se organizó de manera conjunta con la Coordinación del Posgrado en Ciencias del Departamento de Matemáticas. Dichas Jornadas se llevaron durante dos días del mes de septiembre de 2015 en instalaciones del Departamento de Matemáticas de la UAMI. Participaron todas las áreas de investigación por medio de aquellos profesores que actualmente no tienen alumnos o tienen pocos alumnos de posgrado y están interesados en captar más. Asimismo, se invitó a los alumnos de la licenciatura o alumnos interesados en ingresar al programa para que conocieran mejor las líneas de investigación que ofrece el Posgrado.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

I. Descripción general de la Coordinación.

Estudiantes

A continuación se hace un resumen del estatus de los estudiantes tanto de la maestría como del posgrado.

Maestría

Al 6 de Enero 2016, la MCyTI presenta los siguientes números en relación con los estudiantes:

Generación:	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Registrados	23	22	19	35	37	36	37	32	31	32	44	348
Ingresaron	10	11	8	13	14	15	17	12	11	10	13	134
Graduados total	7	5	5	9	13	12	9	5	3	0	0	67
%Graduados total	70	45.5	62.5	69.2	92.9	80	52.9	41.7	27.3	0	0	-
Grad. 2.5 años	4	3	4	4	9	6	9	5	2	0	0	47
%Grad. 2.5 años	40	27.3	50	30.8	64.3	40	52.9	41.7	27.3	0	0	-
En Tesis	0	0	0	0	1	2	7	7	8	9	0	35
Baja o abandono	3	6	3	4	0	1	1	0	0	1	0	19
% Retención	70	45	62	69	100	93	94	100	91	90	100	

Como se puede apreciar en la tabla, en 2015 ingresó la 11^a generación con 13 alumnos. Al día de hoy, se han graduado un total de 67 alumnos, 47 de los cuales dentro de los tiempos que pide Conacyt. Para las últimas 5 generaciones que se consideran para la evaluación de Conacyt (2009 a 2013), el promedio de graduación de alumnos en 2.5 años no ha logrado superar el mínimo de 50% que pide Conacyt, aunque los números para 2013 todavía no son definitivos. Las bajas han reducido considerablemente desde 2009 pues sólo han ocurrido 3 de 19 que se tienen en total. El proceso de ingreso se ha mantenido con un promedio de 12.2 alumnos por generación y alrededor de 31.6 candidatos registrados al proceso de admisión. En 2015 se observó un aumento.

Doctorado

Para el doctorado, se tienen los siguientes datos:

	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Ingresos registrados ante Conacyt	6	8	6	7	3	30
Ingresos no registrados ante Conacyt	0	2	1	0	0	3
Bajas / Abandonos	1	1	2	0	0	4
Graduados <= 4.5 años	0	0	0	0	0	0

Al día de hoy todavía no se tiene ningún alumno graduado de doctorado pero esta por asignarse fecha a un alumno para febrero de 2016. Considerando el plazo de 4.5 que impone Conacyt para la graduación de los alumnos, los primeros alumnos debieron egresar antes de Julio 2015 sin embargo siguen detenidos por problemas con la aceptación de sus artículos. Afortunadamente, ya se tienen algunos alumnos cuyos artículos han sido aceptados y que actualmente están terminando de redactar sus documentos de tesis, así que seguramente se observarán los primeros egresados del programa en la primera mitad de 2016.

Por otra parte, se puede observar que en 2015 hubo una baja en la cantidad de alumnos aceptados, esto se debe a que la comisión ha decidido ser más estricta en cuanto a la admisión de alumnos. Al día de hoy se reporta un total de 4 bajas o abandonos (3 de los cuales están registrados ante Conacyt).

Productos de trabajo

A continuación se listan diversas publicaciones realizadas por alumnos del posgrado durante 2015:

1. C.S. Pérez-Salgado, E. Rodríguez-Colina. Energy-Efficient Model for Overlay Cognitive Communications. ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, Cancún. Nov. 2015
2. An EPC Class-1 Generation-2 anti-collision protocol for RFID tag identification in augmented systems, Leonardo Sánchez and Víctor Ramos. In the Proceedings of the 5th International EURASIP Workshop on RFID Technology (EURFID), Rosenheim, Germany, pp. 36-43, Oct 22-23, 2015
3. Fast-OB-VAN: A fast opportunistic broadcast protocol for VANETs, Salvador González and Víctor Ramos. In the Proceedings of the 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), pp. 114-119, Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015
4. Optimum power distance clustering for the EPC Class-1 Gen2 standard in RFID systems, Leonardo Sanchez and Víctor Ramos. In the International Journal of Distributed Sensor Networks, vol 2015. (JCR Impact Factor 2014: 0.665)
5. NetANPI: a network selection mechanism for LTE traffic offloading based on the Analytic Network Process, Iván Martínez and Víctor Ramos. In the Proceedings of the 36th IEEE Sarnoff Symposium, pp. 117-122, Newark, New Jersey, USA, Sep 20-22, 2015
6. Eugenia Méndez Macías, René MacKinney Romero. Aprendizaje con Hadoop. Revista Iztatl Computación ISSN 2007-9958, Año 4 Número 8, Junio-Diciembre 2015. pp 37-44.

7. Adán G. Medrano-Chávez, Elizabeth Pérez Cortés y Miguel Lopez-Guerrero, "A performance comparison of Chord and Kademia DHTs in high churn scenarios". Peer-to- Peer Networking and Applications. ISSN: 1936-6442 (versión impresa), 1936-6450 (versión electronica), vol. 8, no. 5, pp. 807-821, septiembre 2015. doi:10.1007/s12083-014-0294-y
8. Adán G. Medrano-Chávez, Elizabeth Pérez-Cortés y Miguel Lopez-Guerrero, "Studying the Effect of Human Mobility on MANET Topology and Routing: Friend or Foe?", en la memoria técnica de The 13th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac 2015), pp. 39-46, Cancún, QR, México, noviembre 2-6, 2015.
9. Jorge Ramírez, Angelina Espinoza, Alfonso Martínez-Martínez. "Estudio de Mapeo Sistemático sobre Priorización de Requerimientos de Software Basada en Valor", en Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015. San Luis Potosí, San Luis Potosí, México.

Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Actualmente, tanto el programa de maestría como el programa de doctorado se encuentran registrados dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

Maestría

A principio del 2013, la maestría fue evaluada con el fin de renovar su pertenencia dentro del PNPC como programa en desarrollo. El dictamen fue aprobatorio, sin embargo la vigencia de la renovación fue únicamente de un año por lo que deberá ser sometido a evaluación nuevamente en 2016 (se esperaba que esto sucediera desde 2014 pero el programa no apareció en la lista de Conacyt). Algunos puntos que recalcaron los evaluadores como problemáticos fueron:

- Alto nivel de deserción
- Baja movilidad
- Bajo número de proyectos de investigación en los cuales participen alumnos
- Eficiencia terminal baja
- Deficiencias en proceso de admisión
-

Aunque algunos puntos que fueron observados por los evaluadores son pertinentes, se observaron deficiencias en el proceso que realizaron los evaluadores pero, desgraciadamente, no hubo manera de apelar el resultado. De los puntos observados se ha estado trabajado en cubrir cada uno de ellos.

Doctorado

El programa de doctorado fue evaluado en 2011 y fue aprobado como programa de reciente creación por dos años. Deberá ser evaluado nuevamente en 2016 (se esperaba que esto sucediera durante 2014 pero el programa no apareció en la lista de Conacyt).

Recursos

Para 2015 se contó únicamente con el presupuesto de la universidad para la operación del posgrado, que fue de alrededor de 32000 pesos. Ya no se recibió apoyo extraordinario de Conacyt como en 2013 y 2014 por razones desconocidas (esto afectó a todos los posgrados).

Infraestructura

Dado el poco presupuesto con el que se contó, no se hicieron cambios significativos en la infraestructura.

Sitio web y SAPCyTI

El sitio web se mantiene al día con apoyo de un alumno quien tiene una plaza de asistente de posgrado. El mantenimiento del sitio no resulta sencillo pues la actualización se debe hacer de forma manual.

A partir de Marzo 2013 se arrancó un proyecto de desarrollo de un sistema de administración del posgrado (SAPCyTI) que busca:

- Facilitar los aspectos administrativos de la coordinación
- Automatizar de forma parcial procesos de operación tales como la inscripción de alumnos o la organización del seminario
- Sustituir el manejador de contenido actualmente usado en la página web.

Dicho sistema fue puesto en operación y fue usado para realizar la inscripción de los alumnos durante los 3 de trimestres 2015. Se espera que el desarrollo de este sistema continúe durante este año.

Cambio de coordinador

A partir del 1º. de Octubre de 2015, la coordinación está a cargo del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina. Enrique era anteriormente miembro de la comisión del PCyTI por lo que resultó un candidato ideal. El anterior coordinador, Dr. Humberto Cervantes Maceda, ha estado manteniendo reuniones frecuentes con su sucesor con el fin de transferir el conocimiento de la operación del posgrado. Adicionalmente, Humberto ha pasado a formar parte de la comisión del PCyTI.

Además:

- Se formó la comisión de Evaluación de los planes y programas de estudio de la Maestría.
- Se cambió la dinámica de la UEA de Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información.

Evaluación de objetivos 2014

A continuación se muestra una tabla con los objetivos que se plantearon en el reporte que se entregó el año pasado y se evalúa su alcance.

ID	Descripción	Evaluación
Obj1	Renovar exitosamente la acreditación de la maestría como programa en desarrollo en el PNPC	No aplica ya que Conacyt no solicitó evaluación del programa en 2015
Obj2	Renovar exitosamente la acreditación del doctorado como programa de reciente creación en el PNPC	No aplica ya que Conacyt no solicitó evaluación del programa en 2015
Obj3	Realizar promoción del programa de maestría y ejecutar 2ª iteración del proceso de admisión de maestría con un número mayor de candidatos registrados	Se realizó exitosamente
Obj4	Realizar ajustes en relación con las materias de Seminario de Investigación Doctoral y, en general, revisar el estado de los estudiantes de doctorado.	Se realizó una revisión de estas materias con la comisión pero se decidió no formalizar los cambios todavía
Obj5	Mantener tasas de egreso de maestría y doctorado dentro de los límites que pide Conacyt	No se alcanzó el porcentaje esperado

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

Para el año 2016 se plantean los siguientes objetivos:

ID	Descripción	Plazo
Obj1	Renovar exitosamente la acreditación de la maestría como programa en desarrollo en el PNPC Obj1.1 Revisar la composición del núcleo registrado ante Conacyt	Depende de las fechas que establezca Conacyt Ya se realizó
Obj2	Renovar exitosamente la acreditación del doctorado como programa de reciente creación en el PNPC Obj2.1 Revisar la composición del núcleo registrado ante Conacyt	Depende de las fechas que establezca Conacyt Ya se realizó
Obj3	Realizar promoción del programa de maestría y ejecutar 2ª iteración del proceso de admisión de maestría con un número mayor de candidatos registrados. Obj3.1 Cambiar la plataforma de la página web Obj3.2 Cambiar el servidor o host de la página web Obj3.3 Cambiar contenido y diseño de la página web Obj3.4 Video promocional del PCyTI Obj3.5 Comisión de Vinculación Obj3.6 Comisión de Difusión	Enero a Mayo 2016
Obj4	Realizar ajustes en relación con las materias de Adecuación al plan de estudios (eliminar restricciones de acreditación de UEA de Primer Nivel del doctorado Seminario de Investigación Doctoral Obj4.1 Comisión de Evaluación de los planes de estudio de Maestría (se encuentra en funciones actualmente)	1 Abril 2016
Obj5	Mantener tasas de egreso de maestría y doctorado dentro de los límites que pide Conacyt	Todo el año

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Para el año 2017 se plantean los siguientes objetivos:

ID Objetivo	Id Meta	Descripción	Avances logrados
Obj1	M1.1	Lograr que se gradúe al menos el 50% de la generación 2014 y 2015 de la maestría	9/01/14 Llevamos el 23.5% de graduados Se ha estado dando seguimiento cercano a la generación 2012, en particular en los últimos 3 meses. Seguimiento a las generaciones 2013 y 2014
Obj3	M3.1	Promover el posgrado al interior de la UAM	Videos Seminarios Página web nueva

	M3.2	Promover el posgrado al exterior de la UAM	Videos Seminarios Página web nueva
	M3.3	Ejecutar proceso de admisión Discutir con la comisión del PCyTI los cambios necesarios para el examen	- Ya se tienen las fechas planeadas.
Obj5	M.5.1	Dar seguimiento continuo a alumnos que están dentro del periodo aceptable para Conacyt	

*Ver documento anexo: "Presentación del Plan estratégico para el PCyTI"

IV. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Durante el año 2015 el problema principal que se presentó fue que Conacyt ya no dio el apoyo extraordinario que había brindado anteriormente al programa de doctorado. Esto limitó severamente el que los alumnos pudieran asistir a congresos y que se pudieran realizar adquisiciones de nuevos equipos.

Otra problemática que sigue vigente es la de la realización de planeaciones pues el proceso es muy manual, tardado y propenso a errores.

V. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Miembros de la comisión del PCyTI

Durante 2015 (hasta el 30 de Septiembre), la comisión del PCyTI estuvo integrada por los siguientes profesores:

- Dr. René Mac Kinney Romero (Terminó el 30 de Junio 2014)
- Dr. Enrique Rodríguez de la Colina (Coordinador a partir del 1º de Octubre)
- Dr. Graciela Román Alonso
- Dr. César Jalpa Villanueva
- Dr. Pedro Lara Velázquez (Inició el 1º de Julio 2014)

A partir del 1º de Octubre, el Dr. Humberto Cervantes Maceda se integró como miembro de la comisión y el Dr. Enrique Rodríguez de la Colina pasó a ocupar el cargo de coordinador.

Los miembros de la comisión apoyaron de manera continua las solicitudes que les hizo el coordinador y asistieron a todas las juntas a las cuales fueron convocados.

Otros profesores

En cuanto a aspectos tales como la impartición de materias o dirección de proyectos hubo un apoyo satisfactorio por parte de los profesores. Dos áreas que requieren de más apoyo es la participación en el seminario de CyTI así como la asistencia a juntas.

Comentarios adicionales

En Septiembre se celebraron 10 años de inicio de operaciones de la MCyTI y el ingreso de la 11ava generación con una comida en la terraza de posgrado.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Química

I. Descripción general de la Coordinación.

Personal Docente

Actualmente, el Programa del Posgrado en Química cuenta con una planta docente (núcleo) de 46 profesores, de base y de tiempo completo, la totalidad de ellos cuenta con el grado de doctor (Anexo I). 42 de los profesores de la planta docente pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y cuentan con el perfil Promep. Los profesores del núcleo poseen una amplia experiencia en investigación y docencia que les permite formar recursos humanos de alto nivel académico a nivel maestría y doctorado.

Estudiantes Activos, Ingreso y Egreso.

Durante el 2015 solicitaron ingreso 25 alumnos al Programa del Posgrado en Química, de los cuales fueron aceptados 10, los que se distribuyen de la siguiente forma: 3 en el trimestre 15-I, y 7 en el 15-O, se inscribieron 10 al programa de Posgrado en Química.

Actualmente tenemos 118 alumnos activos en los tres Programas del Posgrado en Química: Maestría, Doctorado Tradicional y Doctorado Directo (se anexa la lista de alumnos activos). La distribución por áreas es la siguiente: Biofísicoquímica 8, Catálisis 22, Electroquímica 10, Físicoquímica de Superficies 10, Físicoquímica Teórica 17, Química Analítica 16, Química Cuántica 5, Química Inorgánica 12, otras 9 y 9 estudiantes que no han elegido el área donde realizarán su tesis de Maestría o Doctorado.

Durante el año 2015 egresaron 3 alumnos con el grado de maestro(a) (obtuvieron el grado 2.2 años), 12 con el grado de doctor (el promedio para obtener el grado es de 7 años) y 15 alumnos realizaron su examen predoctoral. Si bien el tiempo de graduación promedio se incrementó respecto al año 2014, esto se debió a que alumnos de las generaciones 2004, 2005, 2006 y 2008 obtuvieron Doctor.

En el Anexo II se presenta la lista de alumnos que ingresaron y los que egresaron durante 2015, así como también los alumnos activos del programa. Además, se enlistan los alumnos que presentaron el examen predoctoral.

Cursos Ofrecidos.

Durante el año 2015 se ofrecieron 172 UEA distribuidas de la siguiente forma: 59 en el trimestre 15-I, 61 en el trimestre 15-P y 52 en el 15-O. Se anexan los programas trimestrales de estas materias con los nombres de los profesores que las impartieron (Anexo III).

Logros del Posgrado en Química

- La permanencia del Programa de Maestría en Química en el padrón del PNPC por 5 años, a partir de 2013 hasta 2017.
- La permanencia del Programa de Doctorado Tradicional en el padrón del PNPC por 3 años, a partir de 2016 hasta 2018.
- En el año 2015 se graduaron 15 estudiantes del posgrado (Maestría y Doctorado). Es importante decir que los tiempos de graduación para los alumnos de Maestría disminuyeron a **2.2** años y para Doctorado a **7** años, en este punto se puede decir que el tiempo de graduación se incremento debido a que alumnos de las generaciones de 2004, 2005, 2006 y 2008 obtuvieron el grado de Doctor. Respecto a la presentación de los exámenes Predoctorales durante este último año se realizaron **15** exámenes un número menor que en el año 2014 en un 28.6%.

Es importante decir que los logros obtenidos en este año de 2015, se consiguieron con el apoyo de los alumnos y del núcleo académico del Posgrado en Química formado por profesores investigadores consolidados y comprometidos con nuestra institución en una tarea fundamental, como es, la formación de Recursos Humanos altamente calificados y capacitados en las diferentes áreas de la Química. Por lo que para el año 2016 esperamos cumplir con las metas propuestas en este informe anual.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Para tener un crecimiento tanto académico como de investigación nos hemos planteado los siguientes objetivos:

Objetivos a corto plazo

1. Establecer los alcances del programa de seguimiento de los estudiantes del posgrado que cursen las uu.ee.aa. Introducción a la Investigación II y Trabajos de Investigación II, IV y VI; que se han implementado desde año 2014 como un acuerdo de los Profesores del Núcleo del Posgrado en Química.
2. Evaluar bajo el nuevo esquema de seguimiento académico y de investigación, los tiempos de graduación de los alumnos de maestría y doctorado.
3. Continuar con el programa de visitas a las áreas de investigación para que los estudiantes de nuevo ingreso elijan la línea de investigación en que realizarán su tesis de posgrado.
4. Promover la movilidad de los estudiantes de maestría y doctorado para que realicen estancias en otras instituciones de investigación tanto nacionales como internacionales.
5. Lograr que los estudiantes del Posgrado en Química se gradúen en tiempo y forma como lo establece el Plan de Estudios.

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Metas planteadas

1. Promover el Posgrado en Química a nivel nacional e internacional por medio de la Feria del Posgrado, seminarios y medios electrónicos.
2. Promover una mayor movilidad de alumnos y profesores hacia grupos de investigación nacionales e internacionales de gran prestigio académico y de investigación.
3. Realizar un seguimiento muy cercano a los estudiantes de posgrado.
4. Incrementar la eficiencia terminal en el programa de Maestría y Doctorado
5. Revisar y actualizar los lineamientos del Posgrado en Química.
6. Actualización y mantenimiento de los equipos de laboratorio y de cómputo.
7. Aumentar la presencia de los alumnos en los seminarios del Departamento.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Actividades de Difusión

Se organizaron en los trimestres 15-I, 15-P y 15-O reuniones para la evaluación y seguimiento de los estudiantes de Maestría y Doctorado del Posgrado en Química inscritos en las UEAS: Introducción a la Investigación II del primer nivel y Trabajo de Investigación II, IV y VI del segundo nivel. Como parte del seguimiento académico estas evaluaciones tienen como objetivo que los alumnos presenten ante un Comité de Profesores expertos en el tema de investigación en que se desarrolla la tesis, los avances de la investigación que realizan. Los Comités de Seguimiento están integrados por 2 profesores del núcleo y profesor de una institución externa a la UAM. El Posgrado en Química acordó implementar en el año 2014, un seguimiento académico en periodos de 6 meses a los alumnos de los tres programas que maneja. Este programa de evaluaciones permitirá analizar los avances de las tesis de maestría o doctorado que los alumnos realizan. Se anexan los

programas de estos eventos con los estudiantes que participaron y el título del trabajo que presentaron (Anexo IV).

También participamos en las Ferias de Posgrado organizadas por el Conacyt en diferentes ciudades del país y en la Expoquim que organiza la Sociedad Química de México, donde tuvimos la oportunidad de difundir el Posgrado en Química dando a conocer las líneas de investigación que se cultivan en el Departamento de Química distribuyendo trípticos y carteles, todo esto con la finalidad de que los estudiantes nacionales y extranjeros de diferentes Universidades vean a la UAMI como una opción para realizar sus estudios de Posgrado.

Se organizaron 2 cursos de preparación al examen de admisión al Posgrado en los trimestres 15-P y 15-O, para la impartición de éstos se contó con la colaboración de Profesores del núcleo del Posgrado en Química y de algunos investigadores que están comisionados en el Departamento de Química como Cátedras-Conacyt.

Durante el año 2015, para apoyar el trabajo de los estudiantes de posgrado, la coordinación de química ha puesto a disposición de los alumnos 4 laptops, 2 proyectores y una impresora-scanner, material necesario y de uso intensivo durante el periodo de evaluaciones por los Comités de Seguimiento.

Se ha diseñado una página web (Sinergia) especialmente para para difundir las actividades del posgrado en química, la información que se publica, se actualiza en forma periodica esto con la finalidad de que los estudiantes del posgrado estén enterados de las noticias mas importantes que les afecta en sus actividades docentes y de investigación. En la página web, se publican las convocatorias de todo tipo de becas en las que los alumnos pueden concursar, las fechas importantes que no deben pasar por alto como: el registro de sus UEAS para el siguiente trimestre, el registro en línea de sus reportes de investigación, las fechas de evaluación por los Comités de Seguimiento, etc., se ha automatizado mediante el uso de un plataforma electrónica, esto ha permitido facilitar la programación y planeación de los cursos y evaluaciones por los Comités de Seguimiento en cada trimestre.

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

El Posgrado en Química tiene como problema principal ha resolver el ***bajo índice de graduación*** en sus programas de Doctorado Directo y Doctorado Tradicional. Para resolver este problema el núcleo de profesores y la comisión del posgrado en química han establecido estrategias para incrementar el porcentaje de graduación de nuestros estudiantes. Se nombraron ***Comités de Seguimiento*** para cada estudiante de Posgrado en Química, el cual evalúa el avance y desarrollo las tesis de doctorado y maestría.

Otro problema que se debe mencionar es la ***poca movilidad*** que tienen los estudiantes del Posgrado en Química, en este sentido la coordinación del posgrado realiza la difusión de las diferentes convocatorias que el Conacyt, la UAM y otras Instituciones realizan por medio de una información personalizada y através de la publicación en la página web del Posgrado en Química.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Todos los profesores apoyan a la Coordinación en cuanto se les solicita, esto es muy importante para lograr la formación de recursos humanos de excelencia tanto académica como de investigación, así como también, incrementar el porcentaje de graduación en nuestro Posgrado, sin el apoyo del núcleo de Profesores esta meta no se podría conseguir.

ANEXO I

Planta Docente (Núcleo)

Área de Biofísicoquímica

Andrés Hernández Arana

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1988

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: termodinámica del plegamiento y desplegamiento de proteínas; estabilidad cinética y caracterización del estado de transición en el desplegamiento de proteínas; estudios termodinámicos y estructurales de las interacciones proteína-ligando

e-mail: aha@xanum.uam.mx

Rafael Arturo Zubillaga Luna

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1994

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: estudios termodinámicos y estructurales de las interacciones proteína-ligando; termodinámica del plegamiento y desplegamiento de proteínas

e-mail: zlr@xanum.uam.mx

José Alfonso Arroyo Reyna

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: estudios termodinámicos y estructurales de las interacciones proteína-ligando; termodinámica del plegamiento y desplegamiento de proteínas; estabilidad cinética y caracterización del estado de transición en el desplegamiento de proteínas

e-mail: aar@xanum.uam.mx

Dolores Silvia Solís Mendiola

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1994

Especialidad académica: Bioquímica

Líneas: termodinámica del plegamiento y desplegamiento de proteínas; estabilidad cinética y caracterización del estado de transición en el desplegamiento de proteínas

e-mail: dssm@xanum.uam.mx

Salvador Ramón Tello Solís

Grado académico: Doctor en Química

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Biofísicoquímica

Líneas: estructura y estabilidad de proteínas

e-mail: srts@xanum.uam.mx

Jacqueline Padilla Zuñiga

Institución que otorgó el grado:

Especialidad académica:

Líneas: e-mail: jpz@xanum.uam.mx

Área de Catálisis

Maximiliano Asomoza Palacios

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1993

Especialidad académica: Catálisis

Línea: hidrogenación selectiva en catalizadores metálicos; propiedades catalíticas de nuevos materiales; síntesis y caracterización de materiales catalíticos obtenidos por el método sol-gel

e-mail: mjap@xanum.uam.mx

Virineya Sonia Bertin Mardel

Institución que otorgó el grado: Universidad de París, Francia, 1971

Especialidad académica: Catálisis

Línea: estudio teórico de adsorción de gases por metales

e-mail: neya@xanum.uam.mx

Gloria del Angel Montes

Institución que otorgó el grado: Universidad de Montpellier, Francia, 1984

Especialidad académica: Catálisis

Línea: hidrogenación selectiva en catalizadores metálicos; reformación catalítica en metales soportados; descontaminación atmosférica y en aguas residuales

e-mail: gdam@xanum.uam.mx

Ricardo Gómez Romero

Institución que otorgó el grado: Universidad de Lyon, Francia, 1972

Especialidad académica: Catálisis

Líneas: propiedades catalíticas de nuevos materiales

e-mail: gomr@xanum.uam.mx

Nancy Coromoto Martín Guaregua

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1989

Especialidad académica: Catálisis

Líneas: reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición y óxidos metálicos; caracterización de catalizadores

e-mail: mgnc@xanum.uam.mx

Francisco Tzompantzi

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa,

Especialidad académica: Catálisis

Líneas: fotocatalisis

e-mail: fjtz@xanum.uam.mx

Juan Méndez Vivar

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1990

Especialidad académica: Estado Sólido

Líneas: membranas inorgánicas amorfas obtenidas a partir de polímeros inorgánicos

e-mail: jmv@xanum.uam.mx

Margarita Viniegra Ramírez

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1990

Especialidad académica: Catálisis

Líneas: reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición y óxidos metálicos; caracterización de catalizadores
e-mail: mvr@xanum.uam.mx

Área de Electroquímica

Nikola Batina

Institución que otorgó el grado: Instituto Rudjer Boskovic, Universidad de Zagreb, Yugoslavia, 1986.

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: microscopía de efecto túnel (STM) y microscopía de fuerza atómica (AFM); visualización de superficies electroquímica utilizando in-situ STM e in-situ AFM; fisicoquímica de iones y moléculas adsorbidas en interfaces electroquímicas

e-mail: bani@xanum.uam.mx

Laura Galicia Luis

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1989

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: síntesis por técnicas electroquímicas de materiales conductores; estudio de materiales con propiedades electrocatalíticas; electroquímica fundamental

e-mail: lgl@xanum.uam.mx

Ignacio González Martínez

Institución que otorgó el grado: Universidad Pierre et Marie Curie, Francia, 1983

Especialidad académica: Química Analítica

Líneas: estudio de mecanismos de electroreducción y electrooxidación de moléculas orgánicas; procesos de oxidación de metales (corrosión); estudio de procesos de oxidación y reducción de minerales: lixiviación y cementación; etapas iniciales en el electrodeposición de metales y aleaciones

e-mail: igm@xanum.uam.mx

Leonardo Salgado Juárez

Institución que otorgó el Grado: UAM-Iztapalapa, 2004

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: Electrodeposición de metales y aleaciones

e-mail: lsj@xanum.uam.mx

Hugo Sánchez Soriano

Institución que otorgó el Grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Electroquímica

Líneas: Electrodeposición de metales y aleaciones, electroquímica de materiales semiconductores.

e-mail: huss@xanum.uam.mx

Área de Fisicoquímica de Superficies

Salomón Cordero Sánchez

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 2002

Especialidad académica: Fisicoquímica de Superficies y Coloides

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar.; medios porosos y superficies: preparación y caracterización de estructuras porosas

e-mail: scs@xanum.uam.mx

Armando Domínguez Ortiz

Institución que otorgó el grado: Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, Francia, 1997.

Especialidad académica: Ecurrimientos polifásicos y cambios de fase en medios porosos

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar; medios porosos y superficies: Preparación y caracterización de estructuras porosas

e-mail: doar@xanum.uam.mx

Isaac Kornhauser Straus

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1989

Especialidad académica: Físicoquímica de Superficies

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar; medios porosos y superficies: preparación y caracterización de estructuras porosas

e-mail: iks@xanum.uam.mx

Fernando Rojas González

Institución que otorgó el grado: Universidad de Bristol, Inglaterra, 1982

Especialidad académica: Físicoquímica de Superficies y Coloides

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar; medios porosos y superficies: preparación y caracterización de estructuras porosas

e-mail: frg@xanum.uam.mx

Juan Marcos Esparza Schulz

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 2008

Especialidad académica: Físicoquímica de Superficies y Coloides

Líneas: medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar; medios porosos y superficies: preparación y caracterización de estructuras porosas

e-mail: esma@xanum.uam.mx

Área de Físicoquímica Teórica

Andrés Cedillo Ortíz

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1994

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: reactividad química; teoría de funcionales de la densidad, Mecánica Cuántica de sistemas modelo

e-mail: cedillo@xanum.uam.mx

Marcelo Galván Espinoza

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1988

Especialidad académica: Química Teórica

Líneas: estudios teóricos ab-initio en Bioinorgánica y Catálisis; estructura electrónica de biomoléculas y superficies; dinámica química ab initio

e-mail: mgalvan@xanum.uam.mx

Jorge Garza Olguín

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1997

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: estudios teóricos en fisicoquímica orgánica e inorgánica

e-mail: jgo@xanum.uam.mx

José Luis Gázquez

Institución que otorgó el grado:

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas:

e-mail: jlgm@xanum.uam.mx

Francisco Méndez Ruíz

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1993

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: teoría de funcionales de la densidad en átomos y moléculas

e-mail: fm@xanum.uam.mx

Rubicelia Vargas Fosado

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1997

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: teoría de funcionales de la densidad en átomos y moléculas

e-mail: ruvf@xanum.uam.mx

Miguel Angel Morales Cortés

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 2007

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: teoría de funcionales de la densidad en átomos y moléculas

e-mail: miguel@xanum.uam.mx

Joel Ireta Moreno

Institución que otorgó el grado:

Especialidad académica: Físicoquímica Teórica

Líneas: teoría de funcionales de la densidad en átomos y moléculas

e-mail: ireta@xanum.uam.mx

Área de Química Analítica

María Teresa Ramírez Silva

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1996

Especialidad académica: Química Analítica

Líneas: electrodos de pasta carbón, sensores químicos y análisis por inyección de flujo (FIA)

e-mail: mtrs218@xanum.uam.mx

Alberto Rojas Hernández

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1995

Especialidad académica: Química Analítica

Líneas: especiación en soluciones acuosas y no acuosas, métodos de separación; caracterización de sistemas de materia condensada

e-mail: suemi918@xanum.uam.mx

Annia Galano

Institución que otorgó el grado: Universidad de la Habana, 2000

Especialidad académica: Química Analítica

Líneas: especiación en soluciones acuosas y no acuosas, métodos de separación; caracterización de sistemas de materia condensada

e-mail: agalano@agalano.com

Área de Química Cuántica

José Reyes Alejandro Ramírez

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1990

Especialidad académica: Termodinámica de Fluidos

Líneas: simulación de fluidos complejos.

e-mail: jra@xanum.uam.mx

Rodolfo O. Esquivel Olea

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1988

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: densidades electrónicas de átomos y moléculas

e-mail: esquivel@xanum.uam.mx

Marco Antonio Mora Delgado

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1996

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: tratamiento mecánico cuántico de estructura molecular y reactividad química de sistemas de interés tecnológico

e-mail: mam@xanum.uam.mx

Robin Preenja Sagar

Institución que otorgó el grado: Universidad de Queen´s, Canada, 1994

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: Modelos Teóricos de la Estructura Atómica y Molecular.

e-mail: sagar@quantum.uam.mx

María Villa Villa

Institución que otorgó el grado: Universidad de Alberta, Canadá, 1985

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: tratamiento cuántico y ajuste de espectros

e-mail: mvv@xanum.uam.mx

Annik Vivier Jegoux

Institución que otorgó el grado: Universidad de Florida, EE.UU., 1968

Especialidad académica: Química Cuántica

Líneas: estudio teórico de reacciones de la química atmosférica.

e-mail: annik@xanum.uam.mx

Área de Química Inorgánica

Rubén Arroyo Murillo

Institución que otorgó el grado: UAM-Iztapalapa, 1992

Especialidad académica: Estado Sólido

Líneas: química y física de nuevos materiales

e-mail: ram@xanum.uam.mx

Antonio Campero Celis

Institución que otorgó el grado: Universidad de París, Francia, 1962

Especialidad académica: Química Inorgánica, Materiales.
 Líneas: especies activas en sólidos cristalinos y amorfos
 e-mail: acc35@xanum.uam.mx

Eduardo González Zamora

Institución que otorgó el grado: Université de Paris-Sud XI, París, Francia, 1998
 Especialidad académica: Química Orgánica
 Líneas: Síntesis orgánica y reacciones multicomponentes.
 e-mail: egz@xanum.uam.mx

Leticia Lomas Romero

Institución que otorgó el grado: Universidad de París, Francia, 1991
 Especialidad académica: Estado Sólido
 Líneas: química y física de nuevos materiales
 e-mail: llr@xanum.uam.mx

Miguel Angel García Sánchez

Institución que otorgó el grado: UAMI, 2008
 Especialidad académica: Química Inorgánica, Materiales.
 Líneas: especies activas en sólidos cristalinos y amorfos
 e-mail: mags@xanum.uam.mx

Profesores del núcleo, adscripción y pertenencia al S.N.I. en 2014

Profesor	Área	SNI
J. Alfonso Arroyo Reyna	Biofisiocoquímica	
Andrés Hernández Arana	Biofisiocoquímica	III
Silvia Solís Mendiola	Biofisiocoquímica	I
Salvador Tello Solís	Biofisiocoquímica	I
Rafael Zubillaga Luna	Biofisiocoquímica	I
Jaqueline Padilla Zúñiga	Biofisiocoquímica	
Gloria A. Del Ángel Montes	Catálisis	III
Francisco Tzompantzi	Catálisis	II
Maximiliano Asomoza Palacios	Catálisis	II
Nancy Martin Guaregua	Catálisis	
Margarita Viniegra Ramírez	Catálisis	I
J. Ricardo Gómez Romero	Catálisis	III
Juan Méndez Vivar	Catálisis	II
Virineya Bertin Mardel	Catálisis	III
Ignacio González Martínez	Electroquímica	III
Nikola Batina	Electroquímica	III
Hugo Sánchez Soriano	Electroquímica	
Laura Galicia Luis	Electroquímica	I
Leonardo Salgado	Electroquímica	I
Salomón Cordero Sánchez	Fis. de Superficies	II
Isaac Kornhauser Straus	Fis. de Superficies	II
Fernando Rojas González	Fis. de Superficies	III
Armando Domínguez Ortiz	Fis. de Superficies	I
Juan Marcos Esparza Schulz	Fis. de Superficies	I
Andrés Cedillo Ortiz	Fisicoquímica Teórica	II

Jorge Garza Olguín	Fisicoquímica Teórica	III
Rubicelia Vargas Fosada	Fisicoquímica Teórica	II
Francisco Méndez Ruíz	Fisicoquímica Teórica	II
Marcelo Galván Espinosa	Fisicoquímica Teórica	III
José Luis Gázquez	Fisicoquímica Teórica	III
Miguel Angel Morales Cortés	Fisicoquímica Teórica	
Joel Ireta Moreno	Fisicoquímica Teórica	I
María Teresa Ramírez Silva	Química Analítica	III
Alberto Rojas Hernández	Química Analítica	III
Annia Galano Jiménez	Química Analítica	III
Marco A. Mora Delgado	Química Cuántica	I
José Alejandro Ramírez	Química Cuántica	III
Rodolfo O. Esquivel Olea	Química Cuántica	II
Robin Preenja Sagar	Química Cuántica	III
Annik Vivier Jegoux	Química Cuántica	III
María Villa Villa	Química Cuántica	II
Leticia Lomas Romero	Química Inorgánica	I
Rubén Arroyo Murillo	Química Inorgánica	I
Antonio Campero Celis	Química Inorgánica	III
Eduardo González Zamora	Química Inorgánica	II
Miguel Angel García Sánchez	Química Inorgánica	I

ANEXO II

Estudiantes Activos, Ingreso, Egreso, y Exámenes Predoctorales

ALUMNOS QUE EGRESARON EN 2015

NIVEL MAESTRÍA

Matrícula	Nombre	Nivel	Asesor	Área	Año de Ingreso	Fecha de Egreso	Años de Estancia en el Programa
2131800374	Luis Eduardo Zarate Camacho	Maestría	Francisco Méndez Ruiz	Fisicoquímica Teórica	2013-I	23/03/2015	2.25
2133802796	Héctor Isaí Francisco Rodríguez	Maestría	Virineya Bertín Mardel	Catálisis	2013-O	05/09/2015	2.0
2133802901	Blanca Ivonne Vergara Arenas	Maestría	Leticia Lomas Romero	Química Inorgánica	2013-O	09/12/2015	2.33

Años promedio de graduación = **2.2** años

NIVEL DOCTORADO

Matrícula	Nombre	Nivel	Asesor	Área	Año de Ingreso	Fecha de Egreso	Años de Estancia en el Programa
-----------	--------	-------	--------	------	----------------	-----------------	---------------------------------

208382270	Norma Rodríguez Laguna	Doctorado	Alberto Rojas Hernández	Química Analítica	2008-O	27/01/2015	6.4
210180529	María Antonia Lunagómez Rocha	Doctorado	Gloria A. Del Ángel Montes	Catálisis	2010-I	06/02/2015	5.1
209382273	Gabriel Moyocoyani Molina Espiritu	Doctorado	Rodolfo Esquivel Olea	Química Cuántica	2009-O	11/03/2015	5.6
210180634	Erwin García Hernández	Doctorado	Jorge Garza Olguín	Fisicoquímica Teórica	2010-I	20/03/2015	5.6
200381424	Miguel Ángel Balderas Altamirano	Doctorado	Salomón Codero Sánchez	Fisicoquímica de Superficies	2004-P	31/03/2015	10.75
210180600	Avelino Cortés Santiago	Doctorado	Jorge Garza Olguín	Fisicoquímica Teórica	2010-I	17/04/2015	5.33
208382296	Brisa Verastegui Omaña	Doctorado	María Teresa Ramírez Silva	Química Analítica	2008-O	23/04/2015	6.66
206380701	Francisco Reyes Espinosa	Doctorado	Alfonso Arroyo Reyna	Biofisicoquímica	2006-O	30/06/2015	8.9
205181104	Octavio Ciénega Cáceres	Doctorado	Enrique Díaz Herrera	Termodinámica	2005-I	10/2015	10.1
208382602	Rosa Iris Quiroz Segoviano	Doctorado	Miguel Ángel García Sánchez	Química Inorgánica	2008-O	7/12/2015	7.25
210180626	Jorge alberto Nochebuena Hernández	Doctorado	Joel Ireta Moreno	Fisicoquímica Teórica	2010-I	9/12/2015	6.0
210180537	Getsemani Morales Mendoza	Doctorado	Ricardo Gómez Romero	Catálisis	2010-I	14/12/2015	6.0

Años promedio de graduación = 7 años

Alumnos que realizaron el EXAMEN PREDOCTORAL:

Matrícula	Nombre	Asesor	Co-Asesor	Área	Año de Ingreso	Fecha de Examen Predoctoral	Calificación del examen Predoctoral
2123803263	Verenice Melchor Lagar	Gloria A. Del Ángel Montes	Estela Ramos (U.Gto.)	Catálisis	2012	08/01/2015	Aprobada

2121800531	Alma Karina Rivas Sánchez	María Teresa Ramírez Silva	Annia Galano Jiménez	Química Analítica	2012	08/01/2015	Aprobada
2123808151	Julio Cesar Vega Morales	Alberto Rojas Hernández	Annia Galano Jiménez	Química Analítica	2012	09/01/2015	Aprobado
2131800338	Janet Piña Pérez	Francisco Tzompantzi Morales		Catálisis	2013	14/01/2015	Aprobada
2123803245	Isaac J. Pérez Hermosillo	Marcos Esparza Schulz	Armando Domínguez Ortiz	Fisicoquímica de Superficies	2012	14/01/2015	Aprobado
2131800347	Ángela Gabriela Romero Villegas	Ricardo Gómez Romero		Catálisis	2013	20/04/2015	Aprobada
2131800356	Alejandra Monjaraz Rodríguez	Rubicelia Vargas Fosada	Rafael Zubillaga Luna	Fisicoquímica Teórica-Biofisicoquímica	2013	21/04/2015	Aprobada
2133802910	Victoria Guadalupe Gámez García	Annia Galano Jiménez		Química Analítica	2013	22/04/2015	Aprobada
2121800497	Obdulia Medina Juárez	Fernando Rojas González		Fisicoquímica de Superficies	2012	14/04/2015	Aprobada
2131800294	Alexandro Tellez Plancarte	Rafael Zubillaga Luna		Biofisicoquímica	2013	09/09/2015	Aprobado
2141801285	Jorge Martínez Guerra	Alberto Rojas Hernández	María Teresa Ramírez Silva	Química Analítica	2014	17/09/2015	Aprobado
2123803281	Alexandro Pérez de la Luz	José Reyes Alejandro Ramírez		Química Cuántica	2015	24/09/2015	Aprobado
2143805709	Marcela Méndez Tovar	Ignacio González Martínez		Electroquímica	2014	4/11/2015	Aprobada
2141801267	Joana Avelar Robledo	Rubicelia Vargas Fosada		Fisicoquímica Teórica	2014	10/12/2015	Aprobada
2143805718	Matías Manzano Zavala	Ignacio González Martínez		Electroquímica	2014	11/12/2015	Aprobado

**Alumnos que ingresaron en 2015
Trimestre 15-I y 15-O**

Nombre	Ingresó al Programa
Rebeca Cervantes Trujillo	2015-I
Michel Adán Martínez Sánchez	2015-I
Jhoana Lizeth González Cancino	2015-I
Lucero Hernández García	2015-O

Juan Felipe Bautista García	2015-O
Miguel Hurtado Figueroa	2015-O
Oscar Quiroz Cardoso	2015-O
Linda Alzucena Luna Ortega	2015-O
Jaqueline González Gracida	2015-O
Saúl Juan C.Salazar Samaniego	2015-O

Alumnos Activos en el Posgrado en Química y Area en que desarrollan sus proyectos de tesis

Nombre	Tutor/Asesor	Año de Ingreso	Trimestre de Ingreso	Realiza la tesis en el Área
González Cancino Johana L.	Andrés Hernández Arana	2015	Invierno	Biofísicoquímica
Herrera Zúñiga Leonardo	Arturo Rojo Dominguez	2006	Invierno	Biofísicoquímica
Martínez Hernández Juan C.	Jaqueline Padilla Zúñiga	2005	Invierno	Biofísicoquímica
Reyes Espinosa Francisco	José A Arroyo Reyna	2009	Invierno	Biofísicoquímica
Tovar Anaya David Octavio	Rafael Zubillaga Luna	2012	Otoño	Biofísicoquímica
Labastida Polito Ariadna	Andrés Hernández Arana	2008	Otoño	Biofísicoquímica
Tellez Plancarte Alexandro	Rafael Zubillaga Luna	2015	Invierno	Biofísicoquímica
Estrella González Alberto	Maximiliano J. Asomoza P.	2013	Invierno	Catálisis
Cipagauta Díaz Sandra	Ricardo Gómez Romero	2013	Invierno	Catálisis
Mancipe Estevez Sonia	Ricardo Gómez Romero	2013	Invierno	Catálisis
Guerrero Araque Diana C.	Ricardo Gómez Romero	2013	Invierno	Catálisis
Castañeda Martínez Claudia	Ricardo Gómez Romero	2013	Invierno	Catálisis
Romero Villegas Ángela G.	Ricardo Gómez Romero	2013	Invierno	Catálisis
Piña Pérez Yanet	Eduardo González Zamora	2013	Invierno	Catálisis
Lunagómez Rocha María A.	Gloria A. Del Ángel Montes	2010	Invierno	Catálisis
Santiago Pedro Smid	Tomás Viveros García	2006	Invierno	Catálisis
Rangel Vázquez Israel	Gloria A. Del Ángel Montes	2007	Invierno	Catálisis
Morales Mendoza Getsemani	Ricardo Gómez Romero	2010	Invierno	Catálisis
García Delgado Francisco J.	Margarita Vimiegra Ramírez	2010	Invierno	Catálisis
Jácome Acatitla Gabriela	Francisco Tzompantzi M.	2010	Invierno	Catálisis
García Mendoza Cinthia	Ricardo Gómez Romero	2012	Invierno	Catálisis
Mendoza Damián Guadalupe	Francisco Javier Tzompantzi	2010	Otoño	Catálisis
Alvaro Ruiz Juan Manuel	Ricardo Gómez Romero	2011	Otoño	Catálisis
Melchor Lagar Verence	Gloria A. Del Ángel Montes	2012	Otoño	Catálisis
May Ix Luis Ángel	Ricardo Gómez Romero	2010	Otoño	Catálisis
Hernández Vera Erendira	Virineya Bertin Mardel	2012	Otoño	Catálisis
Caballero Díaz Marina	Gloria A. Del Ángel Montes	2013	Primavera	Catálisis
Aguilar Martínez Octavio	Francisco Javier	2014	Otoño	Catálisis

	Tzompantzi			
Navarro Ordoñez Nancy	Gloria A. Del Ángel Montes	2014	Otoño	Catálisis
Méndez Tovar Marcela	Ignacio González Martínez	2014	Otoño	Electroquímica
Manzano Zavala Matías	Ignacio González Martínez	2014	Otoño	Electroquímica
Arellano González Miguel A.	Ignacio González Martínez	2012	Invierno	Electroquímica
Carrera Crespo Juan Edgar	Ignacio González Martínez	2013	Invierno	Electroquímica
Lopez Morales Francisco	Leonardo Salgado Juárez	2010	Invierno	Electroquímica
Ávalos Pérez Angélica	Nikola Batina	2008	Invierno	Electroquímica
Jaimes López Raciél	Ignacio González Martínez	2012	Invierno	Electroquímica
Ortiz García Héctor	Ignacio González Martínez	2012	Invierno	Electroquímica
Munguía Cortés Laura	Marcos Esparza Schulz	2008	Otoño	Fisicoquímica de Superficies
Herrera Becerra Alberto A.	Armando Domínguez Ortiz	2011	Otoño	Fisicoquímica de Superficies
Cruz Vázquez Rogelio O.	Armando Domínguez Ortiz	2008	Invierno	Fisicoquímica de Superficies
Hidalgo Olguín Ricardo D.	Armando Domínguez Ortiz	2011	Invierno	Fisicoquímica de Superficies
Aranda De La Teja Claudia	Armando Domínguez Ortiz	2009	Invierno	Fisicoquímica de Superficie
Cantor Arellano Marco Antonio	Armando Domínguez Ortiz	2011	Primavera	Fisicoquímica de Superficies
Ojeda López Reyna	Armando Domínguez Ortiz	2012	Invierno	Fisicoquímica de Superficie
Medina Juárez Obdulia	Fernando Rojas González	2012	Invierno	Fisicoquímica de Superficie
.Alferez Cavildo Reyna L	Fernando Rojas González	2012	Otoño	Fisicoquímica de Superficie
Pérez Hermosillo Isaac J.	J. Marcos Esparza Schulz	2012	Otoño	Fisicoquímica de Superficies
Rodríguez Bautista Mariano	Jorge Garza Olguín	2012	Otoño	Fisicoquímica Teórica
Cuautli Mejía Cristina	Joel Ireta Moreno	2012	Invierno	Fisicoquímica Teórica
García Hernández Erwin	Jorge Garza Olguín	2010	Invierno	Fisicoquímica Teórica
Nochebuena Hernández Alberto	Joel Ireta Moreno	2010	Invierno	Fisicoquímica Teórica
Cortés Santiago Avelino	Jorge Garza Olguín	2010	Invierno	Fisicoquímica Teórica
Lozano Espinosa Mayra	Marcelo Galván Espinosa	2010	Invierno	Fisicoquímica Teórica
Flores Huerta Anaid Gabriela	Marcelo Galván Espinosa	2010	Otoño	Fisicoquímica Teórica
Ramírez Hernández Ana B.	Joel Ireta Moreno	2011	Invierno	Fisicoquímica Teórica
Salazar Cano Juan Ramón	Jorge Garza Olguín	2011	Invierno	Fisicoquímica Teórica
Ortega Moo María Cristina	Rubicelia Vargas Fosado	2013	Otoño	Fisicoquímica Teórica
Polanco Ramírez Carlos A.	José Luis Gázquez Mateos	2012	Otoño	Fisicoquímica Teórica

Avelar Robledo Joanna	Rubicelia Vargas Fosado	2014	Invierno	Fisicoquímica Teórica
Hernández Esparza Raymundo	Jorge Garza Olguín	2012	Otoño	Fisicoquímica Teórica
Francisco Rodríguez Héctor I.	José Luis Gázquez Mateos	2015	Otoño	Fisicoquímica Teórica
Perea Ramírez Luis Ignacio	Marcelo Galván Espinosa	2014	Otoño	Fisicoquímica Teórica
Michel Martínez Sánchez	Jorge Garza Olguín	2015	Invierno	Fisicoquímica Teórica
Soriano Agueda Luis A.	Rubicelia Vargas Fosado	2012	Otoño	Fisicoquímica Teórica
Méndez Rivera Gloria A.	María Teresa Ramírez Silva	2013	Invierno	Química Analítica
Ruiz Pineda Juan Carlos	María Teresa Ramírez Silva	2013	Invierno	Química Analítica
Verastegui Omaña Brisa	María Teresa Ramírez Silva	2008	Otoño	Química Analítica
Vega Morales Julio Cesar	Alberto Rojas Hernández	2012	Invierno	Química Analítica
Hernández Olivares Manuel A	Alberto Rojas Hernández	2012	Otoño	Química Analítica
Vicenteño Vera Alicia G.	Alberto Rojas Hernández	2010	Invierno	Química Analítica
Mendoza Sarmiento Gabriela	Alberto Rojas Hernández	2011	Invierno	Química Analítica
Ibarra Escutia Agustín	Alberto Rojas Hernández	2009	Otoño	Química Analítica
Rodríguez Laguna Norma	Alberto Rojas Hernández	2008	Otoño	Química Analítica
Rebollar Zepeda Aida M.	Annia Galano Jiménez	2011	Otoño	Química Analítica
Gamez García Victoria	Annia Galano Jiménez	2013	Otoño	Química Analítica
Martínez Guerra Jorge	Alberto Rojas Hernández	2014	Invierno	Química Analítica
Alva Esategui Julio Cesar	María Teresa Ramírez Silva	2013	Invierno	Química Analítica
Alma Karina Rivas Sánchez	María Teresa Ramírez Silva	2014	Otoño	Química Analítica
Rodríguez Orduño Francisca	Alberto Rojas Hernández	2014	Otoño	Química Analítica
Laureano Ramírez Jennifer	Annia Galano Jiménez	2014	Otoño	Química Analítica
Molina Espiritu Gabriel M.	Rodolfo Esquivel Olea	2009	Otoño	Química Cuántica
Salas Sánchez Frank José	José R. Alejandro Ramírez	2011	Otoño	Química Cuántica
Pérez De la Luz Alexander	José R. Alejandro Ramírez	2012	Otoño	Química Cuántica
López Gil Corina Esmeralda	Robin Preenja Sagar	2012	Invierno	Química Cuántica
Yepez Sánchez Víctor	Robin Preenja Sagar	2014	Invierno	Química Cuántica
Salas Bañales Eduardo	Miguel A. García Sánchez	2013	invierno	Química Inorg.
Quiroz Segoviano Rosa I.	Miguel A. García Sánchez	2008	Otoño	Química Inorgánica
Ramírez Ortega David Alfonso	Rubén Arroyo Murillo	2009	Otoño	Química Inorgánica
Díaz Alejo Luis Antonio	Miguel Ángel García Sánchez	2010	Otoño	Química Inorgánica
Hernández Gordillo Armin	Antonio Campero Celis	2013	Otoño	Química Inorgánica
Arias Martínez Azucena	Salvador Ramón Tello Solís	2012	Otoño	Química Inorgánica
Sánchez Badillo Jorge S.	Eduardo González Zamora	2012	Otoño	Química Inorgánica

Vergara Arenas Blanca I.	Leticia Lomas Romero	2013	Invierno	Química Inorgánica
Vicente Escobar Jonathan O.	Miguel Ángel García Sánchez/Salvador Tello	2014	Invierno	Química Inorgánica
Claudia Ivette Urquiza Castro	Leticia Lomas Romero	2014	Invierno	Química Inorgánica
Palacios Enriquez Ana Y.	Miguel Ángel García Sánchez/Fernando Rojas G.	2012	Invierno	Química Inorgánica
Piedras Pérez José Alejandro	Rubén Arroyo/José L. Gázquez	2010	Otoño	Química Inorgánica
Cañeda Guzmán Enrique	Jesús Enrique Díaz Herrera	2005	Invierno	Otra
Ciénega Cáceres Octavio	Jesús Enrique Díaz Herrera	2005	Invierno	Otra
Soriano Moreno Lizet	José Antonio Moreno Razo	2013	invierno	Otra
Cruz López Bibiana	Juan Morales	2010	Otoño	Otra
Pichal Cerda Francisco	Eduardo González Zamora	2013	Otoño	Otra
Mayrán Gutiérrez Alfonso	Judith Cardozo Martínez	2014	invierno	Otra
Munguía Escalona Jorge	Miguel Ángel García Sánchez	2014	Otoño	Sin área de concentración
Cervantes Trujillo Rebeca	Robin Sagar	2015	Invierno	Sin área de concentración
Hernández García Lucero	Miguel Ángel García Sánchez	2015	Otoño	Sin área de concentración
Bautista García Juan Felipe	Eduardo González Zamora	2015	Otoño	Sin área de concentración
Hurtado Figueroa Miguel	Miguel Ángel García Sánchez	2015	Otoño	Sin área de concentración
Quiroz Cardoso Oscar	Armando Domínguez Ortiz	2015	Otoño	Sin área de concentración
Luna Ortega Linda Alzucena	Laura Galicia	2015	Otoño	Sin área de concentración
González Gracida Jaqueline	Armando Domínguez Ortiz	2015	Otoño	Sin área de concentración
Salazar Samaniego Saúl Juan Carlos	Robin Sagar	2015	Otoño	Sin área de concentración

ANEXO III**Cursos ofrecidos
Planeación de Materias del Año 2015****Planeación del trimestre 2015-I**

CLAVE Y NOMBRE DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	GRUPO	CUPO	N° EMPLEADO INDISPENSABLE	NOMBRE COMPLETO
2146034 ESTRUCTURA ATÓMICA Y MOLECULAR	CO13	5	11351	MARCELO GALVAN ESPINOZA
2146035 TERMODINÁMICA QUÍMICA	CO13	5	11954	RODOLFO ESQUIVEL OLEA
2146036 CINÉTICA Y DINÁMICA QUÍMICA	CO13	5	11955	JOSE REYES ALEJANDRE RAMIREZ
2146037 ENLACE QUÍMICO		1	16340	FRANCISCO MENDEZ RUIZ
2146039 QUÍMICA DEL ESTADO SOLIDO	CP13	3	15468	LETICIA LOMAS ROMERO
2146040 TERMODINAMICA ESTADISTICA	CP13	1	26251	SALOMON CORDERO SANCHEZ
21460772 MÉTODOS FÍSICOS DE CARACTERIZACIÓN DE SUPERFICIES	CP13	1	23833	NIKOLA BATINA
2146073 MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS APLICADOS A LA QUÍMICA	CP13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2146048 CINETICA Y TERMODINAMICA ELECTROQUIMICA	CP13	2	12930	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ
2146056 INTRODUCCION AL COMPUTO CIENTIFICO	CQ13	1	24328	ROBIN PREENJA SAGAR
2146057 TEORIA DE GRUPOS APLICADO A LA QUIMICA	CQ13	1	4052	MARIA VILLA Y VILLA
2146059 RESONANCIA MAGNÉTICA	CQ13	1		EDUARDO GONZALEZ ZAMORA
2146060 FISICOQUÍMICA DE SOLUCIONES ACUOSAS Y NO ACUOSAS	CQ13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2140065 TEMAS SELECTOS DE FISICOQUIMICA TEORICA	CQ13	1	10659	JOSE LUIS GAZQUEZ MATEOS
2146068 TMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA	CQ13	1	18659	MIGUEL ANGEL GARCIA SANCHEZ
2146069 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN I	CQ13	1	15468	LETICIA LOMAS ROMERO
2146069 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN I	CQ13	1	24358	ROBIN PREENJA SAGAR
2146069 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN I	CQ13	1	17301	RUBICELIA VARGAS FOSADA
2146070 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II	CR13	1	19968	JUDITH CARDOSO MARTINEZ

2146070 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II	CR13A	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2146070 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II	CR13B	1	15468	LETICIA LOMAS ROMERO
2146070 INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II	CR13C	1	10123	SALVADOR TELLO SOLIS
INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN III	CS13	1	17301	RUBICELIA VARGAS FOSADA
INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN III	CS13A	1	18382	VIRINEYA BERTIN MARDEL
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13A	1	15270	ARMANDO DOMINGUEZ ORTIZ
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13B	1	21327	FRANCISCO TZOMPANTZI MORALES
2149001 RABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13C	1	4110	GLORIA DEL ANGEL MONTES
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13D	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13E	1	22139	JUAN MARCOS ESPARZA SCHLZ
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13F	1	16775	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13G	1	12504	RUBEN ARROYO MURILLO
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13A	1	15270	ARMANDO DOMINGUEZ ORTIZ
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13B	1	10659	JOSE LUIS GAZQUEZ MATEOS
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13C	1	11006	RAFAEL ZUBILLAGA LUNA
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13D	1	3462	FERNANDO ROJAS GONZALEZ
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13E	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13F	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13G	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13H	1	17301	RUBICELIA VARGAS FOSADA
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13	2	15988	JORGE GARZA OLGUIN
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13A	1	348/30676	ANTONIO CAMPERO CELIS/L. IRAIS VERA ROBLES
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13C	2	217	RICARDO GOMEZ ROMERO

2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13D	1	12930/37164	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ/J.GABRIEL VAZQUEZ ARENAS
2149004 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13	1	27642	ANNIA GALANO JIMENEZ
2149004 TRABAJO DE INVESTIGACION IV	CX13A	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149004TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13B	1	17301	RUBICELIA VARGAS FOSADA
2149004TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13C	1	12930/37164	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ/J.GABRIEL VAZQUEZ ARENAS
2149005 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V	CY13	1	21941	JOEL IRETA MORENO
2149005 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V	CY13A	1	11955	JOSE R. ALEJANDRE RAMIREZ
2149005 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V	YZ13B	1	16775	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA
2149005 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V	CY13C	1	638	MAXIMILIANO ASOMOZA PALACIOS
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI	CZ13	1	12930	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI	CZ13A	1	12930/28768	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ/ANNE CLAIRE TAIXIER
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI	CZ13B	1	18659	MIGUEL ANGEL GARCIA SANCHEZ
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI	CZ13C	1	26251/15270	SALOMON CORDERO SANCHEZ/ARMANDO DOMINGUEZ ORTIZ

DRA. LAURA GALICIA LUIS

Planeación del trimestre 2015-P

CLAVE Y NOMBRE DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	GRUPO	CUPO	N° EMPLEADO INDISPENSABLE	NOMBRE COMPLETO
2146039 ESTADO SÓLIDO	CP13	1	348	ANTONIO CAMPERO CELIS
2146040 TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA	CP13	3	3462	FERNANDO ROJAS GONZÁLEZ
2146042 BIOFISICOQUÍMICA	CP13	1	11955	ANDRÉS HERNÁNDEZ ARANA
2146044 CATALISIS Y MECANISMOS DE REACCIÓN	CP13	1	4110	GLORIA A. DEL ANGEL MONTES
2146047 TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN ELECTROQUÍMICA	CP13	3	12930	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ
2146051 MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA FISICOQUÍMICA	CP13	2	11351	MARCELO GALVAN ESPINOSA
2146053 TEORÍA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD	CP13	3	113517	MARCELO GALVAN ESPINOSA
2146057 TEORÍA DE GRUPOS APLICADO A LA QUÍMICA	CQ13	1	4052	MARIA VILLA Y VILLA
2146061 TEMAS SELECTOS DE BIOFISICOQUÍMICA	CQ13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ

2146066 TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA	CQ13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2146068 TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA INORGÁNICA	CQ13	3	16468	LETICIA LOMAS ROMERO
2146069 INT. A LA INVESTIGACIÓN I	CQ13	1	16775	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA
2146070 INT. A LA INVESTIGACIÓN II	CR13	1	16468	LETICIA LOMAS ROMERO
2146070 INT. A LA INVESTIGACIÓN II	CR13A	1	24328	ROBIN PREENJA SAGAR
2146070 INT. A LA INVESTIGACIÓN II	CR13B	1	17301	RIUBICELIA VARGAS FOSADA
2146071 INT. A LA INVESTIGACIÓN III	CS13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2146071 INT. A LA INVESTIGACIÓN III	CS13A	1	12930	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ
2146071 INT. A LA INVESTIGACIÓN III	CS13B	1	12930	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ
2146071 INT. A LA INVESTIGACIÓN III	CS13C	1	19986	JUDITH CARDOSO MARTINEZ
2146071 INT. A LA INVESTIGACIÓN III	CS13D	1	16468	LETICIA LOMAS ROMERO
2146071 INT. A LA INVESTIGACIÓN III	CS13E	1	18659	MIGUEL ANGEL GARCIA SANCHEZ
2146072 MÉTODOS FÍSICOS DE CARACTERIZACIÓN DE SUPERFICIES	CP13	1	21327	FRANCISCO TZOMPANTZI MORALES
2146073 MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS APLICADOS A LA QUÍMICA	CP13	1	16775	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13	1	27642	ANNIA GALANO JIMÉNEZ
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13A	1	3462	FERNANDO ROJAS GONZÁLEZ
2149001 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	CT13B	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13	1	17301	RIUBICELIA VARGAS FOSADO
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13A	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13B	1	15270	ARMANDO DOMÍNGUEZ ORTIZ
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13C	1	16775	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13D	1	16775	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13E	1	21327	FRANCISCO TZOMPANTZI MORALES
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13F	1	4110	GLORIA A. DEL ANGEL MONTES
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13G	1	12504	RUBEN ARROYO MURILLO
2149002 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	CU13H	1	22139	JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13A	1	15270	ARMANDO DOMINGUEZ ORTIZ
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13B	1	10659	JOSE LUIS GAZQUEZ MATEOS
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13C	1	11006	RAFAEL ZUBILLAGA LUNA
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13D	1	3462	FERNANDO ROJAS GONZÁLEZ
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13E	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13F	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13G	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO

2149003 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	CW13H	1	17301	RIUBICELIA VARGAS FOSADA
2149004 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13	1	15988	JORGE GARZA OLGUIN
2149004 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13A	1	15988	JORGE GARZA OLGUIN
2149004 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13B	1	348/30676	ANTONIO CAMPERO CELIS/IRAIS VERA ROBLES
2149004 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13C	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149004 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13D	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149004 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	CX13E	1	12913/37164	IGNACIO GONZÁLEZ MARTINEZ/JORGE G. VAZQUEZ ARENAS
2149005 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V	CY13	1	27642	ANNIA GALANO JIMÉNEZ
2149005 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V	CY13A	1	17301	RUBICELA VARGAS FOSADA
2149005 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V	CY13B	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149005 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V	CY13C	1	12913	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13	1	21941	JOEL IRETA MORENO
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13A	1	16775	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13B	1	4110	GLORIA DEL ANGEL MONTES
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13C	1	638	MAXIMILIANO ASOMOZA PALACIOS
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13D	1	12930/28769	IGNACIO GONZALEZ MARTINES/ANNE CLAIRE TAXIER
2149006 TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13E	1	26251/15270	SALOMON CORDERO SANCHEZ/ARMANDO DOMINGUEZ ORTIZ
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI	CZ13	1	217	JOSE RICARDO GOMEZ ROMERO

AUTORIZO

**DRA. LAURA GALICIA LUIS
COORDINADOR DE ESTUDIOS**

Planeación del trimestre 2015-O

CLAVE UEA	NOMBRE DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	GRUPO	CUPO	N° EMPLEADO INDISPENSABLE	NOMBRE COMPLETO
2146034	ESTRUCTURA ATOMICA Y MOLECULAR	CO13	3	11351	MARCELO E. GALVAN ESPINOSA
2146035	TERMODINAMICA QUIMICA	CO13	3	3462	FERNANDO ROJAS GONZALEZ
2146036	CINETICA Y DINAMICA QUIMICA	CO13	3	16340	FRANCISCO MENDEZ RUIZ
2146075	FISICOQUIMICA GENERAL	CP13	5		
	TERMODINAMICA			22139	J. MARCOS ESPARZA SCHULTZ

	ESTRUCTURA ATOMICA Y MOLECULAR			2985	ANA MARIA FRANCISCA VIVIER JEGOUX
	CINETICA QUIMICA			21327	FRANCISCO J. TZOMPANTZ MORALES
	MATEMATICAS			15105	ANDRES CEDILLO ORTIZ
2146039	QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO	CP13	1	12504	RUBEN ARROYO MURILLO
2146047	TECNICAS EXPERIMENTALES EN ELECTROQUIMICA	CP13	1	23836	NIKOLA BATINA
2146049	ADSORCION FISICA	CP13	1	4110	GLORIA DEL ANGEL MONTES
2146052	QUIMICA CUANTICA AVANZADA	CP13	1	15988	JORGE GARZA OLGUIN
2146055	FISICOQUIMICA COMPUTACIONAL	CP13	1	27642	ANNIA GALANO JIMENEZ
2146062	TEMAS SELECTOS DE CATALISIS	CQ13	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2146063	TEMAS SELECTOS DE ELECTROQUIMICA	CQ13	1	12930	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ
2146068	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA	CQ13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2446069	INTROD. A LA INVESTIGACION I	CQ13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2446069	INTROD. A LA INVESTIGACION I	CQ13A	1	27642	ANNIA GALANO JIMENEZ
2446069	INTROD. A LA INVESTIGACION I	CQ13B	1	5044	ANDRES HERNANDEZ ARANA
2446071	INTROD. A LA INVESTIGACION III	CS13	1	4110	GLORIA DEL ANGEL MONTES
2446071	INTROD. A LA INVESTIGACION III	CS13A	1	15468	LETICIA LOMAS ROMERO
2446071	INTROD. A LA INVESTIGACION III	CS13B	1	24328	ROBIN PREENJA SAGAR
2446071	INTROD. A LA INVESTIGACION III	CS13C	1	17301	RUBICELIA VARGAS FOSADA
2146076	SINTESIS TOTAL	CQ13	1	18659	MIGUEL ANGEL GARCIA SANCHEZ
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	CT13	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	CT13A	1	21327	FRANCISCO J. TZOMPANTZ MORALES
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	CT13B	2	12930	IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ
2149001	TRABAJO DE INVESTIGACION I	CT13C	1	11006	RAFAEL ZUBILLAGA LUNA
2149002	TRABAJO DE INVESTIGACION II	CU13	1	27642	ANNIA GALANO JIMENEZ
2149002	TRABAJO DE INVESTIGACION II	CU13A	1	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149002	TRABAJO DE INVESTIGACION II	CU13B	1	17301/11006	RUBICELIA VARGAS FOSADA/RAFAEL ZUBILLAGA LUNA
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	CW13	1	15103	ALBERTO ROJAS

					HERNANDEZ
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	CW13A	2	15270/22139	ARMANDO DOMINGUEZ ORTIZ/J.MARCOS ESPARZA SCHULZ
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	CW13B	1	21327	FRANCISCO J. TZOMPANTZ MORALES
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	CW13C	1	4110	GLORIA DEL ANGEL MONTES
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	CW13D	2	16775	MARIA TERESA RAMIREZ SILVA
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	CW13E	1	11006	RAFAEL ZUBILLAGA LUNA
2149003	TRABAJO DE INVESTIGACION III	CW13F	1	12504	RUBEN ARROYO MURILLO
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	CX13	1	15270	ARMANDO DOMINGUEZ ORTIZ
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	CX13A	1	3462	FERNANDO ROJAS GONZALEZ
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	CX13B	1	15988	JORGE GARZA OLGUIN
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	CX13C	1	10659	JOSE LUIS GAZQUEZ MATEOS
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	CX13D	3	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	CX13E	1	17301	RUBICELIA VARGAS FOSADA
2149004	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	CX13F	1	15103	ALBERTO ROJAS HERNANDEZ
2149005	TRABAJO DE INVESTIGACION V	CY13	1	340/30676	ANTONIO CAMPERO CELIS/L. IRAIS VERA ROBLES
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION V	CY13A	1	15988	JORGE GARZA OLGUIN
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION V	CY13B	2	217	RICARDO GOMEZ ROMERO
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13B	1	27642	ANNIA GALANO JIMENEZ
2149006	TRABAJO DE INVESTIGACION VI	CZ13C	1	11955	JOSE R. ALEJANDRE RAMIREZ

**DRA. LAURA GALICIA LUIS
COORDINADOR DE ESTUDIOS**

ANEXO IV

Actividades de Difusión y de Apoyo

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE POSGRADO EN QUÍMICA

Trimestre 15-I

R-206 y R-118

Martes 24 Marzo de 2015

12-14 horas	Juan Edgar Carrera Crespo "Modificación de nanotubos de carbono con TiO ₂ mediante electrodepositos para aplicaciones fotoelectroquímicas"
Comité de Seguimiento	Dra. Marina Rincón Dr. Federico González García Dr. Ignacio González Martínez

Lunes 30 de Marzo de 2015

Moderador 10-12 horas	Dr. Eduardo González Zamora Cinthia García Mendoza "Generación de H ₂ por medio de la descomposición fotocatalítica del H ₂ O, utilizando como catalizador sulfuro de bismuto (Bi ₂ S ₃)"
Comité de Seguimiento	Dra. Elsa M. Arce Estrada Dra. Gloria Del Ángel Montes Dr. Ricardo Gómez Romero
Moderador 12-14 horas	Dr. Armando Domínguez Ortiz Alfonso Mayrán Gutiérrez "Diseño de polímeros electrolíticos nanoestructurados para la aplicación en baterías ión litio"
Comité de Seguimiento	Dr. Octavio Manero Brito Dr. Jorge G. Vázquez Arenas Dra. Judith Cardoso
Moderador 15-17 horas	Dr. Armando Domínguez Ortiz Claudia P. Castañeda Martínez "Estudio de las propiedades fotocatalíticas de óxido de titanio modificado con iones fosfato (PO ₄ ⁼) en reacciones de oxidación de 4-Clorofenol y 2,4 Diclorofenol"
Comité de Seguimiento	Dr. Carmina Menchaca Campos Dr. Maximiliano Asomoza P. Dr. Ricardo Gómez Romero

Martes 31 de Marzo de 2015

Moderador 10-12 horas	Dr. Armando Domínguez Ortiz Reyna L. Alférez Cavildo "Simulación de redes porosas a partir del modelo dual de sitios y enlaces utilizando el método auconsistente"
Comité de Seguimiento	Dr. Carlos Felipe Mendoza Dr. Armando Domínguez Ortiz Dr. Fernando Rojas González
12-14 horas	Alberto Herrera Becerra "Sincronía en redes autocatalíticas con estructura compleja"
Comité de Seguimiento	Dr. Carlos Felipe Mendoza Dr. Salomón Alas Guardado Dr. Armando Domínguez Ortiz
Moderador 15-17 horas R-206	Dr. Robin P. Sagar Luis Antonio Agueda Soriano "Estudio de mineralización de fenol en medio acuoso vía fotocatalítica, usando Al ₂ O ₃ y Al ₂ O ₃ con impurezas de tierras raras, obtenidos con la técnica sol-gel"
Comité de	Dra. Nelly Ma. González Rivas

Seguimiento	Dr. Joel Ireta Moreno Dra. Rubicelia Vargas Fosado
15-17 horas R-118	Sonia Macipe Estévez "Estudio de hidróxidos dobles laminares de MgAl usados en reacciones fotocatalíticas de oxido-reducción"
Comité de Seguimiento	Dra. F. Marina Morán Pineda Dr. Miguel A. García Sánchez Dr. Ricardo Gómez Romero

Miércoles 1 de Abril de 2015

Moderador 10-12 horas	Dra. Laura Galicia Luis Diana C. Guerrero Areque "Evaluación fotocatalítica de óxidos mixtos: Dióxido de Titanio y Dióxido de Zirconio TiO ₂ -ZrO ₂ "
Comité de Seguimiento	Dra. María Elena Manríquez Dra. Gloria Del Ángel Montes Dra. Ricardo Gómez Romero
12-14 horas	Manuel A. Hernández Olivares "Determinación de constantes de acidez de los complejos LQM303b y LQM307"
Comité de Seguimiento	Dr. Giaan A. Álvarez Dr. Manuel E. Palomar Pardavé Dr. Alberto Rojas Hernández

Lunes 6 de abril de 2015

Moderador 9-11 horas Sala de Fisico- química Teórica	Dr. Robin P. Sagar Carlos Augusto Polanco Ramírez "Potencial químico local: Alternativa para la definición de dureza local"
Comité de Seguimiento	Dr. Alberto Vela Amieva Dr. Marcelo Galván Espinosa Dr. José Luis Gázquez Mateos
Moderador 10-12 horas R-206	Dr. Eduardo González Zamora Blanca I. Vergara Arenas "Síntesis asistida por microondas de β-Nitroestireno catalizada por el sistema cooperativo Zirconia sulfatada-Amina secundaria ZS-AS y Zirconia sulfatada-L-Prolina"
Comité de Seguimiento	Dr. Ignacio Regla Dr. Eduardo González Zamora Dra. Leticia Lomas Romero
Moderador 15-17 horas	Dr. Miguel Ángel García Sánchez Marina Caballero Díaz "Obtención de hidrógeno por descomposición de metano empleando catalizadores de PT, Pd, Pt-Pd soportados en alúmina dopada con Nd"
Comité de Seguimiento	Dr. José Luis Benítez Aguilar Dr. Ricardo Gómez Romero Dra. Gloria Del Ángel Montes

Martes 7 de Abril de 2015

Moderador 10-12 horas	Dr. Eduardo González Zamora David Octavio Tovar Anaya
--------------------------	--

Comité de Seguimiento "Estudio termodinámico de la asociación de la Cistatina C humana con la Quimopapaína"
Dra. Georgina Garza Ramos-Martínez
Dr. Gerardo Pérez Hernández
Dr. Rafael Zubillaga Luna

Moderador Dr. Miguel Ángel García Sánchez
12-14 horas Jonathan O. Vicente Escobar

Comité de Seguimiento "Estudio de la interacción proteína-macromolécula tetrapirrólica"
Dra. María Luisa Ojeda
Dr. Alfonso Arroyo Reyna
Dr. Miguel Ángel García Sánchez-Salvador Tello Solís

Moderador Dr. Miguel Ángel García Sánchez
15-17 horas Eduardo Salas Bañales
Macrociclos tetrapirrólicos covalentemente unidos a xerogeles transparentes de óxido de zirconio y de titanio"

Comité de Seguimiento Dr. Celso Ordóñez
Dr. Rubén Arroyo Murillo
Dr. Antonio Campero Celis
Dr. Miguel Ángel García Sánchez

Miércoles 8 de Abril de 2015

Moderador Dra. Laura Galicia Luis
10-12 horas Jorge Martínez Guerra

Comité de Seguimiento "Caracterización espectrofotométrica y electroquímica de complejos Curcumina-Zn (II)-
H₂O y Curcumina-Cu (II)-H₂O y determinación de sus constantes de formación"
Dr. Carlos Galán Vidal
Dr. Mario Romero Romo
Dr. Alberto Rojas Hernández

Moderador Robin P. Sagar
10:30-12:30 horas Raciél Jaimes López

"Relaciones estructura-reactividad de materiales anódicos en la electro-oxidación de derivados fenólicos presentes en aguas residuales industriales, por generación in situ de radicales hidroxilo"

Comité de Seguimiento Dra. Ana María Martínez Vázquez
Dr. Leonardo Salgado Juárez
Dr. Ignacio González Martínez

PROGRAMACIÓN PARA LOS COMITÉS DE SEGUIMIENTO Trimestre 15-P R-206 y R-118

Miércoles 8 de julio de 2015

R-118

Moderador Dr. Robin Preenja Sagar
12-14 horas Armín Hernández Gordillo

Comité de Seguimiento "Síntesis de TiO₂ mesoporoso usando el fago M13 como plantilla y sus aplicaciones"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV
Dr. Vojtech Jancik
Dr. Jorge Vázquez
Dr. Antonio Campero

Lunes 13 de julio de 2015

R-206

Moderador Dr. Miguel Ángel García Sánchez
10-12 horas Verenice Melchor Lagar
"Materiales tipo hidrotalcita sintetizados por el método Sol – Gel intercalados con tetrasulfoftalocianinas metálicas (M= Fe, Co, Cu y Zn), para la degradación fotocatalítica del 2, 4 diclorofenol"

Comité de Seguimiento TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II
Dra. María Manríquez
Dra. Gloria Del Ángel Montes
Dr. Miguel Ángel García Sánchez

Moderador Dr. Miguel Ángel García Sánchez
12-14 horas Marina Caballero Díaz
"Obtención de hidrógeno por descomposición de metano empleando catalizadores de Pt, Pd y Pt-Pd soportados en γ -alúmina, dopada con Nd"

Comité de Seguimiento TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI
Dra. Esthela Ramos Ramírez
Dra. Gloria Del Ángel Montes
Dr. Ricardo Gómez Romero

Jueves 16 de julio de 2015

R-206

Moderador Dr. Armando Domínguez Ortiz
10-12 horas Joana Avelar Robledo
"Revisión de conceptos relacionados con el estudio teórico de sólidos y superficies"
INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II

Comité de Seguimiento Dra. Rubicelia Vargas
Dr. Luis A. Pérez López
Dr. Marcelo Galván

R-206

Moderador Dr. Armando Domínguez Ortiz
12-14 horas Isaac J. Pérez Hermosillo
"Efecto de la curvatura y heterogeneidad química superficial de materiales de óxido de silicio sobre el calor isósterico de adsorción"

Comité de Seguimiento Dr. Carlos Felipe Mendoza
Dr. Maximiliano Asomoza
Dr. Marcos Esparza Schult

Viernes 17 de julio de 2015

AT Sala de Fisicoquímica Teórica

Moderador Dr. Eduardo González Zamora
9-11 horas Mariano Rodríguez Bautista
"Efecto del solvente visto como un problema de sistemas confinados"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV

Comité de Seguimiento Dr. Alberto Vela
Dr. Salvador Cruz
Dr. Jorge Garza

R-206

Moderador
9-11 horas

Dr. Armando Domínguez Ortiz
Mireya E. Marlene Cid Cerón
"Estudio fisicoquímico de antiinflamatorios no esteroideos y sus complejos supramoleculares"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI

Comité de
Seguimiento

Dra. Gabriela Roa
Dra. Patricia Balderas
Dra. María Teresa Ramírez

R-206

Moderador
11-13 horas

Dr. Armando Domínguez Ortiz
Julio Cesar Alva Ensastegui
"Efecto de los surfactantes en la formación de complejos de inclusión"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II

Comité de
Seguimiento

Dra. Gabriela Roa
Dra. María Teresa Ramírez
Dr. Fernando Rojas

R-118

Moderador
11-13 Horas

Dr. Robin Preenja Sagar
Julio Cesar Vega Morales
"Estudio Espectroscópico Teórico y Experimental para la Interpretación de Espectros de RMN de los Complejos Paramagnéticos de Cu(II)-curcumina y Cu(II)-LOM "s"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II

Comité de
Seguimiento

Dra. Patricia Balderas
Dra. María Villa
Dr. Alberto Rojas

R-122-Derecha

Moderador
11-13 horas

Dr. Miguel Ángel García Sánchez
Yanet Piña Pérez
"Fotodegradación de fenol en presencia de luz UV sobre CeO₂/Al₂O₃ sintetizados por el método de sol-gel"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II

Comité de
Seguimiento

Dr. Raúl Pérez Hernández
Dr. Rubén Arroyo
Dr. Francisco Tzompantzi

R-206

Moderador
14-16 horas

Dr. Eduardo González Zamora
Alma Karina Rivas Sánchez
"Caracterización química de algunas dihidroxi-antraquinonas"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II

Comité de
Seguimiento

Dra. Patricia Balderas
Dra. María Teresa Ramírez
Dr. Joel Ireta

Lunes 20 de julio de 2015**R-206**

Moderador
10-12 horas

Dr. Eduardo González Zamora
Claudia I. Urquiza Castro
"Síntesis de 1, 2, 3-Triazoles derivados de Ácido Litocólico y Nucleobases catalizada por Hidrotalcita Cu/Al"
INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II

Comité de

Dra. Rosa Luisa Santillán

Seguimiento

Dra. Leticia Lomas
Dr. Eduardo González

R-118

Moderador
10-12 horas

Dr. Armando Domínguez Ortiz
Alberto Estrella González
"Actividad fotocatalítica de TiO_2 (P123) y Fe-TiO_2 (P123) dispersos en una matriz de sílice para la degradación de contaminantes ambientales bajo luz UV y Visible"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI

Comité de
Seguimiento

Dra. María Luisa Ojeda
Dr. Marcos Esparza
Dr. Maximiliano Asomoza

R-206

Moderador
12-14 horas

Dr. Armando Domínguez Ortiz
Reyna Ojeda López
"Nanofibras de carbono: preparación por electrohilado, caracterización de propiedades eléctricas y texturales"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II

Comité de
Seguimiento

Dra. Carmina Menchaca
Dra. Iسس Romero Ibarra
Dr. Armando Domínguez Ortiz

Martes 21 de julio de 2015

R-206

Moderador
15-17 horas

Dr. Armando Domínguez Ortiz
Miguel Ángel Arellano González
"Degradación de 2-clorofenol mediante desfloración electroquímica y un cultivo desnitrificante"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI

Comité de
Seguimiento

Dr. Fred Thalasso
Dr. Leonardo Salgado
Dr. Mariano Gutiérrez
Dr. Ignacio González

Miércoles 22 de julio de 2015

R-206

Moderador
9-11 horas

Dr. Eduardo González Zamora
Sandra Cipagauta Díaz
"Efecto de la relación InVO_4 y BiVO_4 TiO_2 (EN) modificado en las propiedades fotocatalíticas del TiO_2 (EN) bajo irradiación de luz visible para la degradación de Naproxeno y Ofloxacina en disolución acuosa"

Comité de
Seguimiento

Dr. Salvador Castillo
Dr. Rubén Arroyo
Dr. Ricardo Gómez

R-206

Moderador
11-13 horas

Dr. Robin Preenja Sagar
Juan Manuel Álvaro Ruiz
"Obtención de hidrógeno a partir de la disociación del agua mediante el uso de sulfuro de zinc híbrido ($\text{ZnS}(\text{en})_{0.5}$) soportado en la superficie de Al_2O_3 "

Comité de
Seguimiento

Dr. Salvador Castillo
Dr. Francisco Tzompantzi
Dr. Ricardo Gómez

Jueves 23 de julio de 2015

R-206

Moderador

Dr. Robin Preenja Sagar

15-17 horas Víctor Yépez Sánchez
"Correlación estadística en un sistema cuántico de tres partículas"
INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN II
Comité de Dr. Rubén Santamaría
Seguimiento Dr. Marcelo Galván
Dr. Robin Sagar

Lunes 27 de julio de 2015

R-206

Moderador Dr. Robin Preenja Sagar
11-13 horas Raciél Jaimes López
"Relaciones estructura-reactividad del diamante dopado con boro en la electrocombustión del fenol por radicales hidroxilo en medio acuoso"
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V
Comité de Dra. Ana María Martínez
Seguimiento Dr. Leonardo Salgado
Dr. Ignacio González

PROGRAMA DE EVALUACIÓN POR LOS COMITÉS DE SEGUIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DEL POSGRADO EN QUÍMICA TRIMESTRE 15-O

Jueves 26 de Noviembre de 2015

Moderador Dr. Robin Sagar
11-13 horas Aída M. Rebollar Zepeda (TB VI)
R-206 "ESTUDIO COMPUTACIONAL DE EQUILIBRIOS QUÍMICOS EN SOLUCIÓN"
Comité de Dr. Miguel Castro
Seguimiento Dr. Joel Ireta Moreno
Dra. Annia Galano Jiménez

Lunes 30 de Noviembre de 2015

Moderador: Dr. Armando Domínguez
12-14 horas Manuel Alejandro Hernández Olivares (TB IV)
R-206 "CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y ELECTROQUÍMICA DE DERIVADOS MORFOLÍNICOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA"
Comité de Dr. Giaan Arturo Álvarez Romero
Seguimiento Dr. Manuel E. Palomar Pardavé
Dr. Alberto Rojas Hernández

Moderador: Armando Domínguez
15-17 horas Sonia Macipe Estévez (TB IV)
R-118 "ESTUDIO DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES MgAl USADOS EN REACCIONES FOTOCATALÍTICAS DE OXIDACIÓN Y REDUCCIÓN"
Comité de Dra. F. Marina Morán Pineda
Seguimiento Dr. Miguel Ángel García Sánchez
Dr. Ricardo Gómez Romero

Martes 1 de Diciembre de 2015

Moderador: Dr. Armando Domínguez
9-11 horas Reyna Alférez Cavildo (TB IV)
R-206 "SIMULACIÓN DE ISOTERMAS DE SORCIÓN EN REDES POROSAS ORDENADAS"
Comité de Dr. Carlos Felipe Mendoza

- Seguimiento Dr. Armando Domínguez Ortiz
Dr. Fernando Rojas González
- Moderador:** Eduardo González
10-12 horas David Octavio Tovar Anaya (TB IV)
R-118 "ESTUDIO TERMODINAMICO DE ASOCIACIÓN DE LA CISTATINA C HUMANA (L47C-G69C) CON QUIMOPAPAÍNA"
- Comité de Dra. Georgina Garza Ramos-Martínez
Seguimiento Dr. Alfonso Arroyo Reyna
Dr. Rafael A. Zubillaga Luna
- Moderador:** Armando Domínguez
11-13 horas Alberto Becerra Herrera (TB IV)
R-206 "SINCRONÍA DE REDES AUTOCATALÍTICAS CON ESTRUCTURA COMPLEJA"
- Comité de Dr. Carlos Felipe Mendoza
Seguimiento Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado
Dr. Armando Domínguez Ortiz
- Miércoles 2 de Diciembre de 2015**
- Moderador:** Dr. Miguel Ángel García
12-14 horas Diana Clemencia Guerrero Areque (TB IV)
R-206
- Comité de Dra. María Elena Manríquez
Seguimiento Dra. Gloria Del Ángel Montes
Dr. Ricardo Gómez Romero
- Moderador:** Dr. Armando Domínguez
15-17 horas Claudia Patricia Castañeda Martínez (TB IV)
R-206 "ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FOTOCATALÍTICA DE DIOXIDO DE TITANIO MODIFICADO CON FLUOR EN LA RELACIÓN DE REDUCCIÓN DE 4-NITROFENOL"
- Comité de Dra. Carmina Menchaca Campos
Seguimiento Dr. Maximiliano Asomoza Palacios
Dr. Ricardo Gómez Romero
- Jueves 3 de Diciembre de 2015**
- Moderador:** Laura Galicia
9-11 Horas Raciél Jaimes López (TB VI)
R-206 "RELACIONES ESTRUCTURA-REACTIVIDAD DE MATERIALES ANÓDICOS DE LA ELECTROCOMBUSTION DE DERIVADOS FENÓLICOS, POR RADICALES HIDROXILO EN MEDIO ACUOSO"
- Comité de Dra. Ana María Martínez Vázquez
Seguimiento Dr. Leonardo Salgado Juárez
Dr. Ignacio González Martínez
- Moderador:** Dr. Robin Sagar
11-13 horas María Cristina Ortega Moo (TB V)
R-206 "ESTUDIO TEÓRICO DEL PROCESO DE OXIDACIÓN DE DIHIDROXILBENCENOS RELACIONADOS CON EL PARDEAMIENTO DE ENZIMAS"
- Comité de Dra. Ana María Martínez Vázquez
Seguimiento Dra. Annik Vivier Jegoux
Dra. Rubicelia Vargas Fosada
- Moderador:** Dr. Miguel Ángel García
15-17 horas Ángela Gabriela Romero Villegas (TB II)

R-206 "PRODUCCIÓN DE HIDROGENO MEDIANTE EL USO DE CdS SOPORTADO EN Mg(OH)₂ A PARTIR DE HIDROXILACIÓN DE MgO COMO FOTOCATALIZADOR"
 Comité de Seguimiento Dr. Agileo Hernández Gordillo
 Dr. Miguel Ángel García Sánchez
 Dr. Ricardo Gómez Romero

Viernes 4 de Diciembre de 2015

Moderador: Robín Sagar
 9-11 horas Carlos Augusto Polanco (TB IV)
 R-206 "REACTIVIDAD QUÍMICA EN LA TEORÍA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD CON RESTRICCIONES"
 Comité de Seguimiento Dr. Alberto Vela Amieva
 Dr. Marcelo Galván Espinosa

Dr. José Luis Gázquez Mateos
Moderador: Robín Sagar
 11-13 horas Raymundo Hernández Esparza (TB IV)
 R-206 "ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MOLÉCULAS DIATÓMICAS CONFINADAS"
 Comité de Seguimiento Dr. Alberto Vela Amieva
 Dr. Marcelo Galván Espinosa
 Dr. Jorge Garza Olguín

Lunes 7 de Diciembre de 2015

Moderador: Robín Sagar
 10-12 horas Victoria Guadalupe Gámez García (TB II)
 R-206 "ESTUDIO TEÓRICO DE REACCIONES QUÍMICAS PARA FORMACIÓN DE METANOL INTERESTELAR"
 Comité de Seguimiento Dr. Fernando Cortés
 Dr. Marcelo Galván
 Dra. Annia Galano

Moderador: Eduardo González
 12-14 horas Alejandra Monjaraz Rodríguez (TB II)
 R-206 "BÚSQUEDA CONFORMACIONAL DE Cu(II) HIDRATADO"
 Comité de Seguimiento Dr. Jorge López Lemus
 Dr. Rubén Arroyo Murillo
 Dr. Rafael Zubillaga Luna

Moderador: Miguel Ángel García
 11-13 horas Frank José Salas Sánchez (TB VI)
 R-118 "ESTUDIO COMPUTACIONAL DE COCRISTALES DE INTERÉS FARMACEÚTICO"
 Comité de Seguimiento Dr. Herbert Höfl
 Dr. José A. Moreno Razo
 Dr. José R. Alejandro Ramírez

PROGRAMA DEL CURSO DE PREPARACIÓN PARA EXAMEN DE ADMISIÓN AL POSGRADO

Este curso se impartió en el mes de mayo y octubre de 2015.
 El curso se efectuó en el salón R-206, con el horario siguiente:

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10:30	Inauguración/ Matemáticas	Matemáticas	Matemáticas	Matemáticas	Matemáticas
10:30-11	café	café	café	café	café

11-12:30	QG/EAM	QG/EAM	QG/EAM	QG/EAM	QG/EAM
12:30-14	TD	TD	TD	TD	TD
14-15:30	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida
15:30-17	Cinética	Cinética	Cinética	Cinética	Cinética
17:18:30	QO	QO	QO	QA	QA

QG-Química General, EAM-Estructura Atómica y Molecular, TD-Termodinámica, QO-Química Orgánica, QA-Química Analítica, Cinética.

NOTA: Este horario se ha utilizado en cursos anteriores.

Formato del curso:

-30 minutos de teoría

-1 hora para resolver problema de opción múltiple

-evaluación del curso: cada profesor deberá hacer una evaluación aplicando preguntas y problemas tipo del examen de admisión.

Los programas de cada materia impartidas se pueden consultar en la página del posgrado.

http://quimica.izt.uam.mx/index.php?id=Sinergia_Posgrado

CURSOS EXTRACURRICULAR PARA ESTUDIANTES DEL POSGRADO

Se organizó un curso de 15 horas los días 9,10, 11 de Septiembre de 2015, impartido por el Dr. Federico Gonzalez García titulado **"REFINAMIENTO DE RIETVELD"**.

DIFUSIÓN DEL POSGRADO EN QUÍMICA.

-FERIA DE LAS CIENCIAS

-EXPO UAMI

-CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO EN QUERETARO QRO. OCTUBRE DE 2015.

-La información del posgrado está disponible en la página web del Departamento de Química y se puede consultar en las siguientes direcciones:

http://quimica.izt.uam.mx/index.php?id=Sinergia_Posgrado

<http://quimica.izt.uam.mx/index.php>

[Regresar a Coordinaciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Coordinación del Posgrado en Energía y Medio Ambiente (PEMA)

I. Descripción general de la Coordinación.

Antecedentes

La Coordinación del PEMA tuvo reuniones semanales durante todo el 2015 para poder atender todos los pendientes que se tenían y para programar las actividades necesarias para que el Posgrado cumpliera con la incorporación de nuevos alumnos y la graduación de los que terminaron sus créditos en el año 2014; por lo que consideramos que el estado general de esta Coordinación es muy bueno.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

Objetivos a corto plazo.

- a) Promover la graduación de los alumnos de maestría que terminaron sus créditos en el año 2014
- b) Proponer una adecuación al plan de estudios
- c) Llevar a cabo el II Simposio en Energía y Medio Ambiente.
- d) Incorporar el doctorado al PEMA
- e) Contar con Lineamientos del PEMA avalados por los Consejos Divisionales de CBI y CBS
- f) Fortalecer la LGAC Recursos Hidrológicos para volver a recibir estudiantes
- g) Actualización de la página web
- h) Incorporación de estudiantes extranjeros

Objetivos a mediano plazo

- a) Mejorar el porcentaje de graduación de alumnos de maestría a 2.5 años
- b) Mejorar el proceso de admisión al PEMA
- c) Mejorar la relación profesor/alumnos
- d) Promover el desarrollo de tesis multidisciplinarias
- e) Proponer un cambio al plan de estudios

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

El año 2015 fue de mucha actividad para la CAPEMA ya que logramos la mayoría de las metas que nos planteamos. De los 21 alumnos aceptados en la generación 2013, solo uno se dio de baja definitiva y logramos reincorporar a otro que se dio de baja temporal. Así de los 19 alumnos restantes a la fecha se han graduado 7 y tenemos previsto que otros cinco lo hagan en el transcurso del trimestre 16I. Con esta experiencia decidimos empujar a los alumnos de la generación 2014 para mejorar su tiempo de graduación y creemos que el porcentaje a 2.5 mejorará sustancialmente ya que a la fecha ya tenemos la primera tesis en revisión y se espera que en el trimestre 16I hagan sus trámites de graduación al menos la mitad de los alumnos de dicha generación.

Propusimos y logramos una primera adecuación al plan de estudios que beneficiará especialmente a los alumnos de la LGAC de Ecología y Medio Ambiente al evitar que lleven dos UEA s de contenido similar, sin embargo en breve estaremos proponiendo una segunda adecuación en la que se especifique el proceso a través del cual los alumnos de doctorado pueden optar por una graduación temprana, luego de tres años en el programa.

Debido al tiempo invertido en las actividades regulares como son la programación de Seminarios, UEA y la organización del II Simposio del PEMA, aún no hemos terminado con la propuesta de los lineamientos del Posgrado, sin embargo tenemos como objetivo terminarlos y presentarlos en el transcurso del trimestre 16I.

Debido a la carga de trabajo tan exhaustiva que se tuvo en las oficinas de Rectoría General con la evaluación de algunos posgrados, el nuestro quedó un tanto de lado, por lo que la incorporación del Doctorado

al PNPC se llevará a cabo en la primera convocatoria del 2016, asimismo nos toca preparar toda la documentación necesaria para la evaluación de la maestría.

Se incorporaron nuevos profesores la LGAC de Recursos Hidrológicos, tanto de Iztapalapa como de la Unidad Lerma, y se solicitó el apoyo de los profesores ya incorporados para atender las UEAs obligatorias y optativas, por lo que se decidió reabrir la incorporación de alumnos de maestría y luego del proceso de admisión de aceptaron tres alumnos para ésta LGAC.

La actualización de la página web se llevará a cabo durante el trimestre 16I con lo que se tendrá una nueva estructura que esperamos no solo cumpla con los requisitos del CONACYT sino que además facilite la navegación a los visitantes de dicha página.

Luego del proceso de admisión se aceptaron 30 nuevos estudiantes de maestría y cinco de doctorado, entre los que destacan nuestros primeros estudiantes extranjeros los cuales vienen de Colombia y Ecuador, cabe destacar que hemos recibido peticiones de Cuba, Venezuela, Guatemala, y Pakistan entre otros. Asimismo, durante el trimestre 15O recibimos un alumno de Alemania que vino a imponer una dinámica muy interesante para todos nuestros alumnos que coincidieron con el en la UEA de Ética y Estética de la Sustentabilidad.

En cuanto a nuestros objetivos a mediano plazo, como ya se mencionó estamos trabajando en mejorar el porcentaje de graduación de los alumnos de maestría a 2.5 años, de hecho con la generación 2016 estaremos adelantando la selección de proyectos de tesis aún más y los presionaremos a que obtengan su requisito del inglés durante el primer año en el posgrado. En cuanto al proceso de admisión, y luego que se nos negara la posibilidad de usar el EXANI III, hemos elaborado un examen general de conocimientos, sin embargo reconocemos que nos hace falta mejorar sustancialmente dicho instrumento de diagnóstico para lo cual le solicitamos al Director de CBI nos consiguiera el apoyo necesaria para un curso que nos ayude a desarrollarlo. Actualmente en la División de CBS se llevará a cabo un proceso similar para varios de los posgrados por lo que consideramos que sería adecuado unirnos a este esfuerzo, para lo que se solicitará el apoyo económico de ambas divisiones.

Como resultado de nuestra autoevaluación estamos tratando de promover el desarrollo de tesis en los que se incorporen profesores de distingas LGACs, de hecho en la segunda generación de maestría las tres alumnas de Ecología y Medio Ambiente cuentan con asesoría de Ingeniería en Energía, así conforme se presentan las propuestas de temas de tesis en las siguientes generaciones y en la medida de lo posible se tratará de tener trabajo multidisciplinario.

Luego de tres años de trabajo hemos detectado algunas debilidades en nuestro plan de estudios por lo que pensamos promover el trabajo colegiado de los profesores asociados al PEMA para proponer un cambio al plan de estudios que nos permita una mejor preparación de nuestros alumnos y que promueva su graduación en tiempo, labor que comenzaremos en este 2016.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Proyectos Terminales Concluidos

Nombre del alumno	Proyecto
Edith Cruz Vázquez	Estudio de manejo Forestal en Cardonal, Hidalgo
Ulises Graciano Soto Ortiz	Evaluación de la sustentabilidad de la ganadería ovina del municipio de Ixmiquilpan, Hidalgo
Bianca Stephanya Castro Soriano	Morfología y vulnerabilidad por erosión en el litoral de Campeche
Catherine Teresa Páez García	Modelo de medio efectivo para la transferencia de cantidad de movimiento en aerogeneradores.
Verónica Ramírez Trejo	Empleo de Biomarcadores para evaluar la exposición ambiental a tóxicos en <i>Scomberomorus cavalla</i> (Cuvier, 1829), de Tecolutla, Veracruz

Guillermo Benítez Olivares	Modelo de la transferencia de masa y reacciones en biorreactores anaerobios tubulares para la conservación de almidón no alimentario en bioetanol
Alfredo Nicolás González	Evaluación del contenido del carbono orgánico en los suelos de las nopaleras de Milpa alta y sus beneficios ambientales

NUM	TRIM	MATRICULA	NOMBRE	UN I	ING	PLA N	MAESTRI	INI	REI	ACA	CRED	PLAZO DE TERMINO		CRED	CRED
											ACU.	NORMAL	MA X	NIV.	TOT.
1	15I	214180147 2	REBOLLEDO HERNANDEZ ISRAEL	IZ T	14I	111	MAESTRI A	14I	15I	15I	74	6	12	204	74
2	15P	214380754 3	PALAFX LOPEZ VICTOR HUGO	IZ T	14 O	111	MAESTRI A	14 O	15 O	15 O	65	6	12	204	65
3	15P	215180082 3	ROSILES MENDOZA CESAR	IZ T	15I	111	MAESTRI A	15I	15 O	15 O	12	6	12	204	12

V. *Problemas que se hayan presentado durante el periodo.*

- Acreditación del requisito de inglés para ingreso y graduación. Debido a que aún no contamos con lineamientos tuvimos una reunión con la Coordinadora del CELEX donde se llegó a un acuerdo y a pesar de haber puesto esto por escrito en un oficio, se quiso ignorar dicho acuerdo, por lo que en breve propondremos una adecuación al plan de estudios y someteremos a aprobación los lineamientos del PEMA.
- Retrasos en el trabajo experimental por la dificultad de contratar servicios de reparación. En un caso específico la reparación de un aparato se llevó más de ocho meses debido a las trabas administrativas impuestas por el REVOE, lo cual significó que un par de alumnos se estarán graduando luego de 3 años en el programa de maestría.
- Impedimento para el uso del EXANI III. Actualmente no tenemos una herramienta diagnóstica equivalente a este examen por lo que como ya se comentó se tratará de elaborar con ayuda profesional un instrumento similar.
- Ausencia de la Comisión Interdivisional. De acuerdo con los lineamientos del PEMA la comisión interdivisional es quien debe decidir varios aspectos académicos, sin embargo actualmente dichas decisiones se toman en la Coordinación de Posgrados de CBI con el visto bueno de la Coordinación de Posgrados de CBS, por lo que se considera que es necesario que la Comisión Interdivisional comience a funcionar y sea ahí donde se atiendan los casos previstos en el plan de estudios del PEMA.

VI. *Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.*

En general el apoyo de los profesores involucrados con el PEMA es adecuado, sin embargo es difícil llevar a cabo trabajo colegiado multidisciplinario debido a que todos se encuentran saturados con sus respectivos compromisos, con lo que su asistencia a las Seminarios Internacionales es baja, sin embargo el apoyo a los alumnos para el desarrollo de tesis y para esta coordinación en la impartición de UEA es buena.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Comisión Divisional de Posgrado

1. Descripción general de la Coordinación.

Estado actual del Posgrado Divisional.

Actualmente el SPD se compone de 9 programas: Maestría y Doctorado en Física, Ingeniería Química, Matemáticas, Química, Ingeniería Biomédica, Ciencias y Tecnologías de la Información, Energía y Medio Ambiente y Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

Actividades desarrolladas.

Actividades de difusión

A través de las coordinaciones de los programas se han promovido diferentes estrategias particulares de difusión.

Participación de los posgrados en los congresos nacionales de Matemática, Química entre otros, en la 16^o Feria de Posgrado de Calidad 2015 CONACYT 17 y 18 de abril en CONACYT y CANAME, 20 de abril en Nuevo León, 22 de abril en San Luis Potosí, el 24 de abril en Guerrero. En la 7^a Feria Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad 2015 9 y 10 de octubre San José Costa Rica y 13 y 14 de Octubre Bogotá Colombia, mediante Rectoría General. XXIX Congreso Nacional de Posgrado 23 al 25 de septiembre. 23 al 25 de septiembre de 2015 (COMEPO).



Otros medios de difusión son las páginas de los posgrados, seminarios, pláticas y presentación de trabajos de posgrado en comités tutorales, entre otros.

Sin embargo se tienen que seguir más estrategias de difusión para aumentar el número de ingreso y permanencia de los estudiantes en los diferentes posgrados de CBI.

Se seguirán estas iniciativas de difusión a nivel, institucional, nacional e internacional.

Actividades relacionadas con los procesos de admisión y seguimiento

El ingreso al posgrado para los distintos programas se muestra en la tabla 1. Este proceso inicia con el calendario de exámenes de cada uno de los posgrados, la recepción de documentos, la organización de los expedientes, y la revisión del proceso inicial por los coordinadores, la aplicación de los exámenes de admisión y la entrega de resultados, este proceso en promedio es de 1 a 2 semanas, hacer las cartas y avisarle a los candidatos lleva unas 2 semanas más. De la entrega de resultados a que se inscriben el lapso de tiempo es de 3 a 4 semanas. El trabajo de los coordinadores con la admisión depende del número de trimestres en los cuales se lleva a cabo este proceso en cada posgrado.

Tabla 1. Ingreso a los programas de posgrado de SPD en 2015

	15I			15P			15O			Total Anual
	Candida	Acept	Insc	Candida	Acept	Insc	Candida	Acept	Insc	
M-Física	10	9	7	9	6	4	5	3	3	
M-CyTI	-	-	-	-	-	-	44	13	13	
M-IB	11	3	2	9	3	3	9	3	3	
M-EMA	30	17	15	-	-	-	-	-	-	
M-IQ	1	1	1	-	-	-	21	16	13	
M-MAT	-	-	-	13	4	4	14	4	4	
MC-MAI	-	-	-	-	-	-	38	13	11	
M-Q	7	3	3	-	-	-	14	7	7	
			28			11			54	93
D-Física	6	6	6	1	1	0	4	4	4	
D-CyTI	3	0	0	3	2	2	3	1	1	
D-IB	6	4	4	5	3	1	2	2	2	
D-EMA	4	1	1	0	0	0	2	2	2	
D-IQ	1	0	0	3	3	3	3	3	2	
D-MAT	2	2	2	6	4	3	9	6	6	
D-Q	1	1	1	0	0	0	3	3	1	
Total			14			9			18	41

Como se puede observar en la tabla 1, el total de ingreso a maestría es de 93 alumnos y para doctorado de 41 alumnos. Considerando que el 2014 el ingreso fue 75 alumnos para maestría, y para doctorado de 45, va aumentando el número de alumnos en el posgrado durante el año 2015, sin embargo se tiene que seguir haciendo un esfuerzo mayor en la difusión para aumentar el ingreso en el SPD.

Además entre las actividades se continúa con la asignación de jurados.

A partir de la información proporcionada de los exámenes predoctorales aprobados, la SDP ha procedido con la asignación de asesores y coasesores, considerando la recomendación de la comisión de posgrado del programa correspondiente. Para tomar una decisión de una solicitud de coasesoría se han tomado en cuenta los siguientes elementos.

La pertenencia al núcleo o planta complementaria de alguno de los posgrados de la división.

La formación de los participantes en la asesoría del proyecto y su impacto en la formación del alumno.

La justificación académica que se haya presentado al solicitar la coasesoría.
 La experiencia que tiene el asesor.
 Las opiniones de los sinodales que participan en el examen predoctoral

En la tabla 2 se encuentran el número de exámenes predoctorales por programa que se realizaron en el año 2015, siendo un total de 37 en este caso comparado con el año anterior hay una baja considerable si se toma en cuenta que en 2014 fueron 63 exámenes presentados.

El tiempo del trámite para exámenes predoctorales una vez que se entrega la documentación, y considerando que se envía a revisión por Comisión del Posgrado correspondiente para que se haga la propuesta de sinodales, esto se lleva un lapso promedio de 1 a 2 semanas, luego pasa a la Comisión Divisional y se asignan los sinodales en un promedio de 15 días hábiles. Se hacen las cartas en un promedio de 3 días hábiles; luego se envían a los sinodales y se confirma participación en un tiempo promedio de 1 a 2 semanas. Se propone un tiempo mínimo de 10 días hábiles para la lectura del documento y se programa la fecha tomando en cuenta esos 10 días hábiles. El tiempo que transcurre entre la entrega de solicitudes y la presentación del examen de predoctoral es sumamente variable, en promedio de 6 a 8 semanas.

Tabla 2. Predoctorales por programas de posgrado de SPD en 2015

Programa	
	Predoctorales
D-Física	7
D-CyTI	5
D-IB	3
D-EMA	2
D-IQ	1
D-MAT	8
D-Q	11
Total	37

Producción del Posgrado.

Durante el 2015 se graduaron estudiantes de maestría y doctorado de los distintos posgrados en la tabla 3 se encuentran el número total de egresados, se empieza a aumentar las cifras de egresados de maestría, hay que seguir con los esfuerzos para incrementar el egreso en los programas de doctorado.

Tabla 3. Egresados por programas de posgrado de SPD en 2015

Programa	
	Predoctorales
D-Física	7
D-CyTI	5
D-IB	3
D-EMA	2
D-IQ	1
D-MAT	8
D-Q	11
Total	37

Los tiempos de los trámites para estos casos son:

Para examen de grado de Maestría, entregan la documentación y la Comisión asigna sinodales en un tiempo promedio de 2 a 3 semanas. Luego se lleva entre 2 días y 1 semana para que se hagan las cartas de

invitación y los alumnos acuden a recogerlas para entregarlas a los sinodales (3 sinodales en la mayoría, algunos como la MCMAI suelen ser 4). El tiempo que transcurre entre la entrega de las cartas de invitación y la presentación del examen de grado es sumamente variable, el registro del examen, una vez que se tienen los votos aprobatorios, se lleva en promedio unos 10 días hábiles). Se elaboran 1 carta de invitación por cada sinodal. Para Doctorado, una vez que entregan la documentación, se envía a revisión por Comisión del Posgrado correspondiente para que se haga la propuesta de sinodales, esto se lleva un lapso promedio de 3 semanas, luego pasa a la Comisión Divisional y se asignan los sinodales (5 sinodales en la mayoría, algunos pocos 6 sinodales) en un promedio de 15 días hábiles. Se hacen las cartas en un promedio de 3 días hábiles; se envían a los sinodales y se confirma la participación en un tiempo promedio de 1 a 2 semanas. El tiempo que transcurre entre la entrega de las cartas de invitación y la presentación del examen de grado es variable, el registro del examen, una vez que se tienen los votos aprobatorios, se lleva en promedio 10 días hábiles. Se elaboran una carta de invitación, un anexo de evaluación y un recibo de tesis por cada sinodal, así como una constancia de asignación de sinodales por cada alumno. También está el proceso de recuperación de calidad de alumno, tanto para Maestría como para Doctorado y el tiempo promedio es de 3 meses.

Uso de los recursos de la coordinación

Los gastos de operación del Posgrado Divisional se ocupan para la difusión del SPD, participación en eventos de promoción, pago de anuncios, envío de documentos correspondientes a los exámenes predoctorales como los de obtención de grado, así como el pago de sinodales para este tipo de exámenes, gastos de papelería.

Evaluación de Posgrados en el PNPC

En este año fueron evaluados los programas de: Maestría en Matemáticas y Doctorado de Matemáticas y Química. Y fueron renovados en el PNPC como consolidados.

Revisión de lineamientos y programas de estudio.

Se está trabajando con los lineamientos de PEMA y modificando los programas de estudio.

II. Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo

- Contar con posgrados a nivel internacional en el PNPC
- Metas:
- Preparar las evaluaciones del PNPC de 2016. Los programas a evaluar son: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales, Maestría y Doctorado del Posgrado de Ingeniería Química, Ciencias y Tecnología de la Información, Física y Energía y Medio Ambiente
- Evaluar los programas de posgrado desde la creación del SDP
- Aumentar el ingreso nacional e internacional al SPD
- Disminuir el tiempo de permanencia en los programas.
- Aumentar la movilidad de los estudiantes

III. Comentarios sobre las metas específicas para lograr los objetivos anteriores

Para lograr los objetivos de aumentar el ingreso al SPD, es importante seguir con la difusión del programa a nivel nacional e internacional, proponer diferentes estrategias de seguimiento para aumentar el egreso en los tiempos de duración de los programas, revisión de los núcleos académicos, se ha llevado a cabo y se han realizado en cada programa de posgrado acciones para hacer el seguimiento y preparación con cursos propedéuticos de los estudiantes de nuevo ingreso, y comités tutorales.

Utilizar los apoyos institucionales y los apoyos a los posgrados para aumentar la movilidad de alumnos y profesores.

IV. Información sobre relación de fascículos didácticos, notas, prácticas de laboratorio, exámenes, proyectos terminales, servicios sociales y problemarios que se hayan generado

Producción del Posgrado.

Durante el 2014 se graduaron estudiantes de maestría y doctorado de los distintos posgrados en la tabla 3 se encuentran el número total de egresados, se empieza a aumentar las cifras de egresados de maestría, hay que seguir con los esfuerzos para incrementar el egreso en los programas de doctorado.

Tabla 3. Egresados por programas de posgrado de SPD en 2015

Programa	Número	
	M	D
Ciencia y Tecnología de la Información	11	0
Física	7	8
Ingeniería Biomédica	11	4
Ingeniería Química	7	5
Matemáticas	6	5
Matemáticas Aplicadas e Industriales	11	---
Química	9	16
Total	61	38

Los tiempos de los trámites para estos casos son:

Para examen de grado de Maestría, entregan la documentación y la Comisión asigna sinodales en un tiempo promedio de 2 a 3 semanas. Luego se lleva entre 2 días y 1 semana para que se hagan las cartas de invitación y los alumnos acuden a recogerlas para entregarlas a los sinodales (3 sinodales en la mayoría, algunos como la MCMAI suelen ser 4). El tiempo que transcurre entre la entrega de las cartas de invitación y la presentación del examen de grado es sumamente variable, el registro del examen, una vez que se tienen los votos aprobatorios, se lleva en promedio unos 10 días hábiles).

Se elaboran 1 carta de invitación por cada sinodal. Para Doctorado, una vez que entregan la documentación, se envía a revisión por Comisión del Posgrado correspondiente para que se haga la propuesta de sinodales, esto se lleva un lapso promedio de 3 semanas, luego pasa a la Comisión Divisional y se asignan los sinodales (5 sinodales en la mayoría, algunos pocos 6 sinodales) en un promedio de 15 días hábiles. Se hacen las cartas en un promedio de 3 días hábiles; se envían a los sinodales y se confirma la participación en un tiempo promedio de 1 a 2 semanas.

El tiempo que transcurre entre la entrega de las cartas de invitación y la presentación del examen de grado es variable, el registro del examen, una vez que se tienen los votos aprobatorios, se lleva en promedio 10 días hábiles. Se elaboran una carta de invitación, un anexo de evaluación y un recibo de tesis por cada sinodal, así como una constancia de asignación de sinodales por cada alumno. También está el proceso de recuperación de calidad de alumno, tanto para Maestría como para Doctorado y el tiempo promedio es de 3 meses

V. Problemas que se hayan presentado durante el periodo.

Es importante considerar que los espacios para impartir clases en todos los posgrados son limitados y hay que buscar alternativas para que se tengan estos espacios, además de que se tiene que discutir la forma de mejorar y simplificar, los procesos de admisión de alumnos del extranjero en los posgrados, el apoyo administrativo no es suficiente para preparar toda la información que se requiere para la evaluación de los Posgrados por CONACYT y mantenerse como Posgrados de Calidad. La página del Posgrado no se puede utilizar

y se necesita tener apoyo en contar con esta herramienta para ser utilizada en la Difusión de los Posgrados, la ligas de cada Posgrado para las evaluaciones externas, información para egresados de licenciaturas y maestrías de otras Universidades Nacionales y Extranjeras.

VI. Apoyo que recibe su Coordinación de parte de los profesores del departamento.

Los Coordinadores de todos los programas de Posgrado apoyan a la SPD en todo lo que se les requiere.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Coordinación de la Oficina Divisional de Docencia y Atención a ALumnos

I. Descripción general de la Coordinación.

La Coordinación Divisional de Docencia y Atención a Alumnos (CDDAA) cuenta en la actualidad con cinco oficinas encargadas de brindar apoyo administrativo a las distintas tareas que se requieren para la buena marcha de la función de docencia en la División. Estas oficinas son:

- a) Delegación Escolar y Servicio Social
- b) Sección de Seguimiento y Planeación
- c) Oficina de Posgrado
- d) Vinculación Académica, Bolsa de Trabajo y Movilidad
- e) Apoyo Psicopedagógico

En estos momentos, las responsables de atender cada una de estas oficinas son:

Delegación Escolar y Servicio Social: Ing. Isis Toscano Cruz
Seguimiento y Planeación: Lic. Velia Cisneros Hernández
Oficina de Posgrado: Mtra. Iseo González Christen
Vinculación Académica, Bolsa de Trabajo y Movilidad: Lic. Jacqueline Azpeitia Díaz
Apoyo Psicopedagógico: Lic. Nelly Rodríguez

Adicionalmente, la sección de Apoyo Psicopedagógico también se cuenta con los servicios de una psicóloga, que se involucra principalmente en la atención de los alumnos de nuevo ingreso, y en proporcionar asesoría en aspectos pedagógicos a los grupos de profesores que trabajan con los alumnos que están cursando los cursos complementarios.

Actividades realizadas:

a) Delegación Escolar.

Apoyo a los coordinadores de licenciatura, tronco general y de uea de apoyo a otras divisiones en todo lo relacionado con los procesos de planeación trimestral de uea.

Entre las actividades realizadas en 2014 por esta oficina se encuentran la recepción de planeaciones trimestrales, captura y depuración de las mismas, incorporación de esta información al sistema de administración escolar, altas, bajas y cambios de profesores, fechas de evaluaciones globales, de evaluaciones de recuperación, solicitudes de jurados de quinta oportunidad, y resolución de dudas que plantean los alumnos en relación con los planes de estudio y la programación de uea, entre otras, además de recibir las actas de evaluaciones globales y de recuperación. Durante el proceso de altas, bajas y cambios de la primera semana de todos los trimestres, la Delegación Escolar también atiende a alumnos de otras divisiones para satisfacer la demanda de cupos en UEA que son optativas en sus planes de estudio, además de gestionar la ampliación de cupos en grupos de UEA, la apertura de más grupos solicitada por los coordinadores y la alta de grupos de proyecto terminal.

La Delegación Escolar también se encarga de gestionar los trámites de reingreso de los alumnos, los cambios de áreas de concentración y de licenciatura, de apoyar en lo que le corresponde los trámites de prórroga de estudios por vencimiento del plazo de diez años, y todo lo relativo a las solicitudes de evaluaciones de recuperación en quinta oportunidad. En estos aspectos, durante 2014 se hicieron los siguientes trámites:

Reingresos	15I	15P	15O
	3	4	0
Cambios de licenciatura	15I	15P	15O
	15	16	10
Prórrogas por vencimiento del plazo de diez años	15I	15P	15O
	4	5	11

Evaluaciones de recuperación en quinta oportunidad

Trimestre	Solicitudes	Inscritos	Aprobados
15I	36	27	27
15P	34	22	21
15O	30	22	22

Por otra parte, también lleva a cabo todos los trámites relacionados con el servicio social (registro del inicio y la terminación del servicio social, cartas de presentación, y recepción del informe del servicio social, entre otras), generando la información que le es solicitada en este aspecto por otras instancias de la División y la Unidad, así como de los órganos personales. Durante 2015 iniciaron su servicio social 159 alumnos de la División, concluyéndolo 117.

Por otra parte la Delegación Escolar colaboró en la ubicación de los salones para la realización de los exámenes departamentales de las UEA del Tronco General de todas las licenciaturas, y se encargó de toda la logística y difusión de los cursos de verano que ofreció la Coordinación del Tronco General de Matemáticas y del Tronco General de Física.

En estos cursos se registraron 496 alumnos de las tres divisiones de la UAMI, de los cuales terminaron inscribiéndose 342:

Curso	Grupos	Inscritos
Mecánica Elemental I	1	8
Álgebra Lineal Aplicada I	1	29
Cálculo Diferencial	2	70
Cálculo Integral	2	77
Cálculo de Varias Variables I	2	54
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	2	81
Estadística I	1	23
Total	11	342

De estos 342 alumnos, 283 fueron de la DCBI y 130 decidieron presentar las evaluaciones de recuperación correspondientes al trimestre 15P. Los resultados que obtuvieron fueron los siguientes:

Curso	Inscritos	Aprobados
Mecánica Elemental I	3	1
Álgebra Lineal Aplicada I	15	7
Cálculo Diferencial	17	12
Cálculo Integral	22	13
Cálculo de Varias Variables I	25	19
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	48	45
Total	130	97

En el mes de noviembre apoyó las actividades correspondientes a la División en el marco de la ExpoUAMI.

Asimismo, todos los trimestres la Delegación Escolar se encarga de la recepción y entrega de las actas de evaluación global y de recuperación, así como de las rectificaciones de las calificaciones asentadas en las actas. Otra labor que se realiza todo el tiempo es la actualización de los listados de uea optativas, de las uea optativas que se ofrecen a otras divisiones y de proporcionar a los alumnos información sobre cuáles son las que pueden cursar de acuerdo con su plan de estudios.

b) Sección de Seguimiento y Planeación

En esta sección se recibe la información relacionada con los alumnos provenientes de distintas dependencias de la universidad, se sistematiza y se envía a las distintas instancias de la División que lo requieren para la toma de decisiones. Entre las tareas realizadas en esta sección en 2015 se encuentran:

- Sistematización de la información referente a la situación y al avance académico de los alumnos de cada una de las licenciaturas. En este rubro se incluye el envío del kárdex de los alumnos a todos los coordinadores de licenciatura de la División, para que éstos hagan los análisis que consideren pertinentes en relación con la operación del plan de estudios que coordinan.
- Sistematización de la información referente a las licenciaturas y a las unidades de enseñanza-aprendizaje, en relación con los índices de reprobación y aprobación de cada uea.
- Generación de indicadores de demanda esperada como apoyo a la planeación de uea de cada trimestre para todas las Coordinaciones de la División.
- Actualización de las tablas de avance por créditos de los alumnos de la División para fines de la renovación de la Beca Manutención (antes PRONABES).
- Generación cada trimestre de tablas de seguimiento ("sábanas de seguimiento") del avance académico de los alumnos por créditos acumulados y uea aprobadas para cada una de las licenciaturas. Esta información se entrega a los coordinadores de licenciatura.
- En los procesos de nuevo ingreso, apoyó en todo lo relacionado con la inscripción de los alumnos. En particular se generó la información requerida por la Coordinación de Sistemas Escolares en cuanto a qué alumnos se inscribirán al primer trimestre de las licenciaturas y cuáles lo harán al trimestre de cursos propedéuticos.
- En los trimestres 15P y 15O, se encargó de generar toda la documentación necesaria para la operación de los cursos complementarios: comprobantes internos de inscripción a estos cursos para los alumnos, generación de listas de grupo para los profesores, aplicación de la encuesta a los alumnos en la semana siete del trimestre, y generación de actas de evaluación global.
- Organización y realización de las ceremonias de entrega de reconocimientos a los alumnos regulares.

- Desarrollo del proyecto de sistematización de la información referente al Seguimiento del Desempeño Académico de los alumnos.
- Generación de la información que requieren las demás oficinas para el desarrollo de sus funciones.

c) Oficina de Posgrado

Esta oficina proporciona apoyo en todo lo referente a la operación de los posgrados que ofrece la División. Entre las actividades realizadas en 2015 se tienen las siguientes:

Generales

- Elaboración de oficios para todos los procesos que requieren la operación de los posgrados, desde la admisión, asignación de tutores/asesores, invitación a sinodales para exámenes de grado, exámenes predoctorales, procesos de recuperación de calidad de alumno, reconocimientos a sinodales, Consejo Divisional, constancias para profesores y alumnos.
- Actualización de las guías para los diferentes procesos.
- Apoyo a los Coordinadores en el proceso de inscripción/reinscripción de alumnos.
- Apoyo a los Coordinadores y a la CSE en el proceso de apertura de UEA (planeación trimestral y planeación anual), actualización de profesores y horarios y reservación de salones.
- Apoyo a los Coordinadores y a CSE en la revisión y actualización de las listas de grupo.
- Apoyo a los Coordinadores y a CSE en la repartición, recepción, entrega y actualización de las actas de evaluación global y de Incompleto.
- Organización y realización de las reuniones de la Comisión Divisional de Posgrado.
- Organización y realización de los exámenes predoctorales, que incluye el envío de invitaciones por correo postal, mensajería UAM y/o multipack.
- Apoyo a la Comisión Divisional de Posgrado para el pago, trámite y cobro de viáticos para los exámenes de grado, exámenes predoctorales, y exámenes de recuperación de calidad de alumno.
- Apoyo a los Coordinadores para el registro, realización y atención a los exámenes de grado tanto de Maestría como de Doctorado.
- Elaboración de anuncios de examen de grado de nivel Doctorado.
- Apoyo a los Coordinadores para el registro, realización y a los exámenes de recuperación de calidad de alumno de nivel Doctorado.

Difusión de posgrados

- Envío de informes para proceso de admisión vía e-mail
- Apoyo para la reimpresión y/o elaboración de trípticos y/o posters de posgrado.

Procesos Conacyt

- Recepción de informe de actividades y boletas de los alumnos de posgrado (3 veces al año)
- Elaboración de Informe trimestral de actividades de becarios para el Conacyt (3 veces al año)
- Apoyo a los Coordinadores para el proceso de renovación de registro de los posgrados en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad de Conacyt.
- Elaboración de oficios y llenado de formatos para solicitud de suspensión, reanudación y cancelación de beca Conacyt.

Seguimiento

- Actualización de las bases de alumnos de Posgrado (por lo menos 6 veces al año).
- Elaboración y actualización del listado de egresados de Posgrado para la entrega a la Medalla al Mérito Universitario para Secretaria de Unidad.
- Elaboración y actualización del listado de egresados de Posgrado para la entrega de reconocimientos por término de estudios para la División de CBI (3 veces al año).

- Actualización de estadísticos y seguimiento para diferentes órganos e instancias: Director de División, Secretario Académico, Coordinadores.
- Depuración y limpieza del archivo activo y archivo muerto.

d) Vinculación Académica, Bolsa de Trabajo y Movilidad

Movilidad

Durante el 2015 se publicaron dos convocatorias para realizar estudios en instituciones de educación superior extranjeras y nacionales, contando con la participación de 20 alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (19 internacionales y 1 nacional).

Licenciatura	No. de alumnos
Licenciatura en Ingeniería en Energía	8
Licenciatura en Física	5
Licenciatura en Química	3
Licenciatura en Ingeniería Biomédica	2
Licenciatura en Ingeniería Química	1
Licenciatura en Matemáticas	1

*Distribución por Licenciatura

Se recibieron 5 alumnos procedentes de Instituciones de Educación Superior, 2 nacionales (Universidad Autónoma de Baja California), 2 IntraUAM y 1 internacional (Universidad Nacional Entre Ríos).

Licenciatura	No. de alumnos
Licenciatura en Ingeniería Biomédica	3
Licenciatura en Computación	1
Licenciatura en Matemáticas	1

*Distribución por Licenciatura

Posgrado

Se recibió a 1 alumno procedente de la Universidad Técnica de Berlín (Alemania) para realizar una estancia de estudios en la Maestría en Energía y Medio Ambiente

Durante el 2015, se registraron 3 estancias de investigación, 2 internacionales y 1 IntraUAM.

- Doctorado en Energía y Medio Ambiente 2 alumnos
- Maestría en Energía y Medio Ambiente 1 alumno

Becas Mixtas

En 2015 se gestionaron 14 solicitudes de Becas Mixtas ante el CONACYT (13 internacionales y 1 nacional).

Posgrado	No. de alumnos
Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química)	3
Doctorado en Ciencias (Matemáticas)	3
Doctorado en Ciencias (Química)	3
Maestría en Ciencias (Ingeniería Química)	2
Doctorado en Física	1
Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales	1
Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales	1

*Distribución por Posgrado

Lenguas extranjeras

En 2015 se publicaron dos convocatorias para participar en el programa de becas para estudios de lenguas extranjeras, la DCBI participó con un total de 27 alumnos.

Licenciatura	No. de alumnos
Curso de inglés en The Anglo	14
Curso intensivo de inglés en Canadá	8
Curso de alemán en Goethe Institut	2
Curso de francés en el IFAL	1
Curso de italiano en Societa Dante Alighieri	1
Curso de portugués en Casa do Brasil	1

*Distribución por institución

Distribución por Licenciatura: Química (6), Ingeniería en Energía (5), Ingeniería Química (5), Física (5), Computación (3), Matemáticas (2) e Ingeniería Biomédica (1).

VINCULACIÓN ACADÉMICA

Talleres, Pláticas y Sesiones de Reclutamiento

Se colaboró para la organización y difusión de los siguientes eventos:

1. Programa de Trainees Walmart México y Centroamérica
2. Bumeran Academic Tour
3. Guerreros AB Invev Grupo Modelo
4. ¿Te gustaría trabajar en Australia?
5. Conferencia: Bases del liderazgo
6. Conferencia: Qué buscan y no encuentran las empresas en los profesionistas jóvenes

Vinculación con la industria

En el trimestre 15-O, se llevó a cabo la gestión para realizar una visita a la Tequilera Corralejo ubicada en el estado de Guanajuato, contando con la participación de 44 alumnos de la Licenciatura en Química.

Bolsa de trabajo

Durante el 2015 se brindó asesoría a los alumnos, empresas, instituciones y organizaciones para su inscripción al Sistema Institucional de Bolsa de Trabajo.

Prácticas profesionales

Durante el 2015, 11 alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería realizaron prácticas profesionales en el sector productivo (10 en instituciones públicas y 1 en institución privada).

Licenciatura	No. de alumnos
Licenciatura en Ingeniería Hidrológica	6
Licenciatura en Ingeniería Biomédica	1
Licenciatura en Ingeniería Electrónica	1
Licenciatura en Ingeniería en Energía	1
Licenciatura en Ingeniería Química	1
Licenciatura en Química	1

*Distribución por Licenciatura

Ceremonia de egresados

Se llevó a cabo la gestión de la ceremonia de egresados en los trimestres 15I, 15P y 15O.

e) Apoyo Psicopedagógico

Esta oficina se encarga de llevar el registro de asignación de tutores a los alumnos de la división, de apoyar los talleres de apoyo psicopedagógico de los cursos complementarios dos veces al año, y de brindar asesoría a los profesores y alumnos en aspectos relacionados con los procesos de enseñanza-aprendizaje. La siguiente tabla muestra el número de alumnos con tutor por trimestre durante el año 2015.

	15I	15P	15O
Ingeniería Biomédica	116	116	264
Ingeniería Hidrológica	35	35	70
Ingeniería Química	54	98	175
Ingeniería en Energía	56	117	201
Ingeniería Electrónica	82	82	171
Física	63	115	213
Química	54	73	136
Matemáticas	92	92	202
Computación	93	93	186
Total	645	821	1618

Adicionalmente, la Coordinación también se encargó de conducir las reuniones de planeación trimestral con los coordinadores de tronco y licenciatura, proporcionar información a los alumnos en todo lo referente a su proceso formativo, en la organización y apoyo de eventos de difusión de la oferta educativa de la División (Expo UAMI, exposiciones en el Metro y ferias de carrera, entre otras), además de proporcionar asesoría e información a las instancias, órganos personal y diversas comisiones en temas relacionados con la docencia en general. En cuanto a la presencia en la web de la Coordinación, en la actualidad cuenta con un sitio web (<http://coddaa.cbiami.org>) y otro en facebook (<http://facebook.com/coddaa>).

II. *Objetivos que se han planteado para ``corto'' y ``mediano'' plazo*

Básicamente se tiene considerado un objetivo para mejorar los servicios proporcionados por la Coordinación y que es la automatización de los procesos relacionados con la operación de los planes de estudio y con la generación de la información requerida para la toma de decisiones alrededor de la docencia. En este sentido, a corto plazo será necesario contar con personal especializado en la producción de sistemas de software, que se encargue del desarrollo de las aplicaciones que se requieren para migrar varios de los procesos que tenemos actualmente a plataformas que utilicen la web

III. *Problemas que se hayan presentado durante el periodo.*

Uno de los principales problemas es la comunicación entre los distintos actores que tienen que ver con la operación, seguimiento y evaluación de los planes de estudio. Esto hace que los esfuerzos se dupliquen, y que sea difícil instrumentar, de manera oportuna, estrategias comunes para afrontar los retos que genera nuestra docencia en la actualidad.

Asimismo, también es importante cumplir con los plazos establecidos para la entrega de planeaciones tanto trimestrales como anuales, ya que esto crea problemas a alumnos y profesores. También se han tenido problemas en el posgrado por la actualización a destiempo de la información requerida por Conacyt en relación con los becarios que tenemos.

En relación con los horarios en que se ofrecen las uea, se observa una tendencia a concentrar la oferta en el turno matutino. Esto crea problemas de espacios y deja sin muchas posibilidades de avance a los alumnos que tienen que trabajar por las mañanas.

Con respecto a la movilidad de los alumnos, el flujo de información requerido para brindar el apoyo y asesoría necesarios durante todo el proceso, presenta deficiencias. En ocasiones la información es incompleta y los trámites que deben realizar los interesados se vuelven muy complejos.

Con respecto a la tutoría, es necesario modificar los procedimientos de asignación y cambio de tutor, de manera que sean más dinámicos y atiendan de mejor manera las necesidades de nuestros alumnos.

Por otra parte es necesario abordar la problemática de las uea optativas que los alumnos toman en otras divisiones, donde cada trimestre se tienen que enfrentar a problemas de cupo y horario.

[Regresar a Coordinaciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Producción y Actividad en Docencia

[Departamento de Física](#)

[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)

[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)

[Departamento de Matemáticas](#)

[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

Libros

1. Guzmán López Orlando
Co- Autores: Luis Olivares-Quiroz, Héctor Eduardo Jardón-Valadez
Título: Physical Biology of Proteins and Peptides Subtítulo: Theory, Experiment and Simulation
Editorial y año: Springer 2015
Publicado: 2015/11/18
Páginas: 177
País: Suiza
Idioma: Inglés
ISBN: 978-3-319-21686-7
2. Dr. Michel Picquart
Libros de Texto
Título: Vibraciones y Ondas. Aceptacion: 2015/01/10. Publicacion: 2015/12/20.
Editorial: Trillas. Edicion: 1. País: Mexico. Idioma: Español.
3. E. Velarde-Granados, L. Escobar-Alarcón, M. Espinoza-Pesqueira, O. F. Olea-Mejía, D. A. Solís-Casados, E. Haro-Poniatowski
Libro científico título: Trabajo Técnico Científico ININ-SUTIN 2014. SUBTITULO: NANOESTRUCTURAS BASADAS EN BISMUTO OBTENIDAS POR ABLACIÓN L.
Aceptacion: 2014/12/11. Publicacion: 2015/11/01. Editorial: Lagares. Edicion: 1. ISBN: 978-607-8120-03-1. No. de páginas: 7. País: México. Idioma: Español.
4. L. Escobar-Alarcón, D. A. Solís-Casados, S. Romero, M. Fernández,, E. Haro-Poniatowski
Libro Científico Título: Trabajo Técnico Científico ININ-SUTIN 2014. Subtítulo: Preparación De Películas Delgadas Nanoestructuradas De Bi:Ti. Aceptacion: 2014/12/11. Publicacion: 2015/11/01. Editorial: Lagares. EDICION: 1. ISBN: 978-607-8120-03-1 . No. de páginas: 8. País: México. Idioma: Español.
5. E. Mielke,
Título: Relatividad Moderna
Editorial: CreateSpace de Amazon.com. Edicion: 1. ISBN: 9781512117820, (2015)
6. Nuñez Peralta Marco Antonio,
Título: Retos y oportunidades en el estudio de las ciencias atmosféricas en México.
Aceptado para publicarse en la revista CONTACTOS, editada por la División de CBI, UAM-I. (2015)

Capítulos en Libro

1. Autor (es): María de los Dolores Ayala Velázquez, Pablo Alejandro Lonngi Villanueva, Pablo Gian-Carlo Lonngi Ayala.
Título del capítulo: “Apoyos para la inclusión: testimonios en tercera voz”
Publicado en el libro: Políticas inclusivas en la Educación Superior de la Ciudad de México.
Aceptación: 2015/10/05 Publicación: 2015/12/03
Pág. Inicial: 113 Pág. Final: 134
Editorial: CDHDF
País: México

Idioma: Español

2. Autor (es): María de los Dolores Ayala Velázquez, Pablo Alejandro Lonngi Villanueva, Pablo Gian-Carlo Lonngi Ayala.
Título del capítulo: “LEARNING AND PRACTICING OF THE RESPONSIBLE PROSOCIAL BEHAVIOR IN BASIC SCIENCES AND ENGINEERING (CBI, from the Spanish Ciencias Básicas e Ingeniería)”
Publicado en el libro: Project SPRING: Social Responsibility through Prosocial Interventions to Generate equitable opportunities in Latin America.
Aceptación: 2015/05/01Publicación: 2015/07/01
Pág. Inicial: 48 Pág. Final: 55
Editorial: Universidad Católica de Valparaíso
País: Chile
Idioma: Inglés
ISBN: 978-956-358-702-9
3. Autor (es): María de los Dolores Ayala Velázquez, Pablo Alejandro Lonngi Villanueva, Pablo Gian-Carlo Lonngi Ayala.
Título del capítulo: “SPRING AND EQUAL INSERTION INTO THE LABOR MARKET”
Publicado en el libro: Project SPRING: Social Responsibility through Prosocial Interventions to Generate equitable opportunities in Latin America.
Aceptación: 2015/05/01Publicación: 2015/07/01
Pág. Inicial: 56 Pág. Final: 69
Editorial: Universidad Católica de Valparaíso
País: Chile
Idioma: Inglés
ISBN: 978-956-358-702-9
4. Autor (es): Dolores Ayala V., Héctor Rangel T., Pablo Gian-Carlo Lonngi A.
Título del capítulo: “Deserción en las IES Mexicanas del Análisis a las Soluciones”
Publicado en el libro: Oportunidades equitativas desde la educación Superior y el trabajo: Diagnostico en Latinoamérica y Europa.
Aceptación: 2014/11/10Publicación: 2015/03/15
Pág. Inicial: 21 Pág. Final: 33
Editorial: Valparaíso: Proyecto Europeo Alfa III SPRING
País: Chile
Idioma: Español
ISBN: 978-956-358-242-0
5. Autor (es): Dolores Ayala V., Héctor Rangel T., Pablo Gian-Carlo Lonngi A.
Título del capítulo: “SPRING en el contexto latinoamericano y la generación de oportunidades equitativas”
Publicado en el libro: Compilación Estado del Arte
Aceptación: 2015/05/01Publicación: 2015/07/01
Pág. Inicial: 12Pág. Final: 25
Editorial: Universidad Católica de Valparaíso
País: Chile
Idioma: Español
ISBN: 978-956-358-242-0
6. Autor (es): J.A. Moreno, A. González, E. Díaz Herrera, M. Sandoval, M.A. Chávez Rojo.
Título del capítulo: “Confinement and Interaction Effects on the Diffusion of Passive Particles”

Publicado en el libro: Selected Topics of Computational and Experimental Fluid Mechanics
Aceptación: 2015/01/01
Publicación: 2015/01/20
Pág. Inicial: 385 Pág. Final: 396
Editorial: Springer
País: EUA
Idioma: Inglés

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Libros

1. **Cadena Méndez M.**, *Instrumentación Biomédica: procesos, prácticas y objetos de aprendizaje*. UAM-Iztapalapa, DCBI (en proceso de publicación), 2015.
2. **Muñoz Gamboa C.**, *Lo Bueno, Lo Malo y Lo Feo de la Actividad Científica y de Nuestra Visión del Universo*. Aceptado para su publicación por el Comité Editorial de la DCBI 2015.
3. Pedraza Martínez L. F., Hernández Suarez C. A., Galeano Romero K. J., **Rodríguez de la Colina E.**, Patricia Páez I. *Caracterización de la ocupación espectral y modelo de radiocognitiva para la ciudad de Bogotá*. Editorial de Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital "Francisco José de Caldas" Bogotá Colombia. En prensa.
4. **Valdés Cristerna R.**, Magdalena Orta, Pilar Verdejo, Nelly Lecompte, Leticia Rodríguez Audirac, Estela Acosta, Morales, Miguel Ángel Barradas. *La vinculación como estrategia de formación en educación superior. Subtítulo: Sistematización de experiencias y buenas prácticas de docencia*. Editorial: RedInnova Cesal. Edición: 1. ISBN: en trámite. no. de páginas: 184. País: México. Idioma: Español.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Libros

1. Vázquez Rodríguez Rodolfo, Espinosa Paredes Gilberto, Física de Reactores I. Un enfoque conceptual. Aceptado: 2015/12/31. Publicado: 2016/12/31. País: España. Idioma: Español.

Material Didáctico

1. Uriel Aréchiga Viramontes, Hugo Joaquín Ávila Paredes, José Luis Córdova Frunz, Consuelo Díaz Torres, Nanci Coromoto Martín Guaregua, Raquel Valdés Cristerna, Rubicelia Vargas Fosada, Ruth Patricia Villamil Aguilar, Margarita Viniegra Ramírez, Oscar Yáñez Suárez, "ABC Cultural - Lecturas para Cursos Complementarios de CBI". Editorial: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, en prensa.

Departamento de Matemáticas

Libros

- 1 AUTOR: BECERRIL FONSECA RUBEN
TITULO: Biomatemáticas.
ACEPTACION: 2014/09/25.
PUBLICACION: 2015/03/01.
EDITORIAL: Trillas.
EDICION: 1. NO. DE PAGINAS: 213.
PAIS: México.
IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

- 2 AUTOR: REYES VICTORIA GUADALUPE
TITULO: CURSO DE BIOMATEMÁTICAS.
SUBTITULO: Relaciones funcionales en la Biología.
ACEPTACION: 2014/08/16.
PUBLICACION: 2015/12/30.
EDITORIAL: Trillas.
EDICION: 1. NO. DE PAGINAS: 223.
PAIS: México.
IDIOMA: Español. TIRAJE: 1000.

- 3 RENÉ BENÍTEZ LÓPEZ
TITULO: Geometría Vectorial
PUBLICACIÓN: 2015/03/31
EDITORIAL: Trillas S.A. de C.V.
EDICIÓN: 3, NO. DE PÁGINAS 232
ISBN: 978-607-17-2259-1
PAÍS: México
IDIOMA: Español
TIRAJE: 1000

4. AUTOR: Vladimir V. Tkachuk
TITULO: *A Cp-theory Problem Book. Compactness in Function Spaces*, Problem Books in Mathematics
PUBLICACIÓN: 2015/07/01
EDITORIAL: Springer,
ISBN: 978-3-319-16091-7
Núm. de páginas: 524
PAÍS: Suiza

5. AUTOR: Vladimir V. Tkachuk
TITULO: *A Cp-theory Problem Book. Functional Equivalencies*, Problem Books in Mathematics
PUBLICACIÓN: 2015/11/29
EDITORIAL: Springer,
ISBN: 978-3-319-24383-2
Núm. de páginas: 727
PAÍS: Suiza

6. AUTOR: E. GORDIENKO y A. Minjares -Sosa
TITULO: Markov decision processes with state-depended dicount factors, Stability with respect to the Prokhorov metric.

PUBLICACIÓN: 2015
EDITORIAL: Luniver Press

Material Didáctico

1. **Antoni Wawrzynczyk W.** Curso de Analisis I y 150 problemas resueltos, Notas de Curso, Aceptado.
2. **Gabriel López-Garza.** "Introducción a las Ecuaciones Diferenciales parciales". Co-autor: Hugo Martínez. O. UAM, 2015.
3. **María José Arroyo P.**
E-book "*El desarrollo de capacidades genéricas en el nivel licenciatura. Una experiencia*". M. J. Arroyo P. y J. F. Zorrilla A., coordinadores. M. J. Arroyo P. editora. UAM, 2015. ISBN 978-607-28-0372-5.
<http://www.uam.mx/casadelibrosabiertos/index.html>
4. **María José Arroyo P.**
Libro de divulgación: "*Un esfuerzo académico conjunto*". Arroyo, P., M. J. y Wilson, R. Departamento de Matemáticas, UAM-I, 2015.

Artículos de Docencia

1. Cristianne Butto Zarzar, Joaquín Delgado, El álgebra geométrica de Euclides: una experiencia en la enseñanza del algebra, Horizontes Pedagógicos, Bogotá Colombia, aceptado 2015/12/18.
2. Patricia Saavedra y María José Arroyo, Enseñanza y aprendizaje del Álgebra Lineal en el TGA de CBI. Aceptado para publicación como capítulo del libro Capacidades Genéricas en la Enseñanza Universitaria. Editorial UAM. 2015.

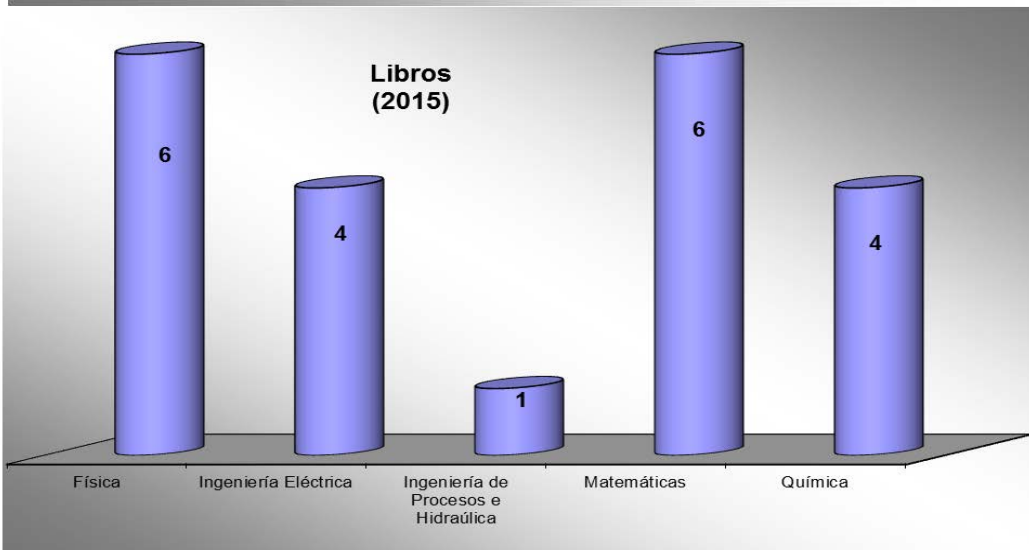
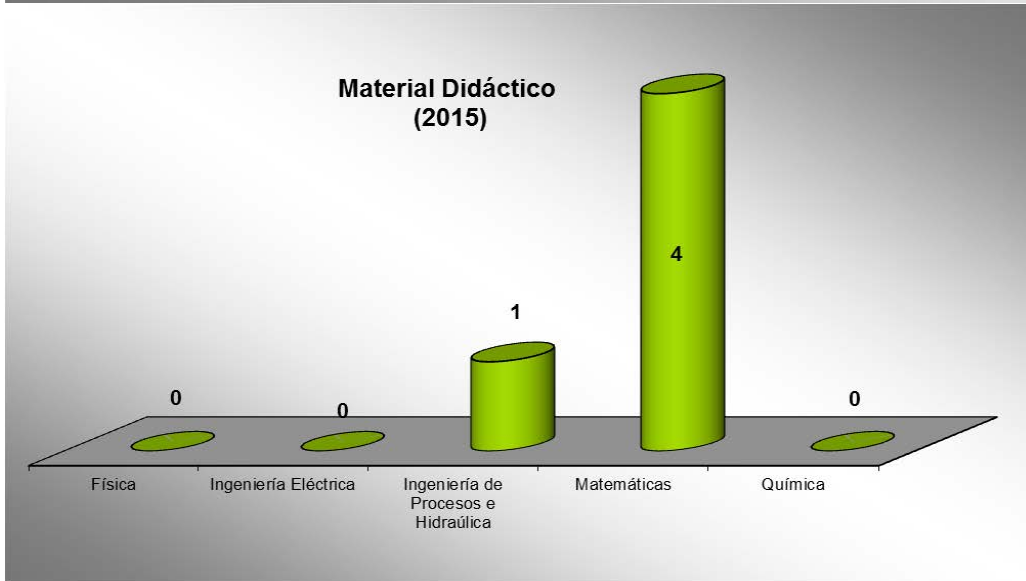
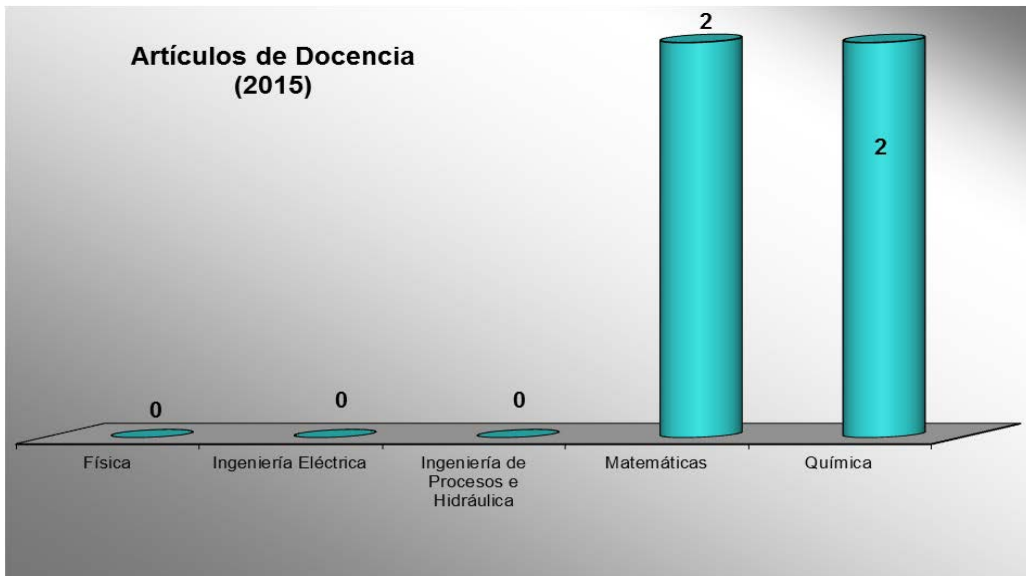
Departamento de Química

Artículos de Docencia

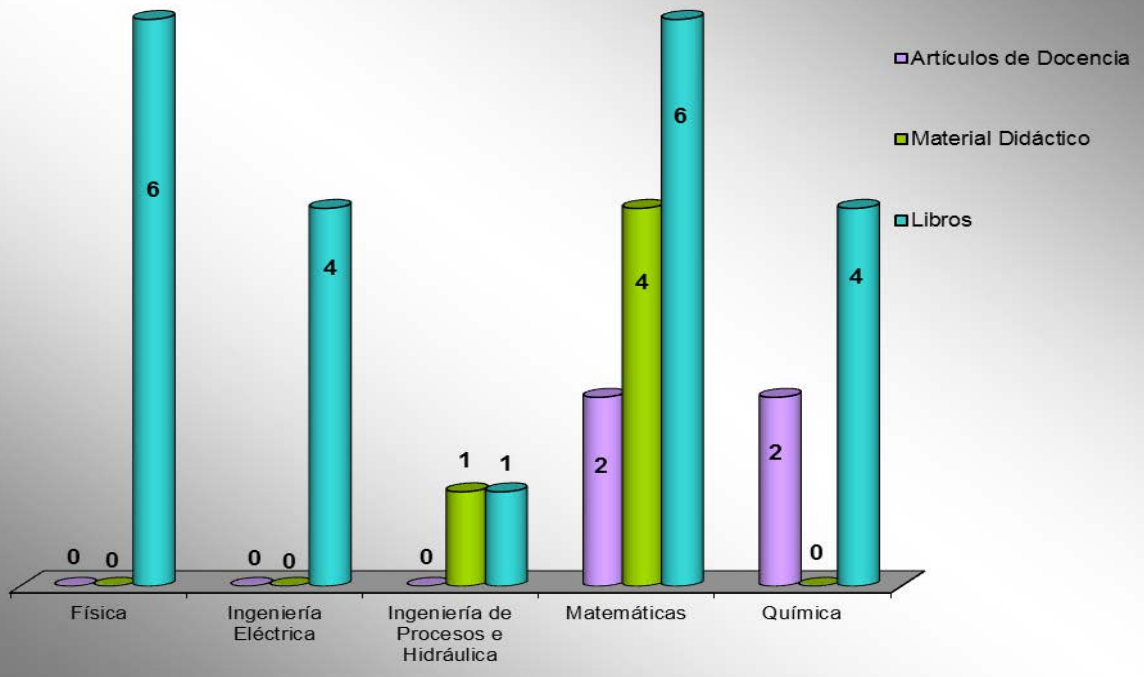
- 1 Modelo de aprendizaje híbrido aplicado al proceso de enseñanza-aprendizaje en cursos de química general. Rubicelia Vargas y Margarita Viniegra. Contactos revista de educación en ciencias e ingeniería. 95, 16-21, 2015.
- 2 Autores: Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Jorge Martínez-Guerra, Julio César Vega-Morales.
Título del Trabajo: Convenios de potenciales de electrodo: el americano y el de la IUPAC ¿cuál usar?
Revista (volumen, número, páginas, año): Contactos. 95, 46-60 (2015).

Libros

- 1 Autores: N. Martín, M. Viniegra, F. J. García-Delgado y G. Córdoba,
Título: *"Catálisis y Medio Ambiente"*: Cap. 4: Reformado catalítico de oxigenados para la obtención de hidrógeno o gas de síntesis (p. 69-95).
Editorial y Año. ACAT-Ed. Create Space Independent Publishing Platform, EUA (2015). ISBN: 978-1514154731.
- 2 Autores: Margarita Viniegra,
Título: *"Desarrollo de las capacidades genéricas en el nivel licenciatura: Traducción correcta de razones y proporciones a la estequiometría"*.
Editorial y Año. Colección UAM: Corima Books. (7/7/2015). México. ISBN: 978-607-28-0372-5
- 3 Autores: Patricia Villamil,
Título: *"Desarrollo de las capacidades genéricas en el nivel licenciatura: Desarrollo de capacidades de comunicación lingüística, tratamiento"*
Editorial y Año. Colección UAM: Corima Books. (7/7/2015). México. ISBN: 978-607-28-0372-5
- 4 Autores: E. Jiménez-Cruz, I. J. Arroyo-Maya, **A. Hernández-Arana**, M. Cornejo-Mazón, H. Hernández-Sánchez.
Título: Food Nanoscience and Nanotechnology, **Chapter 5**. Protein-Based Nanoparticles.
Editorial y año: Springer, 2015



Producción y Actividad en Docencia



[Regresar a Índice](#)

Líneas de Investigación

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Física de Sistemas Complejos

Área de Física Teórica

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Mecánica Estadística

Área de Mecánica

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Área de Análisis

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Área de Probabilidad y Estadística

Área de Topología

Departamento de Química

Área de Biofisiocoquímica

Área de Catálisis

Área de Electroquímica

Área de Fisicoquímica de Superficies

Área de Fisicoquímica Teórica

Área de Química Analítica

Área de Química Cuántica

Área de Química Inorgánica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Aprobados en la Sesión 181 del 10 de noviembre de 1992

"Daños por irradiación y propiedades termoluminiscentes en sólidos"

Responsable: Muñoz Hernández Gerardo

"Técnicas espectroscópicas"

Responsable: Caldiño García Ulises

"Estudio de las propiedades termoluminiscentes de sólidos cristalinos y su aplicación a la dosimetría de la radiación ionizante"

Responsable: Azorín Nieto Juan

"Propiedades magneto ópticas en sólidos"

Responsable: Sosa Fonseca Rebeca

"Diseño y construcción de láseres"

Responsable: Fernández Guasti Manuel

"Estudio teórico de transporte electrónico cuántico en nanoestructuras balísticas"

Responsable: Castaño Tostado Eleuterio

"Óptica no-lineal en vapores atómicos y sólidos"

Responsable: Fernández Guasti Manuel

"Espectroscopía Raman en sólidos"

Responsable: Haro Poniowski Emmanuel

Área de Física de Líquidos

Aprobados en la Sesión 181 del 10 de noviembre de 1992

"Propiedades termodinámicas de materiales"

Responsable: Estrada Alexander Andrés

"Termodinámica molecular teórica"

Responsable: Del Río Haza Fernando

"Termodinámica Molecular Computacional"

Responsable: Díaz Herrera Enrique

"Átomos y Moléculas de bajo confinamiento"

Responsable: Cruz Jiménez Salvador

Área de Física de Sistemas Complejos

Aprobados en la Sesión 427 del 9 de junio de 2010

"Teoría Cinética e Hidrodinámica Molecular"

Responsable: Uribe Sánchez Francisco

"Difusión y movimiento colectivo en sistemas biológicos"

Responsable: Dagdug Lima Leonardo

"Cinética Química y Fotoquímica"

Responsable: Velasco Belmont Rosa María

"Procesos Estocásticos"

Responsable: Jiménez Aquino José Inés

"Flujo vehicular y emisión de contaminantes"

Responsable: Velasco Belmont Rosa María

Área de Física Teórica

Aprobados en la Sesión 181 del 10 de noviembre de 1992

"Fundamentos de la electrodinámica"

Responsable: Jiménez Ramírez José Luis

"Teoría de procesos estocásticos"

Responsable: Cortés Reyna Emilio

Área de Gravitación y Cosmología

Aprobados en la Sesión 363 del 108 de noviembre de 2005

"Cosmología"

Responsable: Pimentel Rico Luis Octavio

"Gravitación y campos cuánticos"

Responsable: Mielke Eckehard W.

"Interacciones fundamentales"

Responsable: Macías Álvarez Alfredo

"Matemáticas aplicadas a la cosmología"

Responsable: Chauvet Alducin Pablo

"Estructura del espacio-tiempo"

Responsable: Morales Técotl Hugo Aurelio

Área de Mecánica

Aprobados en la Sesión 181 del 10 de noviembre de 1992

"Fenómenos periódicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

"Dinámica no lineal"

Responsable: Del Río Correa José Luis

"Estabilidad de sistemas mecánicos no lineales"

Responsable: Piña Garza Eduardo

Área de Mecánica Estadística

Aprobados en la Sesión 396 del 6 de mayo de 2008

"Modelación de flujos geofísicos"

Responsable: Núñez Peralta Marco Antonio

Área de Polímeros

Aprobados en la Sesión 181 del 10 de noviembre de 1992

"Propiedades físicas y químicas de materiales poliméricos"

Responsable: Alexander Katz Kauffman Roberto

"Síntesis y fisicoquímica de polímeros"

Responsable: Manzur Guzmán Ángel

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica
Aprobados en la Sesión 508 del 11 de junio de 2015

Área de Computación y Sistemas

"Ingeniería de software"

Responsable: Castro Careaga Luis Fernando

Área de Ingeniería Biomédica

"Biofísica y simulación"

Responsable: Godínez Fernández Rafael

"Ingeniería de fenómenos fisiológicos"

Responsable: Echeverría Arjonilla Juan Carlos

"Audiología"

Responsable: Cornejo Cruz J. Manuel

"Diseño y construcción de instrumentación médica"

Responsable: Donaciano Jiménez Vázquez

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

"Optimización"

Responsable: Gutiérrez Andrade Miguel Ángel

"Reconocimiento de Patrones"

Responsable: Goddard Close John

"Análisis del habla"

Responsable: Martínez Licona Fabiola Margarita

**Área de Procesamiento Digital de Señales e
Imágenes Biomédicas**

"Procesamiento y síntesis de imágenes médicas "

Responsables: Medina Bañuelos Verónica y Azpiroz Leehan Joaquín

"Procesamiento de señales biomédicas"

Responsable: Azpiroz Leehan Joaquín y Aljama Corrales Tomás

"Desarrollo de sistemas de diagnóstico automatizado"

Responsable: Charleston Vjllalobos Sonia y Yánez Suárez Oscar

Área de Redes y Telecomunicaciones

"Gestión semántica de recursos de información en sistemas de almacenamiento"

Responsable: Medina Ramírez Reyna Carolina

"Mecanismos de calidad de servicio para redes de comunicaciones inalámbricas"

Responsable: Ramos Ramos Víctor Manuel

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Aprobados en la Sesión 507 del 11 de mayo de 2015

Área de Ingeniería Química

"Dinámica y control de procesos"

Responsable: Jesús Álvarez Calderón

"Aplicaciones de la fluidización de operaciones unitarias de la ingeniería química"

Responsable: Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo

"Bioprocesos y tecnología de alimentos"

Responsable: Vernon Carter Jaime Eduardo

"Extrusión de termoplásticos y estudio de mezclas poliméricas"

Responsable: Escobar Hernández Ángel

"Modelos dinámicos de reactores catalíticos"

Responsable: López Isunza Héctor Felipe

"Hidrometalurgia"

Responsable: Lapidus Lavine Gretchen Terri

"Hidrodinámica, transporte y reacción en sistemas de lecho fluizado"

Responsable: Ruiz Martínez Richard Steve

"Fenómenos de transporte en sistemas multifásicos e interfaciales"

Responsable: Soria López Alberto

"Preparación y caracterización de catalizadores y materiales avanzados"

Responsable: Fuentes Zurita Gustavo Ariel

"Procesos de separación-reacción aplicados a sistemas químicos"

Responsable: Viveros García Tomás

"Tecnología Sostenible para alfarería tradicional"

Responsable: Árechiga Viramontes José Uriel

Área de Ingeniería de Recursos Energéticos

"Desarrollo de materiales y aplicaciones a la energía solar"

Responsable: Barrera Calva Enrique

"Sistemas multifásicos dispersos"

Responsable: Salinas Barrios Elizabeth Maritza

"Uso eficiente de la energía en la industria y los servicios"

Responsable: Ambriz García Juan José

"Síntesis y optimización de sistemas térmicos y de proceso"

Responsable: Juan Manuel Zamora Mata

"Termoquímica solar"

Responsable: Hernando Romero Paredes

"Análisis térmico en sistemas energéticos"

Responsable: Espinosa Paredes Gilberto

Grupo de Ingeniería Hidrológica

"Aguas en grandes ciudades"

Responsable: Breña Puyol Agustín Felipe

"Manejo integral de cuencas y dinámica de cuerpos de agua"

Responsable: Vélez Muñoz Héctor Santiago

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas
Aprobados en la Sesión 511 del 8 de julio de 2015

Área de Álgebra

"Álgebra no conmutativa en temas en teoría de anillos y módulos"

Responsable: Signoret Poillón Carlos

"Geometría Algebraica y Aritmética"

Responsable: Zaldívar Cruz Felipe

"Códigos Algebraicos"

Responsable: Tapia Recillas Horacio

"Teoría de números"

Responsable: Pineda Ruelas Mario

"Teoría de Conjuntos, Lógica y Programación Lógica"

Responsable: Villegas Silva Luis Miguel

Área de Análisis

"Estructuras de álgebras topológicas"

Responsable: Wawrzyńczyk W. Antoni

"Métodos de análisis en ecuaciones diferenciales parciales"

Responsable: López Garza Gabriel

"Análisis diferencial estocástico"

Responsable: Bromberg Silverstein Shirley Thelma

"Semigrupos cuánticos de Markov en análisis, probabilidad y física"

Responsable: Quezada Batalla Roberto

Área de Análisis Aplicado

"Matemáticas discretas y computacionales"

Responsable: Verde Star Luis

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

"Modelación y simulación numérica de medios continuos"

Responsable: Sandoval Solís María Luisa

"Problemas inversos, control y sistemas dinámicos"

Responsable: Juárez Valencia Lorenzo Héctor

"Modelación y simulación numérica en finanzas"

Responsable: Saavedra Barrera Patricia

"Transporte"

Responsable: Delgado Fernández Joaquín

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

"Sistemas hamiltonianos y geometría"

Responsable: Pérez Chavela Ernesto

"Control de sistemas"

Responsable: Suárez Cortés Rodolfo

"Análisis y control de bifurcaciones en ecuaciones diferenciales"

Responsable: Aguirre Hernández Baltazar

Área de Probabilidad y Estadística

"Control y estabilidad de sistemas estocásticos"

Responsable: Gordienko Illich Evgueni y Ruiz de Chávez Somoza Juan

"Asesoramiento y consultoría estadística en diferentes Áreas del conocimiento"

Responsable: González R. Rosa Obdulia

"Estadística Aplicada"

Responsable: Alberto Castillo Morales

"Técnicas estadísticas de datos longitudinales "

Responsable: Castillo Morales Alberto

"Diseño de experimentos y modelos lineales"

Responsable: Pérez S. Blanca Rosa

"Metodología estadística para congruencia externa óptima"

Responsable: Castillo Morales Alberto

"Métodos secuenciales en estadística"

Responsable: Andrei Novikov

"Modelación de datos complejos y su implementación numérica: un enfoque bayesiano y frecuentista de la estadística"

Responsable: Núñez Antonio Gabriel

Área de Topología

"Topología general y álgebra topológica"

Responsable: Wilson Roberts Richard

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química
Aprobados en la Sesión 508 del 11 de junio de 2015

Área de Biofísicoquímica

"Estructura y estabilidad de las proteínas"

Responsable: Hernández Arana Andrés

Área de Catálisis

"Reacciones catalíticas de hidrogenación y oxidación en metales de transición y óxidos metálicos"

Responsable: Viniegra Ramírez Margarita

"Propiedades catalíticas de nuevos materiales: síntesis y caracterización de fotocatalizadores"

Responsable: Gómez Romero Ricardo

"Síntesis y caracterización de catalizadores metálicos soportados para la eliminación de contaminantes presentes en fase gas y medio acuoso"

Responsable: Del Ángel Montes Gloria Alicia

"Membranas inorgánicas amorfas obtenidas a partir de polímeros inorgánicos"

Responsable: Méndez Vivar Juan

"Síntesis y caracterización de materiales catalíticos obtenidos por el método sol-gel"

Responsable: Asomoza Palacios Maximiliano

Área de Electroquímica

"Estudio físicoquímico de los procesos hidrometalúrgicos de lixiviación cementación y separación electroquímica de minerales"

Responsable: González Martínez Ignacio

"Electrodeposición de metales y aleaciones"

Responsable: Sánchez Soriano Hugo

"Electrodos modificados"

Responsable: Galicia Luis Laura

"Nanociencias y nanotecnología de superficies de diferentes materiales"

Responsable: Batina Nikola

"Materiales de electrodo con propiedades electrocatalíticas para la electroxidación de materia orgánica"

Responsable: Salgado Juárez Leonardo

Área de Fisicoquímica de Superficies

"Métodos Porosos y Superficies: Modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar"

Responsable: Kornhauser Straus Isaac

"Medios Porosos y Superficies: Preparación y caracterización"

Responsable: Rojas González Fernando

Área de Fisicoquímica Teórica

"Teoría de funcionales de la densidad de átomos y moléculas"

Responsable: Gázquez Mateos José Luis

"Estudios Ab-Initio en bioinorgánica y catálisis"

Responsable: Galván Espinosa Marcelo

"Fisicoquímica orgánica"

Responsable: Méndez Ruiz Francisco

"Desarrollo y aplicación de cómputo en paralelo en la química cuántica"

Responsable: Garza Olguín Jorge

Área de Química Analítica

"Determinación de constantes de equilibrio por métodos gráficos y computacionales"

Responsable: Rojas Hernández Alberto

"Estudio termodinámico y cinético de reacciones químicas en solución mediante la química computacional"

Responsable: Galano Jiménez Annia

Área de Química Cuántica

"Desarrollo y aplicación de métodos de simulación molecular"

Responsable: Alejandro Ramírez José Reyes

"Espectroscopía Rotacional y Vibracional"

Responsable: Villa Villa María

"Tratamiento Mecánico Cuántico de estructura molecular y reactividad química de sistemas de interés tecnológico"

Responsable: Mora Delgado Marco Antonio

"Modelos teóricos de la estructura atómica y molecular"

Responsable: Sagar Prenja Robin

"Química de información cuántica"

Responsable: Esquivel Olea Rodolfo

Área de Química Inorgánica

"Especies activas en sólidos cristalinos y amorfos"

Responsable: Campero Celis Antonio

"Química y física de intercalación"

Responsable: Lomas Romero Leticia

"Determinación de estabilidad de complejos olefínicos y aromáticos de Ag^+ y Cu^+ y sus aplicaciones"

Responsable: Soto Estrada Ana María

"Propiedades ópticas de materiales orgánicos e inorgánicos"

Responsable: Arrollo Murillo Rubén

"Estudio y uso de macrociclos tetrapirrólicos como especies activas en nuevos materiales"

Responsable: García Sánchez Miguel Ángel

[Regresar a Líneas de Investigación](#)

[Regresar a Índice](#)

Proyectos que obtuvieron el Patrocinio Externo

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Física de Sistemas Complejos

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Departamento de Matemáticas

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

[Área de Probabilidad y Estadística](#)

[Área de Topología](#)

[Departamento de Química](#)

[Área de Biofisiología](#)

[Área de Catálisis](#)

[Área de Electroquímica](#)

[Área de Fisiología de Superficies](#)

[Área de Fisiología Teórica](#)

[Área de Química Analítica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

[Área de Química Inorgánica](#)

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

1 Conservación, invariantes y propagación de ondas en sistemas inhomogéneos deterministas

Manuel Fernández Guasti

Monto total: \$1,499,421.94

Institución que lo otorga: CONACYT N° 151137

Fecha de inicio y terminación: 2011 - 2015

2 Infraestructura para Laboratorio de Interacción Radiación-Materia y Espectroscopia de Procesos Ultra-Rápidos (40 fs)

Responsable: Emmanuel Haro Poniatowski

Responsable Técnico: José Luis Hernández Pozos

\$ 13 000 000.00

CONACYT-UAMI

Fecha de inicio y terminación: 2015-2016

3 "Conversión de frecuencia en óxidos amorfos (vidrios y películas) activados con tierras raras."

Responsable: Dr. Ulises Sinhué.A Caldiño García

Monto total: \$97,600.00 (Segundo año).

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México) y CNR (Italia).

Fecha de inicio y terminación: 2014-09-01 HASTA: 2015-08-31

Área de Física de Líquidos

1 Título: "Principios físicos de las fases, interfaces y estructura de los líquidos iónicos, CONACyT CB 2008-105843"

Responsable: Fernando del Río Haza

Monto: \$2,170,000.00

Institución que la otorga: CONACyT, (Agosto 2011-mayo 2016)

2 Título: "Diseño, síntesis y simulaciones de materiales que promueven el auto ensamblaje"

Responsable: Enrique Díaz Herrera

Monto: \$2,929,000.00

Institución que la otorga: CONACyT, 2012-2015

3 Título: "Ensamblaje 3D de nano partículas a través de cristales líquidos (LC): Plantillas para el diseño y síntesis de materiales multifuncionales inteligentes"

Monto: 15, 970 USD

Institución que la otorga: CONACyT/UC-MEXUS (2015/07/01 al 2016/12/31)

Responsable: Orlando Guzmán López

Área de Física de Sistemas Complejos

1 Nombre del proyecto: Difusión en sistemas confinados asimétricos: estudio teórico y validación mediante simulaciones de Monte Carlo, No. 176452

Responsable: Dagdug Lima Leonardo

Monto: \$ 1, 050,000.00

Institución que la otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 1 Noviembre 2012 al 31 de Octubre de 2015.

2 Nombre del proyecto: Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo

Responsable: Sandoval Espinoza Mario

Monto: \$ 401,000.00

Institución que la otorga: 345,637.00

Institución que la otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 1 Septiembre 2013 al 28 Febrero 2015

3 Nombre del proyecto: Efecto de campos externos y confinamiento en la difusión de partículas activas brownianas

Responsable: Sandoval Espinoza Mario

Monto: \$ 442,800.00

Institución que la otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: 10 Junio 2015 al 09 Junio 2016

Área de Gravitación y Cosmología

1 Título: Gases ultra-fríos en Gravitación y Microgravitación. Enfoques alternativos, el problema del tiempo. Aplicaciones de computación algebraica.

Responsable: Macías Álvarez A.

Monto: \$174,400.00

Institución que lo otorga: CONACyT

Enero 2015 – Octubre 2015 (etapa 2)

2 Título: Dynamics of neutral and charged objects in gravitational fields coupled to non-linear electrodynamics.

Responsable: Macías Álvarez A.

Monto: \$254,400.00

Institución que lo otorga: DFG (Alemania) - CONACyT (México)

Febrero 2014 – Febrero 2016

3 Nombre del proyecto: Aspectos cuánticos de la gravedad en modelos cosmológicos, fenomenología y la geometría del espacio-tiempo.

Responsable: A. Macías Álvarez

Monto: \$135,000.00

Institución que lo otorga: DFG (Alemania) - CONACyT (México)

4 Nombre del proyecto: Beca Posdoctorales en Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación (Beca Dra. Asieh Karami)

Responsable: H. A. Morales Técotl

Monto: \$212,000.00

Institución que lo otorga: SEP

Agosto 2014 – Agosto 2015

- 5 Nombre del proyecto: Beca Posdoctorales en Cuerpos Académicos Consolidados y en Consolidación (Beca Dr. Saeed Rastgoo).
Responsable: H. A. Morales Técotl
Monto: \$404,000.00
Institución que lo otorga: SEP
Agosto 2014 – Julio 2016
- 6 Nombre del proyecto: Implicaciones físicas de la estructura del espacio tiempo
Responsable: H. A. Morales Técotl
Monto: \$562,230.00
Institución que lo otorga: CONACyT
Junio 2015 – Junio 2016
- 7 Nombre del proyecto: "Apoyo Académico" en el convenio de asignación de recursos No. 290847-UAMI (Beca Dra. Erendira Huerta)
Responsable: M. A. Maceda Santamaría
Monto: \$276,000.00
Institución que lo otorga: CONACyT
- 8 Nombre del proyecto: Beca Posdoctorales en Cuerpos Academicos Consolidados y en Consolidación (Beca Dr. Oscar Sánchez Santos)
Responsable: M. A. Maceda Santamaría
Monto: \$192,000.00
Institución que lo otorga: SEP
Diciembre 2014 – Noviembre 2015
- 9 Nombre del proyecto: Noncommutative models in physics
Responsable: R. Linares Romero, M. A. Maceda Santamaría
Monto: \$124,800.00
Institución que lo otorga: DFG(Alemania)-CONACyT(México)
Octubre 2014 – Octubre 2015

Área de Polímeros

1 Nombre del proyecto: "Diseño de resinas macroporosas para eliminar oxometales de efluentes industriales por electrodeionización".

Responsable: Cardoso Martínez María de Lourdes

Monto: \$1,522,000

Institución que lo otorga: CONACYT.

Fecha de inicio y terminación: Diciembre 2014--- Diciembre 2017

2 Nombre del proyecto: Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) PEI---2015---220695.

Responsable: Vázquez Torres Humberto

Monto: \$500.000.00

Institución que lo otorga: CONACYT, vía la empresa Essencefleur.

Fecha de inicio y terminación: 01---07---2015 a 31---12---2015

3 Nombre del proyecto: Fomento a la Innovación Tecnológica

Responsable: Vázquez Torres Humberto

Monto: \$300.000.00

Institución que lo otorga: CONACYT.

Fecha de inicio y terminación: 01---06---2015 a 30---06---2016

[Regresar a Financiamiento Externo](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Ingeniería Biomédica

- 1 Nombre del proyecto: Sistema no-invasivo de vision artificial para la medición de la glucosa
Responsable: Miguel Cadena Méndez
Monto: \$2,550,000.00
Institución que lo otorga: (Convenio PEI 2015- No. 222203 Conacyt-SolexVintel S.A.-UAM-Iztapalapa)
- 2 Nombre del proyecto: Desarrollo de un software de última generación preventivo contra el bulling
Responsable: Miguel Cadena Méndez
Monto: \$1,980,494.00
Institución que lo otorga: (Convenio PEI 2015- No. 222725 Conacyt-SolexVintel S.A.-UAM-Iztapalapa)
- 3 Nombre del proyecto: Sensor Doméstico de Potabilidad del Agua.
Responsable: Oscar Monroy Hermosillo, Eugenio Gómez Reyes
Monto: \$2,000,000.00
Institución que lo otorga: Secretaria de Ciencia y tecnología e Innovación del D.F. Convenio SECITI054/2013.

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

- 1 Nombre del proyecto: Proyecto SEP-CONACyT CB-2012-01, No.182432.
Responsable: J. Goddard, Colaboradores: F. Martínez Licona, A. Martínez Licona,
Monto total: \$714,400.00.
Institución que lo otorga: CONACyT.
Fecha de inicio y terminación: 15 de Octubre de 2012-15 de Octubre de 2015

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

- 1 Nombre del proyecto: Sistema de Monitoreo Dinámico de la Actividad Electrofisiológica Materno-Fetal (INFR-2014-01-224290)
Responsable: Tomás Aljama Corrales, Sonia Charleston Villalobos
Monto: \$ 750,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 19 de Mayo de 2014 – 18 de Mayo de 2015
- 2 Nombre del proyecto: Análisis Multivariado de Señales Fisiológicas Respiratorias y Cardiovasculares en Pacientes con Enfermedades Respiratorias.
Responsable: Tomás Aljama Corrales, Sonia Charleston Villalobos
Monto: \$ 1, 320, 000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 15 de Junio de 2014 – 15 de Junio de 2015
- 3 Nombre del proyecto: Consolidación de Laboratorio Nacional, CI3M
Responsable: Emilio Sacristán Rock, Joaquín Azpiroz Leehan
Monto: \$24, 000, 000.00

Institución que lo otorga: CONACYT, UAM-I, UAM-L, ITESM
Fecha de inicio y terminación: 2015

4 Nombre del proyecto: PEI-CONACYT-UAM-MEDINGENIUM
Responsable: Emilio Sacristán Rock, Joaquín Azpiroz Leehan
Monto: \$4,000,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 2015

5 Nombre del proyecto: Desarrollo de instrumental para el control de la hemorragia obstétrica
Responsable: Emilio Sacristán Rock
Monto: \$602,665.00
Institución que lo otorga: Viretec/Conacyt
Fecha de inicio y terminación: 2015

6 Nombre del proyecto: Infraestructura relacionada con seguridad, bioseguridad y certificación del Laboratorio Nacional, C13M
Responsable: Emilio Sacristán Rock
Monto: \$1,500,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 2015

7 Nombre del proyecto: Estimulación del nervio facial para el tratamiento de accidentes cerebro-vasculares
Responsable: Emilio Sacristán Rock
Monto: \$2,727,552.00
Institución que lo otorga: Medingenium/Conacyt
Fecha de inicio y terminación: 2015

8 Nombre del proyecto: Sistema no-invasivo de visión artificial para la medición de la glucosa
Responsable: Miguel Cadena Méndez
Monto: \$2,550,000.00
Institución que lo otorga: Conacyt-SolexVintel S.A.-UAM-Iztapalapa
Fecha de inicio y terminación: 2015

9 Nombre del proyecto: Desarrollo de un software de última generación preventivo contra el bullying
Responsable: Miguel Cadena Méndez
Monto: \$1,980,494.00
Institución que lo otorga: Conacyt-SolexVintel S.A.-UAM-Iztapalapa
Fecha de inicio y terminación: 2015

10 Nombre del proyecto: Sistema experto para apoyo en la evaluación, clasificación y asignación de riesgo en fetos con alteraciones en el crecimiento
Responsable: Verónica Medina Bañuelos, Raquel Valdés Cristera, Óscar Yañez Suárez
Monto: \$3,876,000
Institución que lo otorga: SECITI-DF
Fecha de inicio y terminación: Noviembre 2015 a Octubre 2018

Área de Redes y Telecomunicaciones

1 Nombre del proyecto: Construcción de un sistema de información digital, bajo el modelo de nube
Responsable: Ricardo Marcelín Jiménez
Monto: \$240,000.00
Institución que lo otorga: Fondo de Información y Documentación para la Industria (INFOTEC)
Fecha de inicio y terminación: 2013-2015. Proyecto vigente y con un 100% de avance

2 Nombre del proyecto: Apoyo a profesor con Perfil Deseable
Responsable: Reyna Carolina Medina Ramírez
Monto: \$ 40,000.00
Institución que lo otorga: PROMEP-SEP
Fecha de inicio y terminación: abril 2014 – abril 2015

3 Nombre del proyecto: Apoyo a profesor con Perfil Deseable
Responsable: Enrique Rodríguez de la Colina
Monto: \$ 40,000.00
Institución que lo otorga: PROMEP-SEP
Fecha de inicio y terminación: abril 2014 – abril 2015

4 Nombre del proyecto: Apoyo a profesor con Perfil Deseable
Responsable: Michael Pascoe Chalke
Monto: \$ 40,000.00
Institución que lo otorga: PROMEP-SEP
Fecha de inicio y terminación: abril 2014 – abril 2015

5 Nombre del proyecto: Diseño, evaluación e implementación de un protocolo de comunicación móvil para el intercambio eficiente de información prioritaria
Responsable: Martha M. Montes de Oca Caliz
Monto: \$325,587.00
Institución que lo otorga: PROMEP-SEP. (UAM PTC 563)
Fecha de inicio y terminación: Nove2015_a_Nove2016

[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

1 Pruebas de tamaño de partícula, calorimetría y reología

Responsable: Jaime Vernon Carter

Monto: \$60,818.16

Institución que lo otorga: INTERQUIM, S.A. DE C.V

Fecha de inicio y terminación: 28/03/15 a 27/03/18

2 Evaluación de PM2.5, compuestos orgánicos volátiles y ozono para definir medidas de control en las áreas metropolitanas de la Cd. de México, Guadalajara y Monterrey, etapa II

Responsable: Miguel Sergio Hernández Jiménez

Monto: \$431,949.51

Institución que lo otorga: SEMARNAT - INE

Fecha de inicio y terminación: 31/12/13 – 31/12/15

3 Catalizadores de nueva generación para la reducción selectiva de NOX en efluentes de automotores

Responsable: Gustavo Fuentes Zurita

Monto: \$425,792.22

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

Fecha de inicio y terminación: 26/04/14 a 31/12/15

4 Catalizadores de nueva generación para la reducción selectiva de NOX en efluentes de automotores

Responsable: Gustavo Fuentes Zurita

Monto: \$166,000.00

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

Fecha de inicio y terminación: 09/08/15 a 09/08/16

5 La eliminación de compuestos orgánicos volátiles y la gasificación de biomasa y carbón

Responsable: Héctor Felipe López Isunza

Monto: \$79,109.00

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

Fecha de inicio y terminación: 15/02/12 a 14/08/15

6 Estudio cinético sobre la deshidrogenación oxidativa de etano a etileno sobre un óxido metálico mixto

Responsable: Carlos Omar Castillo Araiza

Monto: \$360,000.00

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

Fecha de inicio y terminación: 05/11/13 a 24/07/15

7 Estudio cinético sobre la deshidrogenación oxidativa de etano a etileno sobre un óxido metálico mixto

Responsable: Carlos Omar Castillo Araiza

Monto: \$69,370.30

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación

Fecha de inicio y terminación: 04/01/15 a 03/01/16

8 Diseño de un proceso de captura y utilización de corrientes de CO₂ provenientes del tratamiento aerobio acelerado de los residuos sólidos orgánicos de la Cd. de México para la producción de biocombustibles por microalgas

Responsable: Hugo Joaquín Ávila Paredes

Monto: \$910,000.00

Institución que lo otorga: Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F.

Fecha de inicio y terminación: 10/04/13 a 19/11/15

9 Desarrollo de nanosistemas biotecnológicos a base de péptidos para la intoxicación por veneno de alacrán

Responsable: Eduardo Jaime Vernon Carter

Monto: \$200,000.00

Institución que lo otorga: Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.

Fecha de inicio y terminación: 20/06/13 a 30/04/15

10 Desarrollo de nanosistemas biotecnológicos a base de péptidos para la intoxicación por veneno de alacrán

Responsable: Eduardo Jaime Vernon Carter

Monto: \$400,000.00

Institución que lo otorga: Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.

Fecha de inicio y terminación: 13/03/14 a 13/03/16

11 Apoyo a madres mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional 2013.

Beca licenciatura a Sandra Méndez Salazar

Responsable: Gretchen T. Lapidus Lavine

Monto: \$61,000.00

Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio y terminación: 01/09/13 a 10/04/15

12 Apoyo a madres mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional 2013.

Beca licenciatura a Neri Jocelyn Carmona Ascencio

Responsable: Hugo Joaquín Ávila Paredes

Monto: \$70,000.00

Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio y terminación: 01/09/13 a 10/07/15

13 Transformación de aceites esenciales utilizando catalizadores de oro y plata

Responsable: Gustavo Fuentes Zurita

Monto: \$66,000.00

Institución que lo otorga: Fondo Institucional del CONACYT (FOINS)

Fecha de inicio y terminación: 01/01/15 a 31/03/16

14 Análisis de tamaño de partícula de dispersión de luz dinámica

Responsable: Jaime Vernon Carter

Monto: \$85,217.39

Institución que lo otorga: Novartis Farmaéutica SA de CV

Fecha de inicio y terminación: 25/08/15 a 26/02/16

15 Estudio de caracterización cualitativa y cuantitativa de muestras de materiales textiles mediante técnicas instrumentales

Responsable: Ángel Escobar Hernández

Monto: \$149,925.03

Institución que lo otorga: Secretaría de la Defensa Nacional

Fecha de inicio y terminación: 03/11/14 a 31/12/15

16 Reología, adsorción dinámica y microscopía confocal de películas interfaciales de distintas especies moleculares superficialmente activas y su relación con la estabilidad y propiedades funcionales de emulsiones sencillas y dobles incorporando bioactivos

Responsable: Jaime Vernon Carter

Monto: \$1,292,000.00

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 21/04/15 a 14/06/16

17 Estudio fundamental del sistema catalítico ni-w-s, caracterización fisicoquímica y propiedades catalíticas en la eliminación de compuestos oxigenados, azufrados y nitrogenados para combustibles no contaminantes

Responsable: José Antonio de los Reyes Heredia

Monto: \$1,193,000.00

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación CONACYT

Fecha de inicio y terminación: 15/06/15 a 14/06/16

18 Realizar pruebas de tamaño de partícula, difracción de rayo láser via húmeda

Responsable: Jaime Vernon Carter

Monto: \$11,929.05

Institución que lo otorga: PFIZER SA DE CV

Fecha de inicio y terminación: 19/01/15 a 18/01/17

19 Realizar pruebas de tamaño de partícula, difracción de rayo láser

Responsable: Jaime Vernon Carter

Monto: \$33,999.20

Institución que lo otorga: SILLIKER MEXICO SA DE CV

Fecha de inicio y terminación: 11/03/15 a 11/03/16

20 Estabilidad y caracterización de micro y nano emulsiones pickering elaboradas por microfluidización con partículas sólidas obtenidas por hidrólisis de almidones

Responsable: Jaime Vernon Carter

Monto: \$276,000.00

Institución que lo otorga: Beca CONACYT para estancia posdoctoral de Amor Monroy Villagrana

Fecha de inicio y terminación: 01/08/15 a 31/07/16

21 Dinámica y control de reactores tubulares de gasificación

Responsable: Jesús Álvarez Calderón

Monto: \$276,000.00

Institución que lo otorga: Beca CONACYT para estancia posdoctoral de Ulises Badillo Hernández

Fecha de inicio y terminación: 01/09/15 a 31/08/16

22 Green chemical reaction engineering for alternative energies: catalytic gasification of biomass

Responsable: Gustavo Fuentes Zurita

Monto: \$130,000.00

Institución que lo otorga: Universidad Autónoma de Zacatecas Francisco García Salinas

Fecha de inicio y terminación: 27/03/15 a 26/03/18

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

1 Nombre del proyecto: Pigmentos inorgánicos por síntesis de química verde para formación de Recubrimiento selectivos

Responsable: Enrique Barrera Calva

Monto total: \$237,783.44

Institución que lo otorga; Fondo Sectorial de Investigación para la Educación. 80244

Fecha de inicio y terminación: 10/08/13 a 25/07/15

2 Nombre del proyecto: Pigmentos inorgánicos por síntesis de química verde para formación de Recubrimiento selectivos

Responsable: Enrique Barrera Calva

Monto total: \$139,678.00

Institución que lo otorga; Fondo Sectorial de Investigación para la Educación. 80244

Fecha de inicio y terminación: 26/04/15 a 25/04/16

3 Nombre del proyecto: Transporte de cantidad de movimiento en medios porosos saturados con más de una fase

Responsable: Francisco José Valdés Parada

Monto total: \$ 125,889.93

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación. 80245

Fecha de inicio y terminación: 13/08/12 a 31/01/16

4 Nombre del proyecto: Transporte de cantidad de movimiento en medios porosos saturados con más de una fase

Responsable: Francisco José Valdés Parada

Monto total: \$ 246,500.00

Institución que lo otorga: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación. 80245

Fecha de inicio y terminación: 26/04/15 a 25/04/16

5 Nombre del proyecto: Biocentral de potencia integrada a una planta de tratamiento de aguas residuales para una ciudad sostenible.

Responsable: Lugo Leyte, R.

Monto: \$ 704,635.10

Institución que lo otorga: ICYTDF

Fecha de inicio y terminación: 30/10/12 a 08/12/15

6 Nombre del proyecto: Combustibles solares y procesos industriales (cosolpi)

Responsable: Hernando R. Paredes Rubio

Monto: \$ 7,516,800.00

Institución que lo otorga: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha de inicio y terminación: 25/03/14 a 30/10/15

7 Nombre del proyecto: Combustibles solares y procesos industriales (cosolpi)

Responsable: Hernando R. Paredes Rubio

Monto: \$ 1,135,000.00

Institución que lo otorga: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha de inicio y terminación: 25/09/14 a 30/11/15

8 Nombre del proyecto: Combustibles solares y procesos industriales (cosolpi)

Responsable: Hernando R. Paredes Rubio

Monto: \$ 7,947,000.00

Institución que lo otorga: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha de inicio y terminación: 25/03/14 a 24/03/18

9 Nombre del proyecto: Combustibles solares y procesos industriales (cosolpi)

Responsable: Hernando R. Paredes Rubio

Monto: \$ 10,966,800.00

Institución que lo otorga: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha de inicio y terminación: 25/03/14 a 24/03/18

10 Nombre del proyecto: Combustibles solares y procesos industriales (cosolpi)

Responsable: Hernando R. Paredes Rubio

Monto: \$ 6,010,000.00

Institución que lo otorga: Universidad Nacional Autónoma de México

Fecha de inicio y terminación: 25/03/14 a 24/03/18

- 11 Nombre del proyecto: 230107. Adquisición de equipo para el modelado matemático intensivo en el diseño y control de procesos, análisis de sensibilidad, análisis de incertidumbre y optimización de procesos de producción de energías renovables y bioproductos de alto valor agregado. Apoyo complementario al proyecto infr-2014-02 230107
Responsable: Eduardo S. Pérez Cisneros
Monto: \$ 236,800.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 05/06/14 a 04/06/15
- 12 Nombre del proyecto: Se indica como "apoyo academico" en el convenio de asignacion de recursos no. 290847-uami beca posdoctoral de Carlos Álvarez Macías
Responsable: Enrique Barrera Calva
Monto: \$ 276,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 01/09/14 a 31/08/15
- 13 Nombre del proyecto: Producción de biocombustibles y bioproductos a través de una biorefinería sustentable
Responsable: Eduardo S. Pérez Cisneros
Monto Total: 464,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 29/10/14 a 17/04/15
- 14 Nombre del proyecto: Diseño y prototipo de planta piloto para la línea de procesos de acabado (finishing) sin emisiones contaminantes para la industria del mueble
Responsable: Enrique Barrera Calva
Monto: \$ 1,190,000.00
Institución que lo otorga: Industria de muebles Altavista S de RL de CV
Fecha de inicio y terminación: 06/03/15 a 30/06/16
- 15 Nombre del proyecto: Photovoltaic study on copper-tin (cu-sn)-chalcogenide (s, se and te) absorbing layers
Responsable: Enrique Barrera Calva
Monto total: \$ 166,000.00
Institución que lo otorga: Fondo Institucional del CONACYT (FOINS)
Fecha de inicio y terminación: 01/03/15 a 29/02/16
- 16 Nombre del proyecto: Desarrollo de una plataforma mexicana para el análisis y diseño de reactores nucleares
Responsable: Gilberto Espinosa Paredes
Monto total: \$420,000.00
Institución que lo otorga: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
Fecha de inicio y terminación: 19/11/14 a 31/01/16
- 17 Nombre del proyecto: Películas luminiscentes dopadas con lantanidos para aplicaciones en iluminación energéticamente eficiente
Responsable: Federico González García
Monto total: \$276,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01/09/15 a 31/08/16

18 Nombre del proyecto: Estado del arte y manufactura de dispositivos de estado sólido para aplicación en ingeniería en energía
Responsable: Enrique Barrera Calva
Monto total: \$276,000.00
Institución que lo otorga: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio y terminación: 01/09/15 a 31/08/16

19 Nombre del proyecto: Análisis de la regulación en materia nuclear, nacional y de otros organismos reguladores, y confirme su concordancia y armonía con el anteproyecto de reglamento de instalaciones nucleares
Responsable: Gilberto Espinosa Paredes
Monto total: \$738,916.26
Institución que lo otorga: Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias
Fecha de inicio y terminación: 25/09/15 a 30/09/16

Grupo de Ingeniería Hidrológica

1 Nombre del proyecto: Mediciones oceanográficas y generación de escenarios numéricos para el establecimiento del canal de comunicación norte de la laguna de Bojórquez con el mar caribe
Responsable: Héctor Santiago Vélez Muñoz
Monto: \$703,970.69
Institución que lo otorga: Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de Quintana Roo
Fecha de inicio y terminación: 09/10/12 a 24/10/15

2 Nombre del proyecto: Sedopa (Sensor doméstico de potabilidad del agua)
Responsable: Eugenio Gómez Reyes
Monto: \$2,372,200.00
Institución que lo otorga: Instituto de Ciencia y Tecnología D. F.
Fecha de inicio y terminación: 02/09/13 a 30/07/15

3 Nombre del proyecto: Sedopa (Sensor doméstico de potabilidad del agua)
Responsable: Héctor Santiago Vélez Muñoz
Monto: \$149,404.98
Institución que lo otorga: PIMAS Proyecto de Ingeniería y Medio Ambiente, S.C.
Fecha de inicio y terminación: 27/03/14 a 30/11/15

4 Nombre del proyecto: Estudios hidrológico, hidráulico y de socavación para el puente barranco begoña, km 149+080" y el puente río marquez, km 147+659" de la autopista patzcuaro-lazaro cardenas
Responsable: Claudia Rojas Serna
Monto total: \$58,695.65
Institución que lo otorga: APIA Ingenieros Consultores Mexicanos S de RL de CV
Fecha de inicio y terminación: 09/06/14 a 31/07/15

5 Nombre del proyecto: Contrato de donación
Responsable: Eugenio Gómez Reyes
Monto total: \$450,000.00
Institución que lo otorga: Fundación FEMSA, A.C.
Fecha de inicio y terminación: 06/01/15 a 31/12/15

[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Análisis Aplicado

1 Nombre del proyecto: Estructuras Inevitables en Gráficas, Digráficas y Gráficas Geométricas
Responsable: Eduardo Rivera Campo
Monto: \$ 877,000.00
Institución que la otorga: CONACYT.
Fecha de inicio y terminación: Noviembre de 2012- Julio de 2016

2 Nombre del proyecto: Proyecto de Investigación Básica
Responsable: Luis Verde Star
Monto: \$ 403,000.00
Institución que la otorga: CONACYT.
Fecha de inicio y terminación: Marzo de 2015 - Marzo de 2018

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

1 Nombre del proyecto: Red de Matemáticas y Desarrollo
Responsable: José Seade, de la red. Héctor Juárez, responsable de la temática de Modelación Matemática.
Monto: \$ 300,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Abril de 2015 – Diciembre de 2015

2 Nombre del proyecto: Optimalidad Sensible al Riesgo.
Responsable: Raúl Montes de Oca. Responsable en la República Checa: Karel Sladky
Monto: \$ 73,600.00
Institución que lo otorga: (Este es un proyecto conjunto entre la UAMI y el Institute of Information and Automation, Academy of Sciences of the Czech Republic, en Praga, República Checa, con soporte CONACyT-ASCR)
Fecha de inicio y terminación: Abril de 2015 – Abril de 2016

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

1 Nombre del proyecto: Red De CA's "Ecuaciones Diferenciales".
Responsable: Julio Ernesto Solis Daun
Monto: \$ 400,000.00
Institución que lo otorga: Promep-Sep
Fecha de inicio y terminación: Junio 29 de 2015 – Junio 28 de 2016

Área de Probabilidad y Estadística

1 Nombre del proyecto: Taza de convergencia de procesos de Markov en métrica de Kantorovich
Responsable: Evgueni Gordienko
Monto: \$ 157,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT

Área de Topología

1 Nombre del proyecto: Estructuras topológicas, algebraicas y sus interacciones
Responsable: Mikhail G. Tkachenko
Monto: \$ 850,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: 1 de Noviembre de 2012 – 30 de Octubre de 2016

[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

1 Nombre del proyecto: Bases Moleculares de la Afinidad en el Complejo Cistaina-Quimopapaína
Responsable: Rafael A. Zubillaga Luna
Monto: \$ 1,500 560.00
Institución que lo otorga: CONACYT, México.
Fecha de inicio y terminación: Enero de 2013-Enero de 2016

2 Nombre del proyecto: Plataformas de Tipo Proteico para el Diseño y Construcción de Nanomateriales: Influencia de la Estructura en los Mecanismos de Reconocimiento y Síntesis.
Responsable: Andrés Hernández Arana
Monto: \$ 1 980, 000.00
Institución que lo otorga: CONACYT, México.
Fecha de inicio y terminación: Junio 15 de 2015 – Junio 14 de 2018

Área de Catálisis

1 Nombre del proyecto: Obtención de hidrógeno por descomposición de metano empleando catalizadores de Pd, Pt, y Pt-Pd soportados en alúmina modificada de Nd
Responsable: Gloria Alicia Del Ángel Montes
Monto: \$1, 830,413.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Enero de 2014 - Diciembre de 2017

2 Nombre del proyecto: Eliminación de Moléculas Contaminantes presentes en medio acuosos mediante Óxidos Laminares Zn²⁺/Al³⁺ modificados
Responsable: Francisco Javier Tzompantzi Morales
Monto: \$ 1, 480,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Enero 2012 - Diciembre 2015

3 Nombre del proyecto: Red Catálisis Ambiental
Responsable: Nancy Martín
Monto: \$225,000.00
Institución que lo otorga: SEP-PRODEP
Fecha de inicio y terminación: Diciembre de 2015 - Diciembre de 2016

Área de Electroquímica

- 1 Nombre del proyecto: Planta de procesamiento de efluentes provenientes de la limpieza de automóviles
Responsable: Dr. Ignacio González
Monto: \$2, 900,000.00
Institución que lo otorga: Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del D.F
Fecha de inicio y terminación: 2 de Septiembre de 2013 – 1 de Julio de 2015
- 2 Nombre del proyecto: Ejecución del servicio técnico: 16 ejercicios de electrólisis en celda FM01-LC para identificar la hidrodinámica en reactor gas-líquido-sólido.. IEVE 201500150
Responsable: Dr. Ignacio González
Monto: \$ 295,000.00
Institución que lo otorga: Servicio Especializados Peñoles, S.A. De C.V
Fecha de inicio y terminación:
- 3 Nombre del proyecto: Ejecución del servicio técnico: Estudio para la lixiviación y recuperación electroquímica de plomo a partir de óxidos y sulfatos de plomo utilizando como lixiviante ácido metanosulfónico y EDTA. IEVE 201500208
Responsable: Dr. Ignacio González
Monto: \$ 257,520.00
Institución que lo otorga: Servicio Especializados Peñoles, S.A. De C.V
Fecha de inicio y terminación: 1 de Octubre de 2015 – 31 de Enero de 2016
- 4 Nombre del proyecto: Ejecución del servicio técnico: Estudios electroquímicos de microelectrólisis para determinar las condiciones de recuperación de cobre mediante electrodeposición.
Responsable: Dr. Ignacio González
Monto: \$ 200,000.00
Institución que lo otorga: Casa de Moneda. SHCP
Fecha de inicio y terminación: 25 de Octubre de 2015 – 31 de Enero de 2016
- 5 Nombre del proyecto: Estudio teórico-experimental de cupratos de litio soportados en matrices mesoporosas como materiales de inserción de alta capacidad en baterías ion-Li.
Responsable Técnico: J. Vázquez
Monto: \$ 1,399,916.00.
Institución que lo otorga: Proyecto 237343: Convocatoria de Investigación de Ciencia Básica SEP-CONACYT
- 6 Nombre del proyecto: Proyecto de Ciencia Básica (2º etapa): Síntesis, caracterización y evaluación de ánodos a base de Sn, Sb, Gd y Ru para aplicación en la degradación de compuestos orgánicos.
Responsable: R. Leonardo Salgado Juárez
Monto: \$ 1,168,913.00 M.N.
Institución que lo otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación:
- 7 Nombre del proyecto: Sensor doméstico de sensibilidad de agua
Responsable: Eugenio Gómez, Dr. N. Batina.
Monto: \$2,300,000.00
Institución que lo otorga: Proyecto de SECIT del GDF (SECIT054/2013, vigente en 2015), México D.F.
Fecha de inicio y terminación: 2015

Área de Físicoquímica de Superficies

1 Nombre del proyecto: Redes Temáticas de Colaboración Convocatoria 2013 (Proyecto de redes temáticas de colaboración convocatoria 2013; nombre de la red: diseño nanoscópico y textural de materiales avanzados. Nombre del proyecto: síntesis y físicoquímica de materiales mesoporosos. Red PRODEP.)

Responsable: Isaac Kornhauser Straus, por parte de la UAM

Monto: total administrado \$550,000.00. \$300,000.00 para el Cuerpo Académico Físicoquímica de Superficies; \$150,000.00 para el Instituto de Física Aplicada, Universidad Nacional de San Luis, Argentina y \$100,000.00 para CIEMAD IPN, que se administran por el Cuerpo Académico Físicoquímica de Superficies CA-31.

Institución que lo otorga: SEP-PRODEP

Fecha de inicio y terminación: Junio de 2015 - Mayo de 2016

2 Nombre del proyecto: Caracterización termodinámica de la unión de metabolitos neurotóxicos con la isoforma soluble del Receptor para Productos Finales de Glucosilación Avanzada (sRAGE) y el papel de las interacciones electrostáticas.

Responsable: Iris Natzielly Serratos Álvarez

Monto: \$1,070,000.00

Institución que lo otorga: CONACyT

Fecha de inicio y terminación: Enero de 2014-Enero de 2015

3 Nombre del proyecto: Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC

Responsable: Iris Natzielly Serratos Álvarez

Monto: \$112,000.00

Institución que lo otorga: SEP

Fecha de inicio y terminación: Septiembre de 2013 - Agosto de 2015

Área de Físicoquímica Teórica

1 Título: Uso de tarjetas gráficas para el análisis de la función de onda

Responsable: Jorge Garza Olguín

Monto: \$2,399,184.00

Institución que la otorga: CONACYT

2 Título: Estructura Electrónica y Estados Excitados en la Teoría de Funcionales de la Densidad

Responsable: Marcelo E. Galván Espinosa

Monto: \$1,760,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT (Proyecto Grupal)

3 Título: Fuerzas dispersivas en cristales moleculares dentro del marco de la teoría de funcionales de la densidad

Responsable: Rubicelia Vargas Fosada

Monto: \$853,000.00

Institución que lo otorga: CONACYT

4 Título: Reinterpretación de las Reacciones de Cicloadición en Términos del Principio de Ácidos y Bases Duros y Blandos

Responsable: Francisco Méndez

Monto: \$1,586,600.00

Institución que lo otorga: CONACYT

5 Título: Físicoquímica de productos naturales y sus derivados

Responsable: Rubicelia Vargas

Monto: \$150,000.00
Institución que lo otorga: PROMEP (Red académica del CA-TFD)

6 Título: Laboratorio Nacional de Cómputo de Alto Desempeño
Responsable: José Luis Gázquez
Monto: \$25,000,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT

7 Título: Desarrollo de funcionales de intercambio y correlación para propiedades termodinámicas, cinéticas y de respuesta de átomos y moléculas
Responsable: José Luis Gázquez
Monto: \$1,232,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT

8 Título: Taller internacional de proteínas 2015/ convenio C-374/2015 251083
Responsable: Joel Ireta
Monto: \$580,000.00
Institución que lo otorga: CONACYT

9 Título: SIMPOSIO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR DEL POSGRADO EN QUIMICA
Responsable: Francisco Méndez
Monto: \$253,990.00
Institución que lo otorga: CONACYT

Área de Química Analítica

1 Nombre del proyecto: Estudio de Reacciones Radical-Molécula Relevantes en la Prevención y Tratamiento del Estrés Oxidativo Utilizando la Química Computacional.
Responsable: Annia Galano Jiménez.
Monto: Aproximadamente \$1, 262, 000.00
Institución que lo otorga: SEP-CONACyT Investigación Básica.
Fecha de inicio y terminación: 2012-2015

2 Nombre del proyecto: Apoyo para la Red Nacional de Investigación en Química Analítica y Electroquímica (RedNIQAE)
Responsable: Manuel E. Palomar Pardavé (RedNIQAE y UAM-A), Carlos A. Galán Vidal (UAEH), Alberto Rojas Hernández (UAM-I)
Monto: \$900,000.00 (\$300,000.00 en cada institución)
Institución que lo otorga: prodeP (SEP).
Fecha de inicio y terminación: 2015-2016

3 Nombre del proyecto: Desarrollo de métodos de cuantificación de fármacos mediante sistemas supramoleculares y evaluación de la capacidad antioxidante de plantas medicinales utilizando biosensores.
Responsable: María Teresa Ramírez Silva.
Monto: \$1,500,000.00
Institución que lo otorga: SEP-CONACyT. Investigación Básica
Fecha de inicio y terminación: 2015-2018

4 Nombre del proyecto: Estudio de las interacciones químicas de la curcumina con los iones de Cu(II) y Zn(II) en disoluciones acuosas y en mezcla con DMSO.
Responsable: Alberto Rojas Hernández
Monto: \$2,000,000.00

Institución que lo otorga: SEP-CONACyT. Investigación Básica
Fecha de inicio y terminación: 2015-2018

Área de Química Cuántica

1 Nombre del proyecto: Ministerio de Economía y Competitividad (ESPAÑA) FIS2014-59311-P
Responsable: Dr. Rodolfo Esquivel Olea
Monto: \$30,000 EUROS
Institución que la otorga: MINECO – España 2015-2017

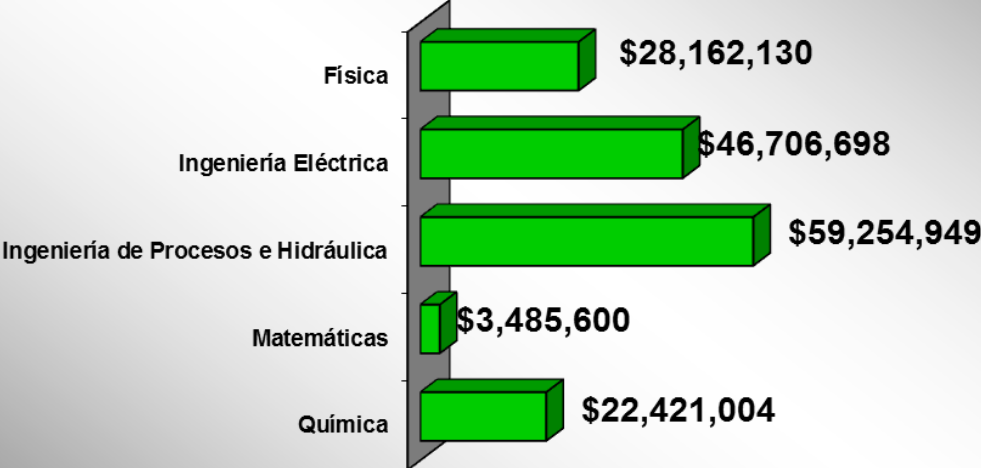
2 Nombre del proyecto: Medidas de Información clásicas, cuánticas y de complejidad estadística en la caracterización de sistemas y procesos de interés químico, farmacológico y nanotecnológico
Responsable: Dr. Rodolfo Esquivel Olea
Monto: \$1,138,217 pesos
Institución que la otorga: Conacyt
Fecha de inicio y terminación: 2012-2015(Agosto)

Área de Química Inorgánica

1 Nombre del proyecto: Síntesis rápida de poliheterociclos y macrociclos con posible actividad biológica por reacciones de multicomponentes (generación de quimiotecas).
Responsable: Eduardo González Zamora.
Monto: \$1, 335,000.00
Institución que la otorga: CONACYT
Fecha de inicio y terminación: Diciembre de 2011 - Diciembre de 2014

[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Financiamiento Externo



[Regresar a Financiamiento Externo](#)
[Regresar a Índice](#)

Producción y Actividad Científica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Área de Física de Líquidos

Área de Física de Sistemas Complejos

Área de Gravitación y Cosmología

Área de Mecánica

Área de Mecánica Estadística

Área de Polímeros

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Área de Ingeniería Biomédica

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Área de Redes y Telecomunicaciones

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Área de Análisis

Área de Análisis Aplicado

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Área de Probabilidad y Estadística

Área de Topología

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Área de Catálisis

Área de Electroquímica

Área de Fisicoquímica de Superficies

Área de Fisicoquímica Teórica

Área de Química Analítica

Área de Química Cuántica

Área de Química Inorgánica

Departamento de Física

Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Artículos de Investigación

- 1 M. Díaz¹, P. A. Mello, **M. Yépez** and S. Tomsovic
Wave transport in one-dimensional disordered systems with finite-size scatterers, Physical Review B 91, 184203 (2015)
- 2 Juan Azorín, Claudia Azorin, Teodoro Rivera, Fermin Aguirre
Dose measurements in intraoral radiography using thermoluminescent dosimeters. Journal of Physics. Conference Series. ACEPTACION: 2014/11/28. PUBLICACION: 2015/03/08. VOLUMEN: 582. NUMERO: 1. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 3 Juan Azorín Nieto
Current Status and Future Trends of Medical Physics in Mexico. Journal of Physics. Conference Series Vol. 582 (2015). ACEPTACION: 2014/11/28. PUBLICACION: 2015/03/08. VOLUMEN: 582. NUMERO: 1. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Ingles.
- 4 Juan Azorín Nieto, Lozano Ivonne, Gonzalez Pedro, Rivera Teodoro, Azorin Claudia
Development of a new thermoluminescent phosphor based on LiF:Mg,T Radiat. Phys. Chem. 116, 74-77 (2015). ACEPTACION: 2015/04/23. PUBLICACION: 2015/04/28. VOLUMEN: 116. PAG. INICIAL: 74. PAG. FINAL: 77. IDIOMA: Inglés.
- 5 D. Fink, J. Vacik, V. Hnatowicz, G. Muñoz H., H. García Arellano, A. Kiv and L. Alfonta
Coupled chemical reactions in dynamic nanometric confinement: IV. Ion transmission spectrometric analysis of nanofluidic behavior and membrane formation during track etching in polymers. Radiation Effects & Defects in Solids (2015) 1-20. Holanda. Idioma: Inglés. [Http://Dx.Doi.Org/10.1016/J.Jlumin.2013.11.061](http://Dx.Doi.Org/10.1016/J.Jlumin.2013.11.061)
- 6 U. Caldiño, G. Muñoz H., I. Camarillo, A. Speghini, M. Bettinelli
Down-shifting by energy transfer in Tb³⁺/Dy³⁺ co-doped zinc phosphate glasses. PUBLICACION: Journal of Luminescence . ACEPTACION: 2015/01/03. PUBLICACION: 2015/05/01. VOLUMEN: 161 . PAG. INICIAL: 142. PAG. FINAL: 146. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 7 G.V. Vázquez, G. Muñoz H., I. Camarillo, C. Falcony, U. Caldiño, A. Lira
Spectroscopic analysis of a novel Nd³⁺-activated barium borate glass for broadband laser amplification. PUBLICACION: Optical Materials. ACEPTACION: 2015/04/01. PUBLICACION: 2015/08/01. VOLUMEN: 46. PAG. INICIAL: 97. PAG. FINAL: 103. PAIS: Holanda.
- 8 A.N. Meza-Rocha, G. Muñoz H., A. Speghini, M. Bettinelli, U. Caldiño
Neutral and warm white light emission in Tb³⁺/Sm³⁺ zinc phosphate glasses. PUBLICACION: Optical Materials. ACEPTACION: 2015/06/16. PUBLICACION: 2015/09/01. VOLUMEN: 47. PAG. INICIAL: 537. PAG. FINAL: 542. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
- 9 Michel Picquart, A. Benítez Rico, M.F. García Sánchez, B.M. Monroy Peláez, G. Santana Rodríguez
Understanding the high ionic conductivity in nanostructured Ytterbium stabilized zirconia thin films. PUBLICACION: Journal of nanomaterials. CIUDAD: New York. ACEPTACION: 2015/07/28. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés
- 10 Michel Picquart, Hamui, A. Remolina, M.F. García Sánchez, A. Ponce, M. López López, B.M. Monroy, G. Santana

Deposition, opto-electronic and structural characterization of polymorphous silicon thin films to be applied in a solar cell structure. PUBLICACION: Materials Science in Semiconductor Processing. ACEPTACION: 2014/10/01. PUBLICACION: 2015/02/01. VOLUMEN: 30. PAG. INICIAL: 85. PAG. FINAL: 91. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

11 T. Tápia--Esquivel, I.N. Serratos, R. Sosa--Fonseca,, D. Huerta--Figueroa,, F. Rojas--González,, B. Segura--Bailón,, J.M. Esparza--Schulz,, S.R. Tello--Solís,, F. González--García,, M.A.García--Sánchez "Caracterización espectroscópica de la clorofila unida a alcóxidos órgano--sustituidos a través del método sol-gel" PUBLICACION: Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIC. CIUDAD: Cancún, Quintana Roo. ACEPTACION: 2015/02/01. PUBLICACION: 2015/05/08. PAG. INICIAL: 2651. PAG. FINAL: 2656. PAIS: México. IDIOMA: Español.

12 M Gómez--Miranda, C Velásquez Ordoñez, R Sosa Fonseca "Study of absorption, emission and EDS properties of Pr³⁺ incorporated in a SiO₂ matrix by sol-gel method" PUBLICACION: Journal Of Physics: Conference Series . ACEPTACION: 2014/11/24. PUBLICACION: 2015/01/21. VOLUMEN: 582. NUMERO: 1203. PAG. INICIAL: 1. PAG.FINAL: 4. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

13 Benito de Celis Alonso, Silvia S. Hidalgo-Tobón, Manuel Menendez-González, José Salas-Pacheco and Oscar Arias-Carrión. Magnetic Resonance Techniques Applied to the Diagnosis and Treatment of Parkinson's Disease, Frontiers in Neurology, Julio, 2015. DOI: 10.3389/fneur.2015.00146

14 Diana Platas-Neri, Silvia Hidalgo-Tobón, Benito da Celis Alonso, Fernando Chico-Ponce de Leon, Jairo Muñoz-Delgado, Kimberley A. Phillips Tractography of the spider monkey (*Ateles geoffroyi*) corpus callosum using diffusion tensor magnetic resonance imaging. PLOS ONE DOI:10.1371/journal.pone.0117367, 2015

15 Manuel Fernández Guasti Dielectric interfaces and mirrors in the amplitude and phase representation. Journal of Modern Optics. ACEPTACION: 2014/09/28. PUBLICACION: 2015/02/16. VOLUMEN: 62. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 265. PAG. FINAL: 271. PAIS: UK. IDIOMA: Inglés.

16 Manuel Fernández Gusti, R. Diamant. Photonic crystal with triangular stack profile. PUBLICACION: Optics Comm. ACEPTACION: 2015/02/16. PUBLICACION: 2015/02/18. VOLUMEN: 346. PAG. INICIAL: 133. PAG. FINAL: 140. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

17 Manuel Fernández Guasti Analytical solution to a non autonomous second order differential equation with modified hyperbolic tangent function. Journal of Optics. ACEPTACION: 2015/01/12. PUBLICACION: 2015/02/16. VOLUMEN: 17. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: UK. IDIOMA: Inglés.

18 Manuel Fernández Guasti A non-distributive extension of complex numbers to higher dimensions. Adv. Appl. Clifford Algebras. ACEPTACION: 2015/04/16. PUBLICACION: 2015/12/01. VOLUMEN: 25. PAG. INICIAL: 829. PAG. FINAL: 849. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés.

19 Manuel Fernández Guasti and F. Zaldivar. Hyperbolic superluminal scator algebra. PUBLICACION: Adv. Appl. Clifford Algebras. ACEPTACION: 2014/08/04. PUBLICACION: 2015/06/01. VOLUMEN: 25. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 321. PAG. FINAL: 335. PAIS: Alemania. IDIOMA: Inglés

20 Emmanuel Velarde Granados, Luis Escobar Alarcón, Dora Alicia Solís Casados, Cecilia Encarnación Gómez, Oscar Fernando Olea Mejoa, Manuel Espinosa Pesqueira, Emmanuel Haro Poniatowski

Nanoestructuras basadas en Bi soportadas en películas delgadas de TiO₂ y su desempeño fotocatalítico. PUBLICACION: Superficies y Vacío .ACEPTACION: 2015/06/29. PUBLICACION: 2015/06/29. VOLUMEN: 28. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 54. PAG. FINAL: 60. PAIS: México. IDIOMA: Español.

21 M. Jiménez de Castro, R. Serna, J. Toudert, J. M. Fernández-Navarro, E. Haro-Poniatowski
Thermo-optical properties of Bi nanoparticles embedded in germanate glasses and alumina thin films. PUBLICACION: Ceramics International. ACEPTACION: 2015/02/11. PUBLICACION: 2015/02/19. VOLUMEN: 41. PAG. INICIAL: 8216. PAG. FINAL: 8222. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

22 L. Escobar-Alarcon, J. G. Morales-Mendez, D. A. Solís-Casados, S. Romero, M. Fernandez, E. Haro-Poniatowski
Preparation and characterization of Bi nano-structures deposited by pulsed laser ablation. PUBLICACION: Journal of Physics: Conference Series. ACEPTACION: 2015/09/10. PUBLICACION: 2015/09/10. VOLUMEN: 582. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: Gran Bretaña. IDIOMA: Inglés.

23 A.N. Meza-Rocha, A. Speghini, M. Bettinelli, U. Caldiño
Orange and reddish-orange light emitting phosphors: Sm³⁺ and Sm³⁺/Eu³⁺ doped zinc phosphate glasses. PUBLICACION: Journal of Luminescence. ACEPTACION: 2015/06/29. PUBLICACION: 2015/11/01. VOLUMEN: 167. PAG. INICIAL: 305. PAG. FINAL: 309. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

24 U. Caldiño, A. Lira, A.N. Meza-Rocha, E. Pasquini, S. Pelli, A. Speghini, M. Bettinelli, G.C. Righini
White light generation in Dy³⁺-and Ce³⁺/Dy³⁺-doped zinc-sodium-aluminosilicate glasses. PUBLICACION: Journal of Luminescence. ACEPTACION: 2015/07/05. PUBLICACION: 2015/11/01. VOLUMEN: 167. PAG. INICIAL: 327. PAG. FINAL: 332. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

25 A.N. Meza-Rocha, E.F. Huerta, U. Caldiño, S. Carmona-Téllez, M. Bettinelli, A. Speghini, S.Pelli, G.C. Righini, C. Falcony
Dependence of the up-conversion emission of Li⁺ co-doped Y₂O₃:Er³⁺ films with dopant concentration. PUBLICACION: Journal of Luminescence. ACEPTACION: 2015/07/05. PUBLICACION: 2015/11/01. VOLUMEN: 167. PAG. INICIAL: 352. PAG. FINAL: 359. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

26 Ulises Caldiño, Marco Bettinelli, Maurizio Ferrari, Elisa Pasquini, Stefano Pelli, Adolfo Speghini, Giancarlo C. Righini
Rare Earth Doped Glasses for Displays and Light Generation. PUBLICACION: Advances in Science and Technology . ACEPTACION: 2014/07/04. PUBLICACION: 2014/10/31. VOLUMEN: 90. PAG. INICIAL: 174. PAG. FINAL: 178. PAIS: Switzerland. IDIOMA: Inglés.

27 M. Martínez-Argüello, M. Cobián-Suárez, G. Báez, R. A. Méndez-Sánchez
A new Fano resonance in measurement processes. PUBLICACION: Europhysics Letters. CIUDAD: Bristol. ACEPTACION: 2015/06/05. PUBLICACION: 2015/06/25. VOLUMEN: 110. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: United Kingdom. IDIOMA: Inglés

Artículos de Investigación Aceptados

1 M. Yépez and J. J. Saénz.
Generalized central limit theorem for the wave transport in disordered waveguides perturbative approach, Submitted to Physical Review B. Code number: BL12922. Status: with referees. <http://arxiv.org/abs/1511.07931>.

Artículos de divulgación

1 Dr. Michel Picquart
Espectroscopia Raman de lípidos, proteínas y células. PUBLICACION: Contactos. CIUDAD: Mexico. ACEPTACION: 2014/11/14. PAIS: Mexico. IDIOMA: Español

2 Dr. Moisés Martínez Mares, Fernando Barona, Ángel M. Martínez
Alambres cuánticos. PUBLICACION: Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. CIUDAD: Ciudad de México.
ACEPTACION: 2015/05/06. PUBLICACION: 2015/10/01. VOLUMEN: 29. NUMERO: 4. PAIS: México. IDIOMA:
Español.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Yépez Martínez Miztli Yolotzin
Programa De Estudiantes Avanzados En Ciencia Instituto Carlos Graef. 27 De Junio De 2015 Taller "Jugando Con
La Mecánica".

2 Yépez Martínez Miztli Yolotzin
Quinta Reunión Del Grupo De Ondas Y Materiales. Centro Internacional De Ciencias, Instituto De Ciencias
Físicas, Universidad Nacional Autónoma De México. Cuernavaca, Morelos, México. 22 De Junio - 4 De Julio 2015.
Ponencia: Transporte De Ondas En Sistemas Unidimensionales Desordenados Con Dispersores De Tamaño
Finito.

3 Eleuterio Castaño Tostado
XIV Reunión De Físico Química Teórica 2015/11/19 Tratamiento Variacional Energia Estado Base Átomo De
Hidrogeno Confinado Caja Esférica Penetrable.

4 José Luis Hernández Pozos
Trends In Optical Manipulation Iii 2015/01/25 Building And Calibrating A Low Cost Optical Trap.

5 Juan Azorín Nieto
XV International Symposium On Solid State Dosimetry 2015/09/27 Present Status And Future Trends In The
Development Of Thermoluminescent Materials.

6 Juan Azorín Nieto
2° Congreso De Imagenología Del Centro Médico Nacional 20 De Noviembre 2015/05/30 Conferencia Magistral:
Dosimetria Termoluminiscente Aplicada En Radiodiagnostico.

7 Juan Azorín Nieto
Worshop On Hadrontherapy 2015/10/23 Conferencia Magistral: Thermoluminescence Applications In Nuclear
Medicine.

8 Juan Azorín Nieto
UAM-I, México, D.F. 2015 Conferencia: Radiactividad.

9 I. Camarillo García, I. Peralta Martinez, E. Camarillo Garcia, M. A. Sanchez Alejo, U. Caldiño Garcia, A.
Meza Rocha, G. Muñoz Hernández
LVIII Congreso Nacional De Física Del 5 Al 9 De Octubre De 2015, Mérida Yucatán México Presentación De
Trabajo: Propiedades Ópticas De Ce, Mn Y Ce-Mn En Vidrios De Zn₃(Po₄)₂

10 Gerardo Muñoz Hernández
Sede Del Centro Universitario De La Costa En Puerto Vallarta 28 Noviembre De 2015 A Las 11 Horas "La Energía
De Los Deshechos" Plática Impartida En Apoyo Al Programa De Divulgación Científica "Domingos En La Ciencia"

11 Gerardo Muñoz Hernández
Academia Mexicana De Ciencias, Sede 1 Puebla 7 Mayo De 2015 A Las 12 Horas "Desarrollo Sustentable Y
Reciclado De Pet" Plática Impartida En Apoyo Al Programa De Divulgación Científica "Domingos En La Ciencia"

12 Gerardo Muñoz Hernández

- Academia Mexicana De Ciencias, Sede 2 Puebla 8 Mayo De 2015 A Las 12 Horas "Desarrollo Sustentable Y Reciclado De Pet" Plática Impartida En Apoyo Al Programa De Divulgación Científica "Domingos En La Ciencia"
- 13 Gerardo Muñoz Hernández
Academia Mexicana De Ciencias, Sede Aguascalientes-Municipio De El Llano 17 De Abril De 2015 A Las 12 Horas "Desarrollo Sustentable Y Reciclado De Pet" Plática Impartida En Apoyo Al Programa De Divulgación Científica "Domingos En La Ciencia"
- 14 Michel Picquart
Physical Biology Of Proteins And Peptides: Theory, Experiment And Simulation Fecha: 2015/02/18. Trifluoroethanol-Induced Structural Changes Of Betalactoglobulin.
- 15 Michel Picquart
Energy And Environment Engineering And Management Fecha: 2015/07/22. Nanostructured Materials Thin Films Obtained By Spray Pyrolysis For Solid Oxide Fuel Cells
- 16 Michel Picquart
Conferencia: Biofísica De La Circulación Sanguínea. Realizada En: 2015 Lugar: Uam Xochimilco
- 17 Michel Picquart
Conferencia: L'Architecture De L'Eau. Realizada En: 2015 Lugar: Liceo Franco Mexicano.
- 18 M.Gómez-Miranda, C. Velázquez Ordoñez, R. Sosa Fonseca
VIII International Conference On Surfaces, Materials And Vacuum Puebla, Puebla, Septiembre 21-25, 2015. "Photoluminescence And Eds Studies Of Er³⁺ Ions Incorporated In A SiO₂ Matrix By Sol-Gel Method"
- 19 Raúl Gutierrez Enriquez, Rebeca Sosa Fonseca, Alma Mireya Arrieta Castañeda, Miguel Angel García Sánchez
VIII International Conference On Surfaces, Materials And Vacuum Puebla, Puebla, Septiembre 21-25, 2015. "Study By Eds And X-Ray Of ZrO₂ Pure And Doped With Trivalent Erbium, Synthesized By The Solgel Technique"
- 20 Daniel Huerta Figueroa, Rebeca Sosa Fonseca
VIII International Conference On Surfaces, Materials And Vacuum Puebla, Puebla, Septiembre 21-25, 2015. "Spectroscopic Analysis Of Er³⁺ Ion Doped Sodium Chloride Crystals"
- 21 Ivonne Berenice Lozano Rojas, Jesús Román López, Juan Azorín Nieto, José Antonio Irán Díaz Góngora, Rebeca Sosa Fonseca
In The Structural And Chemical Characterization Of Metals, Alloys And Compounds, Symposium At The Xxiv International Materials Research Congress Cancún, México. Del 16 Al 20 De 2015 "Preparation Of Doped Cerium Beta-Calcium Pyrophosphate: Study Of Luminescent Behavior",
- 22 Rebeca Sosa Fonseca
Sección De Estudios De Posgrado E Investigación De La Esfm Del Ipn 15 De Abril De 2015 "Estudio De Las Propiedades Ópticas Del Ion Erbio Trivalente En Distintas Matrices: ZrO₂, SiO₂ Y NaCl"
- 23 Tania Tápia Esquivel, Iris Natzielly Serratos Álvarez, Rebeca Sosa Fonseca, Daniel Enrique Huerta Figueroa, Fernando Rojas González, Brenda Anahí Segura Bailón, Juan Marcos Esparza Schulz, Salvador Ramón Tello Solís, Federico González García, Miguel Angel García Sánchez
XXXVI Encuentro Nacional De La Amidic Cancún, Quintana Roo, México. Del 5 Al 8 De Mayo De 2015 "Caracterización Espectroscópica De La Clorofila Unida A Alcóxidos Órgano-Sustituidos A Través Del Método Sol-Gel"
- 24 Rebeca Sosa Fonseca
Programa Domingos En La Ciencia Y Sábados De La Ciencia En Provincia, De La Amc 10 De Abril De 2015. Conferencia: "El Color De Los Átomos", Sede De Aguascalientes, Municipio De Cosío

- 25 Rebeca Sosa Fonseca
Programa Domingos En La Ciencia Y Sábados De La Ciencia En Provincia, De La Amc, 30 De Agosto De 2015. Conferencia: "El Color De Los Átomos" Dirección General De Tratamiento Para Adolescentes A Través De La Comunidad Para Mujeres, Ciudad De México
- 26 Rebeca Sosa Fonseca
Programa Domingos En La Ciencia Y Sábados De La Ciencia En Provincia, De La Amc 27 De Septiembre De 2015. Conferencia: "El Color De Los Átomos" En La Sede Del Museo De La Luz, En La Ciudad De México
- 27 Silvia S. Hidalgo-Tobón
Instituto Nacional De Pediatría 2015. Conferencia: Funciones Cerebrales, Resonancia Magnética
- 28 Silvia S. Hidalgo-Tobón
Workshop On Hadron Therapy Chiapas, Mexico, 2015. Conferencia: A Review On Hybrid Pet-Mri System
- 29 Silvia S. Hidalgo-Tobón
Coloquio Marcos Moshinsky, Universidad De Guanajuato Conferencia Invitada: Resonancia Magnética Nuclear En Aplicaciones Clínicas.
- 30 Silvia S. Hidalgo-Tobón
Neurociencias Clínicas Aplicadas Al Desarrollo Infantil Temprano UAM-Xochimilco, Abril 2015 Conferencia Invitación: Imagen Por Resonancia Magnética,
- 31 Silvia S. Hidalgo-Tobón
Seminario De Licenciatura En Física UAM Iztapalapa 2015. Conferencia: "Detrás De Una Imagen Por Resonancia Magnética Nuclear"
- 32 Silvia S. Hidalgo-Tobón
Semana Nacional De Ciencia Y Tecnología, Conacyt Zócalo De La Ciudad De México, 2015. Conferencia: "Física Medica"
- 33 Silvia S. Hidalgo-Tobón
Uam Iztapalapa 2015. Conferencia: "Detrás De Una Imagen Por Resonancia Magnética"
- 34 Leticia Gonzalez, Silvia Hidalgo
XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas, IPN, 2015. Bobinas de Gradientes con geometría plana para equipos de Imagenología por Resonancia Magnética.
- 35 Guadalupe Sagaon R, Silvia S Hidalgo T, Pilar Dies S, Porfirio Ibáñez, Manuel Obregón, Julio García. XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas IPN, 2015. Medición de velocidad de flujo sanguíneo mediante la técnica de resonancia magnética flujo 4D en pacientes pediátricos con tetralogía de Fallot
- 36 Estefanía Reyes Soto, Pilar Dies Suares, Silvia S. Hidalgo Tobón
XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas, IPN, 2015. Corrientes inducidas debido a la variación de campos magnéticos en sistemas de imagenología por resonancia magnética
- 37 Leticia Gonzalez, Silvia Hidalgo
Congreso Nacional de Física, Mérida, 2015 Bobinas de Gradientes para equipos de Imagenología por Resonancia Magnética
- 38 P Dies-Suarez, S Hidalgo-Tobon; B De Celis; E Barragan; P Ibanez; M Obregon.
Obese Children fMRI Brain Connections for Food Odor Stimuli. RSNA, Chicago, EUA, 2015.
- 39 PDies-Suarez, Hidalgo-Tobon; B De Celis; E Barragan; P Ibanez; M Obregon; E Castro. Functional MRI in Blind Children with Auditive Stimulus RSNA, Chicago, EUA, 2015.

- 40 J Garcia; S Hidalgo-Tobon; G Sagaon Rojas; B de Celis Alonso; M Obregon; P Ibanez.
Distribution of Kinetic Energy in Pulmonary Artery Flow Hemodynamics in Patients with Repaired Tetralogy of Fallot using 4D Flow MRI. RSNA, Chicago, EUA, 2015.
- 41 Manuel Fernández Guasti
XXV Escuela Nacional De Optimización Y Análisis Numérico: Vi Taller De Modelación Matemática Y Cómputo 2015/09/11 Fractales Con Escatores En 1+2 D.
- 42 Emmanuel Haro Poniatowski
XIII International Conference On Laser Ablation Fecha: 2015/08/31. Preparation Of Vanadium Oxide Thin Films Modified With Ag Using An Hybrid Deposition Configuration.
- 43 Emmanuel Haro Poniatowski
XIII International Conference On Laser Ablation Fecha: 2015/08/31 Slit Diffraction Patterning Of Silicon Surfaces By Ns-Laser Irradiation: Theory And Experiment.
- 44 Emmanuel Haro Poniatowski
XIII International Conference On Laser Ablation Fecha: 2015/08/31. Synthesis Of Bismuth-Based Nanosheets By Ultrasound Assisted Liquid Laser Ablation.
- 45 Emmanuel Haro Poniatowski
VIII International Conference On Surfaces, Materials And Vacuum Fecha: 2015/09/21. Characterization And Application Of Au Nanostructured Substrates For Surface Enhanced Raman Spectros.
- 46 Emmanuel Haro Poniatowski
8a Semana De Computación Y Matemática Aplicadas Fecha: 2015/10/30. Conferencia Magistral: Procesado De Materiales Mediante Irradiación Láser A Nivel Micro Y Nanométrico: Teoría Y Experimento.
- 47 Emmanuel Haro Poniatowski
UAM-I Actividad Realizada En 2015. Conferencia: Obturador Termo-Óptico Fabricado A Partir De Un Sistema Nano-Compósito.
- 48 Ulises Caldiño García
Ciclo De Seminarios Del Departamento De Física De La Uam-I. Actividad Realizada En: 2015 Conferencia: Zinc Phosphate Phosphors With Possible Application To White Light-Emitting Diodes.
- 49 Moisés Martínez Mares
LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015 FECHA: 2015/10/07. NOMBRE DEL TRABAJO: Alambres cuánticos.
- 50 Moisés Martínez Mares
LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física 2015 FECHA: 2015/10/08 Transporte ondulatorio en una cadena elástica con desorden.
- 51 Moisés Martínez Mares
LVIII Congreso Nacional de Física y Congreso Latinoamericano de Física FECHA: 2015/10/08. Analiticidad de la matriz de dispersión con absorción y procesos directos.
- 52 Moisés Martínez Mares
Semana de la Nanotecnología 2015 FECHA: 2015/05/29 Conferencia Magistral: La conducción electrónica cuántica y su analogía clásica.

Área de Física de Líquidos

Artículos de Investigación

- 1 Gustavo A. Chápela, G. Arlette Méndez-Maldonado, José Adrián Martínez-González, José Antonio Moreno Razo, Enrique Díaz-Herrera, José Alejadre.
"Fluid-solid coexistence from two-phase simulations: Binary colloidal mixtures and square well systems", Journal of Chemical Physics, Vol.: 142, Núm.: 5, Pág. Inicial: 4501, Pág. Final: 4506 Aceptado: 2014/06/09, Publicado: 2015/02/02, País: EUA, Inglés.
- 2 Gustavo A. Chápela, Orlando Guzmán, Enrique Díaz Herrera, Fernando del Río.
"Room temperature ionic liquids: A simple model. Effect of chain length and size of intermolecular potential on critical temperature", Journal of Chemical Physics, Vol.: 142, Núm.: 1545, Pág. Inicial: 8, Pág. Final: 811, Aceptado: 2014/12/19, Publicado: 2015/04/20, País: EUA, Inglés.
- 3 S. A. Cruz, Cabrera Trujillo T. Méndez-Fragoso.
"Energy level structure of the hydrogen atom confined by penetrable cylindrical cavity" J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys., Vol.: 49, Pág. Inicial: 15005, Pág. Final: 15020, Aceptado: 2015/11/06, Publicado: 2015/12/04, País: Inglaterra, Inglés.
- 4 S. A. Cruz, E. Ley-Koo
"The Hydrogen and molecular ions confined in diheral angles" Advances in Quantum Chemistry, Vol.: 71, Pág. Inicial: 69, Pág. Final: 113, 2015 Aceptado: 2015/04/08 Publicado: 2015/09/05 País: EUA, Inglés
- 5 F. del Río, O Guzmán, JE Ramos Lara
"Liquid-Vapor Equilibria of Ionic Liquids from a SAFT Equation of State with Explicit Electrostatic Free Energy Contributions", Journal of Physical Chemistry B., Vol. 119, Pág. Inicial: 5684, Pág. Final: 5872, Publicado: 2015/02/21, País: EUA, Inglés.
- 6 F. del Río, SMT de la Selva
"Reversible and irreversible heat transfer by radiation", European Journal of Physics., Vol. 36, Pág. Inicial: 1, Pág. Final: 20, Publicado: 2015/02/15, País: Reino Unido, Inglés.
- 7 E. Díaz H., José María Zamora, Pedro D. Cruz-Santiago, Luis M. de la Cruz
"GPU's molecular dynamics simulation of a one million particles", Revista, vol., número, páginas, año: Memorias 5th International Supercomputing Conference in México, ISUM2013, Publicado: 2015/02/01, País: México, Inglés
- 8 H. Olivares Pilón, A.V. Turbiner
"Nuclear crystal charge for two electron ion in Lagrange wesh method ", Phys, Lett. A. Vol. 379, Pág. Inicial: 688, Pág. Final: 690, Aceptado: 2015/12/17, País: Países Bajos, Idioma:
- 9 S. A. Cruz, D. Fink, G. Muñoz H., H. García, J. Vacik, V. Havranek, V. Hnatowicz, A. Kiv, L. Alfonta
"Nuclear Track-Based Biosensing: An Overview", Radiation Effects and Defects in Solids, Aceptado: 2015/12/04, País: EUA, Inglés
- 10 S. A. Cruz, A. Ortega-Rodríguez, I. García-Cruz, C. Lira-Galeana
"Study of the adhesión foarce of asphaltene aggregates to Metallica surfaces of Fe and Al", Energy and Fuels Aceptado: 2015/11/14, País: EUA, Inglés
- 11 H. Olivares-Pilón, S.A. Cruz, C. Díaz-García, R. Cabrera-Trujillo
Many election Atom Confinement by a Penetrable Planor Boundary, Radiation Effects and Defects in Solids.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 M. de los D. Ayala-Velázquez

Sesión presencial del Posgrado del Laboratorio de Investigación Prosocial, Universidad Autónoma de Barcelona
Fecha: 14 de abril 2015. "El liderazgo y la comunicación de calidad prosocial". Actividad desarrollada:

2 M. de los D. Ayala-Velázquez

Jornada de Investigación de la Escuela Normal de Especialización. 9 de Junio 2015. "La Prosocialidad, desarrollo de habilidades Sociales". Actividad desarrollada:

3 M. de los D. Ayala-Velázquez

Domingos en la Ciencia. Fecha: 25 de Octubre 2015. "Juguemos a Escuchar". Actividad desarrollada:

4 S. Cruz Jiménez

Coloquio Tlahuicalli, UAM-Azcapotzalco. Fecha: 2015/02/24. "Efectos de confinamiento diedral en las propiedades electrónicas de átomos y moléculas". Actividad desarrollada:

5 S. Cruz Jiménez

Seminario de Alumnos de la Licenciatura en Física, UAM-Iztapalapa. Fecha: 2015/02/12. Título de ponencia: "Serie isoelectrónica para átomos con dos electrones confinados en ángulos diedros y conos circulares". Actividad desarrollada:

6 S. Cruz Jiménez

Museo de la Luz (Programa Domingos en la Ciencia). Fecha: : 2015/10/25. Título de ponencia: "Explorando el nanomundo y sus maravillas". Actividad desarrollada:

7 S. Cruz Jiménez

VIII Internacional Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter. Fecha: 2015/09/20-2015/09/25. Título de ponencia: "Energy-level structure of the hydrogen atom confined by a penetrable cylindrical cavity". Actividad desarrollada: Coautor

8 S. Cruz Jiménez

LVIII Congreso Nacional de Física. Fecha: 5-10 Octubre 2015. Título de ponencia: "El átomo de hidrógeno y los iones moleculares $H+2$ y $HeH2+$ dentro de cajas esféricas prolatas impenetrables: Uso del método de mallas de Lagrange". Actividad desarrollada: Coautor

9 S. Cruz Jiménez

LVIII Congreso Nacional de Física. Fecha: 5-10 Octubre 2015. Título de ponencia: "Átomos multielectrónicos limitados por fronteras penetrables cerradas y abiertas". Actividad desarrollada: Coautor

10 S. Cruz Jiménez

VI Taller de Dinámica y Estructura de la Materia, Instituto de Física, UNAM. Fecha: 15-18 Junio 2015. Título de ponencia: "Iones Diatómicos y Monoelectrónicos Confinados en Ángulos Dietros: De Playa del Carmen a AQC 72 Capítulo 13". Actividad desarrollada:

11 S. Cruz Jiménez

LVIII Congreso Nacional de Física. Fecha: 5-10 Octubre 2015. Título de ponencia: "Estudio variacional del estado base y de algunos estados excitados del átomo de hidrógeno limitado por fronteras cerradas y abiertas". Actividad desarrollada: Coautor

12 F. del Río Haza

XLV Winter Meeting on Statical Physics. Fecha: 2015/01/08. Título de ponencia: "Thermodynamics of ionic liquids: association and/or Coulomb interactions". Actividad desarrollada:

- 13 F. del Río Haza
Thermodynamics 2015. Fecha: 2015/09/12. Título de ponencia: "The complementing roles of Coulombic forces and association in the thermodynamics of selected room-t". Actividad desarrollada:
- 14 E. Díaz Herrera
Seminarios del Departamento de Física. Fecha: 2015. Título de ponencia: "El equilibrio líquido-vapor más allá de van der Waals". Actividad desarrollada: Conferenciante
- 15 P. Díaz Leyva
XLIV Winter Meeting on Statistical Physics. Fecha: 2015/01/08. Título de ponencia: "Phase Transitions in 2D for Hydrophobic, Hydrophobic and Amphiphilic Janus Particles". Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado
- 16 P. Díaz Leyva
Gordon Research Conference: Soft Condensed Matter Physics. Título de ponencia: "Observed Discrepancies on Translational and Rotational Optical Microrheology applied to Crosslinked". Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado
- 17 P. Díaz Leyva
Gordon Research Conference: Soft Condensed Matter Physics. Fecha: 2015/08/11. Título de ponencia: "Two-dimensional ordering of colloidal particles with isotropic and anisotropic amphiphilic Jan". Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado
- 18 P. Díaz Leyva
Thermodynamics 2015. Fecha: 2015/09/16. Título de ponencia: "Formation of structures made of ionic liquids in diluted aqueous solution". Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado
- 19 P. Díaz Leyva
Thermodynamics 2015. Fecha: 2015/09/16. Título de ponencia: Characterization of electrical conductivity and rheological properties of ionic liquids". Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado
- 20 P. Díaz Leyva
4to Congreso Nacional de la Red Temática Materia Condensada Blanda. Fecha: 2015/11/13
Título de ponencia: "Phase Transitions in 2D for Hydrophobic, Hydrophobic and Amphiphilic Janus Particles".
Actividad desarrollada: Trabajo presentado en evento especializado.
- 21 P. Díaz Leyva
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2015, Instituto Carlos Graef 2015. Fecha: 2015/06/27. Título de ponencia: "Estudios Experimentales en Materia Condensada Suave". Actividad desarrollada: Conferencias Magistrales Invitadas Presentadas en Eventos Especializados
- 22 P. Díaz Leyva
XII Encuentro Xalapeño de Física. Fecha: 2015/10/21. Título de ponencia: "Reestructuración Molecular en Líquidos Iónicos". Actividad desarrollada: Conferencias Impartidas
- 23 P. Díaz Leyva
Reología y Dispersión de la Luz en Líquidos Iónicos". Actividad desarrollada: Conferencias Impartidas. Lugar: Distrito Federal, México
- 24 P. Díaz Leyva
Fecha: 2015. Título de ponencia: "Algunos estudios experimentales en sistemas coloidales altamente concentrados". Actividad desarrollada: Conferencias Impartidas. Lugar: Puebla, Puebla, México
- 25 P. Díaz Leyva

2015. Título de ponencia: "Reestructuración Molecular en Líquidos Iónicos". Actividad desarrollada: Conferencias Impartidas. Lugar: San Luis Potosí, San Luis Potosí, México

26 A. Estrada Alexanders

Thermodynamics 2015. Fecha: 2015/09/15. Título de ponencia: "Formation of structures made of ionic liquids in dilute aqueous solutions". Actividad desarrollada:

27 A. Estrada Alexanders

Thermodynamics 2015. Fecha: 2015/09/15. Título de ponencia: "Characterization of electrical conductivity and rheological properties of ionic liquids". Actividad desarrollada:

28 O. Guzmán López

Instituto Graef, UAM-I. Fecha: 2015. Título de ponencia: "Océanos de agua y aire: manual del usuario". Actividad desarrollada: Conferenciante

29 O. Guzmán López

Expo UAMI. Fecha: 2015. Título de ponencia: ¿Qué hace un profesional de la Física?. Actividad desarrollada: Conferenciante

30 O. Guzmán López

Coordinación de Congresos: Simposios o Coloquios de Carácter Académico. Fecha: 2015/01/07 al 2015/01/09
Título de ponencia: "Reunión de Invierno de Física Estadística". Actividad desarrollada: Coordinación de Congresos

31 O. Guzmán López

Coordinación de Congresos: Simposios o Coloquios de Carácter Académico. Fecha: 2015/02/18 al 2015/02/20.
Título de ponencia: "Physical Biology of Proteins and Peptides: Theory, Experiment and Simulation". Actividad desarrollada: Coordinación de Congresos

32 J. A. Moreno Razo

7th Meeting on Molecular Simulations: From simple fluids to chemical reactions, México City. Fecha: 2015
Título de ponencia: "Computer simulations of patchy particles". Actividad desarrollada: Conferenciante

33 H. Olivares Pílon

LVIII Congreso Nacional de Física. Fecha: 2015/10/06. Título de ponencia: "El átomo de hidrógeno y los iones moleculares H_2^+ y HeH_2^+ dentro de cajas esféricas prolatas impenetrables: uso del método de malla de Lagrange". Actividad desarrollada: Conferenciante

34 H. Olivares Pílon

Seminario del Posgrado en Física. Fecha: 2015. Título de ponencia: "Sistemas cuánticos de tres cuerpos". Actividad desarrollada: Conferenciante

35 H. Olivares Pílon

6° Taller de Dinámica y estructura de la Materia . Fecha: 15-18 de Julio 2015. Título de ponencia: "Método de malla de Lagrange aplicado al estudio de ion molecular H_2^+ confinado por una cavidad esférica impenetrable". Actividad desarrollada: Conferenciante

36 H. Olivares Pílon

Instituto Carlos Graef. Fecha: 2015/05/23. Título de ponencia: "¿Qué onda con las partículas?". Actividad desarrollada: Conferenciante

Área de Física de Sistemas Complejos

Artículos de Investigación

1 L. Dagdug Lima,
COAUTOR(ES): M Romero Muñoz, G Chacón Acosta. Vanishing condition for the heat flux and slow evolution of a spherically fluid distribution. PUBLICACION: Journal of Physics: Conference Series. ACEPTACION: 2014/12/01. PUBLICACION: 2015/01/31. VOLUMEN: 582. NUMERO: 1204. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 4. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

2 L. Dagdug Lima
COAUTOR(ES): Angel A. García Chung, Guillermo Chacón Acosta. On the covariant description of diffusion in two dimensional confined environments. PUBLICACION: The Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2015/01/25. PUBLICACION: 2015/02/10. VOLUMEN: 142. NUMERO: 6410. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 9. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

3 L. Dagdug Lima
COAUTOR(ES): Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov. Biased diffusion in three dimensional comb-like structures. PUBLICACION: The Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2015/03/12. PUBLICACION: 2015/04/01. VOLUMEN: 142. NUMERO: 13410. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

4 L. Dagdug Lima
COAUTOR(ES): Yoshua Chávez, Marco Vinicio Vázquez. Unbiased Diffusion through a Linear Porous Media with Periodic Entropy Barriers. SUB : A Tube Formed by Contacting Ellipses. PUBLICACION: Journal of Chemistry. ACEPTACION: 2015/05/26. PUBLICACION: 2015/06/08. VOLUMEN: 2015. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

5 L. Dagdug Lima
COAUTOR(ES): Alexander M. Berezhkovskii, Alexei T. Skvortsov. Trapping of diffusing particles by striped cylindrical surfaces. SUB : Boundary homogenization approach. PUBLICACION: The Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2015/06/02. PUBLICACION: 2015/06/15. VOLUMEN: 142. NUMERO: 23490. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. Unidos. IDIOMA: Inglés.

6 L. Dagdug Lima
COAUTOR(ES): Yoshua Chávez Bolaños, Marco Vinicio Vázquez González. Deducción alternativa del teorema de Lifson Jackson para el estudio de la difusión efectiva unidimensional en canales periódicos. PUBLICACION: Entre Ciencias. ACEPTACION: 2015/06/10. PUBLICACION: 2015/08/01. VOLUMEN: 3. NUMERO: 7. PAG. INICIAL: 153. PAG. FINAL: 165. PAIS: México. IDIOMA: Español.

7 L. Dagdug Lima
COAUTOR(ES): Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov. A new approach to the problem of bulk mediated surface diffusion. PUBLICACION: THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ACEPTACION: 2015/08/05. PUBLICACION: 2015/08/24. VOLUMEN: 143. NUMERO: 8410. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

8 L. Dagdug Lima
COAUTOR(ES): Alexander M. Berezhkovskii, Sergey M. Bezrukov. Range of applicability of modified Fick Jacobs equation in two dimensions. PUBLICACION: The Journal of Chemical Physics. ACEPTACION:

2015/10/06. PUBLICACION: 2015/10/23. VOLUMEN: 143. NUMERO: 16410. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

9 L. Dagdug Lima, COAUTOR(ES): Alexei T. Skvortson, Alexander M. Berezhkovskii
COAUTOR(ES): Alexei T. Skvortson, Alexander M. Berezhkovskii. Note: Boundary homogenization for a circle with periodic absorbing arcs. Exact expression for the effective trapping rate. PUBLICACIÓN: The Journal of Chemical Physics. ACEPTACION: 2015/11/18. PUBLICACION: 2015/12/11. VOLUMEN: 143. NUMERO: 226101. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.

10 S. M. T. de la Selva Monroy
COAUTOR(ES): Fernando del Rio. Reversible and irreversible heat transfer by radiation. PUBLICACION: Eur. J. Phys. ACEPTACION: 2015/01/14. PUBLICACION: 2015/02/19. VOLUMEN: 36. NUMERO: 035001, 20 páginas. PAIS: UK.

11 J. I. Jiménez Aquino
Non-Markovian work fluctuation theorem in crossed electric and magnetic fields. PUBLICACION: Physical Review E. ACEPTACION: 2015/08/10. PUBLICACION: 2015/08/28. VOLUMEN: 92. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 11. PAIS: U.S.A. IDIOMA: Inglés.

12 J. I. Jiménez Aquino
COAUTOR(ES): R. M. Velasco, J. I. Jiménez-Aquino. Magnetic field effect on charged brownian swimmers. PUBLICACION: Physica A. ACEPTACION: 2015/08/20. PUBLICACION: 2015/09/14. VOLUMEN: 442. NUMERO: 321. PAG. INICIAL: 321. PAG. FINAL: 328. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

13 M. Sandoval Espinoza
COAUTOR(ES): Jiménez, A. (alumno de licenciatura en fisica). Two dimensional motion of Brownian swimmers in linear flows. PUBLICACIÓN: Journal of Biological Physics.
DOI: 10.1007/s10867-015-9401-4.

14 M. Sandoval Espinoza
COAUTOR(ES): R. M. Velasco, J.I. Jiménez Aquino. Magnetic field effect on charged Brownian swimmers. PUBLICACIÓN: Physica A. ACEPTACION: 2015/07/31.
PUBLICACION: 2015/09/14 VOLUMEN: 442 PAG. INICIAL: 321 PAG. FINAL: 328. IDIOMA: Inglés.

15 J. M. Sandoval Espinoza
Defining Emergence: Learning from Flock Behavior . PUBLICACIÓN: Complexity. DOI: 10.1002/cplx.21711
COAUTOR(ES): Berrondo M.

16 M. Sandoval Espinoza
COAUTOR(ES): Sevilla F. Smoluchowski diffusion equation effects on the diffusion of passive particles. PUBLICACIÓN: Physical Review.
VOLUMEN: 91, NUMERO: 052150.

17 M. Sandoval Espinoza
COAUTOR(ES): A. Gonzales, E. Díaz, M. A. Chávez, J. A. Moreno Razo. Confinement and interaction effects on the diffusion of passive particles. PUBLICACIÓN: Selected topics of computational an experimental fluid mechanics, Springer book series.

18 F. J. Uribe Sánchez
COAUTOR(ES): R. M. Velasco. Einstein Relations for Electrons in an Electric Field. PUBLICACION: Journal of Statistical Physics. ACEPTACION: 2015/09/30. PUBLICACION: 2015/10/26. VOLUMEN: 162 PAG. INICIAL: 242.PAG. FINAL: 266.

19 R. M. Velasco Belmont

COAUTOR(ES): M. Sandoval, J.I. Jiménez Aquino. Magnetic field effect on charged Brownian swimmers. PUBLICACIÓN: Physica A. ACEPTACION: 2015/07/31. PUBLICACION: 2015/09/14 VOLUMEN: 442 PAG. INICIAL: 321 PAG. FINAL: 328. IDIOMA: Inglés.

20 R. M. Velasco Belmont

COAUTOR(ES): F. J. Uribe. Einstein Relation for Electrons in an Electric Field. PUBLICACIÓN: Journal of Statistical Physics ACEPTACION: 2015/09/30. PUBLICACION: 2015/10/26. VOLUMEN: 162 PAG. INICIAL 242, PAG. FINAL: 266. IDIOMA: Inglés.

Memorias in Extenso

1 R. M. Velasco Belmont

A hierarchy of hybrid numerical methods for multiscale kinetic equations (F. Filbet). PUBLICACION: Mathematical Reviews. SECCION: MR3343363. FECHA: 2015/09/01. IDIOMA: Inglés.

2 R. M. Velasco Belmont

A revisiting of the L^2 -stability theory of the Boltzmann equation near global Maxwellians (S.Y. Ha). PUBLICACION: Mathematical Reviews. SECCION: MR3360468. FECHA: 2015/07/01. IDIOMA: Inglés.

3 R. M. Velasco Belmont

Thermal creep flow for the Boltzmann equation (F. Huang). PUBLICACION: Mathematical Reviews. SECCION: MR3377880. FECHA: 2015/12/01. IDIOMA: Inglés.

4 R. M. Velasco Belmont

Large time behavior of averaged kinetic models on networks (M. Herty). PUBLICACION: Mathematical Reviews. SECCION: MR3319339. FECHA: 2015/06/05. IDIOMA: Inglés.

5 R. M. Velasco Belmont

An analytical approach to the strong evaporation problem in rarefied gas dynamics (C. S. Scherer). PUBLICACION: Mathematical Reviews. SECCION: MR3377717. FECHA: 2015/12/15. IDIOMA: Inglés

Participación en Foros, Congresos, Talleres, Etc.

1 Dagdug Lima Leonardo

Engineering of Chemical Complexity: Description of diffusion in confined environments placing the coordinate frame at the tube's axis. 2015/06/22.

2 Dagdug Lima Leonardo

Sistemas complejos y difusión. UAMI. 2015

3 Dagdug Lima Leonardo

Introducción a la difusión en sistemas confinados. Universidad Autónoma Metropolitana. FECHA: 2015.

4 Dagdug Lima Leonardo

Sistemas complejos y difusión: Universidad Autónoma Metropolitana. 2015.

5 S. M. T. de la Selva Monroy

Sobre el mecanismo de la reacción química de Michaelis-Menten. SEMALFI, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Junio 2015.

6 Jimenez Aquino José Inés

XIV LATIN AMERICAN WORKSHOP ON NONLINEAR PHENOMENA 2015. NOMBRE DEL TRABAJO: NON-MARKOVIAN WORK FLUCTUATION THEOREM IN A MAGNETIC FIELD. 2015/09/21.

7 Jimenez Aquino José Inés

MOVIMIENTO BROWNIANO NO-MARKOVIANO. UAM IZTAPALAPA. 2015.

8 Sandoval Espinoza Mario

Latin American Congress. Dynamic Emergence of interacting particles. 2015.

9 Sandoval Espinoza Mario

Effective diffusion of confined swimmers. Universidad de Guadalajara.

10 Sandoval Espinoza Mario

External fields and confinement on Brownian swimmers. Universidad de San Luis Potosí.

11 Velasco Belmont Rosa María

Traffic and Granular Flow 15 (TGF'15). A multi-class vehicular flow model for aggressive drivers. 2015/10/28.

12 Velasco Belmont Rosa María

Las andanzas del demonio. SEMALFI, UAM IZTAPALAPA. 2015.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Gravitación y Cosmología

Artículos de Investigación

- 1 A. Macias Alvarez, Alberto García, , Eva Hackmann, , Jutta Kunz, , Claus Lämmerzahl
Motion of test particles in a regular black hole space-time. *Journal of Mathematical Physics*, Vo. 56, pag. 32501 (2015)
- 2 A. Macias Alvarez, I.Cabrera-Munguia, Claus Lämmerzahl
Asymmetric black dyonic holes. *Physics Letters B.*, Vo. 743, pags. 357 - 365 (2015)
- 3 A. Macias Alvarez, S. Britzen, A. Eckart, C. Laemmerzahl, J. Roland, M. Brockamp, E. Hackmann, J. Kunz, R.Malchow, N. Sabha, B. Shahzamanian
Jet signatures of black holes: From Sgr A* to active galactic nuclei. *Astronomical Notes.*, Vo. 336, Num. 5, pags. 471 -476 (2015)
- 4 E. Mielke
Mass gap in Yang's theory of gravity. *International Journal of Modern Physics D.*, Vo. 24, num. 10, pag. 1 - 9 (2015)
- 5 H. A. Morales Tecotl, D. H. Orozco-Borunda, Saeed Rastgoo
Polymer quantization and the saddle point approximation of partition functions. *Rev. Physical Review D.*, Vo. 92, pag. 1-15 (2015)
- 6 M. A. Maceda Santamaría, R. Linares Romero, D. Martínez Carbajal
Test Particle Motion in the Born-Infeld Black Hole. *Physical Review D*, Vol. 92, Num. 2, (1-12), (2015)
- 7 L. O. Pimentel Rico, J. S. García, M. D'oleire
Variable cosmological term $\Lambda(t)$. *Rev.: Astrophys Space Sci.* Vol. 360, Num. 1, page:20 (2015)

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 A. Camacho Quintana,
Landau criterion in a Bose-condensed sodium gas. Accepted in *Chinese Journal of Physics*

Memorias in Extenso

- 2 L. O. Pimentel Rico, J. S. García, M. D'oleire
Time-varying cosmological term. *Rev. J. Phys. Conf. Ser.* , Vol. 654, Num. 1, page:1200 (2015)

Artículos de Divulgación

- 1 A. Macías Álvarez
La crisis de la supersimetría: El ocaso de las teorías de cuerdas. *Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*,Vol.29, Num. 1, pages:9-16 (2015)
- 2 A. Macías Álvarez
Max Planck (1858 - 1947): La teoría de los cuanta. *Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*,Vol.29, Num. 1, pages:71 (2015)

3 A. Macías Álvarez
El problema del tiempo. Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.29, Num. 2, pages:99-102, (2015)

4 A. Macías Álvarez
Julius Robert Oppenheimer (1904 - 1967): El padre de la bomba atómica. Rev. : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol.29, Num. 2, pages: 137-138, (2015)

Participación en Foros, Congresos, Talleres, Etc.

1 Camacho Quintana Abel
A cien años de la Relatividad General. 17/11/ 2015. Pruebas de Precisión en Relatividad General. Conferencia en: Colegio Nacional

2 A. Macías Álvarez
1st Sandoval-Vallarta Caribbean Meeting on Relativistic Astrophysics. 02/12/2015. Título de la ponencia: On the incompatibility of GR and quantum theory. Conferencia en: Universidad Nacional Autónoma de México – Instituto de Ciencias Nucleares

3 A. Macías Álvarez
Seminario del Departamento de Física. 27/03/2015. 100 Años de la Relatividad General. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

4 E. Mielke
Seminario del Club de Astronomía. 01/06/2015. Estrellas Bosónicas. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

5 E. Mielke
Seminario del Departamento de Física. 16/10/2015. Estrellas Bosónicas. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

6 E. Mielke
1st Sandoval-Vallarta Caribbean Meeting on Relativistic Astrophysics. 03/12/2015. Rotating Boson Stars. Universidad Nacional Autónoma de México – Instituto de Ciencias Nucleares

7 H. A. Morales Tecotl
100 Años de Relatividad General. 01/10/2015. Espacio, tiempo y materia: la síntesis relativista 100 años después. Conferencia en: Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey

8 H. A. Morales Tecotl
MEXILAZOS. Fecha: 12/11/2015. Nombre del Trabajo: Mecánica Cuántica Polimérica, Campos y Gravedad Cuántica. Conferencia en: IIMAS, UNAM

9 H. A. Morales Tecotl
100 Años de Relatividad General. 28/11/2015. Nombre del Trabajo: Espacio, tiempo y materia: la síntesis relativista 100 años después. Conferencia en: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P.

10 H. A. Morales Tecotl
Seminario del Departamento de Física de la Universidad Pontificia Católica de Chile. Fecha: 10/12/2015.
Nombre del Trabajo: Integral de Trayectoria Polimérica y Propagadores Mecánicos. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile

11 M. A. Maceda Santamaría
Seminario del Club de Astronomía. Fecha: 23/03/2015. Nombre del Trabajo: La Materia Oscura en el Universo. Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

- 12 M. A. Maceda Santamaría
Seminario del Departamento de Física. Fecha: 25/09/2015. Nombre del Trabajo: Deformaciones No Conmutativas de modelos Gravitacionales. Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
- 13 M. A. Maceda Santamaría
XI Taller de División de Gravitación y Física-Matemática de la Sociedad Mexicana de Física. 18/11/2015. Nombre del Trabajo: Agujeros Negros No Conmutativos. Universidad de Guanajuato
- 14 L. O. Pimentel Rico
Seminario del Club de Astronomía – Depto. Física. ¿Cómo podemos determinar los parámetros de un agujero negro en términos de corrimientos al rojo y al azul? Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. 27/10/2014
- 15 L. O. Pimentel Rico
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2015, Instituto Carlos Graef. Fecha: 27/06/2015.
Nombre del Trabajo: Relatividad para todos. Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
- 16 R. Linares Romero
Semana de la Física. Fecha: 27/10/2015. Nombre del Trabajo: El centenario de la Relatividad General de Einstein. Conferencia en: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica

Artículos de Investigación

- 1 N. Aquino
: The confined hydrogen atom: A linear variational approach. PUBLICACION: European Journal of Physics. ACEPTACION: 2015/10/09. PUBLICACION: 2015/11/04. VOLUMEN: 37. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: inglés. COAUTOR(ES): R.A. Rojas
- 2 H. N. Nuñez
: Comment on "Calculations for the one-dimensional soft Coulomb problem and the hard Coulomb limit. PUBLICACION: Physical Review E. ACEPTACION: 2015/01/01. PUBLICACION: 2015/02/18. VOLUMEN: 91. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 2. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): M. A. Carrillo Bernal, A. L. Salas Brito, Didier A. Solís.
- 3 H. N. Nuñez
: Radial Ladder Operators in 3D Coulomb Interaction. PUBLICACION: Prespacetime Journal. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/09/08. VOLUMEN: 6. NUMERO: 9. PAG. INICIAL: 803. PAG. FINAL: 813. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): J. L. López Bonilla, A. L. Salas Brito.
- 4 H. N. Nuñez
: Empty Type D metrics & their Lanczos Potential. PUBLICACION: Prespacetime Journal. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/09/08. VOLUMEN: 6. NUMERO: 9. PAG. INICIAL: 829. PAG. FINAL: 832. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés. COAUTOR(ES): J. L. López Bonilla, R. López Vázquez.
- 5 E. Piña-Garza
: Drawing the free rigid body dynamics according to Jacobi . PUBLICACION: J of Geometry and Symmetry in Physics. ACEPTACION: 2015/05/01. PUBLICACION: 2015/11/01. VOLUMEN: 39. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 55. PAG. FINAL: 75. PAIS: Bulgaria. IDIOMA: Inglés.

Memorias in Extenso

- 1 N. Aquino
: Los potenciales y campos eléctricos generados por uno y dos anillos cargados uniformemente. PUBLICACION: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. ACEPTACION: 2015/08/15. PUBLICACION: 2015/11/11. PAG. INICIAL: 538. PAG. FINAL: 541. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): M.A. López-Mariño
- 2 N. Aquino
: Cálculo AB-inicio de constantes moleculares del HCl. PUBLICACION: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. ACEPTACION: 2015/08/15. PUBLICACION: 2015/11/11. PAG. INICIAL: 542. PAG. FINAL: 547. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): R. A. Rojas y M. Zamora-Mata
- 3 J. L. del Río
: Multifractales y el teorema de Eggleston. PUBLICACION: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. ACEPTACION: 2015/08/15. PUBLICACION: 2015/11/11. PAG. INICIAL: 186. PAG. FINAL: 196. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): G. Durán Meza, J. López García
- 4 J. L. del Río
: Sobre la determinación numérica de h y k. PUBLICACION: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. PUBLICACION: Am. J. Phys. . ACEPTACION: 2015/08/15. PUBLICACION: 2015/11/11. PAG. INICIAL: 201. PAG. FINAL: 206. CIUDAD: México, DF. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Olga Leticia Hernández Chávez.

5 J. L. del Río
: Estudio del comportamiento caótico del dínamo. PUBLICACION: Memorias de la XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. ACEPTACION: 2015/08/15. PUBLICACION: 2015/11/11. PAG. INICIAL: 275. PAG. FINAL: 282. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Ulises Alcántara Bautista, Angélica Viridiana Román Martínez.

Artículos de divulgación

1 E. Piña
: Reseña Bibliográfica sobre el libro de Pedro Carrasco Garrorena, de Meteorología. PUBLICACION: Fondo de Cultura Económica, en 1945, para la página de libros antiguos del Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. PUBLICACION: 2015. PAIS: México. IDIOMA: Español. COAUTOR(ES): Marco Antonio Núñez Peralta.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Aquino Aquino Norberto
Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression. FECHA: 2015/07/26. NOMBRE DEL TRABAJO: Ammonia Inversion Spectrum: Theoretical Study the Coupled Cluster Method. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

2 Aquino Aquino Norberto
XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. FECHA: 2015/11/11. NOMBRE DEL TRABAJO: Los potenciales y campos eléctricos generados por uno y dos anillos cargados uniformemente. Lugar: IPN. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

3 Aquino Aquino Norberto
XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. FECHA: 2015/11/13. NOMBRE DEL TRABAJO: Cálculo AB-inicio de algunas constantes moleculares. Lugar: IPN. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

4 Aquino Aquino Norberto
XIV REUNION MEXICANA DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA FECHA: 2015/11/19. NOMBRE DEL TRABAJO: Tratamiento del átomo de hidrógeno en confinamiento esférico mediante el método variacional directo. Lugar: Tonalá, Jal. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

5 Aquino Aquino Norberto
XIV REUNION MEXICANA DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA FECHA: 2015/11/20. NOMBRE DEL TRABAJO: Tratamiento variacional de la enegía del estado base del átomo de hidrógeno confinado dentro de una caja esférica penetrable. Lugar: Tonalá, Jal. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

6 Aquino Aquino Norberto
XIV REUNION MEXICANA DE FISICOQUÍMICA TEÓRICA FECHA: 2015/11/20. NOMBRE DEL TRABAJO: Cálculo de las frecuencias de inversión del amoniaco. Lugar: Tonalá, Jal. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

7 Del Río Correa José Luis
LVIII Congreso Nacional de Física. FECHA: 2015/10/06. NOMBRE DEL TRABAJO: Aplicación del teorema de Eggleston a Multifractales. Lugar: Mérida, Yuc. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

- 8 Del Río Correa José Luis
LVIII Congreso Nacional de Física. FECHA: 2015/10/07. NOMBRE DEL TRABAJO: Modelo determinista de tres estados para reproducir las corrientes iónicas unitarias en la célula. Lugar: Mérida, Yuc. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 9 Del Río Correa José Luis
LVIII Congreso Nacional de Física. FECHA: 2015/10/08. NOMBRE DEL TRABAJO: La transformación caótica skew-tenth y su uso en sistemas estenográficos. Lugar: Mérida, Yuc. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 10 Del Río Correa José Luis
LVIII Congreso Nacional de Física. FECHA: 2015/10/08. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio del comportamiento caótico del dinamo. Lugar: Mérida, Yuc. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 11 Del Río Correa José Luis
XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. FECHA: 2015/11/11. NOMBRE DEL TRABAJO: Multifractales y el teorema de Eggleston. LUGAR: IPN. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 12 Del Río Correa José Luis
XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. FECHA: 2015/11/12. NOMBRE DEL TRABAJO: Sobre la determinación numérica de h y k . LUGAR: IPN. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 13 Del Río Correa José Luis
XX Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. FECHA: 2015/11/13. NOMBRE DEL TRABAJO: Estudio del comportamiento caótico del dinamo. LUGAR: IPN. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 14 Del Río Correa José Luis
Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. FECHA: 2015/10/23. CONFERENCIA: Fractales la Geometría de la Naturaleza. CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 15 E. Piña
LVIII Congreso Nacional de Física. FECHA: 2015/10/06. NOMBRE DEL TRABAJO: La matriz de rotación para los casos: cuerpo libre asimétrico y trompo simétrico. LUGAR: Mérida, Yuc. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 16 E. Piña
LVIII Congreso Nacional de Física. FECHA: 2015/10/07. NOMBRE DEL TRABAJO: Cálculo de una configuración central de cuatro masas diferentes en movimiento plano. LUGAR: Mérida, Yuc. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
- 17 E. Piña
Ciclo de Seminarios del Departamento de Física. FECHA: 2015/11/06. CONFERENCIA: La solución de Jacobi al movimiento del trompo. LUGAR: UAM Iztapalapa CONFERENCIAS IMPARTIDA

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica Estadística

Artículos de Investigación Aceptados

1 Nuñez Peralta Marco Antonio, R. Mendoza
Structural instability of atmospheric flows under perturbations of the mass balance and effect in transport calculations. Rev., Journal of Physics: Conference Series, vol.582, núm. 1, pag. 012015, (2015)

Memorias in Extenso

1 Pérez Guerrero Noyola Armando C.
Teaching/learning physics: Integrating Research into Practice. Evento: International Conference held in Palermo, Italy. Pag.:157-164 (2015)

2 Nuñez Peralta Marco Antonio, R. Mendoza
Importancia de la conservación de la masa en modelos de transporte de sustancias en la atmósfera y su ajuste con un método variacional. Evento: XXIV Congreso Mexicano y IX Congreso Internacional de Meteorología, pag. 1-10 (2015)

Artículos de divulgación Aceptados

1 Nuñez Peralta Marco Antonio
Retos y oportunidades en el estudio de las ciencias atmosféricas en México. Aceptado para publicarse en la revista CONTACTOS, editada por la División de CBI, UAM-I. (2015)

Artículos de divulgación Publicados

1 Nuñez Peralta Marco Antonio, E. Piña
Meteorología por Pedro Carrasco Garrorena, Fondo de Cultura Económica, 1945. Aceptado para publicarse en la revista CONTACTOS, editada por la División de CBI, UAM-I. Aceptado para publicarse en el Boletín de la Sociedad Mexicana de Física (2015)

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc
Lunes en la Ciencia. Fecha: 23/02/2015. Título de la ponencia: La entropía y su desorden. Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa

2 Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtémoc
LVIII Nacional de Física y congreso Latinoamericano de Física. Fecha: 08/10/2015. Título de la ponencia: Múltiples Rebotes de una Pelota Modelos Comparativos de Maxwell, Voight y Kelvin. Lugar: Mérida, Yucatán

3 Nuñez Peralta Marco Antonio
XXIV Congreso Mexicano y IX Congreso Internacional de Meteorología. Fecha: 13/11/2015. Título de la ponencia: Importancia de la conservación de la masa en modelos de transporte de sustancias en la atmósfera y su ajuste con un método variacional. Lugar: Mazatlán, Sinaloa

4 Lonngi Villanueva Pablo Alejandro

Nombre del Evento: Curso de Investigación Prosocial. Posgrado en Psicología. Fecha: 14/04/ 2015. Título de la ponencia: El liderazgo y la comunicación de calidad prosocial. Lugar: Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Barcelona, Campus Bellaterra.

5 Lonngi Villanueva Pablo Alejandro

Instituto Carlos Graeff, Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería. Fecha: 06/06/2015. Título de la ponencia: Cuerdas para la vida. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Polímeros

Artículos de Investigación

1. Manzur Guzman Angel Y J. Cardoso
"Velocidad de evaporación del agua". PUBLICACIÓN Revista Mexicana de Física E ACEPTACION: 2015/00/00. PUBLICACION: 2015/00/00. VOLUMEN: 61. PAG. INICIAL: 31. PAG. FINAL: 34. PAIS: México. IDIOMA: Español.
2. Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, L. Álvarez---Mejía, H. Salgado---Ceballos, M.G. Olayo, G.J. Cruz, A. Díaz---Ruiz, C. Ríos, R. Mondragón---Lozano, A. Morales---Guadarrama, S. Sánchez---Torres
Effect of pyrrole implants synthesized by different methods on spinal cord injuries of rats. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. ACEPTACION: 2015/04/29. PUBLICACION: 2015/10/21. VOLUMEN: 36. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 14. PAIS: MEXICO. IDIOMA: Inglés.
3. Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, O. Ramírez---Fernández, R. Godínez, E. Zúñiga---Aguilar, L. E. Gómez---Quiroz, , M. C. Gutiérrez---Ruiz
Superficial modification of biopolymeric scaffolds for tridimensional hepatic cell model. PUBLICACION: Int. J. Medical Engineering and Informatics. ACEPTACION: 2015/06/10. PUBLICACION: 2015/08/05. VOLUMEN: 7. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 110. PAG. FINAL: 123. PAIS: Argentina. IDIOMA: Inglés.
4. Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, L. Álvarez---Mejía, G.J. Cruz, M.G. Olayo, A. Diaz---Ruiz, C. Ríos, R. Mondragón---Lozano, S. Sánchez---Torres, A. Morales---Guadarrama, O. Fabela---Sánchez ,H. Salgado---Ceballos
Functional recovery in spinal cord injured rats using polypyrrole/iodine implants and treadmill training. PUBLICACION: Journal of Materials Science: Materials in Medicine. ACEPTACION: 2015/08/02. PUBLICACION: 2015/10/15. VOLUMEN: 26. NUMERO: 7. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
5. Morales Corona Juan, R. Zuñiga, G.J. Cruz, M.G. Olayo, V. Sánchez---Mendieta , L. M. Gómez, M. González--- Torres , F. González---Salgado
Synthesis and superficial characterization of plasma polyfuran thin films. PUBLICACION: Polym. Bull. (2015). ACEPTACION: 2015/02/03. PUBLICACION: 2015/04/06. VOLUMEN: 2015. PAG. INICIAL: 839. PAG. FINAL: 850. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.
6. Morales Corona Juan, Olayo Gonzalez Roberto, A. Morales---Guadarrama, H. Salgado---Ceballos, I. Grijalva, C. Ríos, G.J. Cruz, A. Díaz---Ruiz, M.G. Olayo, L. Álvarez---Mejía, R. Mondragón---Lozano, A. Ibáñez--- Contreras, A. Hernández Godínez
Spinal cord injury of rhesus monkey implanted with PPy/I plasma polymer, MRI study. PUBLICACION: IFMBE Proceedings. ACEPTACION: 2015/09/10. PUBLICACION: 2015/09/10. VOLUMEN: 49. PAG. INICIAL: 174. PAG. FINAL: 179. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.
7. Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan, E. Zúñiga---Aguilar, O. Ramírez---Fernández, J. R. Godínez
Growth aligned in primary skeletal muscle cells on polypyrrole coated surfaces by plasma polymerization. PUBLICACION: IFMBE Proceedings. ACEPTACION: 2015/09/10. PUBLICACION: 2015/09/10. VOLUMEN: 49. PAG. INICIAL: 211. PAG. FINAL: 214.
8. Olayo Gonzalez Roberto, Morales Corona Juan, O. Ramírez---Fernández, J. R. Godínez, L. E. Gómez---Quiroz, M. C. Gutiérrez---Ruiz E. Zúñiga---Aguilar

Hybrid scaffolds on radial flow bioreactor to generate liver tissue models. PUBLICACION: IFMBE Proceedings. ACEPTACION: 2015/09/10. PUBLICACION: 2015/09/10. VOLUMEN: 49. PAG. INICIAL: 148. PAG. FINAL: 151. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

9. Olayo Gonzalez Roberto, M. González---Torres, S. Vargas---Muñoz, Silvia G. Solís Rosales, M.P. Carreón---Castro, R.A. Esparza---Muñoz, M.R. Estévez---González, R. Rodríguez---Talavera. Radiation---induced graft polymerization of chitosan onto poly(3---hydroxybutyrate). PUBLICACION: Carbohydrate Polymers. ACEPTACION: 2015/08/08. PUBLICACION: 2015/08/08. VOLUMEN: 133. PAG. INICIAL: 482. PAG. FINAL: 492. PAIS: USA. IDIOMA: Inglés.

10. Vazquez Torres Humberto, M.Ángeles Vargas, G. Guthausen Nonisothermal curing kinetics and physical properties of MMTreinforced unsaturated polyester (UP) resins. PUBLICACION: Thermochimica Acta. CIUDAD: Amsterdam. ACEPTACION: 2014/12/12. PUBLICACION: 2015/04/27. VOLUMEN: 611. PAG. INICIAL: 10. PAG. FINAL: 19. PAIS: Holanda. IDIOMA: Inglés.

11. Vazquez Torres Humberto, M.A. Vargas---Hernández Rheological characterization and thermal stability of triblock copolymersmodified asphalt reinforced with montmorillonite nanoparticles in physical mixing. PUBLICACION: Revista Mexicana de Ingeniería Química, AMIDIQ. ACEPTACION: 2015/05/22. PUBLICACION: 2015/08/31. VOLUMEN: 14. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 503. PAG. FINAL: 512. PAIS: México.

12. Vazquez Torres Humberto, J.A. Díaz---Ponce, C. Martínez Vera Emulsion Terpolymerization of St/MMA/BuA. Modeling of Composition, Number of Particles and the Influence of n---dDDM on the Molecular Weights. PUBLICACION: Chemical Engineering Science. CIUDAD: Kidlington, Oxford. ACEPTACION: 2015/08/10. PUBLICACION: 2015/12/22. VOLUMEN: 138 . PAG. INICIAL: 41. PAG. FINAL: 58. PAIS: Inglaterra. IDIOMA: Inglés.

13. J. Cardoso, D. Nava, P. García---Morán, F. Hernández---Sánchez, B. Gómez, J. Vázquez---Arenas, I. González Synthesis, Characterization, and Theoretical Insights of Green Chitosan Derivatives Presenting Enhanced Li+ Ionic Conductivity. J. Phys. Chem. C 2015, 119, 4655–4665. DOI: 10.1021/jp5128699

Artículos de Investigación Aceptados

1 J. Cardoso, A. Mayrén, I. Romero---Ibarra, D. Nava and J. G. Vázquez---Arenas, Nanocomposite polymer electrolytes based on poly(poly(ethylene glycol) methacrylate), MMT or ZSM---5 formulated with LiTFSI and PYR11TFSI for Li---ion batteries. RSC Adv., 2016, DOI: 10.1039/C5RA20620K

Memorias in Extenso

1 Cardoso Martínez Judith María De Lourdes, A. Mayrén, I. Romero---Ibarra "Copolímero de pPEGMA/sulfobetaina como base para nanocompuestos poliméricos". PUBLICACIÓN Memorias de SPM2015. CIUDAD: San Miguel Allende, Gto. ACEPTACION: 2015/10/15. PUBLICACION: 2015/11/07. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: México. IDIOMA: Español.

2. Cardoso Martínez Judith María De Lourdes, A. Mayrén, I. Romero---Ibarra, D. Nava "Influencia de nanopartículas inorgánicas en la conductividad iónica de polímeros electrolitos". PUBLICACIÓN Memorias Electrónicas de SPM2015. CIUDAD: San Miguel Allende, Gto. ACEPTACION: 2015/10/15. PUBLICACION: 2015/11/07. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: México. IDIOMA: Español.

3. Cardoso Martínez Judith María De Lourdes, J.A. Arcos, M.A. Gitiérrez González, M.A. Martínez Ruiz : "Influencia del pH y el tamaño de partícula sobre la adsorción de cromo (VI) en resinas macroporosas".

CIUDAD: San Miguel Allende, Gto. ACEPTACION: 2015/10/15. PUBLICACION: 2015/11/07. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: México. IDIOMA: Español.

4. Cardoso Martínez Judith María De Lourdes, J. Ortiz, M. De la Cruz, E. Anleu
"Efecto en el tipo de funcionalización en la remoción del CR(VI) en resinas macroporosas basadas en 4VP.DVB".
PUBLICACIÓN Memorias Electrónicas de SPM2015. CIUDAD: San Miguel Allende, Gto. ACEPTACION:
2015/10/15. PUBLICACION: 2015/11/07. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 5. PAIS: México. IDIOMA:
Español.

5. Montiel Campos Raul, R. Olayo---Valles
"DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO Y FORMA DE NANO--- PARTÍCULAS DE PLATA POR MEDIO DE SAXS".
PUBLICACION: Memorias del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. CIUDAD:
San Miguel Allende, Gto. ACEPTACION: 2015/08/29. PUBLICACION: 2015/11/04. VOLUMEN: 1. PAG.
INICIAL: 1. PAG. FINAL: 4. PAIS: México. IDIOMA: Español.

6. Montiel Campos Raul, A. Monroy Brera, R. Vera Graziano
"ESTUDIO EN UN BIORREACTOR DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE ANDAMIOS TUBULARES:
REGENERACIÓN DE ARTERIAS ". PUBLICACION: Memorias del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad
Polimérica de México. CIUDAD: San Miguel Allende, Gto. ACEPTACION: 2015/08/29. PUBLICACION:
2015/11/04. VOLUMEN: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 4. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Alexander Katz y Kauffmann Robert Charles Richard
Conferencias Magistrales Invitadas Presentadas En Eventos Especializados
NOMBRE DEL EVENTO: Winter Meetings on Statistical Physics CONFERENCIA: Selfassembly of
Poly(styrene)bPoly(Nisopropylacrilamide)block copolymers.FECHA: 2015/01/09.

2 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
TALLERES DE APOYO: Estrategias de aprendizaje colaborativo en el aula virtual. TALLER IMPARTIDO EN EL
TRIMESTRE 15---I, CON DURACIÓN DE 40 HORAS

3 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
TALLERES DE APOYO: Seminario Internacional de Vinculación Modelos y experiencias de organización y gestión.
TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 15---O, CON DURACIÓN DE 10 HORAS.

4 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
TALLERES DE APOYO: Resonancia Magnética Nuclear. TALLER IMPARTIDO EN EL TRIMESTRE 15---O, CON
DURACIÓN DE 12 HORAS

5 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
NOMBRE DEL EVENTO: Frontiers in polymer science 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: "Nanocomposites for battery
applications as polymer electrolytes". FECHA: 2013/05/22.

6 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
NOMBRE DEL EVENTO: Frontiers in polymer science 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: "Synthesis and
characterization of poly(ethylenglycolmethacrylate) and its potential application as polymer electrolyte". FECHA:
2013/05/22.

7 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
NOMBRE DEL EVENTO: 1er Congreso Internacional de Energía 2015, CIE 2015. NOMBRE DEL TRABAJO:
"High concentration effect of LiPF₆ on the ionic conductivity of poly(polyethylene glycol) methacrylate". FECHA:
2013/09/11.

- 8 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
NOMBRE DEL EVENTO: Frontiers in polymer science 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: "Synthesis and characterization of macroporous resins from poly(4---vinylpyridine) and divinylbenzene functionized by sulfobetaine groups". FECHA: 2013/05/22.
- 9 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
NOMBRE DEL EVENTO: Congreso de la SPM2015 NOMBRE DEL TRABAJO: "Diseño de polímeros electrolitos a partir de la copolimerización de un derivado sulfobetainico con acrilonitrilo". FECHA: 2013/11/04.
- 10 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
NOMBRE DEL EVENTO: Congreso de la SPM2015 NOMBRE DEL TRABAJO: "Copolímero de pPEGMA/sulfobetaina como base para nanocompuestos poliméricos". FECHA: 2013/11/04.
- 11 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
NOMBRE DEL EVENTO: Congreso de la SPM2015 NOMBRE DEL TRABAJO: "Influencia del pH y el tamaño de partícula sobre la adsorción de cromo (VI) en resinas macroporosas". FECHA: 2013/11/04.
- 12 Cardoso Martínez Judith María de Lourdes
NOMBRE DEL EVENTO: Congreso de la SPM2015 NOMBRE DEL TRABAJO: "Efecto en el tipo de funcionalización en la remoción del CR(VI) en resinas macroporosas basadas en 4VP.DVB". FECHA: 2013/11/04.
- 13 Montiel Campos Raúl
NOMBRE DEL EVENTO: CONGRESO: Biomaterial for Applications Symposium at the XXIV International Materials Research Congress NOMBRE DEL TRABAJO: Poly(Glycerol Sebacate)/Poly(Epsilon--- Caprolactone). FECHA: 2015/08/16.
- 14 Montiel Campos Raúl
NOMBRE DEL EVENTO: CONGRESO: New Trends in Polymer Chemistry and Characterization Simposium at the XXIV INTERNATIONAL MATERIALS R NOMBRE DEL TRABAJO: Synthesis and Characterization of Soluble Polu(Glycerol Sebacate). FECHA: 2015/08/16.
- 15 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: Seminario del Departamento de Física NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis por plasma y caracterización de nanopartículas de polipirrol y sus aplicaciones. FECHA: 2015/07/03.
- 16 Morales Corona Juan, Olayo González Roberto
NOMBRE DEL EVENTO: ISBPPB Second Annual Conference NOMBRE DEL TRABAJO: Plasma treated electrospun fibers for tissue engineering. FECHA: 2015/07/08.
- 17 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: V Foro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa NOMBRE DEL TRABAJO: Nanopartículas Magnéticas Embebidas en Fibras Electrohiladas de PCL para su Uso Como Biomateriales. FECHA: 2015/07/22.
- 18 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: V Foro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa NOMBRE DEL TRABAJO: Nanotubos de Carbón embebidos en fibras electrohiladas de PLA y PCL para su posible aplicación como. FECHA: 2015/07/25.
- 19 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: V Foro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa NOMBRE DEL TRABAJO: Implantación de Matrices Compuestas de PLA---HA cubiertas con Polipirrol para generar Neotejido óseo e. FECHA: 2015/07/25.

20 Olayo González Roberto, Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: 27th European Conference on Biomaterials NOMBRE DEL TRABAJO: Spinal Cord

Injury Recovery of Rhesus Monkey Implanted with PPy/I Plasma Polymer. FECHA: 2015/08/30.

21 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September
NOMBRE DEL TRABAJO: Biocompatible scaffolds based in polyhydroxybutyrate for Tissue engineering applications. FECHA: 2015/09/22.

22 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September
NOMBRE DEL TRABAJO: Implantation of composite scaffold of pla---ha coated with Polypyrrole for the generation of bone neot. FECHA: 2015/09/22.

23 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September
NOMBRE DEL TRABAJO: Scaffolds produced by electrospinning and modified by plasma for the regeneration of articular carti. FECHA: 2015/09/22.

24 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September
NOMBRE DEL TRABAJO: Scaffolds for artificial skin. FECHA: 2015/09/22.

25 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September
NOMBRE DEL TRABAJO: Biodegradable scaffolds used in endothelial cell culture. FECHA: 2015/09/22.

26 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September
NOMBRE DEL TRABAJO: Polymeric scaffolds for applications into the glandular system. FECHA: 2015/09/22.

27 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September
NOMBRE DEL TRABAJO: Nanomaterials incorporated into PCL to modify the biocompatibility. FECHA: 2015/09/22.

28 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: VIII SOMI XXX Congreso de Instrumentación Durango, Dgo. NOMBRE DEL TRABAJO: Técnica Híbrida Prototipado Rápido / Electrohilado para Andamios Celulares de Estructura Mixta. FECHA: 2015/10/30.

29 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Uso de matrices de pla/ha cubiertas con polipirrol para cultivar células óseas in vivo en conejo: CA.. FECHA: 2015/11/05.

30 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Andamios biocompatibles de fibras de polihidroxibutirato para aplicaciones en ingeniería de tejidos. FECHA: 2015/11/05.

- 31 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto de los productos de biodegradación en el crecimiento celular para andamios de piel. FECHA: 2015/11/05.
- 32 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Andamios poliméricos en el sistema glandular. FECHA: 2015/11/05.
- 33 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Tejido con base en andamios de PLA---PCL---PPy---I---AG para cartilago articular. FECHA: 2015/11/05.
- 34 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Andamios electrohilados basados en pla con hidroxiapatita y nanotubos de carbón multipar. FECHA: 2015/11/05.
- 35 Morales Corona Juan
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Andamios celulares de estructura mixta para aplicaciones ortopédicas. FECHA: 2015/11/06.
- 36 Olayo González Roberto
NOMBRE DEL EVENTO: VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September
NOMBRE DEL TRABAJO: Plasma polymerized semiconductor polymers as cell growth Materials. FECHA: 2015/09/22.
- 37 Olayo González Roberto
CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: V Foro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa CONFERENCIA: Implantes poliméricos en lesiones de médula espinal. Conferencia Plenaria. FECHA: 2015/07/26.
- 38 Olayo González Roberto
CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: 5°. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara. CONFERENCIA: Aplicaciones de los Polímeros en la Medicina Regenerativa. Conferencia invitado. FECHA: 2015/10/01.
- 39 Olayo González Roberto
CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México. CONFERENCIA: Interacción celular de polímeros sintetizador por plasma. Conferencia Plenaria. FECHA: 2015/11/05.
- 40 CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS NOMBRE DEL EVENTO: VIII Congreso Internacional de Materiales, Paipa --- Boyacá --- Colombia. CONFERENCIA: Materiales en la medicina regenerativa. Conferencia Plenaria. FECHA: 2015/10/29.
- 41 Vázquez Torres Humberto
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nal. de la Soc. Polimérica de México NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis y caracterización de redes poliméricas Multifuncionales. FECHA: 2015/11/04.
- 42 Vázquez Torres Humberto
NOMBRE DEL EVENTO: XXVIII Congreso Nal. de la Soc. Polimérica de México NOMBRE DEL TRABAJO: Liberación controlada de fragancias empleando redes poliméricas multifuncionales. FECHA: 2015/11/04.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Área de Computación y Sistemas

Artículos de Investigación

1. Rojas-González, F., Cordero-Sánchez, S., Román-Alonso, G. Castro-García, M.A., Aguilar-Cornejo, M., Matadamas-Hernández, J.
Book Chapter Volume 9 Chapter 13: On the conception and assessment of mesopore networks: Development of computer algorithms on Comprehensive Guide for Mesoporous Materials. Nova Science Publishers, New York. (2015) 343- 370.
2. Pizaña, M.A., Larrión, F., Villarroel-Flores, R.
On selfclique graphs with triangular cliques. Discrete Mathematics 339(2015) 457- 459.
3. Pizaña, M.A., Larrión, F., Villarroel-Flores, R.
On selfclique shoal graphs. Discrete Applied Mathematics (2015) Aceptado.
4. De Caria, P. Pizaña, M.A. On second iterated clique graphs that are also third iterated clique graphs. Electronic Notes in Discrete Mathematics 50(2015) 319-324.
(<http://www.sciencedirect.com/science/journal/15710653/50/supp/C>)
5. Bani Younes, M., Boukerche, A., Román-Alonso, G.
Traffic balancing based path recommendation mechanism in vehicular networks. Wireless Communications and Mobile Computing (2015) DOI: 10.1002/wcm.2570
6. Balderas, M.A., Cordero, S., Román, G., Gama, A.
Adsorption desorption processes on mesoscopic pores connected to microscopic pores of complex geometry using the Ising Model. Adsorption Science & Technology 33 (2015) 307-319.
7. Benavides-Alvarez, C. Villegas-Cortez, J. Roman-Alonso, G. Aviles-Cruz, C.
Reconocimiento de rostros a partir de la propia imagen usando técnica CBIR. X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2015). (2015) 733-740.
8. Núñez-Serna, R.I., Román-Alonso, G., Zamora-Mata, J.M.
Multiplicidad de representación en la superestructura SYNHEAT. Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. (2015) 3186-3191.
9. Benavides-Alvarez, C., Román-Alonso, G., Villegas-Cortez, J., Avilés-Cruz, C.
Identificación de rostros por técnica de puntos de interés SURF. Pistas Educativas 112 (2015).
10. Medrano-Chavez, A.G., Perez-Cortes, E., Lopez-Guerrero, M. A.
Performance comparison of Chord and Kademia DHTs in high churn scenarios. Peer to Peer Networking and Applications 8 (2015) 807-821.
11. Sato, H., Miyakawa, M., Pérez-Cortés, E. A

Parallel MOEA/D generating solutions in minimum overlapped update ranges of solutions. Proceedings of the Companion Publication of the 2015 Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation. (2015) 775-776. doi>10.1145/2739482.2764889.

12. Medrano-Chavez, A.G., Pérez-Cortés, E., López-Guerrero, M.
Studying the effect of human mobility on MANET topology and routing: Friend or Foe?. Proc. of the 13th ACM Intl. Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac '15) (2015) 39-46.
13. Alvarez-Ramirez, J., Alvarez, J., Rodríguez, E.
Asymmetric long-term autocorrelations in crude oil markets. PUBLICACION: Physica A 424 (2015) 330-341.
14. Meraz, M., Rodríguez, E., Femat, R., Echeverría, J.C., Alvarez-Ramirez, J.
Statistical persistence of air pollutants (O₃, SO₂, NO₂ and PM₁₀) in Mexico City. Physica A 427 (2015) 202-217.
15. Méndez-Macas, E., Mac Kinney-Romero, R.
Aprendizaje con Hadoop. Revista Iztatl Computación ISSN 2007-9958, 8 (2015) 37-44

Artículos de divulgación

1. Cervantes, H.G., Kazman, R., Ryo, J.
Seguridad y Uso de Frameworks. Software Gurú. 47 (2015).
2. Cabrera-Jiménez, O.L., Martínez, L., Castillo, J., Pérez, R., Perea, C. Pacheco, A.
A robot for teaching made of computer trash using Arduino. IEEE ROC&C 2014 - 2015. Acapulco, Guerrero, México. 2015/11/08.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1. Cervantes-Maceda, H.G.
Smart Decisions: An Architecture Design Game. International Conference on Software Process Improvement (CIMPS). 2015/10/28
2. Pizaña-López, M.A.
Sobre las extensiones finitas de gráficas. XXX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones. 2015/03/01.
3. Pizaña-López, M.A.
Sobre la computabilidad del clan comportamiento. XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones.2015/03/01.
4. Pizaña-López, M.A.
Topología en el estudio de gráficas de clanes. XXX Coloquio Víctor Neumann- Lara de Teoría de las Gráficas Combinatoria y sus Aplicaciones.2015/03/01.
5. Pizaña-López, M.A.
On second iterated clique graphs that are also third iterated clique graphs. LAGOS15 VIII Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. 2015/05/11.
6. Cabrera-Jiménez, O.L.
A Robot for teaching: made of computer trash using Arduino. Vigésima quinta Reunión Nacional de Otoño de Comunicaciones 2015/10/10.

7. Mac Kinney-Romero, René.
Aprendizaje con Hadoop. 3er Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. 2015/10/22.
8. Mac Kinney-Romero, René.
Aprendizaje con Spark. 3er Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. 2015/10/23.
9. Mac Kinney-Romero, René
Aprendizaje con Big Data, Algunas Primeras Impresiones. 3er Seminario Nacional de Aprendizaje e Inteligencia Computacional. 2015/10/23.
10. Pérez-Cortés, E.
An Efficient Parallel Solution Evaluations in MOEA/D by Avoiding Overlaps of Neighbors en Workshop on Evolutionary Multi-Objective Optimization at IEEE CEC 2015. 2015/05/25.
11. Pérez-Cortés, E. A
Parallel MOEA/D Generating Solutions in Minimum Overlapped Update Ranges of Solutions en Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO'15). 2015/07/12.
12. Pérez-Cortés, E.
Studying the Effect of Human Mobility on MANET Topology and Routing: Friend or Foe? en 13th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac '15). 2015/11/02.
13. Pizaña-López, M.A.
Discrete Homotopy on Graphs and Clique Graphs. LAGOS15 VIII Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. 2015/05/14.
14. Cervantes-Maceda, H.G.
8a Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas. UAM-C.
15. Castro-Careaga, L.F.
Línea de investigación sobre ingeniería de software. Seminario del Departamento de Ingeniería Eléctrica. UAM-I.
16. Castro-Careaga, L.F.
Arquitectura de Software. Universidad Autónoma de la Ciudad de México

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería Biomédica

Artículos de Investigación

1. Reyes-Lagos, J. J., Echeverría-Arjonilla, J. C., Peña-Castillo, M. Á., García-González, M. T., del Rocío Ortiz-Pedroza, M., Pacheco-López, G., González-Camarena, R. (2015). A comparison of heart rate variability in women at the third trimester of pregnancy and during low-risk labour. *Physiology & behavior*, 149, 255-261.
2. Bojorges-Valdez E, Echeverría JC, Yañez-Suárez O. Evaluation of the continuous detection of mental calculation episodes as a BCI control input. *Computers in Biology and Medicine* 64: 155–162, 2015.
3. Meraz M, Rodríguez E, Fermat R, Echeverría JC, Álvarez-Ramírez J. Statistical persistence of air pollutants (O3, SO2, NO2 and PM10) in Mexico City. *Physica A* 427: 202-217, 2015.
4. Ávila-de la Rosa G, Carrillo-Navas H, Echeverría JC, Bello-Perez LA, Vernon-Carter EJ, Álvarez-Ramírez J. Mechanisms of elastic turbulence in gelatinized starch dispersions. *Chaos Solitons & Fractals*. 77: 29-38, 2015.
5. Jacqueline Vidal Rosado y Bautista León Miguel Ángel
Aplicación del método PILT en un curso de Análisis de Redes Eléctricas. *Opción*. 31(2). 1017 – 1024, 2015.
6. Gerardo J. Félix Martínez y Rafael Godínez
Modeling Ca²⁺ currents and buffered diffusion of Ca²⁺ in human β cells during voltage clamp experiments. *Mathematical Biosciences*. 270. 66-80, 2015.
7. R. Martín, F. Vázquez, S.E. Solís Nájera, O. Marrufo, Rafael Godínez, A. O. Rodríguez
Functional Magnetic Resonance Study of Nonconventional Morphological Brains: malnourished rats. *Measurement Science Review*. 15(4) 176-183, 2015.
8. Odin Ramírez Fernández, Rafael Godínez, Esmeralda Zuñiga Aguilar, Luis E. Gómez Quiroz, María C. Gutiérrez Ruiz, Juan Morales, Roberto Olayo
Hepatocyte culture in a radial flow bioreactor with plasma polypyrrole coated scaffolds. *International Journal of Biology*. 39(2), 9-14, 2015.

Memorias in Extenso

1. Norma Castañeda Villa, Juan Manuel Cornejo Cruz, Ma. del Pilar Granados Trejo
Comparison between different similarity measure functions for optimal clustering AEPs Independent components. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Agosto 2015.
2. Sonia Charleston-Villalobos, Norma Castañeda-Villa, Ramón González-Camaren, M. Mejía-Ávila, and Tomás Aljama-Corrales
Automated clustering of independent components for discontinuous sounds thoracic imaging. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Agosto 2015
3. José Javier Reyes-Lagos, Martín Hadamitzky, Miguel Ángel Peña-Castillo, Juan Echeverría, Katharina Bösche, Laura Lückemann, Manfred Schedlowski, Gustavo Pacheco-López
Effects of exogenous oxytocin in the heart rate dynamics of endotoxemic rats. CXXI Reunión reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica. Amealco de Bonfill, Queretaro. 4 y 5 de diciembre de 2015.
4. K. Aldama Ruiz, M. R. Ortiz Pedroza, M. A. Peña Castillo, R. González Camarena, A. Martínez Ortiz
Análisis Comparativo del Patrón Respiratorio en Mujeres con Embarazos de 21 a 26 Semanas de Gestación vs.

Mujeres con 35 a 40 Semanas. Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa. 29 al 31 de octubre de 2015.

5. Y. García-De La Cruz, A. Valdés-Rodríguez & C. Muñoz Gamboa
Seedling Growth and Biomass Allocation in Three Cloud Forest Species. Memorias del 10th North American Forest Ecology Workshop (NAFEW 10) Junio 14 al 18. Veracruz, Ver.
6. D. Jiménez Vázquez, O. A. Valdés Rodríguez y C. Muñoz Gamboa
Desarrollo de Circuitos Electrónicos para Medición de pH Empleando Sensores ISFET (Ion Sensitive Field Effect Transistor). Memorias del XXXVII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica (ELECTRO 2015). Instituto Tecnológico de Chihuahua. Octubre 7 al 9, Chihuahua, Chih.
7. O. M. Palacios-Wassenaar, A. Soto Estrada, O. A. Valdés-Rodríguez, A. Pérez-Vázquez Y C. Muñoz Gamboa
Problemática de conservación ex situ de *Jatropha curcas* L. en el centro de Veracruz, México. II Congreso Nacional de Recursos Fitogenéticos y I Congreso Internacional de Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Agrobiodiversidad. 25 al 27 de noviembre, Chapingo.
8. N. Castañeda-Villa, A. Jiménez-González and M.R. Ortiz-Posadas
"An assessment strategy for proposals of engineering projects in the bachelor of Biomedical Engineering curriculum at Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa". Memorias del 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp. 3659-3662, 2015.
9. V.A. Jaimes Romero, C.A. Casas Sánchez, A. Jiménez Anguiano, A. Jiménez González
Interfaz gráfica de usuario para adquisición, almacenamiento y etiquetado de biopotenciales polisomnográficos en ratas y gatos. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, 2015, en prensa.
10. A. Jiménez González
Programa de talleres intertrimestrales de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
11. N. Castañeda-Villa, V. González-Vélez, C. M. Gutiérrez-Galindo, R. Ávila-Pozos
Simulación de la respuesta postsináptica generada por las células ciliadas internas ante diferentes frecuencias e intensidades de estimulación. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
12. L. A. Porras Illescas y N. Castañeda-Villa
Análisis de la respuesta MMN en una población de niños con audición normal: Método tradicional vs. alterno. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
13. Azpiroz J, Martínez F, Urbina G, Cadena M, Sacristán E.
Critical Assessment and Outlook for the 50 Biomedical Engineering Undergraduate Programs in Mexico. Proceedings of the 37th Annual International Conference IEEE/EMBS, pp. 3973-3976, ISBN 978-1-4244-9270-1/15/, Milan, Italy, 2015
14. G. Rosas, C. Sánchez, A. Morales, H. Vázquez, M. Cadena, JL Pech y MA. Pires
Fantoma de Mano Humana para Calibrar Reflectancia Multiespectral por NIRS. Memorias del 38 Congreso Nacional de Ing. Biomédica, CNIB-2015, (Memorias en impresión), noviembre, 2015.
15. Rodríguez Ceballos M., Martínez Sánchez H., Escobar Hernández A, Uribe Jiménez I, y Cadena Méndez M.
Respuesta del Índice Simpatovagal a la Acupuntura en Pacientes con DB-II, Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.
16. Jiménez, J.

Modelo conectivista para la educación semipresencial. Línea temática: Reflexiones sobre el uso de las TIC en la formación universitaria. 1ª Jornada de TIC en la Formación Universitaria. UAM Cuajimalpa. 2015.

17. Jaimes Romero, C.A. Casas Sánchez, A. Jiménez Anguiano, A. Jiménez González
Interfaz gráfica de usuario para adquisición, almacenamiento y etiquetado de biopotenciales polisomnográficos en ratas y gatos. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa.

18. A. Jiménez González
Programa de talleres intertrimestrales de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Memorias del XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, CNIB2015, 2015, en prensa

Participación en foros, congresos, talleres

1. Norma Castañeda Villa.

Talleres de apoyo - Octave para análisis de circuitos eléctricos, duración de 6 horas. Trimestre 15-I

2. Norma Castañeda Villa.

Talleres de apoyo - Análisis de circuitos Eléctricos y Electrónicos con Octave, duración de 9 hrs. Trimestre 15-P.

3. Joel Ricardo Jiménez Cruz.

Talleres de apoyo - Taller de Robótica Móvil, duración de 6 horas. Trimestre 15-I.

4. Aída Jiménez González.

Talleres de apoyo - Adquisición de señales cardiovasculares, duración de 12 horas. Trimestre 15-I.

5. Aída Jiménez González.

Talleres de apoyo - Introducción a la instrumentación virtual con LabVIEW, duración de 20 hrs. Trimestre 15-P

6. Aída Jiménez González.

Talleres de apoyo - Octave para análisis de circuitos eléctricos Adquisición de señales y comunicación serial con LabVIEW, duración de 16 horas. Trimestre 15-O.

7. María del Rocío Ortiz Pedroza.

Talleres de apoyo - Introducción al Medio Hospitalario y a la Ingeniería Clínica y Seguridad hospitalaria, duración de 30 horas. Trimestre 15-I.

8. María del Rocío Ortiz Pedroza.

Talleres de apoyo - Taller de Análisis de seguridad eléctrica a equipos médicos, duración de 15 horas. Trimestre 15-P.

9. María Teresa García González.

Talleres de apoyo - Introducción a la adquisición de señales electromiográficas, duración de 12 horas. Inter-trimestre 15-P.

10. Jacqueline Vidal Rosado.

Talleres de apoyo - Taller de Circuitos Eléctricos, duración 40 horas. Trimestre 15I.

11. Miguel Ángel Bautista de León.

Talleres de apoyo - Taller de Circuitos Eléctricos, duración 40 horas. Trimestre 15I.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Artículos de Investigación

- 1 C.E. Martínez, J. Goddard, L.E. Di Persia, D.H. Milone, H.L. Rufiner
Título: Denoising sound signals in a bioinspired non-negative spectro-temporal domain. Revista: Digital Signal Processing, ELSEVIER, ISSN: 1051-2004. IMPACT FACTOR 1.256 INDIZADA EN Science Citation Index, Web of Science, Ei Compendex, Scopus, Science Citation Index Expanded ENTRE OTRAS. Vol: 38. Núm: Páginas: 22-31
Año: 2015
- 2 A. Almaraz Perez, J. Goddard
Título: Sistemas de Recomendación. Revista: Komputer Sapiens, ISSN 2007-0691, Indexada por CONACyT en su índice de revistas mexicanas de divulgación científica y tecnológica y latindex. Vol: 1. Núm: 7. Páginas: 12-16
Año: 2015
- 3 Sergio Gerardo de-los-Cobos-Silva, Miguel Ángel Gutiérrez-Andrade, Roman Anselmo Mora-Gutiérrez, Pedro Lara-Velázquez, Eric Alfredo Rincón-García, y Antonin Ponsich
Título: An Efficient Algorithm for Unconstrained Optimization. Revista: Mathematical Problems in Engineering, Indizada en Science Citation Index. Vol: 2015. Núm: Article ID 178545. Páginas: 1-17. Año: 2015
- 4 Sergio Gerardo de-los-Cobos-Silva, Miguel Ángel Gutiérrez-Andrade, Roman Anselmo Mora-Gutiérrez, Pedro Lara-Velázquez, Eric Alfredo Rincón-García, y Antonin Ponsich.
Título: Coloración de Gráficas Suaves. Revista: Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones, Indizada en ZentralblathMath. Vol: 22. Núm: 2. Páginas: 311-323. Año: 2015
- 5 A. García-Najera, J. Bullinaria y M.A. Gutiérrez-Andrade
Título: An evolutionary approach for multi-objective vehicle routing problems with backhauls. Revista: Computers & Industrial Engineering, Indizada en Science Citation Index. Vol: 81. Núm: 2. Páginas: 90-108
Año: 2015
- 6 Eric A. Rincón-García, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Sergio de-los-Cobos-Silva, Pedro Lara-Velázquez, Roman Mora-Gutiérrez, Antonin Ponsich
Título: A system for political districting in the state of Mexico. Revista: Lectures Notes in Artificial Intelligence, Indizada en Scopus. Vol: 9413. Núm: 2015. Páginas: 1-12. Año: 2015

Memorias in Extenso

- 1 C. Fadil, R. Alvarez, C. Martínez, J. Goddard, H. Rufiner
Título: Multimodal Emotion Recognition Using Deep Networks. Revista: IFMBE Proceedings, Springer, ISSN 1680-0737, ISBN 978-3-319-13116-0, indexed by Google scholar. Vol: 49. Páginas: 813-816. Año: 2015
- 2 Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Eric A. Rincón-García, Pedro Lara-Velázquez, Román Mora-Gutiérrez, Antonin Ponsich
Título: SC: a fuzzy approximation for nonlinear regression optimization. Revista: Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol: 2015. Páginas: 407-420. Año: 2015
- 3 Autores: Eric A. Rincón-García, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Sergio G. de-los-Cobos-Silva, Pedro Lara-Velázquez, Román Mora-Gutiérrez, Antonin Ponsich
Título: ABC a viable algorithm for the political districting problem. Revista: Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol: 2015. Páginas: 269-278. Año: 2015

- 4 Pedro Lara-Velázquez, Sergio de-los-Cobos-Silva, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Eric A. Rincón-García, Antonin Ponsich, Román Mora-Gutiérrez
 Título: Pattern recognition using soft graph coloring. Revista: Poceedings of SIGEF 2015. Vol: 2015. Páginas: 1-11. Año: 2015
- 5 Autores: Pedro Lara-Velázquez, Sergio de-los-Cobos-Silva, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Eric A. Rincón-García, Antonin Ponsich, Román Mora-Gutiérrez
 Título: Comparative philology among iberian languages using soft graph coloring. Revista: Poceedings of SIGEF 2015. Vol: 2015. Páginas: 39-48. Año: 2015
- 6 D. Mercado, Román Mora-Gutiérrez, Antonin Ponsich, Eric A. Rincón-García, Sergio de-los-Cobos-Silva, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Pedro Lara-Velázquez
 Título: Effects of self adaptative parameter control on the behavior of the method of musical composition. Revista: Poceedings of SIGEF 2015. Vol: 2015. Páginas: 97-113. Año: 2015
- 7 Eric A. Rincón-García, Miguel A. Gutiérrez-Andrade, Sergio de-los-Cobos-Silva, Roman Mora-Gutiérrez, Antonin Ponsich, Pedro Lara-Velázquez
 Título: Diseño Automatizado de Zonas. Revista: Memorias 6o. TLAIO. Vol: 2015. Páginas: 1-9. Año: 2015
- 8 Joaquín Azpiroz-Leehan, Fabiola Martínez-Licona, E,. Gerardo Urbina-Medal, Miguel Cadena-Méndez, Emilio Sacristán-Rock
 Título: Critical Assessment and Outlook for the 50 Biomedical Engineering Undregduate Programs in Mexico. Revista: Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. Vol: 2015. Páginas: 3973 -3976. Año: 2015

Artículos de Divulgación

- 1 Alma E. Martínez Licona, Daniel Gálvez Sánchez, Fabiola M. Martínez Licona
 Título: Estrés. Revista: Contactos. Vol: 2015. Páginas: 62-68. Año: 2015

Desarrollo de Paquetes Computacionales

- 1 Alma E. Martínez Licona
 : Sistema de Boligramas. Editorial: División de CBI, UAM-I. Año: 2015

Participación en foros, congresos, talleres

- 1 AVAP 2015. Fecha: Marzo 5-6, 2015. Título Ponencia: Spoken Emotion Recognition using Restricted Boltzmann Machines and Deep Learning. Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 2 XVIII SIGEF CONGRESS. Fecha: Julio 6-8, 2015. Título Ponencia: Pattern recognition using soft graph coloring. Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 3 XVIII SIGEF CONGRESS. Fecha: Julio 6-8, 2015. Título Ponencia: Comparative philology among iberian languages using soft graph coloring. Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 4 XVIII SIGEF CONGRESS. Fecha: Julio 6-8, 2015. Título Ponencia: Effects of self adaptative parameter control on the behavior of the method of musical composition. Actividad desarrollada: Presentación oral.
- 5 XVIII SIGEF CONGRESS. Fecha: Julio 6-8, 2015. Título Ponencia: ABC a viable algorithm for the political districting problem. Actividad desarrollada: Presentación oral.

6 XVIII SIGEF CONGRESS. Fecha: Julio 6-8, 2015. Título Ponencia: SC: a fuzzy approximation for nonlinear regression optimization. Actividad desarrollada: Presentación oral.

7 MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE IN ARTIFITIAL INTELLIGENCE MICA I 2015. Fecha: Octubre 25, 2015. Título Ponencia: A system for political districting in the state of Mexico. Actividad desarrollada: Presentación oral.

8 VI TALLER LATINOIBEROAMERICANO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. Fecha: Noviembre 18, 2015. Título Ponencia: Diseño Automatizado de Zonas. Actividad desarrollada: Presentación oral.

9 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. Fecha: 2015. Título Ponencia: Critical Assessment and Outlook for the 50 Biomedical Engineering Undergraduate Programs in Mexico. Actividad desarrollada: Presentación oral.

Conferencias Impartidas

1 Seminario del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Lugar: UAM-I. Fecha: 2015.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Artículos de Investigación

1. S. Reulecke, S. Charleston-Villalobos, A. Voss, R. González-Camarena, J. González- Hermsillo, M.J. Gaitán-González, G. Hernández-Pacheco, R. Schroeder, T. Aljama- Corrales
Orthostatic stress causes immediately increased blood pressure variability in women with vasovagal syncope. *Computers Methods and Programs in Biomedicine*, Publicado Online Diciembre 2015.
2. M. Ravichandrana, Goldie Oza, S.Velumania, Jose Tapia Ramirez, Francisco, Garcia- Sierra, Norma Barragán Andrade, Marco A.Garza-Navarro, Domingo, I.Garcia- Gutierrez, Rafael Lara-Estrada, Emilio Sacristán-Rock and Junsin Y Cobalt Ferrite Nanowhiskers as T2 MRI Contrast agent *RSC Advances*, 5, 17223-17227, 2015.
3. Nohra E. Beltrán and Emilio Sacristán
Gastrointestinal ischemia monitoring through impedance spectroscopy as a tool for the management of the critically ill. *Experimental Biology and Medicine*, 240 (7): 835-45, 2015.
4. M Flores-Leal, E Sacristán-Rock, L Jiménez-Ángeles, J Azpiroz Leehan
Primed Low Frequency Transcranial Magnetic Stimulation Effects on Smoking Cue- Induced Craving. *Rev. Mex. Ing. Biomed.*, 37(1), 2015.
5. Luis Arellano-García, Antonio D Dorado, Axayacatl Morales-Guadarrama, Emilio Sacristán, Xavier Gamisans, Sergio Revah
Modeling the effects of biomass accumulation on the performance of a biotrickling filter packed with PUF support for the alkaline biotreatment of dimethyl disulfide vapors in air. *Appl Microbiol Biotechnol*, 99 (1): 97-107, 2015.
6. Nohra E Beltran, Gustavo Sánchez-Miranda, Emilio Sacristán
Effect of feeding and suction on gastric impedance spectroscopy measurements. *Gastroenterology Nursing*, 38 (4): 259-66, 2015.
7. Erik Bojorges-Valdez, Juan C. Echeverría, Oscar Yáñez-Suárez
Evaluation of the continuous detection of mental calculation episodes as a BCI control input. *Computers in Biology and Medicine*, 64: 155–162, 2015.
8. Brust-Carmona H, Galicia Alvarado M, Mascher Gramlich D, Sánchez-Quezada A, Alfaro-Belmont J, Flores Avalos B, Yáñez Suárez O.
Oscilaciones corticales laterales, antes y durante la fotoestimulación, de un paciente a partir de cuatro años después de un traumatismo cerebral grave comparadas con las de un grupo control. *Investigación en Discapacidad* , 4(1): 22-37, 2015.
9. Iris N. Serratos, Pilar Castellanos, Nina Pastor, César Millán-Pacheco, Daniel Rembao, Ruy Pérez-Montfort, Nallely Cabrera, Francisco Reyes-Espinosa, Paulina Díaz-Garrido, Ambar López-Macay, Karina Martínez-Flores, Alberto López-Reyes, Aurora Sánchez- García, Elvis Cuevas, Abel Santamaria Modeling the Interaction between Quinolate and the Receptor for Advanced Glycation End Products (RAGE): Relevance for Early Neuropathological Processes. *PLOS one* 10(3): 1-22, 2015.
10. Alicia Montserrat Alvarado González, Edgar Garduño, Ernesto Bribiesca, Oscar Yáñez Suárez, Verónica Medina Bañuelos
P300 detection based on EEG shape features. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, Volume 2016, Article ID 2029791, 2015.

Memorias in extenso

1. Jimmy Durán-Ravel, Alfonso Martínez-Martínez, Oscar Yáñez-Suárez
Software Architecture Centric Development of a 3D Visualization System for Biomedical Information. Proc. Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015, CONISOFT2015, pp. 50-59, San Luis Potosí, SLP, México; 2015.
2. Jorge Ramírez, Angelina Espinoza, Alfonso Martínez-Martínez
Estudio de Mapeo Sistemático sobre Priorización de Requerimientos de Software Basada en Valor. Proc. Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015, CONISOFT2015, pp. 60-68, San Luis Potosí, SLP, México; 2015.
3. OC Sánchez, E Sacristán, J Azpiroz, MK Borsody
Best Parameters for Magnetic Stimulation of the Facial Nerve to Improve Cerebral Blood Flow. IFMBE Proceedings, 49: 441-444, 2015.
4. M Flores-Leal, E Sacristán-Rock, L Jiménez-Angeles, J. Azpiroz-Leehan
Low Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation Effects over Dorsolateral Prefrontal Cortex In Moderate Nicotine Dependent Subjects. IFMBE Proceedings, 49: 317-320, 2015.
5. Joaquín Azpiroz-Leehan, Fabiola Martínez-Licon, E. Gerardo Urbina Medal, Miguel Cadena Méndez, Emilio Sacristán-Rock
Critical Assessment and Outlook for the 50 Biomedical Engineering Undergraduate Program in Mexico. Proc. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 3973-3976, 2015.
6. Castañeda-Villa N, Jiménez-González A, Ortiz-Posadas MR.
An Assessment Strategy for Proposals of Engineering Projects in the Bachelor of Biomedical Engineering Curriculum at Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. Proc. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 3659-3662, 2015.
7. G. Rosas, C. Sanchez, A. Morales, H. Vázquez, M. Cadena, JL Pech y MA. Píres.
Fantoma de Mano Humana para Calibrar Reflectancia Multiespectral por NIRS. Memorias del 38 Congreso Nacional en Ing. Biomédica, SOMIB, Mazatlán, Sinaloa, noviembre del 2015.
8. Rodríguez Ceballos M., Martínez Sánchez H., Escobar Hernández A., Uribe Jiménez I y Cadena Méndez M.
Respuesta del Índice Simpatovagal a la Acupuntura en Pacientes con DB-II". Memorias del 38 Congreso Nacional en Ing. Biomédica, SOMIB, Mazatlán, Sinaloa, noviembre del 2015.
9. López del Angel A, Cadena Méndez M, Aziroz Leehan J.
Relación músculo/grasa en cuádriceps por TAC. Memorias del 38 Congreso Nacional en Ing. Biomédica, SOMIB, Mazatlán, Sinaloa, noviembre del 2015.
10. Castellanos P, Godínez R.
Autonomic nervous system regulation of the sinoatrial cell depolarization rate: unifying computational models. Proc. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 43-46, 2015.
11. Castellanos, N.P., C., Ventura, L., J.
Algorithm to estimate the level of elasticity of biological tissue with ultrasound elastography images. PAHCE 2015, 100-104.
12. Sonia Charleston-Villalobos, Norma Castañeda-Villa, Ramón González-Camarena, M. Mejía-Ávila, Tomás Aljama-Corrales

Automated clustering of independent components for discontinuous sounds thoracic imaging. Proc. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 4126-4129, 2015.

13. Reulecke S., Charleston-Villalobos S., Voss A., González-Camarena R., Gaitán- González M.J., González-Hermosillo J., Hernández-Pacheco G., Aljama-Corrales T. Temporal analysis of cardiac autonomic regulation during orthostatic challenge by short-term symbolic dynamics. Proc. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 2067-2070, 2015.

14. J.L. Pérez González, Fernando Arámbula Cosío , V. Medina Bañuelos Spatial Composition of US Images Using Probabilistic Weighted Means. SPIE Proc. of SIPAIM, 9681:1-7, 2015.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 Alfonso Martínez Martínez

Modelo de Arquitectura Autónoma para gestión de conocimiento en sistemas de información. PCyTI UAM-I (2015)

2. Emilio Sacristán-Rock

Innovación Tecnológica en Salud. Investigador Tomasino - Universidad de Santo Tomás (12/11/2015)

3. Emilio Sacristán-Rock

Laboratorio de Imagenología e Instrumentación Médica. Universidad Autónoma Metropolitana (2015)

4. Emilio Sacristán-Rock

Estimulación magnética del nervio facial para tratamiento temprano de infarto cerebral. Universidad La Salle Noroeste (2015).

5. Emilio Sacristán-Rock

Evaluación de productos tecnológicos en el SIN. INFOTEC (015)

6. Joaquín Azpiroz-Leehan, Fabiola Martínez-Licon, E. Gerardo Urbina Medal, Miguel

Cadena Méndez, Emilio Sacristán-Rock

Critical Assessment and Outlook for the 50 Biomedical Engineering Undergraduate Program in Mexico.

37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, 2015 (25/08/2015).

7. Juan Ramón Jiménez Alaniz

Validación de espectroscopio NIR en aplicaciones médicas. Seminario de Ingeniería Biomédica, Universidad Autónoma Metropolitana (2015)

8. Castañeda-Villa N, Jiménez-González A, Ortiz-Posadas MR.

An Assessment Strategy for Proposals of Engineering Projects in the Bachelor of Biomedical Engineering Curriculum at Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy (28/08/2015)

9. MR Ortiz-Posadas

Un Estudio de Benchmarking de Proveedores de Mantenimiento Preventivo de Autoclaves con Tres Ins. XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa (29/10/2015)

10. MR Ortiz-Posadas

Evaluación del Programa Hospital Seguro en los Servicios de Urgencias y Terapia Intensiva en Do. XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa (29/10/2015)

11. MR Ortiz-Posadas
Una Herramienta para Evaluar Proveedores de Mantenimiento Preventivo de Equipo Médico. XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa (29/10/2015)
12. MR Ortiz-Posadas
Una Herramienta para Evaluar Propuestas Técnicas de Servicio de Mantenimiento Subrogado de Equipo Médico. XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Mazatlán, Sinaloa (29/10/2015)
13. Miguel Cadena Méndez
Functional body composition by HRV, indirect calorimetry and bioimpedance. Seminario de Ing. Biomédica en "The School of Engineering in Warwick University, UK" (10/2015)
14. Pilar Castellanos Ábrego
Interaction between the receptor for advanced glycation endproducts (rage) domains and quinolic acid. 5to Congreso de la rama de fisicoquímica estructura y diseño de proteínas de la SMB (03/11/2015)
15. Pilar Castellanos Ábrego
Interaction of rage with s100b and hmgb1: in vivo, in silico and in vitro evidence. 5to Congreso de la rama de fisicoquímica estructura y diseño de proteínas de la SMB (03/11/2015)
16. Pilar Castellanos Ábrego
Prototipo computacional para la alineación de estructuras óseas rígidas y plantillas ortopédicas com. Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (29/10/2015)
17. Pilar Castellanos Ábrego
Autonomic nervous system regulation of the sinoatrial cell depolarization rate: unifying computational. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2014, Milan, Italy (25/08/2015)
18. Pilar Castellanos Ábrego
Algorithm to estimate the level of elasticity of biological tissue with ultrasound elastography images. PAHCE 2015.
19. Sonia Charleston-Villalobos, Norma Castañeda-Villa, Ramón González-Camarena, M. Mejía-Ávila, Tomás Aljama-Corrales
Automated clustering of independent components for discontinuous sounds thoracic imaging. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, (25/08/2015)
20. Reulecke S., Charleston-Villalobos S., Voss A., González-Camarena R., Gaitán- González M.J., González-Hermosillo J., Hernández-Pacheco G., Aljama-Corrales T. Temporal analysis of cardiac autonomic regulation during orthostatic challenge by short-term symbolic dynamics. 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, Italy, (25/08/2015)
21. Verónica Medina Bañuelos
Composición Espacial de Imágenes Usando Medias Ponderadas. Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina (04/09/2015)
22. Verónica Medina Bañuelos
Segmentación automática de ultrasonido del cerebro fetal. Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina (04/09/2015)

Área de Redes y Telecomunicaciones

Artículos de Investigación

- 1 Reyna Carolina Medina Ramírez, Carlos Alberto López Pérez, Fausto Casco Sánchez
Aplicación web para la generación de material didáctico incorporando recursos educativos. *Educativas SENIE*, No. 112, ISSN 1405-1249. Instituto Tecnológico de Celaya. Pp. 1721-1739. Indexada: LatIndex. Disponible: http://pistaseducativas.itc.mx/?page_id=1916. IDIOMA: Español.
- 2 Gerardo Laguna-Sanchez and Miguel Lopez-Guerrero
On the use of alpha-stable distributions in noise modeling for PLC. *IEEE Transactions on Power Delivery* (ISSN: 0885-8977), vol. 13, no. 4, pp. 1863-1870, August 2015. doi:10.1109/TPWRD.2015.2390134
- 3 Miguel Lopez-Guerrero
El nacimiento de la telefonía celular. *Revista Painani. El mensajero de la ciencia y las humanidades*. Aceptación: 2015/04/27. Publicación: 2015/06/01. Vol. 2. Núm. 7, pp. 14-15. PAIS: México. IDIOMA: Español.
- 4 Mauricio López Villaseñor, Miguel Ángel Ruiz Sánchez, Miguel López Guerrero
Plataforma de entrenamiento para PIC. *Educativas SENIE*, No. 112, ISSN 1405-1249. Instituto Tecnológico de Celaya. Pp. 1810-1825. Indexada: LatIndex. Disponible: http://pistaseducativas.itc.mx/?page_id=1916. IDIOMA: Español.
- 5 Ricardo Adán Madrid Trejo, Ricardo Marcelín Jiménez, Orlando Muñoz Texzocotetla
Una implementación de un middleware tolerante a fallas basado en el protocolo Paxos. XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2015. Revista: *Pistas Educativas*, No. 112, Noviembre 2015. México, Instituto Tecnológico de Celaya. pp. 1588-1609. ISSN 1405-1249. http://pistaseducativas.itc.mx/?page_id=1916
- 6 Stephany Bucio Herrera, Alberto Carlos Cañada Gómez, David Rodríguez Uribe, Ricardo Marcelín Jiménez, Mauricio López Villaseñor
Desarrollo e implementación de un algoritmo tolerante a fallas para una red ZigBee. XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2015. Revista: *Pistas Educativas*, No. 112, Noviembre 2015. México, Instituto Tecnológico de Celaya. pp. 1853-1872. ISSN 1405-1249. http://pistaseducativas.itc.mx/?page_id=1916. IDIOMA: Español.
- 7 Moisés Quezada-Naquid, Ricardo Marcelín-Jiménez, José Luis González-Compeán, Jesus Carretero Perez
"RS-Pooling: an adaptive data distribution strategy for fault-tolerant and large-scale storage systems", *The Journal of Supercomputing*, pp 1-21, Springer US, first online 19/11/2015, DOI 10.1007/s11227-015-1569-7, Print ISSN 0920-8542, Online ISSN 1573-0484 (JCR impact factor 0.858)
- 8 Moisés Quezada-Naquid, Ricardo Marcelín-Jiménez, José Luis González-Compeán
"Babel: The Construction of a Massive Storage System"., *IJWSR* (aceptado), (JCR impact factor 0.469).
- 9 Ricardo Marcelín Jiménez.
El Sistema de Archivos Babel. *Educación y Tecnología, Revista de la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación*, Año 3, No. 8, Ed. Patricia Ávila Muñoz, ISSN: 2007-9788, <http://somece.mx>
- 10 Darnes Vilariño, Claudia Zepeda, Yuvila M. Sanzón, José L. Carballido, R. Carolina Medina-Ramírez, Georgina Flores
Aplicación del modelo Léxico-Sintáctico para detectar la polaridad de opiniones sobre profesores. *Pistas Educativas CISME*, No. 113, ISSN 1405-1249. Instituto Tecnológico de Celaya. Pp. 228-239. Indexada: LatIndex. Disponible: http://pistaseducativas.itc.mx/?page_id=1781

- 11 C. Gavilán, A. Prieto-Guerrero, G. Espinosa-Paredes
Nuclear Power Plant instabilities *Annals of Nuclear Energy*, Vol. 85, pp. 279-289, May 2015
- 12 A. Prieto-Guerrero, G. Espinosa-Paredes, G. A. Laguna-Sánchez
Stability Monitor for Boiling Water Reactors based on the Multivariate Empirical Mode Decomposition. *Annals of Nuclear Energy*, Vol. 85, pp. 453-460, May 2015.
- 13 A. Prieto-Guerrero, G. Espinosa-Paredes, G. A. Laguna-Sánchez
Multivariate Empirical Mode Decomposition applied to the estimation of the Decay Ratio and Out-of-Phase oscillations. *Progress in Nuclear Energy*, Vol. 78, pp. 163-172, January 2015.
- 14 P. Mendoza-Valencia, G. Laguna-Sánchez, A. Prieto-Guerrero
Digital compensation of 2nd and 3rd order non-linear distortions generated by blocker signals Submitted to *IEEE Transactions on Electronics, Information and Systems*, May 15, 2014 (accepted with minor revisions in september 2015).
- 15 Leonardo Sánchez and Víctor Ramos
Optimum power distance clustering for the EPC Class-1 Gen2 Standard in RFID. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2015 (JCR Impact Factor 2014: 0.665).
- 16 Rodrigo Vaca, John Thompson, Eitan Altman, and Víctor Ramos
A Distributed Virtual MIMO Coalition Formation Framework for Energy Efficient Wireless Networks, In the *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 2015:91 (JCR Impact Factor 2014: 0.72)
- 17 Cesar Hernandez, C. Salgado, H. López, E. Rodriguez-Colina
Multivariable algorithm for dynamic channel selection in cognitive radio networks. *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, December 2015, 2015:216, First online: 19 September 2015, (2015) 2015:216 DOI 10.1186/s13638-015-0445-8 (Science Citation Index (JCR) . Impact Factor 0.72. Publicado 9/2015
- 18 Cesar Hernandez, Luis Pedraza, Ingrid Páez, E. Rodriguez-Colina
Análisis de la Movilidad Espectral en Redes de Radio Cognitiva *Revista Información tecnológica*. Vol. 26(6), 1 69 – 1 86 (2015) doi: 10.4067/S0718 – 0764201500060001 8, Latindex, Scopus; <http://www.citrevistas.cl>. Versión On-line ISSN 0718-0764. Publicado 12/2015
- 19 Martha M. Montes de Oca, J.Gomez, M. Lopeze Guerrero, M.Pascoe Chalke
Urbihoc: A DelayTolerant Approach for Data Acquisition in (Urban Areas using a Mobile Wireless Sensor Network. Submitted to *Wireless Personal Communications*, July 2015.

Memorias in extenso

- 1 Mauricio López Villaseñor, Miguel Ángel Ruiz Sánchez and Miguel López Guerrero
"Plataforma de Entrenamiento para PIC" [PIC microcontroller training board], in *Proceedings of XI Semana de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015)*, SLP, Mexico, October 7-9, 2015. Published in the special issue of *Pistas Educativas* (ISSN: 1405-1249), no. 112, November 2015, pp. 1810-1825.
- 2 Adán G. Medrano-Chávez, Elizabeth Pérez-Cortés and Miguel Lopez-Guerrero, "Studying the Effect of Human Mobility on MANET Topology and Routing: Friend or Foe?", in *Proceedings of the 13th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac 2015)*, pp. 39-46, Cancun, QR, Mexico, November 2-6, 2015.
- 3 Magalí Alexander López Chavira, Ricardo Marcelín Jiménez, "Estudio de la dinámica estructural de las redes complejas", *Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación ENC 2015*, Simposio de Posgrado, octubre 5, 2015, Ensenada B.C., México

- 4 Magali Alexander López Chavira, Ricardo Marcelín Jiménez, "Simulating the Birth of a Complex Network", Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación ENC 2015, Workshop on Network Systems and Protocols, octubre 5-7, 2015, Ensenada B.C., México.
- 5 Prototipo para gestionar una Memoria Organizacional Semántica Educativa. Cristal Karina Galindo Durán, R. Carolina Medina-Ramírez, Mihaela Juganaru-Mathieu. 3rd Workshop on Semantic Web and Linked Open Data (SW-LOD 2015). ENCuentro NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2015), Ensenada, Baja California, México. ISBN en Trámite. Noviembre 5-7,2015. Disponible en: <http://ciep.ing.uaslp.mx/sw-lod/program.html>
- 6 Querying object properties of an ontology used in an academic social network. María Auxilio Medina Nieto, R. Carolina Medina-Ramírez, Laura Monarca, Jorge de la Calleja. 3rd Workshop on Semantic Web and Linked Open Data (SW-LOD 2015). ENCuentro NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2015), Ensenada, Baja California, México. ISBN en Trámite. Noviembre 5-7,2015. Disponible en: <http://ciep.ing.uaslp.mx/sw-lod/program.html>
- 7 Hacia una gestión semántica masiva, abierta y vinculada de recurso educativos. R. Carolina Medina-Ramírez, Cristal Karina Galindo Durán and José Luis García Cué. Taller de Tecnologías Emergentes en la Educación (TEE. ENC 2015)- ENCuentro NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2015), Ensenada, Baja California, México. ISBN en Trámite. Noviembre 5-7,2015. Disponible en: <http://www.remiam.org/ttee/programa-tee2015>
- 8 Sistema informático web para la calidad educativa en Fitotecnia (SICEFI). Diana Paola Barrera Velasco, José Luis García Cué, Reyna Carolina Medina Ramirez, Eugenio Eliseo Santacruz de León, Juan José Escobar Aguayo. 16 Congreso Internacional y 19 Nacional de Material Didáctico Innovador.Nuevas tecnologías educativas, Universidad Autónoma Metropolitana.. Disponible en: <http://www.uam.mx/matdidac/>
- 9 Sistema Gestor de Objetos de Aprendizaje para Ciencias Agrícolas (SIGEOAA) Ivonne del Rosario Montes Tierrablanca, José Luis García Cué, David H. del Valle Paniagua, Reyna Carolina Medina Ramirez. 16 Congreso Internacional y 19 Nacional de Material Didáctico Innovador.Nuevas tecnologías educativas, Universidad Autónoma Metropolitana. Disponible en: <http://www.uam.mx/matdidac/>
- 10 An EPC Class-1 Generation-2 anti-collision protocol for RFID tag identification in augmented systems, Leonardo Sánchez and Víctor Ramos. In the Proceedings of the 5th International EURASIP Workshop on RFID Technology (EURFID), Rosenheim, Germany, pp. 36-43, Oct 22-23, 2015
- 11 NetANPI: a network selection mechanism for LTE traffic offloading based on the Analytic Network Process, Iván Martínez and Víctor Ramos. In the Proceedings of the 36th IEEE Sarnoff Symposium, Newark, pp. 117-122, New Jersey, USA, Sep 20-22, 2015
- 12 Fast-OB-VAN: A fast opportunistic broadcast protocol for VANETs, Salvador González and Víctor Ramos. In the Proceedings of the 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), pp. 114-119, Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015
- 13 A QoS-oriented power and resource allocation framework for wireless networks, Rodrigo Vaca and Víctor Ramos. In the Proceedings of the 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), pp. 170-175, Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015
- 14 An autoregressive estimator for overhead reduction in Substitution Networks, Karen Miranda, Nathalie Mitton, and Víctor Ramos. In the Proceedings of the 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), pp. 182-187, Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015
- 15 Energy-Efficient Model for Overlay Cognitive Communications, C.S. Pérez-Salgado, E. Rodríguez-Colina. ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, Cancún. Nov. 2015.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Reyna Carolina Medina Ramírez, Carlos Alberto López Pérez, Fausto Casco Sánchez Aplicación web para la generación de material didáctico incorporando recursos educativos. Evento: XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015), San Luis Potosí, Octubre 7-9, 2015.
- 2 Mauricio López Villaseñor, Miguel Ángel Ruiz Sánchez and Miguel López Guerrero Plataforma de Entrenamiento para PIC. Evento: XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Lugar: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fecha de presentación: 2015/10/09.
- 3 Miguel López Guerrero. Conferencia por invitación: "La región de cobertura WLAN 802.11: un modelo y una aplicación basada en sus propiedades". Evento: XIV Congreso de Ingeniería "Prospectiva de la ingeniería para el siglo XXI". Lugar: Universidad del Ejército y Fuerza Aérea Mexicanos. Fecha de presentación: 2015/11/13.
- 4 Mauricio López Villaseñor, Stephany Bucio Herrera, Alberto Carlos Cañada Gómez, David Rodríguez Uribe, Ricardo Marcelín Jiménez. Desarrollo e implementación de un algoritmo tolerante a fallas para una red ZigBee Evento: XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2015). Lugar: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fecha de presentación: 2015/10/09
- 5 María Auxilio Medina Nieto, R. Carolina Medina-Ramírez, Laura Monarca, Jorge de la Calleja Querying object properties of an ontology used in an academic social network 3rd Workshop on Semantic Web and Linked Open Data (SW-LOD 2015). ENCUESTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2015), Ensenada, Baja California, México. Noviembre 5-7, 2015.
- 6 R. Carolina Medina-Ramírez, Cristal Karina Galindo Durán and José Luis García Cué Hacia una gestión semántica masiva, abierta y vinculada de recurso educativos Taller de Tecnologías Emergentes en la Educación (TEE. ENC 2015)- ENCUESTRO NACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (ENC 2015), Ensenada, Baja California, México. Noviembre 5-7, 2015.
- 7 Víctor Ramos An EPC Class-1 Generation-2 anti-collision protocol for RFID tag identification in augmented systems en 5th International EURASIP Workshop on RFID Technology (EURFID), Rosenheim, Germany, Oct 22-23, 2015
- 8 Iván Martínez and Víctor Ramos NetANPI: a network selection mechanism for LTE traffic offloading based on the Analytic Network Process, en 36th IEEE Sarnoff Symposium, Newark, New Jersey, USA, Sep 20-22, 2015
- 9 Víctor Ramos Fast-OB-VAN: A fast opportunistic broadcast protocol for VANETs, en 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015
- 10 Víctor Ramos A QoS-oriented power and resource allocation framework for wireless networks, en 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015
- 11 Víctor Ramos An autoregressive estimator for overhead reduction in Substitution Networks, en 9th International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST), Cambridge, U.K., Sep 09-11, 2015

12 Víctor Manuel Ramos Ramos, Miguel López Guerrero, Graciela Román Alonso
Comunicación de resultadosMesa redonda en el Seminario de Ciencias y Tecnologías de la Información,
Trimestre 2015-I

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Área de Ingeniería Química

Artículos de Investigación

- 1 Alvarez-Ramirez, J., Alvarez, J., Rodríguez, E.
Asymmetric long-term autocorrelations in crude oil markets. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 424, 330-341 (2015).
- 2 Avila-de la Rosa, G., Alvarez-Ramirez, J., Vernon-Carter, E. J., Carrillo-Navas, H., Pérez-Alonso, C.
Viscoelasticity of chia (*Salvia hispanica* L.) seed mucilage dispersion in the vicinity of an oil-water interface. *Food Hydrocolloids*, 49, 200-207 (2015).
- 3 Avila-de la Rosa, G., Carrillo-Navas, H., Echeverría, J.C., Bello-Pérez, L.A., Vernon-Carter, E.J., Alvarez-Ramirez, J.
Mechanisms of elastic turbulence in gelatinized starch dispersions. *Chaos, Solitons & Fractals* 77, 29-38 (2015)
- 4 Carrera, Y., Utrilla-Coello, R., Bello-Perez, A., Vernon-Carter, E.J., Alvarez-Ramirez, J.
In vitro digestibility, crystallinity, rheological and thermal characteristics of toasted ground maize flour. *Carbohydrate Polymers* 123, 246-255 (2015)
- 5 Castillo-Araiza, C.O., Chávez, G., Dutta, A., De Los Reyes, J.A., Nuñez, S., García-Martínez, J.C.
Role of Pt-Pd/ γ -Al₂O₃ on the HDS of 4,6-DMBT: Kinetic Modeling & Contribution Analysis. *Fuel Processing Technology*. 132, 164-172 (2015)
- 6 Che Galicia, G., Ruiz Martínez, R., López Isunza, F., Castillo Araiza, C.O.
Modeling of oxidative dehydrogenation of ethane to ethylene on a MoVTaNbO/TiO₂ catalyst in an industrial-scale packed bed catalytic reactor. *Chemical Engineering Journal*, 280, 682-694 (2015)
- 7 Crispín-Isidro, G., Lobato-Calleros, C., Espinosa-Andrews, H., Alvarez-Ramirez, J., Vernon-Carter, E.J.
Effect of inulin and agave fructans addition on the rheological, microstructural and sensory properties of reduced-fat stirred yogurt. *LWT - Food Science and Technology* 62, 438-444 (2015)
- 8 Escobar, J., de los Reyes, J.A., Viveros, T., ValleOrta, M., Barrera, M.C.
Compensation in the isopropyl alcohol dehydration over sol-gel Al₂O₃TiO₂ oxides: Effect of calcining temperature, *Fuel* 149, 109-117 (2015).
- 9 García-Márquez, E., Román-Guerrero, A., Cruz-Sosa, F., Lobato-Calleros, C., Álvarez-Ramírez, J., Vernon-Carter, E.J., Espinosa-Andrews, H.
Effect of layer (calcium phosphate-chitosan)-by-layer (mesquite gum) matrix on carotenoids-in-water-emulsion properties. *Food Hydrocolloids* 43, 451-458 (2015)
- 10 García-Martínez, J.C., Dutta, A., Chávez, G., De Los Reyes, J.A., Castillo-Araiza, C.O.
Hydrodesulfurization of Dibenzothiophene in a Micro Trickle Bed Catalytic R under Operating Conditions from Reactive Distillation. *International Journal of Chemical Reaction Engineering*. ACCEPTACION: 2015/12/01. PUBLICACION: 2015/12/20.
- 11 Hernández, J.A., Gómez, S.A., Zepeda, T.A., Fierro-González, J.C., Fuentes, G.A.
Insight into the Deactivation of Au/CeO₂ Catalysts Studied by In Situ Spectroscopy during the CO-PROX Reaction. *ACS Catalysis*. 5, 4003-4012 (2015)

- 12 Hernandez-Jaimes, C., Vazquez-Arenas, J., Vernon-Carter, J., Alvarez-Ramirez, J.
A nonlinear Cole–Cole model for large-amplitude electrochemical impedance spectroscopy. *Chemical Engineering Science*, 137, 1-8 (2015)
- 13 Hernandez-Jaimes, C., Lobato-Calleros, C., Sosa, E., Bello-Pérez, L.A., Vernon-Carter, E.J., Alvarez-Ramirez, J.
Electrochemical characterization of gelatinized starch dispersions: Voltammetry and electrochemical impedance spectroscopy on platinum surface. *Carbohydrate Polymers* 124, 8-16 (2015)
- 14 Lobato-Calleros, C., Hernandez-Jaimes, C., Chavez-Esquivel, G., Meraz, M., Sosa, E., Alvarez-Ramirez, J., Vernon-Carter, E.J.
Effect of lime concentration on gelatinized maize starch dispersions properties. *Food Chemistry* 172, 353–360 (2015)
- 15 Lozano-Vazquez, G., Lobato-Calleros, C., Escalona-Buendia, H., Alvarez-Ramirez, J., Vernon-Carter, E.J.,
Effect of the weight ratio of alginate-modified tapioca starch on the physicochemical properties and release kinetics of chlorogenic acid containing beads. *Food Hydrocolloids* 48, 301-311 (2015).
- 16 Martínez Vera, C., Anaya Sosa, I., Vizcarra Mendoza, M.G.
Diffusion coeficiente estimation in shrinking solids. A case study: tomato. *American Journal of Food Science and Technology*, 3(5), 132-136 (2015)
- 17 Verduzco Mora, L.A., Martínez Vera, C., Vizcarra Mendoza, M.G.
Hidrodinámica de un secador multietapas de lecho fluidizado continuo con vertederos. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 14(2), 467-479 (2015)
- 18 Vernon-Carter, E. J., Avila-de la Rosa, G., Carrillo-Navas, H., Carrera, Y., Alvarez-Ramirez, J.
Cox–Merz rules from phenomenological Kelvin–Voigt and Maxwell models. *Journal of Food Engineering*, 169, 18-26 (2016)
- 19 Vernon-Carter, E. J., Bello-Pérez, L. A., Lobato-Calleros, C., Hernández-Jaimes, C., Meraz, M., Alvarez-Ramirez, J.
Morphological, rheological and in vitro digestibility characteristics of gelatinized starch dispersion under repeated freeze-thaw cycles. *Starch-Stärke*. 67, 1-8 (2015)
- 20 Álvarez-Ramírez, J.J., Valdés-Parada, F.J., Ochoa-Tapia, J.A.
Upscaling diffusion waves in porous media, Aceptado para publicación en *Physica A*
- 21 Lugo-Mendéz, H.D., Valdés-Parada, F.J., Porter, M.L., Wood, B.D., Ochoa-Tapia, J.A.
Upscaling diffusion and nonlinear reactive mass transport in Homogeneous porous media, *Transport in Porous Media* 107, 683–716 (2015)
- 22 Esparza Isunza, T., González Brambila, M., Gani, R., Woodley, J. M., López Isunza, F.
The coupling w-transaminase and oppenauer oxidation reactions via intra-membrane multicomponent diffusion – A process model for the synthesis of chiral amines. *Chemical Engineering Journal* 259, 221-231 (2015)
- 23 Esparza Isunza, T., López Isunza, F.
Modeling fixed-bed multicomponent adsorption as a step to achieve ultra-low sulfur diesel. 12th International Symposium on Process Systems Engineering & 25th European Symposium on Computer Aided Process Systems Engineering (31 May – 4 June 2015), Copenhagen, Denmark. K. V. Gernaey, J. K. Huusom, R. Gani (Eds), Elsevier. Pp. 689-694

- 24 Morales, R., Rodríguez Gómez, D., Pérez Cisneros, E., de los Reyes, J.A.
Evaluation of Biorefinery Configurations through a Dynamic ModelBased Platform: Integrated Operation for Bioethanol and Xylitol CoProduction from Lignocellulose. *Renewable Energy* 100, 1-5 (2015)
- 25 Pérez Cisneros, E., Avilés Cabrera, L., Medina Bañuelos, V., Sales Cruz, M., Ochoa Tapia, J.A., Viveros García, T., Lobo-Oehmichen, R.
A Computational Platform for Simulation, Design And Analysis of a Poly (Lactic) Acid Production Process From Different Lignocellulosic Raw Materials. *Proceedings of the 12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 25)*, pp. 1187-1192 (2015)
- 26 Pérez Cisneros, E., Morales Rodríguez, R., Sales Cruz, M., Viveros García, T.
An Integrated Reactive Distillation Process for Biodiesel Production. *Proceedings of the 12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 25)*, pp. 1013-1019 (2015)
- 27 Moreno, J.A., Alvarez, J.
On the estimation problem of class of continuous bioreactors with unknown input. *Journal of Process Control*. 30 (1), 34-49 (2015).
- 28 Nájera, I., Álvarez, J., Baratti, R.
Feedforward output-feedback control for a class of exothermic tubular reactors. *Proc. IFAC ADCHEM 2015. CIUDAD: Zurich. PUBLICACION: 2015/06/10, 1076-1081 (2015).*
- 29 Nájera, I., Álvarez, J., Gutiérrez, C.
Feedforward-output feedback control for a class of exothermic packed bed tubular reactors. *Cong. Nacional de la AMCA 2015 . CIUDAD: México. PUBLICACION: 2015/10/16. 8-13 (2015).*
- 30 Porru, M., Baratti, R, Alvarez, J.
Energy saving through control in an industrial multicomponent distillation column. *Proc. IFAC ADCHEM 2015. CIUDAD: Zurich. 1 (1), 1139-1144 (2015).*
- 31 Schaum, A., Álvarez, J., García-Sandoval, J.P., González-Álvarez, V.M.
On the dynamics and control of a class of continuous digesters. *Journal of Process Control* . 34 (1), 82-96 (2015).
- 32 Schaum, A., Moreno, J. A., Alvarez, J., Meurer, T.
A simple observer scheme for a class of 1-D semi-linear parabolic distributed parameter systems. *Proc. European Control Conference. PUBLICACION: 2015/07/17. 750-756.*
- 33 Agama-Acevedo, E., Nuñez-Santiago, M. C., Alvarez-Ramirez, J., Bello-Pérez, L. A.
Physicochemical, digestibility and structural characteristics of starch isolated from banana cultivars. *Carbohydrate polymers*, 124, 17-24 (2015).
- 34 Alvarez-Ramirez, J., Femat, R., Meraz, M., Ibarra-Valdez, C.
Some remarks on the Langmuir–Hinshelwood kinetics. *Journal of Mathematical Chemistry*, 1-18 (2015).
- 35 Bello-Pérez, L. A., Bello-Flores, C. A., Del Carmen Nuñez-Santiago, M., Coronel-Aguilera, C. P., Alvarez-Ramirez, J.
Effect of the degree of substitution of octenyl succinic anhydride-banana starch on emulsion stability. *Carbohydrate polymers*, 132, 17-24 (2015).
- 36 Hoyos-Leyva, J. D., Bello-Pérez, L. A., Agama-Acevedo, E., Alvarez-Ramirez, J.

Optimising the heat moisture treatment of Morado banana starch by response surface analysis. *Starch-Stärke*, 67(11-12), 1026-1034 (2015).

37 Marquez Rubio, J.F., Del Muro Cuéllar, B., Velasco Villa, M., Álvarez-Ramírez, J.
An improved sufficient condition for stabilisation of unstable first-order processes by observer-state feedback. *International Journal of Control*, 88(2), 403-412 (2015).

38 Meraz, M., Rodríguez, E., Femat, R., Echeverría, J. C., Álvarez-Ramírez, J.
Statistical persistence of air pollutants (O₃, SO₂, NO₂ and PM₁₀) in Mexico City. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 427, 202-217 (2015).

39 Romero-Bastida, C. A., Bello-Pérez, L. A., Velázquez, G., Álvarez-Ramírez, J.
Effect of the addition order and amylose content on mechanical, barrier and structural properties of films made with starch and montmorillonite. *Carbohydrate polymers*, 127, 195-201 (2015).

40 Urrea-García, G. R., Reséndiz-Camacho, S., Álvarez-Ramírez, J., Luna-Solano, G.
Variable Cascade Control Structure for Tubular Reactors. *Chemical Engineering & Technology*, 38(3), 521-529 (2015).

41 Novy, M., Avila-Paredes, H., Kim, S., Sen, S.
Dimensionality of the Ionic Conduction Pathways in Glass and the Mixed-Alkali Effect. *Journal of Chemical Physics*. En prensa. ACEPTACION: 2015/12/15.

42 Dhar, A., Dutta, A., Castillo-Araiza, C.O., Ghosh, D., Raychaudhuri, R.
Synthesis, characterization of Nanostructured Sulfated Zirconia-Silica Catalyst using Green chemistry and its Catalytic Application in One Pot Isomerization of n-Alkane. *Moroccan Journal of Chemistry*, 3(3), 507-524 (2015).

43 Dutta, A., Zhou, L., Castillo-Araiza, C.O., De Herdt, A.
Cadmium(II), Lead(II), and Copper(II) Biosorption on Bakers' Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*). *Journal of Environmental Engineering*. En prensa. ACEPTACION: 2015/08/25. PUBLICACION: 2015/12/16.

44 Melgarejo-Torres, R., Castillo-Araiza, C. O., López-Ordaz, P., Calleja-Castañeda, N.V., Cano-López, J.L., Camacho-Ruiz, R.M., Lye, G.J., Huerta-Ochoa, S.
Evaluation of Ionic Liquids as Dispersed Phase during the Production of Lactones with *E. Coli* in a Three Phase Partitioning Bioreactor, *Chemical Engineering Journal*, 279, 379-386 (2015).

45 Palmerín-Carreño, D.M., Castillo-Araiza, C.O., Rutiaga-Quiñones, O.M., Verde Calvo, J.R., Trejo-Aguilar, G.M., Dutta, A., Huerta-Ochoa, S.
Whole cell bioconversion of (+)-valencene to (+)-nootkatone by *Yarrowia lipolytica* using a three phase partitioning bioreactor, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, en prensa, ACEPTACION: 2015/04/10. PUBLICACION: 2015/04/30.

46 SantolallaVargas, C.E., Suarez Toriello, V.A., De los Reyes, J.A., Cromwell, D.K., Pawelec, B., Fierro, J.L.G.
Effects of pH and chelating agent on the NiWS phase formation in NiW/gAl₂O₃ HDS catalysts. *Materials Chemistry and Physics*. 166, 105-115 (2015).

47 SuárezToriello, V.A., SantolallaVargas, C.E., De los Reyes, J.A., VázquezZavala, A., Vrinat, M., Geantet, C.
Influence of the solution pH in impregnation with citric acid and activity of Ni/W/Al₂O₃ catalysts. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*. 404, 35-46 (2015).

48 Ardila, A.A.N., Reyes, J., Arriola, E., Hernández, J.A., Fuentes, G.A.
Liquid-phase chloroform hydrodechlorination catalyzed by Pd/TiO₂-Na. *Applied Catalysis A General*. 497, 211-5 (2015).

49 Contreras, J.L., Gómez, G., Zeifert, B., Salmones, J., Vázquez, T., Fuentes, G.A., Navarrete, J., Nuño, L. Synthesis of Pt/Al₂O₃ catalyst using mesoporous alumina prepared with a cationic surfactant. *Catalysis Today*, 250, 72-86 (2015).

50

Morales-Pérez, A.A., Martínez-Hernández, A., Fuentes, G.A.

NO adsorption during lean-rich cycles on Pt-Ba/γ-Al₂O₃ traps in a gas stream simulating the exhaust of gasoline engines. *Adsorption*, 21(8), 677-86 (2015).

51 Guerrero Moreno, N., Gervasio, D., Godínez García, A., Pérez Robles, J.F.

Polybenzimidazole-multiwall carbón nanotubes composite membranes for polymer electrolyte membrane fuel cells. *Journal of Power Sources*, 300, 229-237 (2015).

52 Hernández Cerrito, P.C., Castillo Morales, A., Calvo Tenopala, R., Jarquin Caballero, H.

Percepción, preferencias y desafíos de formación docente universitaria mediante TIC. *Revista de Formación e Innovación Educativa Universitaria*, 8 (2), 95-103 (2015).

53 Barrera-Mendoza, G.E., Lapidus, G.T. (2015)

"The effect of chemical additives on the electro-assisted reductive pretreatment of chalcopyrite", *Hydrometallurgy*, 158, 35-41 (2015).

54 Lapidus, G.T., Doyle, F.M. (2015)

"Selective Thorium and Uranium Extraction from Monazite: I. Single-stage Oxalate Leaching", *Hydrometallurgy*, 154, 102-110 (2015).

55 Lapidus, G.T., Doyle, F.M. (2015)

"Selective Thorium and Uranium Extraction from Monazite: II. Approaches to Enhance the Removal of Radioactive Contaminants", *Hydrometallurgy*, 155, 161-167 (2015).

56 Mesa-Espitia, S.L., Lapidus, G.T. (2015)

"Pretreatment of a refractory arsenopyritic gold ore using hydroxyl ion", *Hydrometallurgy*, 153, 106-113 (2015).

57 Díaz Ponce, J.A., Vázquez Torres, H., Martínez Vera, C.

Emulsion Terpolimerization of St/MMA/BuA. Modeling of Composition, number of particles and the influence of n-DDM on the molecular weights. *Chemical Engineering Science*, 138, 41-58 (2015).

Patentes Otorgadas

1 Alonso-Gómez, A.R., Lapidus, G.T.

"Electrorecuperación de Oro y Plata a partir de Soluciones Lixiviantes mediante Depósito Catódico y Anódico Simultáneo", solicitud Mx/a/2010/013717, 13 Diciembre 2010, solicitud de PCT/MX2011/000151, otorgada 9 Abril 2015, MX 329,701.

2 Lapidus, G.T., Martínez-Jiménez, E., Velázquez-Cuero

"Proceso para la Lixiviación de Cobre y Plata a partir de Menas de Fases Minerales Refractarias que Contienen Hierro y Azufre", solicitud Mx/a/2010/013511, 9 Diciembre 2010, solicitud de PCT/MX2011/000153, otorgada 21 Enero 2015, MX 327826.

3 Lapidus, G.T., Solís-Marcial, O.J.

"Medio para la Lixiviación de Cobre de Minerales Refractarios", solicitud Mx/a/2010/013713, 13 Diciembre 2010, solicitud de PCT/MX2011/000154, otorgada 21 Enero 2015, MX 327825.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Artículos de Investigación

- 1 Quezada García, S., M.A. Escobedo Izquierdo, J.J. Ambriz García, R. Vázquez Rodríguez, J.D. Morales Ramírez.
"Comparison of green roof model predictions with experimental data". Energy Research Journal. Aceptado: 2015/07/10. Este artículo aparecía como aceptado desde el informe anual de 2014.
- 2 Barrera E., González-García F., Soriano-Santiago M., Soto-Estrada A.M y Vázquez-Zavala A.
Novedoso Método de Síntesis en la Obtención de c-ZrO₂ a partir de un Hidróxido Mixto de Circonio e Itrio, Vol. 96, Julio 2015, Revista Contactos, Mexico.
- 3 Espinosa-Paredes, G., Juárez-Sánchez, M. A., Nuñez-Carrera, A., Vázquez-Rodríguez, A., 2015.
Natural Circulation Cooling Scram Transient Analysis in Advanced BWRs: Buoyancy Effects. Energy Sources A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, vol. 37(1), 19-27
- 4 Espinosa-Paredes, G., Varela-Ham J. R., Espinosa-Martínez, E. G., 2015.
Multiphase flow in naturally fractured reservoir: Equation of continuity. Energy Sources A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, vol. 37(1), 1071-1080
- 5 Valle-Hernández, J., Espinosa-Paredes, G., Morales-Sandoval, J.B., Romero-Paredes, H., Romero-Paredes R. 2015.
Exergy and Energy Efficiencies in High Temperature Gas Reactors (PBMR). Energy Sources A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, vol. 37(1), 2198-2215
- 6 Ignacio Aguilar, Raúl Lugo, Edgar Torres, Helen Lugo, Juan J. Ambriz García
Costos exergéticos de una turbina de gas considerando los gases de escape como pérdida o residuo variando la relación de presiones. Revista de la Facultad Ciencias Químicas. Universidad de Cuenca, Ecuador. ISSN: 13901869. Aceptado: 2015/03/17. Publicado: 2015/04/01. Número 11. Págs. 9-18 Ecuador. Idioma: Español. Esta revista está ingresada en el directorio Latindex.
- 7 R. Lugo-Leyte, M. Salazar-Pereyra, H. D. Lugo-Méndez, I. Aguilar-Adaya, J. J Ambriz-García, J. G. Vázquez-Vargas
Parametric Analysis of a Two-Shaft Aeroderivate Gas Turbine 46 of 11.86 MW. Entropy 2015, 17, 5829-5847.
- 8 Romero-Paredes, H., Rodríguez, A. V., Espinosa-Paredes, G., Vidales, H. V., García, J. A., Nuñez-Carrera, A., 2015.
Exergy and separately energy analysis of a thermochemical nuclear cycle for hydrogen production. Applied Thermal Engineering J, vol. 75, 1311-1320
- 9 M. G. Hernández, E. Salinas-Rodríguez, S. A. Gómez, J. A. E. Roa-Neri, S. Alfaro, F.J. Valdés-Parada
Helium permeation through a silicalite-1 tubular membrane, Heat and Mass Transfer 51 (2015) 847-857.
- 10 Galván Fernández, A., A. Bustamante González, J. J. Ambriz García y M. R. Martínez Menes
"Propuesta de estructura para la generación de un marco lógico para la gestión integral de cuencas". Revista Iberoamericana de Contaduría, Economía y Administración, Vol 4, Num. 8, 2015.
- 11 Lugo-Méndez H.D., Valdés-Parada F.J., Porter M.L., Wood B.D., Ochoa-Tapia J.A. (2015).
Upscaling diffusion and nonlinear reactive mass transport in homogeneous porous media. Transport in Porous Media, 107, 683-716.

- 12 Hernández-Martínez E., Valdés-Parada F.J., Álvarez-Ramírez J., Puebla H., Morales-Zárte E. (2016). A Green's function approach for the numerical solution of a class of fraccional reaction-diffusion equations. *Mathematics and Computers in Simulation*, 121, 133-145.
- 13 Rincón, J., Fuentes, V., Bojórquez, G. y J. J. Ambriz "Efecto del clima local en la sensación térmica percibida bajo condiciones controladas de laboratorio". *Palapa (Revista de investigación científica en Arquitectura)*, vol. III, número II (18), 2015, México.
- 14 Espinosa-Paredes, G., 2015 Diffusive Transport in Naturally Fractured Reservoirs: Averaging Equations. *Energy Sources A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, vol. 37, 1704-1713
- 15 Prieto-Guerrero, A., Espinosa-Paredes, G., Laguna-Sánchez, G. A., 2015 Stability monitor for Boiling Water Reactors based on the Multivariate Empirical Mode Decomposition. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 85, 453-460
- 16 Moreno, C. J. G., Prieto-Guerrero, A., Espinosa-Paredes, G., 2015 Nuclear power plant instabilities analysis. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 85, 279-289
- 17 Polo-Labarríos, M. A., Espinosa-Paredes, G., 2015 Comparative study of the hydrogen generation during short term station blackout (STSBO) in a BWR. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 83, 274-282
- 18 Moghaddam, N. M., Afarideh, H., Espinosa-Paredes, G., 2015 Development of a 2D-Multigroup Code (NFDE-2D) based on the neutron spatial-fractional diffusion equation. *Applied Mathematical Modeling*, vol. 39(13), 3637-3652
- 19 Moghaddam, N. M., Afarideh, H., Espinosa-Paredes, G., 2015 Modifying the neutron diffusion equation using spatial fractional operators and developed diffusion coefficients. *Progress in Nuclear Energy*, vol. 83, 59-72.
- 20 Moghaddam, N. M., Afarideh, H., Espinosa-Paredes, G., 2015 Development of a 3D-Multigroup program to simulate anomalous diffusion phenomena in the nuclear reactors. *Annals of Nuclear Energy*, vol. 76, 378-389
- 21 Prieto-Guerrero, A., Espinosa-Paredes, G., Laguna-Sánchez, G. A., 2015 Multivariate Empirical Mode Decomposition applied to the estimation of the decay ratio and out-of-phase oscillations in BWRs. *Progress in Nuclear Energy*, vol. 78, 163-172
- 22 On trapping porphyrin free-bases between graphene oxide plates Carlos J. Montes A., María Luisa Ojeda, Federico González, Miguel Ángel García-Sánchez, Fernando Rojas, Celso Velásquez *NANO: Brief Reports and Reviews*, 10, 1550057 (2015)
- 23 I. Rangel-Vázquez, G. Del Angel, V. Bertin, F. González, A. Vázquez-Zavala, A. Arrieta, J.M. Padilla A., Barrera, E. Ramos-Ramírez Synthesis and characterization of Sn doped TiO₂ photocatalysts: Effect of Sn concentration on the textural properties and on the photocatalytic degradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid. *J. Alloys Comp.* 643, S144–S149 (2015).
- 24 R.F. Rodríguez, J. Fujioka, E. Salinas-Rodríguez Fractional correlation functions in simple viscoelastic liquids, *Physica A* 427 (2015) 326–340.
- 25 de los Santos-Sanchez R., Valdés-Parada F.J., Chirino-López Y.I. (2016) Upscaling difusión and reaction processes in multicellular systems considering di_erent cell populations. *Chemical Engineering Science*, en prensa, doi: 10.1016/j.ces.2015.11.031.

26 Luévano-Rivas, O.A., Valdés-Parada F.J. (2015)
Upscaling immiscible two-phase dispersed flow in homogeneous porous media: A mechanical equilibrium approach. *Chemical Engineering Science*, 126, 116-131.

Artículos de Investigación Aceptados

1 Yehoshua Aguilar Molina, Víctor Rentería Tapia, Enrique Barrera Calva
Silver Nanoparticles in Epoxy Resin Deposited on Silicon Substrates for Light Trapping. *Plasmonics* (2015).
Aceptado 25/10/2015.

Memorias in Extenso

1 C. Álvarez M., E Barrera Calva, F. González G., L. Gómez and G. Santana
Effect of PECVD deposition parameters on structural and optoelectronics proerties of hydrogenated polymorphous silicon thin films deposited by dichlorosilane for implementation in solar cells, CIER, 25-28 de mayo de 2015, La Habana Cuba, VIII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y educación Energética.

2 C. Álvarez M., E. Barrera Calva, F. González G., L. Gómez and G. Santana
Charge and discharge of Lead acid batteries with Photovoltaic Panels, CIER, Mayo de 2015, La Habana Cuba, VIII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y educación Energética.

3 C. Álvarez-Macías, E. Barrera Calva, F. González García, L. Gómez and G. Santana
The Role of Structural and Chemical Properties in pm-Si:H thin films to determine the optoelectronic characteristics and stability by soaking light for applications in solar cell. Conference Proceedings, Solar Worl Congress 2015, Daegu Corea.

4 Elisa Sánchez, Enrique Barrera, Rajaram Mane, Federico González, Ricardo Rosas C.
Structural and optical properties of several Iron-Manganese Oxides to prepare Thin Films as Solar Selective Absorbers, Conference Proceedings, Solar World Congress 2015, Daegu Corea.

5 Elisa Sánchez Cruces, Enrique Barrera Calva, Federico González García, Eduardo Ríos Urbán, Ricardo Rosas
Caracterización Óptica de Superficies Selectivas de Colores basadas en pigmentos de oxidos de hierro-manganeso, Memorias in extenso de la XXXIX Semana de Energía Solar, UAC, 5 al 9 de octubre de 2015, Campeche, Campeche

6 Cazares Ramírez, R.I., Espinosa-Paredes, G., Vázquez-Rodríguez, A. 2015
Porosity Effects During a Severe Accident. Memorias del XXVI Congreso Anual de la SNM. Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 5 al 8 de Julio de 2015

7 Espinosa Paredes G., Salinas Mancilla L., Vázquez Rodríguez A. Non-local Two-Phase Flow Momentum Transport in SBWR. Memorias del XXVI Congreso Anual de la SNM. Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 5 al 8 de Julio de 2015

8 F. González, E. Barrera, E. Sánchez C., C. Álvarez-Macías, R. Rosas C., C. Hernández P.
Experiencias en temas de energía y medio ambiente. Congreso Internacional de Energía, Ciudad de México, México, 7 al 11 de septiembre de 2015. p. 266-270 (2015).

9 Julio Valle-Hernández, Hernando Romero-Paredes, Camilo A. Arancibia-Bulnes, Heidi I. Villafan-Vidales, Gilberto Espinosa Paredes

Modeling of a CeO₂ Thermochemistry Reduction Process for Hydrogen Production by Solar Concentrated Energy. Solar-Paces 2015, October 13–16, in Cape Town, South Africa.

- 10 Quezada García S., Vázquez Rodríguez A., Espinosa Paredes G., 2015 Escalamiento de Condiciones de Salto Interfacial. Memorias del XXVI Congreso Anual de la SNM. Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 5 al 8 de Julio de 2015
- 11 V. H. Castillo Barragán, R. Lugo Leyte, E. V. Torres González, A. Torres Aldaco, H. D. Lugo Méndez Análisis termodinámico y de emisiones contaminantes de un motor Diesel experimental con biodiesel como combustible. Memorias Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Vol: 3. Núm: 3. Págs: 705-712.
- 12 A. Torres Aldaco, R. Lugo Leyte, H. D. Lugo Méndez, J. C. Paredes Ramírez, J. Cervantes Ruiz Producción y caracterización de biodiesel producido de aceite residual. Memorias Coloquio de Investigación Multidisciplinaria. Vol: 3. Núm: 3. Págs: 720-727, 2015.
- 13 Sergio Quezada García, Rodolfo Vázquez Rodríguez, Alejandro Vázquez Rodríguez, María Azucena Escobedo Izquierdo, Juan José Ambriz García, Gilberto Espinosa Paredes Mathematical model of heat transfer through green roofs. Memorias CINEA 2015. Aceptado: 2015/11/25. Publicado: 2015/11/25.
- 14 Ismael Zuviria Márquez, Raúl Lugo Leyte, Alejandro Torres Aldaco Estudio comparativo de una turbina de gas de ciclo abierto y ciclo cerrado. Publicado, Memoria AMIDIQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química.
- 15 Eder Rivera Barrios, Raúl Lugo Leyte, Alejandro Torres Aldaco Análisis termodinámico de un ciclo simple de turbina de gas con una PI óptima para obtener la eficiencia térmica máxima y el trabajo máximo . Publicado, Memoria XXX Congreso Nacional de Termodinámica.
- 16 Helen D. Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, Ricardo M. Aguilar Valdivia, Ignacio Aguilar Adaya, Martín Salazar Pereyra y Alejandro Torres Aldaco Evaluación de un aditivo de combustibles en motores a gasolina y diesel. Publicado, Memoria XXX Congreso Nacional de Termodinámica.
- 17 Hernández Mora, Polo Labarrios, Torres González, Lugo Leyte, Lugo Méndez, Torres Aldaco Predicción de propiedades del gas natural mediante las ecuaciones de estado de Redlich-Kwong, Soave. Publicado, Memoria XXX Congreso Nacional de Termodinámica. Predicción de propiedades del gas natural mediante las ecuaciones de estado de Redlich-Kwong, Soave-Redlich-Kwong, Peng-Robinson y Patel-Teja
- 18 Ignacio Aguilar Adaya, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez y Alejandro Torres Aldaco Análisis de las irreversibilidades de una turbina aeroderivada. Publicado, Memoria XXX Congreso Nacional de Termodinámica.
- 19 Víctor H. Castillo Barragán, Alejandro Torres Aldaco, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez, Judith Cervantez Ruiz, Ricardo M. Aguilar Valdivia Poder calorífico inferior de biodiesel de distintas fuentes y su desempeño en el motor. Publicado, Memoria XXX Congreso Nacional de Termodinámica.
- 20 Ismael Marino De la O, Israel Zuviria Márquez, D.Montes Gallardo, I. Aguilar Adaya, J. Valdés Palacios, R Lugo Leyte Análisis paramétrico de una turbina de gas de ciclo cerrado acoplada a una torre central de concentración solar. Publicado, Memoria XXXIX Semana Nacional de Energía Solar (ANES).
- 21 Torres González E. V., Lugo Leyte R., Lugo Méndez H. D., Aguilar Adaya I., Salazar Pereyra M., Ambriz García J. J

Análisis paramétrico del rendimiento periférico de una turbina axial con álabes simétricos. Publicado, Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM XII, Guayaquil, Ecuador.

22 Análisis cinemático y termodinámico de un turbocompresor centrífugo con álabes curvados hacia atrás. Publicado, Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM XII, Guayaquil, Ecuador. 2015.

23 Montes Gallardo D. I., Lugo Leyte R., Aguilar Adaya I., Torres González E. V., Torres Aldaco A Análisis termodinámico del desempeño de un turbofan. Publicado, Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM XII, Guayaquil, Ecuador. Autores: Castro Hernández S., Polo Labarrios S. A., Lugo Méndez H. D., Lugo Leyte R., Torres Aldaco A., Salazar Pereyra M., Paredes Ramírez J. C

24 David Sampablo Cruz, Alejandro Torres Aldaco, Raúl Lugo Leyte, Judith Cervantes Ruíz, Juan C. Paredes Ramírez.

Producción de biogas de desechos ganaderos para generación de electricidad. Publicado, Memoria AMIDIQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química.

25 Ricardo Uribe Cano, Alejandro Torres Aldaco, Raúl Lugo Leyte, Helen D. Lugo Méndez Caracterización de un túnel de viento utilizando CFD. Publicado, Memoria AMIDIQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química.

26 Juan C. Paredes Ramírez, David Sampablo Cruz, Alejandro Torres Aldaco, Raúl Lugo Leyte y Judith Cervantes Ruiz

Comportamiento termodinámico del biogas. Publicado, Memoria XXX Congreso Nacional de Termodinámica.

27 Alejandra Franco Soriano, Helen D. Lugo Méndez, Alejandro Torres Aldaco, Jesús A. Ochoa Tapia, R. Lugo Leyte

Extracción y caracterización de aceite microalgal de la especie *Chlorella vulgaris* por métodos químicos. Publicada, Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 12, Guayaquil, Ecuador.

28 H. Felipe López Isunza, Tristán Esparza Isunza

Reducción de la contaminación atmosférica mediante un reactor catalítico de lecho empacado por la oxidación total de tolueno. Memorias del Primer Congreso Internacional de Energía, organizado por la Academia Nacional de Energía

29 K.J. Gómez, S.A. Gómez, E. Salinas-Rodríguez, M.G. Hernández

Permeación de oxígeno a través de membranas zeolíticas tubulares. XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ (5 mayo, 2015).

30 Itzayana Pinzon, José Hilario Ramos, Fanny Ingrid Marín, Helen Lugo, Raúl Lugo, Jesús Alberto Ochoa, José Guadalupe Vázquez Comportamiento de las burbujas en la cavitación hidrodinámica. Publicado, Memoria AMIDIQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química.

31 Franco Soriano, Helen D. Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, Ricardo M. Aguilar Valdivia, Víctor H. Castillo Barragán, Jesús A. Ochoa Tapia, Jonathan R. Uvera Suárez.

Crecimiento de la microalga *Chlorella vulgaris* en aguas de una planta de tratamiento de aguas residuales. Publicado, Memoria AMIDIQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química. Crecimiento de la microalga *Chlorella vulgaris* en aguas residuales de la CDMX

32 Franco Soriano, Uvera Suárez, Lugo Méndez, Lugo Leyte, Aguilar Valdivia, Castillo B., J. A. Ochoa Tapia Determinación de la cinética de crecimiento de la microalga *Chlorella vulgaris* en aguas de una planta de tratamiento de aguas residuales de la CDMX. Publicado, Memoria XXX Congreso Nacional de Termodinámica.

33 Julio C. Espinoza T., Ernesto Alonso P., José Antonio Colín L., Isaías Hernández P., Enrique Barrera C., Teresa de Jesús Sánchez R.

Obtención del Coeficiente de difusión en la reacción de foto degradación del 4-Clorofenol. Memorias del Congreso Internacional de Energía 2015, UAM

- 34 Radaid Esparza Isunza, Tristán Esparza Isunza
Autoabastecimiento energético en una comunidad rural tipo a partir de la biomasa. Memorias del Primer Congreso Internacional de Energía, organizado por la Academia Nacional de Energía
- 35 Helen D. Lugo Méndez, Aarón Valencia Ramírez, Sergio Castro Hernández, Ricardo M. Aguilar Valdivia, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Víctor H. Castillo Barragán
Análisis del desempeño termodinámico del turbojet. Publicado, Memoria AMIDIOQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química.
- 36 Edgar V. Torres González, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Elizabeth Bonilla Blancas, Helen D. Lugo Méndez
Análisis de las emisiones de una turbina de gas de 114 MW con base a los potenciales: GWP, ARP y SFP. Publicado, Memoria AMIDIOQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química.
- 37 Israel Eliú Hernández Mora, Edgar V. Torres González, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Elizabeth Bonilla Blancas, Helen D. Lugo Méndez
Análisis paramétrico de la compresión por etapas del gas natural. Publicado, Memoria AMIDIOQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química.
- 38 Adriana Santamaría Padilla, Edgar V. Torres González, Raúl Lugo Leyte, Martín Salazar Pereyra, Helen D. Lugo Méndez
Análisis energético de la central termoeléctrica "Villa de Reyes" a diferentes cargas parciales. Publicado, Memoria AMIDIOQ 2015. XXXVI Encuentro Nacional de Investigación y Docencia en Ing. Química.
- 39 Adriana Santamaría Padilla, Ana Karen Vega Rodríguez, Edgar V. Torres González, Raúl Lugo Leyte y Martín Salazar Pereyra
Análisis energético a un ciclo de vapor supercrítico con carbón mineral como combustible a diferentes cargas parciales. Publicado, Memoria XXX Congreso Nacional de Termodinámica.
- 40 Zita I. Valdez Morales, Thalia X. Osorio Guzmán, Helen D. Lugo Méndez, Raúl Lugo Leyte, José M. Cajigas Silva, J. Guadalupe Vázquez Vargas
Mejoramiento de la producción de crudo asistido por microorganismos. Publicado, Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM XII, Guayaquil, Ecuador.
- 41 Israel E. Hernández Mora, H. D. Lugo Méndez, S. A. Polo Labarrios, R. Lugo Leyte, E. V. Torres González.
Predicción de las propiedades termodinámicas del metano mediante la ecuación de estado de Peng Robinson. Publicado, Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM XII, Guayaquil, Ecuador.
- 42 Helen D. Lugo Méndez, Israel E. Hernández Mora, E. V. Torres González, R. Lugo Leyte, Saúl A. Polo Labarrios
Elección de la ecuación de estado para predecir el comportamiento del gas natural.. Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM XII, Guayaquil, Ecuador. 2015
- 43 Torres González E. V., Lugo Leyte R., Lugo Méndez H. D., Salazar Pereyra M., Vázquez Vargas J. G.
Cálculo de la caída de presión en un oleoducto de petróleo crudo mediante la ecuación de aseguramiento de flujo. Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM XII, Guayaquil, 2015
- 44 Aguilar Adaya I., Lugo Leyte R., Aguilar Valdivia R., Lugo Méndez H. D. Análisis exergo-ambiental de una turbina de gas aeroderivada mediante indicadores exergéticos y ambientales. Publicado, Memoria XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM XII, Guayaquil, Ecuador.
- 45 T. Tapia-Esquivel, I.N. Serratos, R. Sosa-Fonseca, D. Huerta-Figueroa, F. Rojas-González, B. Segura-Bailón, J.M. Esparza-Schulz, S.R. Tello-Solís, F. González-García, M.A. García-Sánchez

Caracterización espectroscópica de clorofila unida covalentemente a una matriz de SiO₂ por la técnica sol-gel. Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 2651-2656 (2015)

46 Espinosa-Martínez E.G., Martín-del-Campo C., François J.L., Espinosa-Paredes G., 2015
Effect of Heat Transfer Correlations on the Fuel Temperature Prediction of SCWRs. Proceedings of ICAPP 2015, May 03-06, 2015 - Nice (France), Paper 15067

47 Gómez Torres A.-M, Puente Espejel F., del Valle Gallegos E., François J.L., Martín-del-Campo C., Espinosa-Paredes G., 2015.
AZTLAN: Mexican Platform for Analysis and Design of Nuclear Reactors. Proceedings of ICAPP 2015, May 03-06, 2015 - Nice (France), Paper 15493

48 P.J. Valades-Pelayo, C.A. Arancibia-Bulnes, H. Villafán-Vidales and H. Romero-Paredes. (2015), Geometric Optimization of a Solar Cubic-Cavity Multi-Tubular Reactor. Solar-Paces 2015, October 13–16, in Cape Town, South Africa.

49 J. D. Macías, O. Arés-Muzio, J. Bante-Guerra, H. Romero-Paredes, J.J. Alvarado-Gil, C.A. Arancibia-Bulnes, V. Ramos-Sánchez, H. I. Villafán-Vidales. (2015)
Thermographic and Radiometric Techniques Applied to the Measurement of Optical and Thermal Properties of Materials Employed in Solar Reactors. Conference Proceedings Solar World Congress 2015, Daegu, Korea, 08 – 12 November 2015.

50 M. Alamilla Loera, J. Valle-Hernández, H. Romero Paredes. (2015)
Cogeneración; una propuesta en desalinización de agua de mar. Congreso Internacional de Investigación de Academia, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, México, 4 – 6 de noviembre del 2015.

51 A. Pacheco Reyes, J. Valle-Hernández, H. Romero Paredes. (2015)
Análisis energético del ciclo Yodo-Azufre para la producción de hidrógeno con energía solar. Congreso Internacional de Investigación de Academia, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, México, 4 – 6 de noviembre del 2015.

52 J. Valle-Hernández, H. Romero Paredes. (2015)
Modelado y Simulación de un Proceso para la Producción de Hidrógeno a Partir de la Descomposición Térmica del Óxido de Cerio con Energía Solar Concentrada. XXXIX Semana Nacional de Energía Solar, Centro de Convenciones de Campeche, Campeche, México, 7–9 de octubre del 2015.

53 J. Valle-Hernández, M. López Arroyo, H. Romero Paredes. (2015)
Descomposición de óxidos metálicos para la producción de hidrógeno con energía solar concentrada. Congreso Internacional de Energía 2015, Casa del Tiempo, Ciudad de México, 7– 1 de septiembre del 2015.

54 J. Valle-Hernández, H. Romero Paredes. (2015)
Modelado de un Proceso para la Producción de Hidrógeno con Energía Solar Concentrada mediante la Descomposición Térmica del Óxido de Cerio. Tercer Simposio Internacional de Energías Renovables y Sustentabilidad, Instituto de Energías Renovables de la UNAM, Temixco Morelos, México, 9–11 de septiembre del 2015.

Informes Técnicos

1 Quezada García S, Espinosa-Martínez E.-G., Espinosa-Paredes G., 2015
Entregable GT2-E1 (Termohidráulica): Reporte del estatus actual de los códigos termohidráulicos de la Plataforma AZTLAN. AZTLAN Platform (Julio 2015)

2 Quezada García S, Espinosa-Martínez E.-G., Aguilar Medrano L., Espinosa-Paredes G., 2015

Entregable GT2-E2 (Termohidráulica): Reporte de la Correlaciones de Transferencia de calor. AZTLAN Platform (Noviembre 2015)

3 Romero Paredes, H.

Informe Semestral del Proyecto: "Combustibles Solares y Procesos Industriales (COSOLPI)". Presentado ante el CONACyT-SENER- Administración Técnica y Administrativa del CEMIE-Sol. Informe de 150 pags.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

1 C. Álvarez M., E. Barrera Calva, F. González G., L. Gómez and G. Santana

Effect of PECVD deposition parameters on structural and optoelectronics proerties of hydrogenated polymorphous silicon thin films deposited by dichlorosilane for implementation in solar cells. VIII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética, La Habana Cuba, 25-28 de mayo de 2015.

2 C. Álvarez M., E. Barrera Calva, F. González G., L. Gómez and G. Santana

Charge and discharge of lead acid batteries with photovoltaic panels. VIII Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética, La Habana Cuba, 25-28 de mayo de 2015.

3 E. Barrera-Calva, C. Álvarez M., F. González García, R. Rosas C., A. M. Soto E., Iván S. Hernández, N. Pérez M.

Discharge and charge of lead acid batteries with photovoltaic panels. Programa general p. 63, XXIV International Materials Research Congress. Cancún, Q. Roo, México, 15 al 20 de agosto de 2015.

4 E. Barrera-Calva, F. González García, R. Rosas C., E. Sánchez Cruces, C. Álvarez M., C. Hernández P.

Solar selective materials and their influence on important design parameters of solar colectors. Programa general p. 75, XXIV International Materials Research Congress. Cancún, Q. Roo, México, 15 al 20 de agosto de 2015.

5 C.D. Hernández-Pérez, E. Barrera-Calva, R. Rosas, F. González

Luminescent properties of Bi₂Ti₂O₇:Eu³⁺ thin films obtained by the ultrasonic spray pyrolysis technique. Programa general p. 198, XXIV International Materials Research Congress. Cancún, Q. Roo, México, 15 al 20 de agosto de 2015.

6 E. Saul Antaño D., E. Barrera Calva, C. Alvarez M. y Luis Nuño Lambarri

Caracterizacion de modulos solares acoplados a baterias, Memorias del Tercer Coloquio de Energia, Universidad Autonoma de Chiapas, Septiembre de 2015.

7 Luis Nuño Lambarri, E. Barrera Calva, E. Saul Antaño D, .C. Alvarez M.

Sistema de Bombeo Fotovoltaico, Memorias del Tercer Coloquio de Energia, Universidad Autonoma de Chiapas, Septiembre de 2015.

8 A. Nascir Perez M., Erwin S. Guillen L., Pedro I. Lopez P., E. Barrera Calva, C. Alvarez M, Ma Luisa Lozano C.

Grafeno a partir de grafito comercial depositado por Rocio Pirolítico y sus usos en Energia, Memorias del Tercer Coloquio de Energia, Universidad Autonoma de Chiapas, Septiembre de 2015

9 C. Álvarez-Macías, E. Barrera Calva, F. González García, C. Hernández Pérez, L. Gómez González, G. Santana Rodríguez

Técnicas de caracterización química, estructurales y optoelectrónicas de películas delgadas de silicio polimorfo nanoestructurado para implementarlo en celdas solares. Programa general p. 97, LVIII Congreso Nacional de Física, Mérida, Yucatán, 5 al 9 de octubre de 2015.

- 10 E. Sánchez Cruces, E. Barrera Calva, F. González, E. Ríos Urbán, R. Rosas
Caracterización óptica de superficies selectivas de colores basadas en pigmentos de óxidos de hierro-manganeso. XXXIX Semana nacional de energía solar-ANES, Campeche, Campeche, 5 al 9 de octubre de 2015
- 11 C. Álvarez-Macías, E. Barrera Calva, F. González García, L. Gómez and G. Santana
The role of structural and chemical properties in pm-Si:H thin films to determine the optoelectronic characteristics and stability by soaking light for applications in solar cell. Solar World Congress, Daegu Corea, 2 al 8 de noviembre de 2015.
- 12 E. Sánchez, E. Barrera, R. Mane, F. González, R. Rosas C.
Structural and optical properties of several iron-manganese oxides to prepare thin films as solar selective absorbers, Solar World Congress, Daegu Corea, 2 al 8 de noviembre de 2015.
- 13 Quezada-García, S., G. Espinosa-Paredes, M.A. Escobedo-Izquierdo, A. Vázquez-Rodríguez, R. Vázquez-Rodríguez and J.J. Ambriz-García
"Heterogeneous Model for Heat Transfer in Green Roof Systems". Proceedings of the Third International Symposium on Renewable Energy and Sustainability. Temixco, Morelos, México, September 9-11, 2015.
- 14 S. Quezada García, G. Espinosa Paredes, M. A. Escobedo Izquierdo, A. Vázquez Rodríguez
Modelo teórico de transferencia de calor a través de un sistema de techo verde., Sesión Cartel en el Tercer Simposio Internacional sobre Energías Renovables y Sustentabilidad, celebrado del 9 al 11 de septiembre de 2015, en las instalaciones del Instituto de Energías Renovables de la UNAM.
- 15 F. González, R. López-Juárez, H. Molina-Morales, E. Barrera-Calva
Revisiting the system $Zr_{1-x}Y_xO_{2-x/2}$ doped with trivalent lanthanides: the relationship among luminescent and structural properties. Programa general p. 203, XXIV International Materials Research Congress, Cancún, Q. Roo, México, 15 al 20 de agosto de 2015.
- 16 F. González, C.D. Hernández Pérez, E. Barrera Calva, R. Rosas
Sistemas de iluminación basados en materiales eficientes y de bajo impacto ambiental. Tercer coloquio de energía. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 2 al 5 de septiembre de 2015.
- 17 F. González, E. Barrera, E. Sánchez C., C. Álvarez-Macías, R. Rosas C., C. Hernández P.
Experiencias en temas de energía y medio ambiente. Congreso Internacional de Energía, Ciudad de México, México, 7 al 11 de septiembre de 2015.
- 18 J. E. Carrera-Crespo, G. Ramos-Sánchez, V De la Luz, F. González, E. Barrera and I. González
TiO₂ nanotubes array sensitized with CdS and Sb₂S₃, for photoelectrochemical hydrogen generation. XV International Congress of the Mexican Hydrogen Society, Ciudad de México, 22 al 25 de septiembre de 2015.
F. González, R. López Juárez, E. Barrera Calva. Efecto de la estructura cristalina y del tamaño de cristal en la luminiscencia del sistema $Zr_{1-x}Y_xO_2:Dy^{3+}$. Programa general p. 57, LVIII Congreso Nacional de Física, Mérida, Yucatán, 5 al 9 de octubre de 2015.
- 19 C.D. Hernández Pérez, F. González, E. Barrera-Calva, R. Rosas, G. del Ángel. I. Rangel Vázquez.
Respuesta óptica de ZnAl₂O₄ puro y dopado con Ce³⁺ y Pr³⁺ tratado en atmósferas reductoras y oxidantes. Programa general p. 76, LVIII Congreso Nacional de Física, Mérida, Yucatán, 5 al 9 de octubre de 2015.
- 20 Quezada García, S., R. Vázquez Rodríguez, A. Vázquez Rodríguez, M. A. Escobedo Izquierdo, J.J. Ambriz García and G. Espinosa Paredes
"Mathematical Model for Heat Transfer through Green Roofs". V Congreso Internacional de Energías Alternativas. Instituto Politécnico Nacional. Noviembre 25-27, 2015.
- 21 Ochoa-Tapia J.A., Valdés-Parada F.J. (Plática).
A Green's function approach for modeling mass transport with nonlinear reaction of the slurry within a stirred tank reactor. XXXVI

Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Canc_un, Quintana Roo, 5-8 de mayo de 2015.

22 Lasseux, D., Valdés-Parada F.J., Ochoa Tapia, A. and Goyeau, B.
(Plática) Upscaling slip-ow in porous media, LowPerm2015, Rueil-Malmaison, 9-11 Junio 2015.

23 Espinosa Paredes, G.
Equations for multiphase flow without length-scale restrictions. IUTAM symposium on Dynamics of Bubbly Flows, Oaxaca México from the 9th to the 12th of March, 2015

24 T. Tapia-Esquivel, I.N. Serratos, R. Sosa-Fonseca, D. Huerta-Figueroa, F. Rojas-González, B. Segura-Bailón, J.M. Esparza-Schulz, S.R. Tello-Solís, F. González-García, M.A. García-Sánchez
Caracterización espectroscópica de clorofila unida covalentemente a una matriz de SiO₂ por la técnica sol-gel. XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, 5 al 8 de Mayo de 2015.

25 Rangel-Vázquez, G. del Ángel, V. Bertín, F. González, E. Ramos-Ramírez, C. M. Gómez, M.A. Lunagómez, A. Cervantes, V. Melchor Lagar
Photodegradation of phenol usin nanoparticles of TiO₂-SnO₂. Programa general p. 212, XXIV International Materials Research Congress. Cancún, Q. Roo, México, 15 al 20 de agosto de 2015.

26 K. Chamé Fernández, O. Meza, F. González, V. Rentería T., M. L. Ojeda, C. Velásquez
Nanocompuestos magnetoluminiscentes de Fe₃O₄@GdEu³⁺ núcleo-cascara obtenidos mediante método hidrotermal. Cuarto coloquio diseño y texturas de nanoestructuras. Oaxaca, Oaxaca, 9 y 10 de noviembre de 2015.

27 Diez de Sollano García V., Valdés-Parada F.J. (Plática)
Modelo de dispersión de contaminantes en el aire de la zona metropolitana del Valle de México. Segundo Simposio del Posgrado en Energía y Medio Ambiente, UAM-I, 3 y 4 de diciembre, 2015.

28 Paéz-García C.T., Valdés-Parada F.J. (Plática)
Effective medium model for momentum transport in wind turbines. Congreso Internacional de Energía, México D.F., 7-11 de Septiembre de 2015.

29 de los Santos-Sánchez R., Valdés-Parada F.J. (Poster)
Prediction of effective diffusivities in cellular media considering different cell populations. The Seventh International Conference of Porous media and Annual Meeting of the International Society for Porous Media (InterPore), 18-21 de mayo de 2015

30 Benítez-Olivares G., Valdés-Parada F.J., Saucedo-Castañeda J.G. (Plática)
Modelado de la transferencia de masa y reacción en un biorreactor para la obtención de bioetanol de primera generación. XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, 5-8 de mayo de 2015.

31 Benítez-Olivares G., Valdés-Parada F.J., Meraz-Rodríguez M. (Poster)
Modelado de la cantidad de movimiento en un biodigestor para el tratamiento anaerobio de lixiviados para la obtención de biogas. XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, 5-8 de mayo de 2015.

32 Valdés-Parada F.J., Lasseux D. (Poster)
Upscaling momentum and mass transport under Knudsen and binary di_usion gas slip conditions. AGU Fall Meeting, San Francisco Ca., 14-18 de diciembre, 2015.

33 Esparza Isunza, T.
Reducción de la contaminación Atmosférica mediante un reactor catalítico de lecho empacado por la oxidación total de tolueno. Primer congreso internacional de energía, organizado por la Academia Nacional de Energía del 7 al 11 de septiembre de 2015

- 34 Esparza Isunza, T.
Autoabastecimiento Energético en una comunidad rural tipo a partir de la biomasa ". Primer congreso internacional de energía, organizado por la Academia Nacional de Energía del 7 al 11 de septiembre de 2015
Esparza Isunza, T. Autoabastecimiento Energético en una comunidad rural tipo. Tercer coloquio de energía: Uso actual de la energía y energías renovables. Seminario regional ICTP-UNACH-UNESCO del 1 al 4 de septiembre de 2015.
- 35 Ambriz García, J.
Presentación del libro "Para entender las tecnologías de la información y las comunicaciones o el extraño caso de la chica del sombrero". XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. México, D. F., febrero 25, 2015.
- 36 Ambriz García, J.
Moderador de la presentación del libro "Habilidades lingüísticas de los estudiantes de primer ingreso a las Instituciones de Educación Superior. Área Metropolitana de la Ciudad de México" Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. México, D.F., marzo 2, 2015.
- 37 Ambriz García, J.
Conferencia "Desarrollo energético sustentable", en el VIII Simposio Nacional de Estudiantes de Economía: "Las nuevas Tecnologías hacia el desarrollo sustentable". Universidad Autónoma Metropolitana y Asociación Nacional de Estudiantes de Economía, A.C., México, D.F., 10 de abril de 2015.
- 38 Ambriz García, J.
Panelista "Cambio Climático, ¿cómo podemos detenerlo?". Universidad Autónoma Metropolitana. México, D.F., julio 9, 2015.
- 39 Barrera Calva, E.
Materiales selectivos para recubrimientos de dispositivos de aprovechamiento de energía solar, Seminario de Física y Computó, Facultad de Ciencias, UNAM Abril de 2015.
- 40 Espinosa Paredes, G.
Maximum Efficiency in Pebble Bed Modular Reactor. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México
- 41 Espinosa Paredes, G.
Power Uprate in Nuclear Power Plants. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México
- 42 Espinosa Paredes, G.
Station Blackout Management in Nuclear Power Plants. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México
- 43 Espinosa Paredes, G.
Reactor Nuclear de Onda Viajera. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México
- 44 Espinosa Paredes, G.
Fluctuation of Acoustic Load in the Steam Dryers due to Main Steam Line Valve Singing in BWR. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México
- 45 Espinosa Paredes, G.

Thermal-fluid and Heat Transfer Analysis of a Lead-Cooled Fast Nuclear Reactor. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México

46 Espinosa Paredes, G.

Small Nuclear Reactors: Main Features. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México

47 Espinosa Paredes, G.

Short-Term Station Blackout in a Boiling Water Reactor. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México

48 Espinosa Paredes, G.

AZTLAN Platform for Nuclear Reactors: Coupling Processes. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México

49 Espinosa Paredes, G.

Simplified Boiling Water Reactor. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México

50 Espinosa Paredes, G.

Mathematical Model of Heat Transfer Through Green Roofs. V Congreso Internacional de Energías Alternativas, celebrado del 25 al 27 de noviembre en el Centro Histórico de la Ciudad de México

51 Espinosa Paredes, G.

(Comentarista como Académico titular)

Autonomía, eficiencia del Organismo Regulador Mexicano en Materia Nuclear. XVIII Coloquio de Ingreso a la Academia de Ingeniería de México (AIM) en la Comisión de Especialidad de Ingeniería Nuclear, 9 de diciembre de 2015

52 González García F.

Conversión descendente de fotones en óxidos dopados con lantánidos y el aumento de la eficiencia de celdas fotovoltaicas de silicio. Programa de Seminarios de la Unidad Morelia del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM, 26 de febrero de 2015.

53 González García F.

Lantánidos trivalentes, tijeras cuánticas y el aumento de la eficiencia de celdas fotovoltaicas de silicio. Seminario de Física y cómputo, Facultad de Ciencias de la UNAM, 11 de marzo de 2015

54 González García F.

La luz en el aprovechamiento limpio de la energía. 22^a Semana de la Ciencia y la Tecnología y 7^a Semana de la Ciencia. Instituto Tecnológico de Milpa Alta, Tecnológico Nacional de México-SEP, 23 de octubre de 2015

55 Valdés-Parada F.J.

Derivation and validation of effective equations for immiscible two-phase dispersed ow in porous media. Seminario invitado en el Institut de Mecanique et d'ingenierie, TREFLE, Bordeaux, France, 23 de Abril de 2015.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Artículos Publicados

- 1 E. Gómez-Reyes, J. T. Ponce-Palafox, J.L. Arredondo-Figueroa, S. Castillo- Vargasmachuca, A. Benítez-Valle y H. Ramírez-León. 2015.
"El balance hídrico en el municipio de La Yesca, Nayarit, México". Revista Bio Ciencias 3(3): 228-246
- 2 E. Domínguez-Mariani, C. Vargas-Cabrera, F. Martínez-Mijangos, E. Gómez-Reyes y O. Monroy-Hermosillo. 2015.
"Determinación de los procesos hidrogeoquímicos participantes en la composición del agua de las fuentes de abastecimiento a pobladores de la delegación Iztapalapa, D.F., México". Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 67(2): 299-313
- 3 R. Cruz Altamirano, D. de León Escobedo, A. F. Breña Puyol, C. A. Ramírez Miranda, J. M. Guzmán Ponce, A. Osuna Rodríguez. 2015.
"Cuantificación del valor económico de los servicios ecosistémicos relacionados con la regulación hidrológica y la retención de sedimentos en cuencas del centro y sur de Chiapas". TNC, THE NATURY CONSERVANCY: Protecting nature, Preserving life Proyecto. 183 pp, ACEPTACION: 2014/03/15. PUBLICACION: 2015/03/15.
- 4 A. F. Breña Puyol. 2015.
"Sostenibilidad del Recurso Agua en la Zona Metropolitana del Valle de México". Cámara Nacional de Empresas de Consultoría, Revista: Consultoría, Industria del Conocimiento, pp 32-35. PUBLICACION: 2015/11/30.

Memorias in Extenso

- 1 A. F. Breña Puyol, C. Rojas Serna, M. A. Jacobo Villa
"Problemática y Retos del Saneamiento de Aguas Residuales en México: Desafío Ambiental", Memorias del XIV Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2015), pp 628-635, ISBN 978-607-441-366-3, Guanajuato, México. ACEPTACION: 2015/07/15. PUBLICACION: 2015/09/02.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 Agustín Felipe Breña Puyol
XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. Fundamentos y Principios de Hidrología Superficial. Febrero 25, 2015. Presentación del Libro
- 2 Agustín Felipe Breña Puyol
Disertaciones Temáticas, Centro de Educación Continua Casa Rafael Galván. Agua ¿se va a acabar, o no? Marzo 12, 2015. Presentación de la Conferencia
- 3 Agustín Felipe Breña Puyol
Festival de la Ciencia y la Tecnología 2015, Auditorio Un Paseo por los Libros. Saneamiento de Aguas Residuales en México: Reto Ambiental. Octubre 13, 2015. Presentación de la Conferencia.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Área de Álgebra

Artículos de Investigación

1 Rogelio Fernández-Alonso F.

Coautora: Janeth Magaña. "Galois Connections between Lattices of Preradicals induced by adjoint Pairs between Categories of Modules". Applied Categorical Structures, 2015/4/23, pp: 1-28. Alemania.

2 Mario Pineda R.

Coautora: Rocío Meza-Moreno. "Counting Quadratic Non residues in Shifted Subsets of the sets of Quadratic Non residues for Primes $p=4k+1$ ". International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. Volume 2015, Article ID 163092, dx.doi.org/10.1155.

3 Carlos Signoret P.

Coautores: M. Haralampidou, L. Palacios. "Multipliers in perfect locally m-convex algebras". Banach Journal of Math. Anal.(BJMA). 2015/01/30. Vol. 9. No. 1. Pp: 137-143. Estados Unidos. Inglés.

4 Carlos Signoret P.

Coautores: M. Haralampidou, M. Oudadess, L. Palacios. "On different barrelledness notions in locally convex algebras". Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin.2015/03/01.Vol. 22.No. 1. Pp: 25- 38. Belgica. Inglés.

5 Carlos Signoret P.

Coautores: M. Haralampidou, L. Palacios. "Multipliers in some Perfect Locally m-pseudoconvex Algebras". De-Gruyter Mathematics Proceedings Series.Aceptado. 2015/03/01. Alemania. Inglés.

6 Horacio Tapia R.

Coautores: Gina Gallegos-García. "Electronic Voting Protocol Using Identity-Based Cryptography". The Scientific World Journal (Hindawi). 2015/05/06. Vol. 2015. Pp: 1-6. USA. Inglés.

7 Horacio Tapia R.

Coautores: J. Díaz-Vargas, Carlos J. Rubio-Barríos. "Self-invertible cubic (quartic) perm.poly. over \mathbb{Z}_{p^n} , $p > 7$ ($p > 17$) and Gröbner Bases". Intern. Journ. of Algebra. 2015/08/12. Vol. 9, No. 3. Pp: 131-145. Bulgaria. Inglés.

8 Luis Miguel Villegas S.

"The gap two cardinal problem for uncountable languages". Mathematical Logic Quarterly. Aceptado: 2015/09/04. Alemania. Inglés.

9 Felipe Zaldívar C.

Coautores: Jesús Carrillo-Pacheco, Gerardo Vega. "The Weight Distribution of a Family of Lagrangian-Grassmannian Codes". Lecture Notes on Computer Science. Springer-Verlag. 2015/05/26. Vol. 9084. Pp: 240-246. Suiza. Inglés.

Artículos de divulgación

1 Laura Hidalgo S.

"La divina proporción". Carta informativa de la SMM. 2015/01/15. Vol. 71. Pp: 1-6. México. Español.

- 2 Laura Hidalgo S.
"Taquitos de barbacoa para tres comensales". Painani, el mensajero de la Ciencia y las Humanidades. 2015/01/10. Vol. 1, No. 5. Pp: 20-20. México. Español.
- 3 Felipe Zaldivar C.
"Arakelov Geometry". MAA Reviews. Washington. 2015/02/05. USA. Inglés.
- 4 Felipe Zaldivar C.
"An Introduction to Extremal Kahler Metrics". MAA Reviews. Washington. 2015/02/15. USA. Inglés.
- 5 Felipe Zaldivar C.
"Cox Rings". MAA Reviews. Washington. 2015/04/02. USA. Inglés.
- 6 Felipe Zaldivar C.
"Representation Theory: A Combinatorial Viewpoint". MAA Reviews. Washington. 2015/04/02. USA. Inglés.
- 7 Felipe Zaldivar C.
"Fundamentals of Hopf Algebras". MAA Reviews. Washington. 2015/08/04. USA. Inglés.
- 8 Felipe Zaldivar C.
"Introduction to Tropical Geometry". MAA Reviews. Washington. 2015/08/26. USA. Inglés.
- 9 Felipe Zaldivar C.
"De la Géométrie Algébrique aux Formes Automorphes I et II". MAA Reviews. Washington. 2015/09/07. USA. Francés/Inglés.
- 10 Felipe Zaldivar C.
"Riemann-Roch Spaces and Computation". MAA Reviews. Washington. 2015/09/30. USA. Inglés.
- 11 Felipe Zaldivar C.
"Pseudo-reductive Groups". MAA Reviews. Washington. 2015/10/06. USA. Inglés.
- 12 Felipe Zaldivar C.
"Rings and Homology". MAA Reviews. Washington. 2015/10/26. USA. Inglés.
- 13 Felipe Zaldivar C.
"The Exact Sciences in Antiquity". MAA Reviews. Washington. 2015/10/29. USA. Inglés.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, etc.

- 1 María José Arroyo P.
"La Categoría de los G-Grupos y su Categoría Espectral". Jornadas de Álgebra, IMATE-UNAM, 3 de octubre de 2015.
- 2 María José Arroyo P.
"Sobre la Categoría de los G-Grupos". Congreso Nacional de la SMM, Hermosillo, Son. 22 de octubre de 2015.
- 3 Rogelio Fernández Alonso G.
"Biclosed relations with respect to Torsion Theories". Non-commutative Rings and their Applications. Lens, Francia. 2015/06/10.
- 4 Rogelio Fernández Alonso G.
"Reticulas de Prerradicales". Jornadas de Álgebra IMATE-UNAM. 2015/10/03.

- 5 Rogelio Fernández Alonso G.
"Conexiones de Galois en todas partes". 48 Congreso Nacional de la SMM. Hermosillo, Son. 2015/10/20.
- 6 Noé Gutiérrez H.
"División de secretos con polinomios de Dickson". Puebla, Puebla, México. 2015 .
- 7 Mario Pineda R.
"Irreducibilidad de Eisenstein-Shönemann". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Cartagena, Colombia. 20 de noviembre de 2015.
- 8 Carlos Signoret P.
"On bornological notions in locally convex algebras". International Conference on Topological Algebras and Applications. Holon, Israel.2015/05/15.
- 9 Carlos Signoret P.
"Caracterización de C^* -álgebras mediante funcionales positivas". Jornada de Análisis. Rectoría de la UAM. 2015/07/10.
- 10 Carlos Signoret P.
"On bornological notions in locally convex algebras". Third Topological Algebras Day. Rectoría de la UAM. FECHA: 2015/07/20.
- 11 Carlos Signoret P.
"Caracterización de C^* -álgebras mediante funcionales positivas". Sesión de Álgebras Topológicas, en el XLVIII Congreso Nacional de la SMM, Hermosillo, Son. 2015/10/15.
- 12 Horacio Tapia R.
"Constacyclic codes over a class of finite local non-chain Fröbenius Rings". 12th Int. Conf. on Finite Fields and Applications. 2015/07/13.
- 13 Horacio Tapia R.
"Un esquema de compartición de secretos". 11 Coloquio Nac. deCódigos, Criptografía y Áreas Relacionadas. 2015/06/16.
- 14 Felipe Zaldivar C.
"Puntos Q -racionales de altura acotada en algunas superficies proyectivas". Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Hermosillo, Son. 2015/10/19.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis

Artículos de Investigación

- 1 Carlos Ibarra V.
"Fractal analysis of Jackson Pollock's painting evolution". Aceptado en noviembre de 2015 en el Journal of Chaos, Solitons and fractals. Coautores: J. Álvarez – Ramírez & E. Rodríguez.
- 2 Roberto Quezada
"The Theta-KMS-adjoint and time reversed quantum Markov semigroups". Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics. Vol. 18, No. 3. pp: 1-16. Italia. Inglés.2015/08/15. Coautor: Jorge Ricardo Bolaños Servín.
- 3 María de Lourdes Palacios F.
"On different barreledness notions in locally convex algebras". Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin22(1): 253. Vol. 22. No. 1. pp: 25-38. Bélgica. Inglés. 2015/03/01. Coautores: Marina Haralampidou, Mohamed Oudadess, Carlos Signoret.
- 4 María de Lourdes Palacios F.
REPORTE DE INVESTIGACION O TECNICO "Multipliers in Perfect locally m-convex Algebras". Reportes Internos de la División de CBI, UAM-I.2015.
- 5 Antoni Wawrzyńczyk
"On closed ideals in a certain class of algebras of holomorphic functions", Canad. Math. Bull. 58(2) (2015), pp: 350-355. Coautor H. Merino Cruz.

Sometidos

- 1 Antoni Wawrzyńczyk
"On the ideal structure of certain non-homogeneous algebras of holomorphic functions"
- 2 Antoni Wawrzyńczyk
"Totally irreducible representations of algebras".

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 Juan H. Arredondo R.
"Some results about the classic convolution theorems on $L_q(\mathbb{R}) \times L_p(\mathbb{R})$ ". 3er Seminario Internacional de Análisis Matemático y sus Aplicaciones. 02/01/2015. Boca del Río, Veracruz.
- 2 Juan H. Arredondo R.
"La teoría de integración y algunas relaciones con álgebras de Banach". III Congreso de Análisis y sus aplicaciones. 06/03/2015. UAM-I, México, D. F.
- 3 Juan H. Arredondo R.
"Sobre la teoría de operadores en espacios de Banach". 12/05/2015. UAM-I, México, D. F.
- 4 Juan H. Arredondo R.

- 5 "Atractores no compactos para semiflujos en espacios métricos". 07/2015. 2da. Jornada del área de Análisis en la UAM-I.
Juan H. Arredondo R.
"Some simple facts about Pairs of Lax in the method of inverse dispersion transform". 2do. Seminario Interinstitucional UAMI-BUAP. Fecha: 04/12/2015. UAM-I, México, D. F.
- 6 Jesús Chargoy C.
"Centro de Masa Relativista para dos partículas". Segunda Jornada de Análisis, UAM-I. 2015.
- 7 Carlos Ibarra V.
"Ecuaciones de tipo avanzado en economía y finanzas". Segunda jornada del área de análisis, UAM I, julio 2015.
- 8 Gabriel López-Garza.
"Introducción a las ecuaciones diferenciales parciales". 48 Congreso Nacional de la SMM. Hermosillo, Son. Octubre de 2015.
- 9 Gabriel López-Garza.
"Sincronización en redes de células humanas débilmente conectadas". III Jornadas de posgrado UAMI.
- 10 Gabriel López-Garza.
"De lo trivial y no tan trivial, magia negra y magia blanca en matemáticas". Charlas de café y matemáticas, UAMI.
- 11 María de Lourdes Palacios F.
"Conceptos de barrilidad en álgebras topológicas". III Congreso de Análisis y sus aplicaciones 2015/03/06.
- 12 María de Lourdes Palacios F.
"On barrelledness in locally Convex Algebras". Tercer Seminario Internacional de Análisis Matemático y sus Aplicaciones. 2015/03/19.
- 13 María de Lourdes Palacios F.
"On barrelledness in locally Convex Algebras". The 9-th international Conference on Topological Algebras and Their Applications. Holon, Israel. 2015/05/18.
- 14 María de Lourdes Palacios F.
"On barrelledness in locally Convex Algebras". The third Topological algebras day. Rectoría de la UAM. 2015/06/25.
- 15 María de Lourdes Palacios F.
"Barrilidad y Bornología en Álgebras Localmente Convexas". Segunda Jornada del área de Análisis en la UAM-I. Rectoría de la UAM. 2015/07/21.
- 16 María de Lourdes Palacios F.
"Multipliers and Perfectness in Topological Algebras". 2015 Banach Algebras and Applications Conference. Toronto, Can. 2015/08/11.
- 17 María de Lourdes Palacios F.
"On bornological notions in locally convex algebras". International Conference on Mathematics and its Applications. 2015/09/03.
- 18 María de Lourdes Palacios F.
"Multiplicadores en álgebrasTopológicas". Taller "Red de Análisis". IMATE-UNAM, Cuernavaca. 2015/10/14.
- 19 María de Lourdes Palacios F.

"Los Barriles sirven para añejar el vino, pero y la bornología, ¿cómo para qué?" XLVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. Hermosillo, Son. 2015/10/20.

20 María de Lourdes Palacios F.

"Sobre la Propiedad Q en álgebras Topológicas". Segundo Seminario Interinstitucional UAMI-BUAP de Análisis y sus Aplicaciones. 2015/12/04.

21 María de Lourdes Palacios F.

"Si no tiene uno se lo conseguimos y si no está completo, lo completamos". Charlas de Café y Matemáticas, UAM-I. 2015.

22 Roberto Quezada

"Semigrupos cuánticos de Markov". Simposio de Análisis Matemático, su aproximación numérica y sus aplicaciones. 2015/08/20.

23 Roberto Quezada

"Una estimación del hueco espectral de semigrupos circulantes". Segundo Seminario Interinstitucional UAMI-BUAP de Análisis y sus aplicaciones. 2015/12/04.

24 Antoni Wawrzyńczyk.

"Jacobson Density Theorem and Problem of Fell and Doran". The third Topological algebras day. Rectoría de la UAM. 2015/06/25.

25 Antoni Wawrzyńczyk

"¿Solución del problema de Fell y Doran para espacios de Banach?" Segunda Jornada del área de Análisis en la UAM-I. Rectoría de la UAM. 2015/07/21.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Aplicado

Artículos de Investigación

- 1 Juan J. Montellano Ballesteros, Eduardo Rivera Campo
On heterochromatic out-directed spanning trees in tournaments. *Graphs and Combinatorics.*, Publicado en línea sin volumen asignado, 26 febrero de 2015.
- 2 Ana Paulina Figueroa, Eduardo Rivera Campo
A counterexample to a result on the tree graph of a graph, *Australasian Journal of Combinatorics* 63(3) (2015), 368 - 373.
- 3 M. Frick, Bernardo Llano, R. Zuazua
Self-diclique circulant digraphs, *Mathematica Bohemica* 140 (2015) 361-367.
- 4 S. A. van Aardt, A. P. Burger, J. Dunbar, M. Frick, Bernardo Llano, C. Thomassen, R. Zuazua
Destroying longest cycles in graphs and digraphs, *Discrete Applied Mathematics* 186 (2015) 251-259.
- 5 Hugo Martínez.
Método de la función de Green para ecuaciones diferenciales ordinarias de segundo orden, *Revista Mixba'a Vol 6 NO 1* (2015), 53 - 73.
- 6 Gabriela Juan García, Joaquín Tey Carrera
Una nota acerca de las ASR-gráficas, *Revista Mixba'a* (2015).
- 7 Luis Verde Star
Elementary triangular matrices and inverses of k-Hessenberg and triangular matrices. *Spec. Matrices* 3 (2015), Art. 25.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 Hans Fetter Nathansky
XXX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las gráficas, combinatoria y sus Aplicaciones, Marzo de 2015, Oaxaca, Oax. "Curvas que se pintan solas", ponencia.
- 2 Bernardo Llano Pérez
Combinatorics and Related Topics, "How to distinguish if very symmetric oriented graphs represent the same object?", agosto de 2015, Facultad de Ciencias, UNAM, conferencia invitada.
- 3 Bernardo Llano Pérez
Third Gdansk Workshop on Graph Theory, "Dismantling directed cycles in digraphs", septiembre de 2015, Universidad Politécnica de Gdansk, Polonia.
- 4 Bernardo Llano Pérez
Colorings, Independence and Domination, "The heterochromatic number of regular tournaments", septiembre de 2015, Szklarska Poreba, Polonia.
- 5 Bernardo Llano Pérez
V Escuela de Matemáticas del Caribe, "Coloraciones de gráficas orientadas", noviembre de 2015, Universidad de Cartagena, Cartagena de Indias, Colombia, conferencia invitada.

- 6 Bernardo Llano Pérez
V Escuela de Matemáticas del Caribe, "Cómo contar: métodos de enumeración", noviembre de 2015, Universidad de Cartagena, Cartagena de Indias, Colombia, curso de 3 horas.
- 7 Bernardo Llano Pérez
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, "El número dicromático de una digráfica: lo clásico, lo nuevo, los retos", octubre de 2015, Hermosillo, Sonora, conferencia invitada.
- 8 Bernardo Llano Pérez
Primer Coloquio de Matemáticas, "Isomorfismos de gráficas orientadas con muchas simetrías", mayo de 2015, UAEM, Toluca, Edomex, conferencia invitada.
- 9 Bernardo Llano Pérez
Charlas Con Café y Matemáticas, Seminario de los Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas, "Ciclos hamiltonianos en gráficas orientadas altamente simétricas", noviembre de 2015, UAM-I.
- 10 Eduardo Rivera Campo
Segundo Encuentro Discreto, "Galerías de arte y combinatoria", Facultad de Ciencias - ITAM, enero 2015.
- 11 Eduardo Rivera Campo
Japan Conference on Discrete and Computational Geometry and Graphs, "On the number of heterochromatic spanning trees for certain edge colourings of the complete graph", Kyoto University, Kioto, Japón, septiembre 2015.
- 12 Eduardo Rivera Campo
Combinatoria y Matemáticas Aplicadas, una celebración de los primeros 70 años de Gilberto Calvillo y David Romero, "Coloraciones de K_n y de $K_{n,n}$ con muchos árboles generadores heterocromáticos", CIMAT, Guanajuato, noviembre 2015. "
- 13 Joaquín Tey Carrera
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, "Comportamiento del número de dominación de una gráfica con respecto a la eliminación y subdivisión de flecha", octubre de 2015, Hermosillo, Sonora.
- 14 Luis Verde Star
SIAM Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications, "Discrete orthogonal and q-orthogonal polynomial sequences in the extended Hahn classes", junio de 2015.
- 15 Luis Verde Star
V Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones, "Matrices, polinomios q-ortogonales y el esquema de Askey", junio de 2015.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Artículos de Investigación

- 1 Héctor Juárez and Victoria Chávez
OD matrix adjustment on transit networks by conjugate gradient iterations, *Investigación Operacional*, vol. 36, no. 2, 115–126, 2015.
- 2 Jorge López y Héctor Juárez
Ajuste de Campos de Velocidad de Aguas Someras. El Método de Gradiente Conjugado. *Revista Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, año 2, No. 5, Mayo–Agosto, 2015.
- 3 Diana A. Leon, Roland Glowinski, L. Héctor Juárez
On the Controllability of Diffusion Processes on the Surface of a Torus: A Computational Approach, *Pacific Journal of Optimization*, vol. 11, No. 4, pp. 763–790, 2015.
- 4 Lucia Brandado Dias, Joaquin Delgado, Claudio Vidal
Dynamics and chaos in the elliptic isosceles restricted three body problem with collision. *Journal of Dynamics and Differential Equations*, 27 (2), 25 de Julio de 2015
- 5 *R. Cavazos-Cadena, R. Montes de Oca and K. Sladky
Sample-path optimal stationary policies in satellite Markov decision chains with average reward criterion, *J. of Appl. Probability*, 52(2015) (2), 419-440.
- 6 Martha Alvarez, Mario Medina y Claudio Vidal
On the trapezoidal four body problem, *Astrophys Space Sci* (2015) 358:17 DOI 10.1007/s10509-015-2416-2
- 7 Martha Álvarez-Ramírez y Mario Medina
The rhomboidal 4-body problema revisited. *Qual. Theory Dyn. Syst.*, Volume 14(2) pp. 189-207, 2015
- 8 *Delgado J. y P. Saavedra, Global Bifurcation Diagram for the Kerner-Kornhauser Traffic Flow Model. *International Journal of Bifurcations and Chaos*. Vol 25. Num. 15. 1550064-18. 2015

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 Jorge López, L. Héctor Juárez and Maria Luisa Sandoval
Improving the Reconstruction of Vector Fields Using Mixed Finite Element Methods and Optimal Preconditioning, *Journal of Numerical Methods for Partial Differential Equations*, en prensa 2015
- 2 R.I. Ortega-Gutierrez, R. Montes de Oca and E. Lemus Rodríguez
Uniqueness of optimal policies as a generic property of discounted Markov decision processes: Ekeland's variational principle approach. *Kybernetika*, aceptado en 2015
- 3 Rubén Becerril and R. Montes de Oca
Sequential Games with Finite Horizon and Turn Selection Process: Finite Strategy Sets Case. *Proceedings of the 5th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems*. CIUDAD: Roma . ACEPTACION: 2015/12/02. PAIS: Italia.
- 4 G. Núñez, P.Saavedra y Jaime Iván Urbina
Análisis estadístico de algunos métodos para estimar el VaR y el EVaR. Aceptado para publicación en *Estocástica, Riesgo y Finanzas*. 2016

Memorias in extenso

1 Francisco J Sánchez B

On a fullerene with 458 carbons containing heptagonal rings. Int Conf. on Modell. Simul. And Appl. Math, pp. 322-323, Bangkok.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1 J. Héctor Morales

Partial Differential Equations in Cancer Modelling, Mathematical modeling of drug delivery in solid tumors, 4 febrero de 2015.

2 J. Héctor Morales

Seminar of the Departement of Mathematical Sciences, DSU, Linear response theory in stochastic birth-death processes, 10 de septiembre de 2015.

3 Francisco J. Sánchez

Instituto Graeff: jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería, Construcción de poliedros y fullerenos. 30 de mayo de 2015.

4 Joaquín Delgado

XLVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Hermosillo, Son, Bifurcaciones generalizada de Hopf y Bogdanov Takens degenerada. Aplicación a tráfico v. 2015/10/20.

5 María Luisa Sandoval

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana CONFERENCIA: Paradigmas de programación paralela para aproximar la solución del problema de Poisson 3D. FECHA: 2015/10/20.

6 L. Héctor Juárez

XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana NOMBRE DEL TRABAJO: Control de procesos difusivos sobre superficies. FECHA: 2015/10/21.

7 Raúl Montes de Oca

Instituto Carlos Graef : Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería, Paseos aleatorios, FECHA: 2015/06/20.

8 L. Héctor Juárez

3er. Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica, Problema Inverso Electroencefalográfico: un Estudio Numérico, UNAM, México D.F., 21 de mayo de 2015.

9 L. Héctor Juárez

XX ENOAN 2015, Introducción al método de elementos finitos, UAM-I, México D.F., 7 y 8 de septiembre de 2015.

10 L. Héctor Juárez

XX ENOAN 2015, VI Taller de Modelación Matemática y Computacional, La modelación matemática y la simulación computacional, UAM-I, México D.F., jueves 10 de septiembre de 2015.

11 J. Héctor Morales B.

XX ENOAN 2015, Un problema de inversión de la transformada de Radon atenuada con inhomogeneidad especial, 11 septiembre de 2015.

- 12 María Luisa Sandoval
3er Congreso Metropolitano de Modelado y Simulación Numérica, Solución del problema de Poisson 3D aproximado con cómputo en paralelo. FECHA: 2015/05/20.
- 13 María Luisa Sandoval
3er Simposio de Ingeniería UACM NOMBRE DEL TRABAJO: Modelación de tráfico de peatones. FECHA: 2015/08/17 XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2015)
- 14 María Luisa Sandoval
XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2015), Introducción al método de elementos finitos. FECHA: 2015/09/08.
- 15 María Luisa Sandoval
XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2015), Pruebas de trazadores: dificultades al modelar y simular numéricamente. FECHA: 2015/09/08.
- 16 Mario Medina
XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2015), Estudio de bifurcaciones con MATCON, 2015/09/07.
- 17 Mario Medina
XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico NOMBRE DEL TRABAJO: Un problema de inversión de la transformada de Radón atenuada con inhomogeneidad espacial. 2015/09/10.
- 18 Mario Medina
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, El problema caledoniano de cuatro cuerpos y problemas relacionados de la mecánica celeste, 2015/10/29.
- 19 Patricia Saavedra
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- 20 Patricia Saavedra
XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico
- 21 L. Héctor Juárez
TICs en la enseñanza de las matemáticas, Experiencias en la enseñanza del Análisis Numérico, UAM–I, México D.F., 28 de abril de 2015.
- 22 L. Héctor Juárez
III Taller de Análisis Numérico y Modelación Matemática, Experiencias recientes en modelación matemática y simulación computacional, Casa Galván, México D.F., 29 de abril de 2015
- 23 L. Héctor Juárez
Seminario de IMATE Cuernavaca, Control de procesos difusivos sobre superficies planas y tridimensionales.
- 24 L. Héctor Juárez
Reunión de la Red de Matemáticas y Desarrollo, temática de Modelación Matemática, Problemas inversos y control en EDP, CIMAT, Guanajuato, 11 de julio de 2014.
- 25 L. Héctor Juárez
Charlas de Café Matemático, La modelación matemática y el cómputo científico, UAM–I, México D.F., 14 de julio de 2015.

- 26 L. Héctor Juárez
Simposio de Análisis Matemático, sus Aplicaciones Numéricas y sus Aplicaciones, Solución del problema de Cauchy en una región anular, UAM-A, México D.F., 20 de agosto de 2015.
- 27 L. Héctor Juárez
Taller de Problemas Inversos y Control, Red de Matemáticas y Desarrollo, Solución del problema de Cauchy para la ecuación de Laplace, Guadalajara Jalisco, 2 de octubre de 2015.
- 28 Joaquín Delgado
VII Coloquio de Física Matemática. UAM Cuajimalpa CONFERENCIA: Ondas Viajeras en EDP dispersivas. FECHA: 2015/12/10.
- 29 J. Héctor Morales B.
Modelación matemática del cáncer, CCH Vallejo, 2015.
- 30 J. Héctor Morales B
Una introducción a los problemas inversos en la tomografía, Departamento de matemáticas, UAM-I, 2015.
- 31 J. Héctor Morales B.
Procesos estocásticos en sistemas de nacimiento-muere y su relación con modelos epidemiológicos, Departamento de matemáticas, UAM-I, 2015.
- 32 J. Héctor Morales B.
Determinación de parámetros dinámicos relacionados con terapias anti cáncer, UACM Plantel Cuauhtémoc, 2015.
- 33 María Luisa Sandoval
Navegando entre fluidos y el mar de la computación. LUGAR: Charlas de café matemáticas, 2015.
- 34 María Luisa Sandoval
Modelación de fluidos y cómputo científico. LUGAR: Acercamientos Matemáticos, 2015.
- 35 Mario G. Medina
De la música de las esferas a la danza de los planetas. DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Artículos de Investigación

- 1 B. Aguirre Hernández, E. Campos Cantón, J. A. López Rentería, E. C. Díaz González.
A polynomial approach for generating a monoparametric family of chaotic attractors via switched linear systems. *Chaos, Solitons & Fractals* 71, 2015.
- 2 B. Aguirre Hernández, F. R. García Sosa, H. Leyva Castellanos, J. Solís Daun, F. A. Carrillo Navarro.
Conditions for the Schur stability of segments of polynomials of the same degree. *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* 21, 2015.
- 3 M. Alvarez-Ramirez, C. Vidal.
A Global Regularization for the $(N+1)$ -Body Problem with the Primaries in a Regular N -gon Central Configuration. *Qualitative Theory of Dynamical Systems* 14 (2), 2015.
- 4 M. Alvarez-Ramirez, M Medina.
The Rhomboidal 4-Body Problem Revisited. *Qualitative Theory of Dynamical Systems*. 14 (2), 2015.
- 5 M. Alvarez-Ramirez, M. Medina, C. Vidal.
The trapezoidal collinear four-body problem. *Astrophysics and Space Science*. 358 (1), 2015.
- 6 M. Alvarez-Ramirez, J.E.F. Skea , T.J. Stuchi.
Nonlinear stability analysis in a equilateral restricted four-body problem. *Astrophysics and Space Science*. 358 (1), 2015.
- 7 M. Alvarez-Ramirez, M. Corbera, J. Llibre.
Bifurcations of the Spatial Central Configurations in the 5-Body Problem. *Research Perspectives of the CRM of Barcelona. Trends in Mathematics Birkhauser*, 4, 2015.
- 8 A. Bengochea, J. Galán, E. Pérez-Chavela
Exchange orbits in the planar $1 + 4$ body problem, *Physica D*, 301-302, 2015.
- 9 C. A. Loredó Villalobos, B. Aguirre Hernández.
Hadamard Factorization of Hurwitz Stable Polynomials. *Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series A: Mathematical Analysis*. 22, 2015
- 10 A. García.
An n Center Problem as an Example of a Geodesic Billiard Map with Singularities: Poincaré Maps and Dynamics. *Qualitative Theory of Dynamical Systems*. 14 (2), 2015
- 11 A. García.
Poincaré maps and dynamics in restricted planar $(n+1)$ -bodies problem. *Research Perspectives of the CRM of Barcelona, Trends in Mathematics Birkhauser*, 4, 2015.
- 12 E. Pérez-Chavela, S. Rybicki.
Topological bifurcation of relative equilibria for the Kirchhoff 8-vortex problem, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 427, 2015.
- 13 J. Solís.
Convexity + curvature: Tools for the global stabilization of nonlinear systems with control inputs subject to magnitude and rate bounds. *SIAM Conference on Control and its Applications*. 1, 2015.

Artículos de Investigación Aceptados

1 B. Aguirre Hernández, E. C. Díaz González, C. A. Loredó Villalobos, F. R. García Sosa.
Properties of the set of Hadamardized Hurwitz polynomials. Mathematical Problems in Engineering.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1 Luis Aguirre Castillo.
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. 2015/10/20. Principios De Reducción Para Sistemas Generales De Evolución. Acercamientos Matemáticos. 2015/10/26. Métodos Cualitativos en Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. UAM-I. Atractores en Sistemas Generales de Evolución.

2 Baltazar Aguirre Hernández
VI Taller de Sistemas Dinámicos y Control. 2016/03/06. La abscisa de estabilidad de polinomios estables caso Schur.

3 Baltazar Aguirre Hernández.
XXV ENOAN 2015. 2015/09/11. Control óptimo en Modelos Matemáticos de poblaciones sometidas a explotación.

4 Baltazar Aguirre Hernández.
XXV ENOAN 2015. 2015/09/11. Correlación entre el Teorema de Hermite-Biehler y el Método de D-Particiones para estabilizar una cl.

5 Baltazar Aguirre Hernández.
XXV ENOAN 2015, 2015/09/11. Control proporcional integral retardado para sistemas de primer orden con retardo.

6 Baltazar Aguirre Hernández.
XII Seminario De Matemáticas Aplicadas. 2015/09/24. Estabilidad de familias de sistemas lineales de ecuaciones diferenciales.

7 Baltazar Aguirre Hernández.
XLVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. 2015/10/20. Importancia de los polinomios Schur en el estudio de los Sistemas Dinámicos.

8 Baltazar Aguirre Hernández.
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. 2015/10/22. Una relación entre las Matrices de Clase Monótona y los Polinomios Hurwitz.

9 Baltazar Aguirre Hernández.
Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. 2015/11/05. Combinaciones Convexas de Polinomios Schur.

10 Baltazar Aguirre Hernández.
2015 Workshop on Chaotic and Nonlinear Dynamics in Circuits and Systems. 2015/12/08. Prediction of periodic solutions by means of the First Harmonic Method.

11 Martha Alvarez Ramírez.
Joint Mathematics Meeting In San Antonio Of The AMS. 2015/01/10. Transport orbits in an equilateral restricted four-body problem.

- 12 Martha Alvarez Ramírez.
"Orbitas de transferencia en un problema restringido de 4 cuerpos". Seminario de Sistemas Dinámicos y Aplicaciones.
- 13 Martha Alvarez Ramírez.
Simposio sobre Teoría Algebraica de números. 2015/07/11. El teorema KAM y el problema de los divisores pequeños.
- 14 Martha Alvarez Ramírez.
30o Coloquio Brasileiro de Matemática. IMPA Rio de Janeiro, Brasil. 2015/07/26. Transport orbits in an equilateral restricted four-body problem.
- 15 Martha Alvarez Ramírez.
XXI Jornadas de Análisis Matemático. UAM-Azcapotzalco. 2015/10/29. Problemas restringidos de n cuerpos..
- 16 Martin Celli.
Días Dinámicos en Cuernavaca del Área Ecuaciones Diferenciales y Geometría del Depto. de Matemáticas. 2015/11/13. Sobre las superficies de nivel de la función ángulo sólido.
- 17 Martin Celli.
Charlas con Café y Matemáticas (Seminario de la Lic. en Matemáticas de la UAM-I). 2015/11/03. Las medianas de un triángulo son concurrentes, con transformaciones lineales.
- 18 José Antonio García Rodríguez.
III Congreso de Análisis y sus Aplicaciones. 2015/03/06 Un ejemplo de billar geodésico.
- 19 José Antonio García Rodríguez.
Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales, Depto. De Matemáticas, UAM-I. 2015/03/06. Tres Conjeturas Sobre Billares.
- 20 José Antonio García Rodríguez.
III Congreso de Análisis y sus Aplicaciones. 2015/03/06. Un ejemplo de billar geodésico.
- 21 José Antonio García Rodríguez.
Seminario del Grupo GDSA. 2015/07/30. Un problema de n -centros como un ejemplo de billar geodésico.
- 22 José Antonio García Rodríguez.
XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. 2015/10/20. La pregunta que Poincaré no pudo contestar...
- 23 José Antonio García Rodríguez.
Días Dinámicos en Cuernavaca. 2015/11/13.Conferencia.
- 24 José Antonio García Rodríguez.
II Seminario Interinstitucional UAMI-BUAP de Análisis y sus Aplicaciones. 2015/12/04. Billares geodésicos.
- 25 Julio Solís Daun.
XXV Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas - VI Taller de Sistemas Dinámicos y Control. 2015/03/05. Estabilizador geométrico-diferencial para sistemas no lineales con control acotado en magnitud y der.

26 Julio Solís Daun.

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría. 2015/06/18. Caos, disipatividad y control geométrico-diferencial.

27 Julio Solís Daun.

SIAM Conference on Control and its Applications (CT-15). 2015/07/10. Convexity + curvature: Tools for the global stabilization of nonlinear systems with control inputs.

28 Julio Solís Daun.

Días Dinámicos en Cuernavaca. 2015/11/14. Estabilización de sistemas con control acotado.

29 Julio Solís Daun.

Departamento de Matemáticas de la UAM-I. Control acotado, estabilización y caos.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Probabilidad y Estadística

Artículos de Investigación

- 1 Juan Ruiz De Chavez Somoza, Oswaldo González Gaxiola
Solving the Ivancevic Option Pricing Model Using The Elsaki-Adomian Decomposition Model.
Revista, vol., número, páginas, año: PUBLICACION: International Journal of Applied Mathematics. ACEPTACION: 2015/09/15. PUBLICACION: 2015/10/15. VOLUMEN: 28. NUMERO: 5. PAG. INICIAL: 515. PAG. FINAL: 525. IDIOMA: Inglés.
- 2 Juan Ruiz De Chavez Somoza, Oswaldo González Gaxiola , José Antonio Santiago
A Nonlinear Option Pricing Model Through the Adomian Decomposition Method.
Revista, vol., número, páginas, año: PUBLICACION: International Journal of Applied and Computational Mathematics. Springer. ACEPTACION: 2015/06/01. PUBLICACION: 2015/06/02. PAIS: India. IDIOMA: Inglés.
- 3 Pablo César Hernández Cerrito, Alberto Castillo Morales, Ricardo Calvo Tenopala, Hugo Jarquin Caballero.
Percepción, preferencias y desafíos de formación docente universitaria mediante TIC.
Revista, vol., número, páginas, año: PUBLICACION: Revista de Formación e Innovación Universitaria. PUBLICACION: 2015/02/15. VOLUMEN: 8. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 95. PAG. FINAL: 103. PAIS: España. IDIOMA: Español.
- 4 Julio César García Corte, Fernando Guerrero Poblete.
Some non-equilibrium invariant states for the Asymmetric Exclusion QMS.
Revista, vol., número, páginas, año: Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics. ACEPTACION: 2015/02/06. PUBLICACION: 2015/03/20. VOLUMEN: 18. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 71. PAG. FINAL: 719. IDIOMA: Inglés.
- 5 Gabriel Nuñez Antonio, Ma. Concepción Ausín, Michael Peter Wiper.
Bayesian Nonparametric Models of Circular Variables Based on Dirichlet Process Mixtures of Normal Distributions.
Revista, vol., número, páginas, año: PUBLICACION: Journal of Agricultural Biological and Environmental Statistics, 2015/03/01. VOLUMEN: 20. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 47. PAG. FINAL: 64. PAIS: Estados Unidos. IDIOMA: Inglés.
- 6 Gabriel Nuñez Antonio, Gabriel Esacrela, Ma. Concepción Ausín, Michael Peter Wiper.
Un modelo semiparamétrico bayesiano para datos circulares.
Revista, vol., número, páginas, año: PUBLICACION: Aportaciones a la estadística de los XXVII y XXVIII Foros Nacionales de Estadística (INEGI), 2015/12/30. PAG. INICIAL: 21. PAG. FINAL: 26. PAIS: México. IDIOMA: Español.

Artículos Aceptados

- 1 Sánchez-Escandón O., Arana-Lechuga Y., Terán-Pérez G., Ruiz-Chow A., GONZÁLEZ-ROBLES R., Shkurovich-Bialik P., Collado-Corona M.A. and Velázquez-Moctezuma J.
Effect of low-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on sleep pattern and quality of life in patients with focal epilepsy. Revista: Sleep Medicine.
- 2 ANDREY NOVIKOV, Petr Novikov
Information inequalities for characteristics of group sequential test with groups of observations of random size.
Revista: Izv. vuzov. Matematika.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, Etc.

- 1 48 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Fecha: 2015/10/19. --Una Aplic. del concepto de Esp. Condic. para probar Hipercontractividad del S.G. de Ornstein-. Uhlenb.: Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 2 Nombre del evento: III Jornadas del Posgrado de Matemáticas. UAM-I, Depto. de Matemáticas. Fecha: 2015/09/18. Encuestas, problemas, investigación y muestreo complejo. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 3 Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Fecha: 2015/06/21. Eliminación simultánea de de amonio y 2-clorofenol en un reactor de lotes secuenciados (SBR): efectos inhibitorios. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 4 The 45th. Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Fecha: 2015/10/20. Additive effects of the combined expression of tGAS and PTEN-LONG reducing the viability of glioma cells. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 5 48th Annual Society for Epidemiologic Research Meeting. Fecha: 2015/06/19. Mixture modeling for the characterization of age at diagnosis of female breast cancer. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 6 XXX Foro Internacional de Estadística. Fecha: 2015/09/16. Modelado de heterogeneidad y temporalidad en la regresión de dos mezclas Gaussianas. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 7 Modern Trends in Controlled Stochastic Processes. Fecha: 2015/31/06. Modern Trends in Controlled Stochastic Processes. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 8 38 th Congress on Quantum Probability. Fecha: 2015/08/24. The Laguerre Distribution and some its Moments. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 9 Stochastic Analysis and Mathematical Physics. Fecha: 2015/09/02. The Laguerre Distribution and some its Moments. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 10 XXX Foro Internacional de Estadística. Fecha: 2015/09/17. Modelos no-paramétricos para datos circulares. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 11 Seminario del Departamento de Probabilidad y Estadística del IIMAS-UNAM. Fecha: 2015/11/09. Descripción Bayesiana de datos circulares. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.
- 12 Seminario de Estadística y Actuaría de la Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha: 2015/09/29. La estadística bayesiana y la descripción de fenómenos reales. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.:

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Topología

Artículos de Investigación

- 1 Vladimir V. Tkachuk, Discrete reflexivity in function spaces, Bulletin of Belgian Mathematical Society, Bélgica, publicado en 2015/01/25, Vol. 22, Núm. 1, 1-14.
- 2 J. van Mill, Vladimir V. Tkachuk, Every k -separable Čech-complete space is subcompact. Revista de la Real Academia de Ciencias, Madrid, España, publicado en 2015/01/30, Vol. 109, Núm. 1, Pág. 65–71.
- 3 Vladimir V. Tkachuk, D. Jardón Arcos, Splittability over some classes of Corson compact spaces. Topology and Its Applications, Holanda, publicado en 2015/03/25, Vol. 184, Pág. 41–49.
- 4 Vladimir V. Tkachuk, Function spaces jointly metrizable on compacta., Journal of Mathematical Analysis and Applications, Amsterdam, Holanda, publicado en 2015/07/23, Vol. 432, Pág. 1139–1147.
- 5 Vladimir V. Tkachuk, Richard G. Wilson, Maximal countably compact spaces and embeddings in MP-spaces, Acta Mathematica Hungarica, Hungría, publicado en 2015/05/10, Vol. 145, Núm. 1, Pág. 191–204.
- 6 C. Hernández, L. Rodríguez Medina, Mikhail G. Tkachenko, Baire property in product spaces, Applied General Topology, España, publicado en 2015/02/20, Vol. 16, Núm. 1, Pág. 1–13.
- 7 Mikhail G. Tkachenko, Axioms of separation in paratopological groups and reflection functors, Topology and Its Applications, Holanda, publicado en 2015/02/10, Vol. 179, Núm. 1, Pág. 200–214.
- 8 Mikhail G. Tkachenko, Products of bounded subsets of paratopological groups, Topology and Its Applications, Holanda, publicado en 2015/04/15, Vol. 190, Pág. 42–58.
- 9 Mikhail G. Tkachenko, Lindelof Σ -spaces and R-factorizable paratopological groups, Axioms, Bélgica, publicado en 2015/07/10, Vol. 4, Núm. 3, Pág. 254–267.
- 10 Mikhail G. Tkachenko, Applications of the reflection functors in paratopological groups, Topology and Its Applications, Holanda, publicado en 2015/05/29, Vol. 192, Pág. 176–187.
- 11 Mikhail G. Tkachenko, Cellularity in subgroups of paratopological groups, Topology and Its Applications, Holanda, publicado en 2015/05/29, Vol. 192, Pág. 188–197.
- 12 O. Becerra Muratalla, Mikhail G. Tkachenko, The torsion Bohr compactification of abelian groups, Topology Proceedings, Estados Unidos, publicado en 2015/10/21, Vol. 48, Pág. 15–34.

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 O. T. Alas, L.R. Junqueira, Vladimir V. Tkachuk, Richard G. Wilson, Discrete reflexivity in squares, Houston Journal of Mathematics, Estados Unidos, aceptado en 2015/01/31.
- 2 O. T. Alas, Richard G. Wilson, Properties related to star countability and star finiteness, Topology and Its Applications, Holanda, aceptado en 2015/09/15.

Participación foros, congresos, talleres, etc

- 1 René Benítez López
48 Congreso Nacional de la SMM. 22 de octubre del 2015. Geometría Vectorial.
- 2 Constancio Hernández García
V Escuela de Matemáticas del Caribe. 18 de noviembre del 2015. Aplicaciones del Análisis no Estándar al Análisis Funcional.
- 3 Constancio Hernández García
V Escuela de Matemáticas del Caribe. 19 de noviembre del 2015. El campo de los números hiperreales.
- 4 Constancio Hernández García
V Escuela de Matemáticas del Caribe. 20 de noviembre del 2015. Cálculo Infinitesimal (Análisis no estándar).
- 5 Mikhail G. Tkatchenko
The 1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications. 26 de noviembre del 2015. he weight, density and Lindelof number in spaces and topological groups.
- 6 Vladimir V. Tkatchouk
49th Spring Topology and Dynamics Conference. 16 de mayo del 2015. Compactness properties and ω -continuous maps.
- 7 Vladimir V. Tkatchouk
International Conference on Topology, Messina. 8 de septiembre del 2015. Joint metrizable of compact subspaces of function spaces.
- 8 Richard G. Wilson
48 Congreso Nacional de la SMM. 21 de octubre del 2015. Propiedades topológicas maximales.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Área de Biofísicoquímica

Artículos de Investigación

- 1 Rosas-Díaz, M., Camarillo-Cadena, M., Hernández-Arana, A., Ramón-Gallegos, E., Medina-Navarro, R. Antioxidant capacity and structural changes of human serum albumin from patients in advanced stages of diabetic nephropathy and the effect of the dialysis. Revista: Mol. Cel. Biochem., vol. 404, 193-201, 2015.
- 2 Labastida-Polito, A., Garza-Ramos, G., Camarillo-Cadena, M., Zubillaga, R.A., Hernández-Arana, A. Complex kinetics and residual structure in the thermal unfolding of yeast triosephosphate isomerase. Revista: BMC Biochemistry, vol. 16:20, 1-10, 2015.
- 3 Vera-Robles, L. I., González-Gracida, J., Hernández-Gordillo, A., Campero, A. Using the M13 Phage as a Biotemplate to Create Mesoporous Structures Decorated with Gold and Platinum Nanoparticles. Revista: Langmuir, vol. 31, 9188-9197, 2015.
- 4 Bonola Gallardo, I. F., Irigoyen Camacho, M. E., Vera Robles, L. I., Campero Celis, A., Hamdan Partida, A. Estrés oxidante: el sistema enzimático glutatión y la salud bucal. Revista: Revista de Ciencias Clínicas, vol. 15, número 1, 2-8, 2014. (Este trabajo no apareció en el informe 2014 debido a que fue publicado en diciembre de ese año.)
- 5 Tello Solís, S. R., Schiavon Nieto, S., Gómez Lizárraga, K. K., Piña Barba, M. C. Desplegamiento térmico de colágeno bovino tipo I. Revista: TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA, vol. 1, número 1, 12-19, 2015.
- 6 Vicente Escobar, J. O., García Sánchez, M. A., Serratos Álvarez, I. N., Millán Pacheco, C., Tello Solís, S. R. Síntesis de tetrasulfoftalocianina de Fe (III) y su interacción con lisozima. Revista: TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA, vol. 1, número 1, 20-29, 2015.
- 7 Gutierrez, L., Miranda-Calderon, JE., García-Gutiérrez, P., Sumano, H. Physicochemical characterization and pharmacokinetics in broiler chickens of a new recrystallized enrofloxacin hydrochloride dehydrate. Revista: Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, vol. 38, 183-189, 2015.

Artículos Aceptados

- 1 Rodríguez-Lima, O., García-Gutiérrez, P., Jiménez, L., Zarain-Herberg, A., Lazzarini, R., Landa, A. Molecular cloning of a cDNA encoding for Taenia solium TATA box-binding protein 1 (TsTBP1) and study of its interacciones with the TATA-box of actin 5 and typical 2-cys peroxiredoxin genes. Revista: PLOS ONE

Memorias in extenso

- 1 Tapia Esquivel, T., Serratos Álvarez, I. N., Sosa Fonseca, R., Huerta Figueroa, D. E., Rojas González, F., Segura Bailón, B. A., Esparza Schulz, J. M., Tello Solís, S. R., González García, F., García Sánchez, M. A. Caracterización espectroscópica de la clorofila unida a alcóxidos órgano-sustituidos a través del método sol-gel. Evento: Memorias XXXVI Encuentro Nacional AMIDIQ, pp. 2651-2656, 2015.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1. 4to Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 09/11/2015. Estudio computacional del acoplamiento molecular lisozima tetrasulfoftalocianinas. Actividad desarrollada: Presentación en cartel
2. 4to Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 09/11/2015. Protein-polysaccharide-based Hydrogel Microspheres as Delivery Systems for Anthocyanins. Actividad desarrollada: Presentación en cartel
3. 4to Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 09/11/2015. Acción Bactericida de Nanopartículas de Ag₀ Dispersas en una Matriz de SiO₂. Actividad desarrollada: Presentación en cartel
4. 4to. Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 09/11/2015. Síntesis de nanopartículas de TiO₂ dopadas W⁶⁺, inmovilizadas en matrices de SiO₂ amorfo y Al₂O₃. Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
5. 4to. Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 10/11/2015. Fotocatalizadores mesoporosos de Fe₂O₃TiO₂ obtenidos por solgel: Degradación de contaminantes. Actividad desarrollada: Presentación en cartel
6. 4to. Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 10/11/2015. Actividad fotocatalítica de materiales de Pt/TiO₂SiO₂: Degradación de Fenol. Actividad desarrollada: Presentación en cartel
7. Physical Biology of Proteins and Peptides: Theory, Experiment and Simulation. Fecha: 18/02/2015. Synthesis of cathodic materials using peptides as templates. Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
8. Physical Biology of Proteins and Peptides: Theory, Experiment and Simulation. Fecha: 18/02/2015. Biomineralization of TiO₂ using a bacteriophage genetically engineered. Actividad desarrollada: Presentación en cartel
9. VIII International Conference on Surfaces Materials and Vacuum Fecha: 23/09/2015. Biomineralization of TiO₂ using a bacteriophage genetically engineered. Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
10. 2nd Conference Nanomaterials: Fundamentals and Applications. Fecha: 26/10/2015. Sol-Gel Biomineralization of TiO₂ and SiO₂. Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
11. Quinto Congreso de la Rama de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas. Fecha: 07/10/2015. Description of interaction of compounds as potential drugs against trichomoniasis. Actividad desarrollada: Presentación en cartel.
12. Primer Congreso Internacional de Biomedicina Molecular. Fecha: 28/11/2015. Identificación in silico de ligandos contra el complejo KRas4B-PDEδ y evaluación in vitro de su efecto en líneas celulares de cancer pancreático. Actividad desarrollada: Presentación en cartel.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Catálisis

Artículos de Investigación

- 1 M.A. Lunagómez Rocha, G. Del Ángel, G. Torres-Torres, A. Cervantes A. Vázquez, A. Arrieta and J.N. Beltramini
"Effect of the Pt oxidation state and Ce³⁺/Ce⁴⁺ ratio on the Pt/TiO₂-CeO Catalysts in the Phenol degradation by Catalytic Wet Air Oxidation (CWAO)". Revista: Catalysis Today, 250, 145-154 (2015).
- 2 I.Rangel-Vázquez, G. Del Angel, V. Bertin, F. González, A. Vázquez-Zavala, A. Arrieta, J. M. Padilla, A. Barrera, E. Ramos-Ramírez
Synthesis and characterization of Sn doped TiO₂ photocatalysts: effect of Sn concentration on the textural properties and on the photocatalytic degradation of 2,4 dichlorophenoxyacetic acid. Revista: J. of Alloys and Compounds, 643, S144-S149 (2015).
- 3 Espinosa de los Monteros, G. Lafaye, A. Cervantes, G. Del Angel, J. Barbier Jr. And G. Torres
Catalytic wet air oxidation of phenol over metal catalysts (Ru, Pt) supported on TiO₂-CeO₂ oxides. Revista: Catalysis Today, 258, 564-569 (2015)
- 4 E. Ramos-Ramírez, N.L. Gutiérrez-Ortega, G. Del Angel Montes, F. Tzompantzi Morales, F. Acevedo-Aguilar y L.E. Mendoza-Puga
"Materiales mesoporosos tipo hydrotalcita obtenidos or sol-gel asistido con irradiación de microondas y su evaluación catalítica y adsorbente". Revista: Revista Mexicana de Ingeniería Química Vol. 14, No 3, 711-722 (2015).
- 5 U. Arellano , J.M. Shen , J.A. Wang , M.T. Timko, L.F. Chen, J.T. Vázquez Rodríguez, M. Asomoza, A. Estrella, O.A. González Vargas, M.E. Llanos.
"Dibenzothiophene oxidation in a model diesel fuel using CuO/GC catalysts and H₂O₂ in the presence of acetic acid under acidic condition". Revista: Fuel, 149 15–25 (2015).
- 6 Oscar Olvera-Neria, Roberto Avilés, Héctor Francisco-Rodríguez, Virineya Bertin, Raúl García-Cruz, Julio César González-Torres, Enrique Poulain.
"The NO₂ activation by the cluster Rh₅. A quantum chemistry study". Revista: J. Molec. Modeling. 21, 4 2833 (2015).
- 7 J.C. González-Torres, V. Bertin, E. Poulain, O. Olvera-Neria.
"The CO oxidation mechanism on small Pd clusters. A theoretical study". Revista: J. Mol. Mod. Publicado en línea. Noviembre-(2015).
- 8 H. Francisco, V. Bertin, E. Agacino, E. Poulain, M. Castro. : "Dissociation of N₂O promoted by Rh₆ clusters. A ZORA/DFT/PBE study" Revista: J. Molec. Catal. A. Chemical 406, 238-250 (2015).
- 9 Esthela Ramos-Ramírez, Francisco Tzompantzi-Morales, Norma L. Gutiérrez-Ortega, Gloria A. del Ángel-Montes, Claudia Martínez-Gómez, Guadalupe Mendoza-Damián.
"Degradación del 2,4,6-Triclorofenol Usando Óxidos Mixtos Mg/Al como Fotocatalizadores". Revista: Superficies y Vacío, Volumen 28 (3) Septiembre de 2015.
- 10 Getsemani Morales-Mendoza, Francisco Tzompantzi, Cinthia García-Mendoza, Rosendo López, Verónica De la Luz, Soo-Wohn Lee, Tae-Ho Kim, Leticia M. Torres-Martínez, Ricardo Gómez.
Mn-doped Zn/Al layered double hydroxides as photocatalysts for the 4- chlorophenol photodegradation. Revista: Applied Clay Science, 118, 38–47, (2015).

- 11 Angeles Mantilla, Francisco Tzompantzi, Getsemaní Morales-Mendoza, Gabriela JácomeAcatitla, and Ricardo Gómez.
Al O -Phosphated Green Catalysts with High Selectivity to Ecological Gasoline C =. Revista: J. Nanosci. Nanotechnol 15, 7254-7257 (2015) by Dimerization of Isobutene
- 12 Angeles Mantilla, Guadalupe Valverde-Aguilar, Víctor Suárez, Elizabeth Navarro-Cerón, Rodrigo Rodríguez, Francisco Tzompantzi, and Getsemaní Morales-Mendoza.
Effect of the Method of Synthesis in the Photoactivity of TiO₂-Co and TiO₂-CoCe Materials. Revista: J. Nanosci. Nanotechnol 15, 7272-7274 (2015).
- 13 Julia Prince, Francisco Tzompantzi, G. Mendoza-Damián, F. Hernández-Beltrán, Jaime S. Valente
Photocatalytic degradation of phenol by semiconducting mixed oxides derived from Zn(Ga)Al layered double hydroxides
Revista: Applied Catalysis B: Environmental, 163, 352–360 (2015).
- 14 G. Mendoza-Damián, A. Hernández-Gordillo, F. Tzompantzi, and R. Gómez
"Photocatalytic Degradation of Phenol Using Al₂O₃–SnO₂ Mixed Oxide", Revista: Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol. 15, 7258-7261 (2015).
- 15 J. Iturbe Ek, J. AndradeMartinez, R. Gomez, V. Rodriguez. A
"Functional assembly of SiO₂ nanospheres/Graphene Oxide composites", Revista: Mat. Letters, 142 (1), 75-79 (2015).
- 16 S. Ramirez Rave, A. Hernández Gordillo, H. A. Calderón, A. Galano, C. García Mendoza, R. Gómez
"Synthesis of new ZnSBipy based hybrid Organic Inorganic materials for photocatalytic reduction of 4 Nitrophenol. Revista: New J. Chem. 39, 2188-2194 (2015).
- 17 A. Hernández Gordillo, S. Oros Ruiz, R. Gómez
"Preparation of efficient cadmium sulfide nanofibers for hydrogen production using ethylenediamine (NH₂CH₂CH₂NH₂) as template". Revista: J.Coll. Interface Science, 451, 4045-4514 (2015).
- 18 M.E. Manríquez, J.G. Hernández Cortez, J.A. Wang, L.F. Chen, A. Zuñiga Moreno, R. Gómez.
"Synthesis of transition metal doped lamellar double hydroxides as base catalysts for acetone aldol condensation" Revista: Applied Clay Science, 118, 188-194 (2015).
- 19 C Lobato Calleros, C Hernández Jaimes, M Meraz, V H Lara, E J Vernon Carter, J Álvarez Ramírez
"PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND VITRO DIGESTIBILITY OF CORN STARCH GEL FRACTIONS OBTAINED BY ULTRACENTRIFUGATION", Revista: J. PHYSICO-CHEMICAL (2015).
- 20 Martínez Suguey, V H Lara , López Celis Ignacio
X RAY DIFRACTION ON RHOEO DISCOLOR", Revista: J. SPECTROSCOPY LETTERS, (2015).
- 21 Negron Silva Guillermo, Lomas Leticia, Lara Victor Hugo
"SYNTHESIS OF NITROSTYRENES IN THE PRESENCE OF SULFATED ZIRCONIA AND SECONDARY AMINES", Revista: J. ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, (2015).
- 22 C Hernández Jaimes, M Meráz , V H Lara, E J Vernon Carter, J Álvarez Ramírez
"ACID HYDROLYSIS OF COMPOSITES BASED ON CORN STARCH AND TRIMETHYLENE GLICOL AS PLASTICIZER". Revista: J. FOOD CHEMISTRY, (2015).

Memorias in Extenso

- 1 M. Caballero Díaz, G. Del Angel Montes, A. Bonilla Sánchez, D. Monroy Hernandez, I. Rangel. "Effect of neodymium addition to Rh/Al₂O₃ catalysts in the activity to hydrogen by CH₄ dehydrogenation". Advances in Hydrogen Energy 2015, Chapter 1.8, Sociedad Mexicana de Hidrógeno AC, México D.F.
- 2 Barrera A., Salazar K.G., Tzompantzi F., Padilla F.J., Castellanos S.G., López-Gaona A. "Photodegradation of Phenol over Al₂O₃-Nd₂O₃ Nanomaterials Doped with Fe, Mg and Zn Oxide". Actas XII European Congress on catalysis, Europacat XII, (V-pp74). 30th August-4 th September, 2015, Kazan Russia. ISBN 978-5-906376-10-7.
- 3 Barrera A., Padilla F, Tzompantzi F., López-Gaona A., Castellanos S.G., "Photocatalytic Activity in the Degradation of Phenol over Zn²⁺:Al³⁺:W⁶⁺ layered Double Hydroxide Prepared by Coprecipitation". Actas XII European Congress on catalysis, Europacat XII, (V-PP73). 30th August-4 th September, 2015, Kazan Russia. ISBN 978-5-906376-10-7.

Artículos de Divulgación

- 1 Nancy Martín y Margarita Viniegra "Técnicas de temperatura programada para catalizadores sólidos" Revista: Materiales Avanzados, IIM-UNAM, aceptado (2014).

Participación en foros, congresos, talleres, etc

- 1 Francisco J. Garcia-Delgado, Nancy Martín, Ruben Arroyo, Gilberto Córdoba, Claudio Mota y Margarita Viniegra XIV Congreso Mexicano y V Congreso Internacional de Catálisis, Valle de Bravo, México. Fecha: 19-24 abril de 2015. "Síntesis catalítica de carbonato de glicerol a partir de glicerol y óxidos de hierro" Actividad desarrollada: Ponencia Oral.
2. F. J. Garcia-Delgado, M. Viniegra, R. Arroyo, N. Martín, and Claudio Mota ICCDU 2015, Singapur, Singapur. Fecha: Julio 5-7, 2015. "Carbonatation of glycerol using iron oxide as catalyst" Actividad desarrollada: Ponencia Cartel.
3. Autores. M. Caballero Díaz, G. Del Angel Montes, A. Bonilla Sánchez, D. Monroy Hernandez and I. Rangel XV International Congress of Mexican Hydrogen Society, México D.F. Fecha: Septiembre 22-25, 2015. "Effect of the neodymium addition to Rh on alumina supported catalysts in the activity and selectivity to hydrogen on CH₄ dehydrogenation". Actividad desarrollada: Cartel.
4. Israel Rangel Vázquez, Gloria Alicia Del Angel Montes, Virineya Bertin Mardel, Federico González García, Esthela Ramos Ramírez, Claudia Martínez Gómez, María Antonia Lunagómez Rocha, Adrian Cervantes Uribe, Verenice Melchor Lagar XXIV Materials and Environment Symposium at the International Materials Research, IMRC, Congress, Cancun, México. Fecha: Agosto 16-20, 2015. "Photodegradation of Phenol using nanoparticles of TiO₂-SnO₂". Actividad desarrollada: Cartel.
5. Claudia Martínez Gómez, Gloria Alicia Del Angel Montes, Esthela Ramos Ramírez, Israel Rangel Vázquez, Francisco González, Alma Arrieta Castañeda, Armando Zavala, Adriana Bonilla XXIV Materials and Environment Symposium at the International Materials Research, IMRC, Congress, Cancun, México. Fecha: Agosto 16-20, 2015. "Al₂O₃ coating with TiO₂ and its effect on catalytic photodegradation of p-cresol and Phenol". Actividad desarrollada: Cartel

6. Claudia Martínez Gómez, Manuel Sanchez Cantú, Francisco Tzompanzi Morales, Esthela Ramos Ramírez, Angeles Mantilla, Gloria Alicia Del Angel Montes
XXIV Materials and Environment Symposium at the International Materials Research, IMRC, Congress, Cancun, México. Fecha: Agosto 16-20, 2015. "Influence of the calcination temperatura in the γ -Al₂O₃-TiO₂ catalyst for the photocatalytic degradation of phenol". Actividad desarrollada: Cartel

7. Esthela Ramos-Ramírez, Francisco Tzompantzi Morales, Norma L. Gutiérrez-Ortega, Gloria Del Angel Montes, Claudia Martínez Gómez and Guadalupe Mendoza-D.
XIV Congreso Mexicano y V Congreso Internacional de Catálisis. Valle de Bravo, Estado de México. Fecha: Abril 19-24, 2015. "Degradación del 2, 4, 6 triclorofenol usando óxidos Mixtos Mg-Al como Fotocatalizadores. Actividad desarrollada: Oral

8. Marina Caballero, Gloria A. Del Angel, Denis Monroy.
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. Efecto de la adición de neodimio a los catalizadores de Pt y Pd soportados en γ - Al₂O₃. Actividad desarrollada: Cartel

9. Marina Caballero, Gloria A. Del angel, Adriana Bonilla, Denis Monroy, Israel Rangel
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. "Descomposición termocatalítica del metano en catalizadores de rodio soportados en γ - Alumina y la influencia de la adición de neodimio, en la actividad y selectividad a hidrógeno". Actividad desarrollada: Cartel

10. Claudia M. Gómez, G. Del Angel, E. Ramos Ramírez, I. Rangel, R. Zarraga Nuñez, F. Tzompantzi, Manuel S. Cantú
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. "Efecto del Tratamiento térmico en Catalizadores de γ -Al₂O₃-TiO₂ y su desempeño en la Degradación fotocatalítica de Fenol." Actividad desarrollada: Cartel

11. I.Rangel-Vazquez, G. Del Angel, F. Gonzalez, Claudia M. Gomez, E. Ramos, A. Bonilla.
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. "Degradación Fotocatalítica de Fenol en materiales TiO₂-SnO₂ "" Actividad desarrollada: Cartel

12. U. Arellano, A. Estrella, S. Cipagauta, M. Asomoza, S. Solís.
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. Síntesis de nanopartículas de TiO₂ dopadas W₆+, inmovilizadas en matrices de SiO₂ amorfo y Al₂O₃. Actividad desarrollada: Cartel

13. S. Solís, M. Asomoza, U. Arellano, A. Estrella y F. Tzompantzi.
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. Acción Bactericida de nanopartículas de Ag₀ dispersas en una matriz de SiO₂. Actividad desarrollada: Cartel

14. A.Estrella, M. Asomoza, U. Arellano y S. Solís.
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. Fotocatalizadores mesoporosos de Fe₂O₃-TiO₂ obtenidos por sol-gel: Degradación de contaminantes con radiación UV y vis. Actividad desarrollada: Cartel

15. A.Estrella, M. Asomoza, U. Arellano y S. Solís
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. Actividad fotocatalítica de materiales de Pt/TiO₂-SiO₂: Degradación de Fenol. Actividad desarrollada: Cartel

16. G. Mendoza-Damián, F. Tzompantzi, R.E. BlancoCarapia, M. Asomoza, R. Gómez, A. Hernández-Gordillo
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México. Fecha: Noviembre 9-10, 2015. Formación de MgCO₃-SnO₂ Compósito con Propiedades Fotoactivas para la Degradación del Fenol. Actividad desarrollada: Cartel
17. H. Valdivia-Montes de Oca, F. Tzompantzi, G. Mendoza Damian, R. Gómez, M. Asomoza
4° Coloquio: Diseño y Textura de Nano estructuras. Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México .
Fecha: Noviembre 9-10, 2015. "Eliminación de fenol via fotocatalítica utilizando materiales tipo hidrotalcita ZnAl dopada con Nd.. Actividad desarrollada: Cartel.
18. E. Hernández, V.S. Bertin Mardel, J.C. González Torres, E. G. Poulain, R. Avilés
XXIV Materials and Environment Symposium at the International Materials Research, IMRC, Congress, Cancun, México. Fecha: Agosto 16-20, 2015. "Comparative Study of Pt₈ and Rh₈ Clusters in the N₂O Activation".
Actividad desarrollada: Cartel.
19. H.I. Francisco Rodríguez, V. Bertin, E. Poulain García
CHITEL. Torino, Italia. Fecha: Julio 26-31, 2015. "Dissociation of N₂O by Rh₆ Clusters Doped with Oxygen: A ZORA/DFT/PBE study". Actividad desarrollada: Cartel.
- 20 E.G. Poulain, H. Francisco, V.S. Bertin Mardel.
XXIV International Materials Research Congress. Advances in Computational Materials Science Symposium. Cancún, México. Fecha: Agosto 16-20, 2015. "Increasing the Pt₃ Cluster Reactivity in the N₂O Dissociation". Actividad desarrollada: Cartel
21. A. Barrera, F. Padilla, F. Tzompantzi, S. G. Castellanos, A. López-Gaona.
2do Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-2), Cartagena, Colombia. Fecha: Abril 26-30, 2015. Título de la Ponencia: Textural Properties of ZnAl Layered Double Hydroxides Doped with W⁶⁺ Cations; Photocatalytic Activity Test in the Degradation of Phenol. Actividad desarrollada: Cartel
- 22 A. Barrera, K.G. Salazar-Aguilar, F. Tzompantzi, F. Padilla, S.G. Catellanos, A. López-Gaona
2do Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-2), Cartagena, Colombia. Fecha: Abril 26-30, 2015. Synthesis and Characterization of Al₂O₃-Nd₂O₃-MxO (M=Fe, Mg, Zn) nanomaterials: Photocatalytic Activity Test in the Degradation of Phenol", Actividad desarrollada: Cartel.
- 23 Denis Aidee Cabrera Munguía, Horacio González Rodríguez, José Luis Rico Cerda, Francisco Javier Tzompantzi Morales, Aida Gutiérrez Alejandre
10° congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, Morelia Mich. Fecha: Septiembre 24-25, 2015.
"Óxidos Mixtos de ZnAlZr como Catalizadores Heterogéneos en la Obtención de Biodiesel". Actividad desarrollada: Cartel.
- 24 Yanet Piña Pérez, Francisco Tzompantzi, Raúl Pérez Hernández, Rubén Arroyo Murillo
4to. Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras, Oaxaca, Oax. Fecha:1-2 diciembre, 2015. "Fotodegradación de Contaminantes Fenólicos 4-Clorofenol, P-Cresol, y 4- Nitrofenol, con materiales Al₂O₃:CeO₂". Actividad desarrollada: Cartel.
- 25 H. Valdivia-Montes de Oca, F. Tzompantzi, G. Mendoza-Damián, R. Gómez, M. Asomoza
4to. Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras, Oaxaca, Oax. Fecha:1-2 diciembre, 2015. Eliminación de Fenol Vía Fotocatalítica Utilizando materiales Tipo Hidrotalcita ZnAl Dopada con Nb. Actividad desarrollada: Cartel.
- 26 Claudia M. Gómez, G. del Ángel, E. Ramos-Ramírez, I. Rangel, R. Zarraga Núñez, F. Tzompantzi, Manuel Cantú

Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras, Oaxaca, Oax. Fecha:1-2 diciembre, 2015. "Efecto del Tratamiento Térmico en Catalizadores de Gamma-Al₂O₃-TiO₂ y su desempeño en la degradación Fotocatalítica de Fenol". Actividad desarrollada: Cartel.

27 G. Mendoza-Damían, F. Tzompantzi, R.E. Blanco-Carapia, M. Asomoza, R. Gómez, A. Hernández-Gordillo

4to. Coloquio Diseño y Textura de Nanoestructuras, Oaxaca, Oax. Fecha:1-2 diciembre, 2015. "Formación de MgCO₃-SnO₂ Composito con Propiedades Fotoactivas para la Degradación de Fenol". Actividad desarrollada: Cartel.

28 Francisco Javier Padilla González, Sujey Guadalupe Castellanos Reyes, Jesús Alejandro López Gaona, Francisco Tzompantzi Morales, Arturo Barrera Rodríguez

XXXVI Encuentro Nacional del AMIDIO, Cancún. Q.R. Fecha: Mayo 5-8, 2015. "Hidróxidos Dobles Laminares de Zn-Al-W, Para la Degradación Fotocatalítica de Fenol". Actividad desarrollada: Cartel.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Electroquímica

Artículos de Investigación

- 1 V. Sánchez-Vázquez, I. González, M. Gutiérrez-Rojas
Electric field as pretreatment to enhance the activity of a whole-cell biocatalyst for hydrocarbon degradation in contaminated water *Chemical Engineering Journal*, Vol. 260, (15 Enero) pp 37–42 (2015).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.08.036>
- 2 M. R. Cruz-Díaz, Y. Arauz-Torres, F. Caballero, G. T. Lapidus, I. González
Recovery of MnO₂ from a spent alkaline battery leach solution via ozone treatment *Journal of Power Sources*, Vol. 274, (15 enero) pp 839-845(2015). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2014.10.121> 0378-7753
- 3 J. Cardoso, D. Nava, P. García-Morán, F. Hernández-Sánchez, B. Gomez, J. Vazquez-Arenas, I. González.
Synthesis, Characterization, and Theoretical Insights of Green Chitosan Derivatives Presenting Enhanced Li+ Ionic Conductivity *Journal of the Physical Chemistry C*, Vol. 119, No. (5 Marzo) pp 4655–4665 (2015).
DOI: 10.1021/jp5128699
- 4 F.J. Almazán-Ruiz, F. Caballero, M.R. Cruz-Díaz, E.P. Rivero, J. Vazquez-Arenas, I. González
Nickel recovery from an electroplating rinsing effluent using RCE bench scale and RCE pilot plant reactors: The influence of pH control. *Chemical Engineering Research and Design*, Vol. 97, (Mayo) pp 18-27 (2015).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cherd.2015.02.022>
- 5 R. Jaimes, M. Miranda-Hernández, L. Lartundo-Rojas, I. González
Characterization of anodic deposits formed on Pb–Ag electrodes during electrolysis in mimic zinc electrowinning solutions with different concentrations of Mn(II). *Hydrometallurgy* Vol. 156 (Julio) pp 53–62 (2015).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.hydromet.2015.05.008>
- 6 R.E. Palma-Goyes J. Vazquez-Arenas R.A. Torres-Palma C. Ostos F. Ferraro I. González
The abatement of indigo carmine using active chlorine electrogenerated on ternary Sb₂O₅-doped Ti/RuO₂-ZrO₂ anodes in a filter-press FM01-LC reactor, *Electrochimica Acta*, Vol. 174, (20 Agosto), pp 735-744 (2015).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2015.06.037>
- 7 E.P. Rivero, M.R. Cruz-Díaz, F.J. Almazán-Ruiz, I. González
Modeling the effect of non-ideal flow pattern on tertiary current distribution in a filter-press-type electrochemical reactor for copper recovery *Chemical Engineering Research and Design*, Vol. 100 (Agosto) pp 422-433 (2015).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cherd.2015.04.036>
- 8 M. A. Arellano-González, A.-C. Texier, L. Lartundo-Rojas, I. González
Electrochemical Dechlorination of 2-Chlorophenol on Pd/Ti, Ni/Ti and Pd-Ni Alloy/Ti Electrodes. *Journal of the Electrochemical Society*, Vol. 162, No.10 (octubre) pp E223-E230 (2015). DOI: 10.1149/2.0021510jes
- 9 R. Plascencia-Jatomea, I. González, J. Gómez, O. Monroy
Operation and dynamic modeling of a novel integrated anaerobic–aerobic–anoxic reactor for sewage treatment. *Chemical Engineering Science*, Vol.138, (22 diciembre) pp 31–40(2015).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2015.07.051>
- 10 R. Plascencia-Jatomea, F.J. Almazán, J. Gómez, E.P. Rivero, O. Monroy, I. González
Hydrodynamic study of a novel membrane aerated biofilm reactor (MABR): Tracer experiments and CFD simulation *Chemical Engineering Science*, Vol.138, (22 diciembre) pp 324-332 (2015).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2015.08.004>

- 11 Teresa Zayas, Mario Picazo, Ulises Morales, Eduardo Torres, Leonardo Salgado
Effectiveness of Ti/RuO₂ and Ti/RuIrCo(40%:40%:20%)Ox Anodes for Electrochemical Treatment of Paper Industry Wastewater International Journal Electrochemistry Science 10 (2015) 7840 – 7853
- 12 Alejandro Gutiérrez, Aurélian Gasnier, José Miguel González-Domínguez, Alejandro Ansón-Casaos, Javier Hernández-Ferrer, Laura Galicia, María D. Rubianes, María T. Martínez, Gustavo A. Rivas. Electrochemical sensor for quantification of dopamine using glassy carbon electrodes modified with single-wall carbon nanotubes covalently functionalized with polylysine. Electroanalysis, Vol. 27, pag. 1565-1571, 2015
- 13 M. Margus, I. Morales-Reyes, E. Bura-Nakic, N. Batina, I. Ciglenecki
The anoxic stress conditions explored at the nanoscale by Atomic Force Microscopy in highly eutrophic and sulfidic marine lake. Continental Shelf Research, vol. 109, número 1, pp. 24-34, 2015.
- 14 C. Hernandez-Jaimes, J. Vazquez-Arenas, E. J. Vernon-Carter, E. Alvarez-Ramírez.
A nonlinear Cole-Cole model for large-amplitude electrochemical impedance spectroscopy. Chemical Engineering Science, 137, 1-8. 2015.
- 15 R. Lara, J. Vazquez-Arenas, G. Ramos-Sanchez, M. Galvan, L. Lartundo-Rojas. Experimental and Theoretical Analysis Accounting for Differences of Pyrite and Chalcopyrite Oxidative Behaviors for Prospective Environmental and (Bio)leaching Applications. Journal of Physical Chemistry C, 119, 18364-18379. 2015.

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 René H. Lara, Leticia J. Velázquez, Jorge Vazquez-Arenas, Martine Mallet, Manuel Dossot, Israel Labastida, Fabiola S. Sosa-Rodríguez, León F. Espinosa-Cristóbal, Miguel A. Escobedo-Bretado, Roel Cruz.
Arsenopyrite weathering under conditions of simulated calcareous soil. Environmental Science and Pollution Research, DOI: 10.1007/s11356-015-5560-x. 2015.
- 2 Jorge Vazquez-Arenas, Annia Galano, Dong Un Lee, Drew Higgins, Zhongwei Chen
Theoretical and Experimental Studies of Highly Active Graphene Nanosheets to determine Catalytic Nitrogen Sites Responsible for the Oxygen Reduction Reaction in Alkaline Media. Journal of Materials Chemistry A, DOI: 10.1039/C5TA06653K.

Memorias in Extenso

- 1 P. G. Zerón Espinosa, V. M. Ugalde Saldivar, I. González Martínez
Estudio teórico-experimental del pigmento N719 Adsorbido un una superficie de TiO₂. Propuesta de un Diagrama de energías absolutas en busca de mejorar la Eficiencia de celdas solares con pigmentos adsorbidos (DSSC).
MEMORIAS XXX Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. 12 páginas. ISBN:978-607-95871-0-9
- 2 A.Y. Palacios-Enriquez, I. Romero-Ibarra, J. G. Vázquez-Arenas, I. González
Comparación del comportamiento electroquímico de LiFePO₄ comercial y uno sintetizado sobre una estructura mesoporosa ordenada de carbono
MEMORIAS XXX Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. 7 páginas ISBN:978-607-95871-0-9
- 3 Miguel A. Arellano-González, Anne-Claire Texier, Ignacio González
Estudio de la hidrogenólisis electrocatalítica (HEC) en un electrodo de aleación Pd-Ni/Ti, para la descloración electroquímica del 2-clorofenol.

MEMORIAS XXX Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. 8 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9

4 J. E. Carrera-Crespo, M. E. Rincón, F. González, E. Barrera, I. González.
Incremento del desempeño fotoelectroquímico de nanotubos de TiO₂, mediante el acoplamiento de CdS, empleando un método electroquímico/térmico/químico.

MEMORIAS XXX Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. 11 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9.

5 G. Guzmán-González, A.Y. Palacios, R. Ojeda-López, I. Romero-Ibarra, I. J. Pérez, D. Nava, J. Vázquez-Arenas, I. González, G. Ramos-Sánchez

Factores que determinan la capacidad de almacenamiento y rapidez de intercalación de Li⁺ en LiFePO₄

MEMORIAS XXX Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. 7 páginas ISBN: 978-607-95871-0-9

6 R. Jaimes, I. González, J.G. Vázquez.

Cuantificación de la capacidad electrocatalítica de materiales para la electrooxidación de moléculas orgánicas vía radicales hidroxilo.

MEMORIAS XXX Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. 8 páginas ISBN: 978-607-95871-0-

7 F.A. Rodríguez 1, E.P. Rivero, M.G. Vargas, I. González.

Degradación de un colorante azo, negro reactivo 5 y un colorante indigoide, indigo carmín mediante la formación in situ de cloro activo con un DSA

MEMORIAS XXX Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. 8 páginas ISBN: 978-607-95871-0-

8 Miguel A. Arellano-González, Anne-Claire Texier, Ignacio González.

Estudio, determinación y comparación del potencial óxido reducción (ORP) en la eliminación de diferentes fuentes de carbono: acetato y Fenol, por un consorcio desnitrificante.

Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 5 al 8 de Mayo de 2015, Cancún, Quintana Roo, México. pp 933-937. ISBN 978-607-95593-3-5

9 F. López Morales, L. Salgado Juárez, U. Morales, T. Zayas

Comportamiento electroquímico de electrodos Ti/SnO₂- Sb(5%) dopados con Gd y Ru.

MEMORIAS XXX Congreso de la sociedad Mexicana de Electroquímica y 5°. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. 9 páginas.

10 P.U. Sánchez Vences, Ma. L. Lozano Camargo, M. Teutli León, L. Galicia Luis.

Cuantificación de Plomo en agua superficial del volcán Popocatepetl empleando un electrodo modificado con β-Ciclodextrina.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. No. de pag. 10.

11 Elvis Ortiz Santos, María Luisa Lozano Camargo, Laura Galicia.

Comportamiento Electroquímico del Ácido Clorogénico.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. No. de pag. 12.

12 E.S. Guillén López, A. N. Martínez, L. Galicia, E. Barrera Calva, C.D. Hernández Pérez, E. Cañeda Gúzman, M.L. Lozano Camargo.

Síntesis de grafeno a partir de grafito comercial depositado por rocío pirolítico.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. No. de pag. 10.

13 Christian E. Rojas Mendoza, Silvia Gutiérrez Granados, Gustavo A Rivas, Laura Galicia Luis, Fabiana Gutierrez, María del Rosario Galindo.

Desarrollo de electrodos modificados a base de biomoléculas y nanopartículas en la detección de Glucosa.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 07-12 Junio 2015. Boca del Río, México. No. de pag. 14.

Participación en Foros, Congresos, Talleres, Etc

1 Judith Cardoso, Dora Nava, Gregorio Guzmán, Ignacio González

Frontiers in polymer science. 20-22 May 2015, Riva del Garda, Italy. Synthesis and characterization of poly (etilenglicolmetacrilato) and its potential application as polymer electrolyte. Presentación del trabajo en el congreso

2 G. Guzmán González, D. Nava Gómez, H. J. Ávila Paredes, I. González Martínez, Judith Cardoso Martínez.

Congreso Internacional de Energía 2015 (CIE 2015)/ International Energy Conference 2015 (IEC 2015).7-11 Septiembre/September 7-11th, Casa del Tiempo, Ciudad de México. High concentration effect of LiPF₆ on the ionic conductivity of poly(polyethylene glycol) methacrylate. Presentación del trabajo en el congreso

3 O. Rodríguez-Nava, M. A. Arellano-González, A.-C Texier, Ignacio González

66th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 4 -9 october, 2015, Taipei, Taiwan .

Removal of emerging pollutants and biodegradable organic matter from wastewater by combined electrochemical -biological processes. Presentación del trabajo en el congreso

4 J. Vazquez.

4th International Workshop on Energy Conversion and Storage, México, D.F. Octubre del 2015.

Economic and social impacts of Li-ion batteries current and future demands. Presentación del trabajo en el congreso.

5 T. Zayas P.; V. Téllez P.; F. Hernández A.; L. Salgado J.

XIV Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales (ANCA). Junio 3-5, 2015, Puebla, México.

Procesos de electrocoagulación y electrooxidación para el tratamiento de agua residual de la nixtamalización. Mesa de trabajo y discussion

6 T. Zayas; P. Pérez; J.F. López; L. Salgado.

International Congress on Energy and Environment Engineering and Management Julio 22-24, 2015, París, France

Comparative study of electrocoagulation and integrated coagulation/flocculation electrocoagulation processes for the treatment of corn processing wastewater Mesa de trabajo y discusión.

7 Gregorio Guzmán, Ignacio González, Judith Cardoso, Hugo Ávila

XXVIII Congreso Nacional Sociedad Polimérica de México.4-7 de Noviembre, San Miguel de Allende Guanajuato.

Diseño de polímeros electrolitos a partir de la copolimerización de un derivado sulfobetáínico con acrilonitrilo.

Oral.

8 Juan Edgar Carrera Crespo, Ignacio González

3er. Coloquio de Energía "Uso Actual de la Energía y Energías Renovables", Centro Mesoamericano de Física Teórica (MCTP), Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis. . 1-4 septiembre 2015 Celda solar fotoelectroquímica basada en fotoelectrodos de Sb₂S₃/CdS/TiO₂

9 Miguel Arellano, Anne-Claire Texier, Ignacio González

XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 21 al 26 de junio del 2015 Guadalajara Jalisco, México

Mineralización de 2-clorofenol por procesos acoplados electroquímico y desnitrificante

- 10 Miguel A. Arellano-González, Anne-Claire Texier, Ignacio González
XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ "Retos de la Ingeniería Química en la Globalización. 5-8 de mayo del 2015 Cancún Quintana Roo México. Estudio, determinación y comparación del potencial óxido reducción (ORP) en la eliminación de diferentes fuentes de carbono: acetato y fenol, por un consorcio desnitrificante.
- 11 Fuad Ale Enríquez, Dante Camarillo Ravelo, Octavio Loera Corral, Ignacio González Martínez, Wilberth Chan Cupul, Celestino Odín Rodríguez Nava
Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencia y Gestión Ambiental, A.C. 2015. 21 al 23 de Octubre, H. Ayuntamiento de Puebla, Puebla de Zaragoza. Estudio de la correlación entre actividades enzimáticas de Lacasa y Manganeso Peroxidasa con la remoción de fármacos
- 12 P. G. Zerón Espinosa, V. M. Ugalde Saldivar, I. González Martínez
XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, Ver. Estudio teórico-experimental del pigmento N719 Adsorbido en una superficie de TiO₂. Propuesta de un Diagrama de energías absolutas en busca de mejorar la Eficiencia de celdas solares con pigmentos adsorbidos (DSSC).
- 13 Enríquez, I. Romero-Ibarra, J. G. Vázquez-Arenas, I. González
XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, Ver. Comparación del comportamiento electroquímico de LiFePO₄ comercial y uno sintetizado sobre una estructura mesoporosa ordenada de carbono A.Y. Palacios-
- 14 Miguel A. Arellano-González, Anne-Claire Texier, Ignacio González
XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, Ver. Estudio de la hidrogenólisis electrocatalítica (HEC) en un electrodo de aleación Pd-Ni/Ti, para la descloración electroquímica del 2-clorofenol.
- 15 J. E. Carrera-Crespo, M. E. Rincón, F. González, E. Barrera, I. González
XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, Ver. Incremento del desempeño fotoelectroquímico de nanotubos de TiO₂, mediante el acoplamiento de CdS, empleando un método electroquímico/térmico/químico.
- 16 G. Guzmán-González, A.Y. Palacios, R. Ojeda-López, I. Romero-Ibarra, I. J. Pérez, D. Nava, J. Vázquez-Arenas, I. González, G. Ramos-Sánchez
XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, Ver. Factores que determinan la capacidad de almacenamiento y rapidez de intercalación de Li⁺ en LiFePO₄
- 17 R. Jaimes, I. González, J.G. Vázquez
XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, Ver. Cuantificación de la capacidad electrocatalítica de materiales para la electrooxidación de moléculas orgánicas vía radicales hidroxilo.
- 18 F.A. Rodríguez 1, E.P. Rivero, M.G. Vargas, I. González
XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, Ver. Degradación de un colorante azo, negro reactivo 5 y un colorante indigoide, índigo carmín mediante la formación in situ de cloro activo con un DSA
- 19 F. López Morales, L. Salgado Juárez, U. Morales, T. Zayas
XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, 07-12 Junio 2015. Boca del Río, Ver. Comportamiento electroquímico de electrodos Ti/SnO₂-Sb(5%) dopados con Gd y Ru. Mesa de trabajo y discusión

- 20 P.U. Sánchez Vences, Ma. L. Lozano Camargo, M. Teutli León, L. Galicia Luis
XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 7 de Junio de 2015, Boca del Rio, Veracruz, México. Cuantificación de Plomo en agua superficial del volcán Popocatepetl empleando un electrodo modificado con β -Ciclodextrina. Presentación de trabajo en forma de póster.
- 21 Elvis Ortiz Santos, María Luisa Lozano Camargo, Laura Galicia
XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 7 de Junio de 2015, Boca del Rio, Veracruz, México. Comportamiento Electroquímico del Ácido Clorogénico. Presentación del trabajo en forma oral.
- 22 Laura Galicia
XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 7 de Junio de 2015, Boca del Rio, Veracruz, México. Síntesis de grafeno a partir de grafito comercial depositado por rocío pirolítico. Presentación del trabajo en forma de póster.
- 23 Laura Galicia
XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. 7 de Junio de 2015, Boca del Rio, Veracruz, México. Desarrollo de electrodos modificados a base de biomoléculas y nanopartículas en la detección de Glucosa. Presentación del trabajo en forma de póster.
- 24 Dr. Ignacio González
Energía y Medio Ambiente: desde la investigación básica al desarrollo de la tecnología. Ciclo de seminarios ¿a qué Investigación le apostamos? del Departamento de Química, UAM-I. México. 28 enero del 2015. Conferencia.
- 25 Dr. Ignacio González
La batería de ion litio: un dispositivo idóneo para el almacenamiento de la producción (intermitente) de energías renovables. 3er. Coloquio de Energía "Uso Actual de la Energía y Energías Renovables", Centro Mesoamericano de Física Teórica (MCTP), Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis. 2 de septiembre del 2015 Conferencia Plenaria.
- 26 Dr. Ignacio González
Removal of emerging pollutants and biodegradable organic matter from wastewater by combined electrochemical -biological processes. 66th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Taipei, Taiwan. Symposium 10: Electrochemical Technology: New Challenges for a More Competitive Economy 5th october, 2015. Invited Lecture
- 27 Dr. Ignacio González
La batería de ion litio: un dispositivo idóneo para el almacenamiento de la producción (intermitente) de energías renovables. Ciclo de Conferencias "El Químico y sus quehaceres" Coordinación De La Carrera De Química. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM, México. 23 de Octubre del 2015. Conferencia Plenaria.
- 28 Dr. Nikola Batina
Disertaciones temáticas "Un tono de divulgación". Nanociencias; expectativas. 10 de septiembre de 2015, Ciudad México D.F, México. Nanociencias, expectativas. Mesa de discusión, ponencia.
- 29 Dr. Nikola Batina
Prioridades socioeconómicas y redes de colaboración para el desarrollo en su proyección local y global. México 20 de octubre de 2015. Prioridad socioeconómica y redes de colaboradores para el desarrollo en su proyección local y global al año 2024. Simposium de carácter académico, conferencia.

30 Dr. J. Vazquez

Panel de discusión Generación y Almacenamiento de Energía para un Futuro Sustentable del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Puebla, México. Marzo del 2015. Impacto social y económico de baterías de Li. Mesa de discusión, ponencia.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Fisicoquímica de Superficies

Artículo de Investigación

- 1 Miguel Ángel Hernández, Fernando Rojas, Roberto Portillo, M.A. Salgado. Título del trabajo: Creating nanoporosity in Na, Ca and Mg exchanged erionite zeolite. Revista: International Journal of Nanotechnology, 13(1),26-40,(2015). País: Suiza. Publicación: 01/08/2015
- 2 María Luisa Ojeda, Celso Velásquez, I. Yáñez, M. Martínez, A. Álvarez, Miguel Ángel García, Fernando Rojas, F. Gálvez.
Título del trabajo: Skin wound healing with chitosan thin films containing supported silver nanospheres.
Revista: Journal of Bioactive and Compatible Polymers, 30(6), 1-16, 2015. País: E.U.A. Publicación: 01/11/2015
- 3 María Luisa Ojeda, Celso Velásquez, Víctor Rentería, Antonio Campero, Miguel Ángel García Sánchez, Fernando Rojas.
Título del trabajo: Yttrium Deposition on Mesoporous TiO₂: Textural Design and UV decolourization of Organic Dyes. Revista: Bulletin of Materials Science, 38, 29-40, 2015. País: India. Publicación: 21/02/2015
- 4 K. Ortega, Miguel Ángel Hernández, Roberto Portillo, E. Ayala, O. Romero, Fernando Rojas, E. Rubio, A. Pestryakov, V. Petranovskii.
Título del trabajo: Adsorption of Ar and N₂ on dealuminated mordenite tuffs. Revista: Procedia Chemistry, 15, 65-71, 2015. País: Holanda. Publicación: 01/11/2015
- 5 Miguel Ángel Hernández, Alexey Pestriyakov, Roberto Portillo, Martha A. Salgado, Fernando Rojas, Efrain Rubio, Sinuhe Ruiz, Vitalli Petranosvkii.
Título del trabajo: CO₂ sequestration by natural zeolite for greenhouse effect control. Revista: Procedia Chemistry, 15,33-41,(2015). País: Holanda. Publicación: 01/12/2015
- 6 T. Tapia, Iris Serratos, Rebeca Sosa, D.Huerta, Fernando Rojas, B. Segura, Juan Marcos Esparza, Salvador Tello, F. González, Miguel Ángel García.
Título del trabajo: Caracterización espectroscópica de clorofila unida covalentemente a una matriz de SiO₂ por la técnica sol-gel. Revista: Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 2015,2651-2656,2015. País. México. Publicación: 08/05/2015.
- 7 Eduardo Salas, Iris Quiroz, Luis Díaz, Fernando Rojas, Alberto Estrella, Antonio Campero, Miguel Ángel García.
Título del trabajo: Comparative Study of the Optical and Textural Properties of Tetrapyrrole Macrocycles Trapped within ZrO₂, TiO₂, and SiO₂ Translucent Xerogels. Revista: Molecules, 2015,19463-19488. País: Suiza. Publicación: 23/10/2015
- 8 Jorge Matadamas, Reyna Alférez, Raúl López, Graciela Román, Isaac Kornhauser, Fernando Rojas.
Título del trabajo: Advanced and Delayed Filling or Emptying of Pore Entities by Vapor Sorption or Liquid Intursion in Simulated Porous Networks (en prensa). Revista: Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects. País:.E.U.A. Publicación: En prensa
- 9 Miguel Ángel Balderas Altamirano, Salomón Cordero, R. López-Esparza, A. Gama Goicochea.
Título del trabajo: Importance of Pore Length and geometry in the adsorption/desorption process: a molecular simulation study. Revista: Molecular Physics. País: E.U.A. Publicación: 30/07/2015
- 10 Miguel Ángel Balderas Altamirano, Salomón Cordero, Graciela Román, A. Gama Goicochea.
Título del Trabajo: Adsorption-Desorption Processes on Mesoscopic Pores Connected to Microscopic ores of Complex Geometry Using the Ising Model. Revista: Adsorption Science & Technology, Vol. 33, 3,307-319, 2015. País: Reino Unido. Publicación: 04/04/2015

- 11 Victoria Bustos Terrones, Carmina Menchaca Campos, Mario Romero Romo, Juan Marcos Esparza Schulz, Jorge Uruchurtu Chavarin, Armando Domínguez Ortiz.
Título del Trabajo: Electrochemical Evaluation of an Outdated Antifungal Drug as Corrosion Inhibitor of Mild Steel in Neutral Chloride Media. Revista: Innovations in Corrosion and Materials Science, Vol. 5,31-35,2015.
País: E.U.A. Publicación: 02/06/2015
- 12 Reyna Ojeda López, Isaac J. Pérez Hermosillo, J. Marcos Esparza-Schulz, Adrián Cervantes-Urbe, Armando Domínguez Ortiz.
Título del Trabajo: SBA-15 materials: calcination temperatura influence on textural properties and total silanol ratio. Revista: Adsorption, Vol.21, 659-669,2015. País: E.U.A. Publicación: 14/11/2015
- 13 David R. Hidalgo-Olguín, Rogelio O. Cruz-Vázquez, Salomón J. Alas-Guardado, Armando Domínguez Ortiz.
Título del Trabajo: Lacunarity of classical site percolation spanning clusters built on correlated square lattices. Revista: Transp Porous Med., Vol. 4,1-14, 2015. País: E.U.A. Publicación: 03/02/2015
- 14 Serratos, I.N., Castellanos, P., Pastor N., Millán-Pacheco C., Rembao, D., Pérez-Montfort R.,
Título del Trabajo: Modeling the interaction between quinolinate and the receptor for advanced glycation endproducts (RAGE), relevance for early neuropathological processes. Revista: Plus One, 10. País: E.U.A.
Publicación: 2015
- 15 Rangel-López E, Colín-González A.L., Paz-Loyola A.L., Pinzón, E., Torres I., Serratos, I.N., Castellanos, P., Wajner M., Souza, D.O., Santamaría A.
Título del Trabajo: Cannabinoid receptor agonists reduce the short-term mitochondrial dysfunction and oxidative stress linked to excitotoxicity in theratbrain. Revista: Neuroscience, 285,97-106, 2015. País: E.U.A.
Publicación: 2015
- 16 Colín-González A.L., Paz-Loyola A.L., Serratos, I.N., Seminotti B., Ribeiro C.A., Leipnitz G., Souza, D.O., Wajner M., Santamaría, A.
Título del Trabajo: The effect of WIN 55, 212-2, suggests a cannabinoid-sensitive component in the early toxicity induced by organic acids accumulating in glutaric academia type I and in related disorders of propionate metabolism in rat brain synaptosomes. Revista: Neuroscience. País: E.U.A. Publicación: 2015
- 17 Laura Colín González, Hugo Becerril, Bianca Rubí Flores-Reyes, Ismael Torres, Enrique Pinzón, Daniel Santamaría-Del Angel, Isaac Túnez, Iris Serratos, José Pedraza-Chaverrí, Abel Santamaría, Perla D. Maldonado.
Título del Trabajo: Acute restraint stress reduces hippocampal oxidative damage and behavior in rats: Effect of S-allylcysteine. Revista: Life Science. País: E.U.A. Publicación: 2015
- 18 Colín-González A.L., Aguilera G., Serratos Iris Natzielly, Escribano, B.M., Santamaria A., Tunes I.
Título del Trabajo: On the Relationship Between the Light/Dark Cycle Melatonin and Oxidative Stress. Revista: CurrPharm Des. 21(24), 3477-3488,2015. País: E.U.A. Publicación: 2015
- 19 Colín-González A.L., Paz-Loyola A.L., Serratos, I.N., Seminotti B., Ribeiro C.A., Leipnitz G., Souza D.O., Wajner M., Santamaría A.
Título del Trabajo: Toxic synergism between quinolinic acid and organic acids accumulating in glutaric academia type I and in disorders of propionate metabolism in rat brain synaptosomes: relevance of metabolic acidemias. Revista: Neuroscience 12, 308:64-74. País: E.U.A. Publicación: 2015
- 20 Vicente Escobar Jonathan Osiris, García Sánchez Miguel Ángel, Serratos Alvarez, Iris Natzielly, Millán Pacheco, César, Tello Solís Salvador Ramón.
Título del Trabajo: Síntesis de tetrasulfoftalocianina de Fe (III) y su interacción con lisozima. Revista: Tendencias en docencia e investigación en química, 1,20-29(2015). País: México. Publicación: 2015

Participación en Foros Congreso, Talleres, Etc

1 Fernando Rojas González

CPM7 From Angstroms to Millimeters 7th International Workshop Characterization of Porous Materials.

Fecha: 3 de mayo de 2015. Título de la ponencia: Advanced and Delayed Filling or Emptying of Pore Entities by Vapor Sorption or Liquid Intrusion. Lugar: Florida, EUA.

2 Fernando Rojas González

Coloquio de Nanomateriales para aplicaciones en energía solar, medio ambiente y salud. Fecha: 28 de agosto de 2015. Título de la ponencia: Diagramas de Complejión de Dominios de Procesos Capilares en Redes Porosas: Condensación y Evaporación. Lugar: Valles, Jalisco

3 Armando Domínguez Ortiz

XV International Congress of the Mexican Hydrogen Society. Fecha: 23/09/2015. Título de la ponencia: Synthesis and characterization of carbón nanofibers for fuel cell applications. Lugar: Cd. de México

4 Armando Domínguez Ortiz

V Congreso Nacional de Ciencias Básicas. Fecha: 2 de octubre de 2015. Título del trabajo: Adsorción de CO₂ sobre SBA-15: Efecto de la temperatura de calcinación. Lugar: Tabasco, México

5 Reyna Ojeda López

IV Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 9 de noviembre de 2015. Título del trabajo: Comportamiento del calor isostérico de adsorción de CO₂ en SBA-15. Lugar: Oaxaca, México.

6 Reyna Ojeda López

IV Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 10 de noviembre de 2015. Título del trabajo: Preparación vía electrohilado y caracterización de fibras de carbono. Lugar: Oaxaca, México.

7 Isaac Jhonathan Pérez Hermosillo

IV Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 9 de noviembre de 2015. Título del trabajo: Comportamiento del calor isostérico de adsorción de CO₂ en SBA-15: Efecto de la temperatura de calcinación. Lugar: Oaxaca, México.

8 Iris Natzielly Serratos Álvarez.

XXXVI Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C. "Retos de la Ingeniería Química en la Globalización. Fecha: 5 de mayo de 2015. Título del trabajo: Caracterización espectroscópica de la clorofila unida a alcóxidos organo-sustituidos a través del método sol-gel. Lugar: Cancún, México.

9 Reyna Ojeda López

V Congreso Nacional de Ciencias Básicas

Fecha: 2 de octubre de 2015. Título del trabajo: Adsorción de CO₂ sobre materiales SBA-15 amino-funcionalizados con APTES por el método grafting. Lugar: Tabasco, México.

10 Juan Marcos Esparza Schulz

Segundo Simposio Iberoamericano de Adsorción. Fecha: 27 abril de 2015. Título del trabajo: Adsorción de CO₂ en nanomateriales SBA-15 funcionalizados con 3-aminopropiltriétoxosilano (APTES). Lugar: Cartagena de Indias, Colombia.

11 Juan Marcos Esparza Schulz

Segundo Simposio Iberoamericano de Adsorción. Fecha: 28 de abril de 2015. Título del trabajo: Comportamiento de la adsorción de CO₂ a bajas presiones en materiales SBA-15. Lugar: Cartagena de Indias, Colombia.

- 12 Iris Natzielly Serratos Álvarez
AMIDIQ. Fecha: 5-8 de mayo de 2015. Título del trabajo: Interacción del dominio VC1 del receptor para productos finales de glucosilación avanzada (RAGE) en su forma soluble de humano con el Ácido Quinolínico (QUIN). Lugar: Cancún, México.
- 13 Iris Natzielly Serratos Álvarez
AMIDIQ. Fecha: 5-8 de mayo de 2015. Título del trabajo: Caracterización espectroscópica de la clorofila unido a alcóxidos órgano sustituidos a través del método sol-gel. Lugar: Cancún, México.
- 14 Iris Natzielly Serratos Álvarez
VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. Fecha: 23-25 de Septiembre de 2015.
Título del trabajo: Síntesis de tetrasulfoftalocianina de Fe III y su interacción con lisozima. Lugar: México, D.F.
- 15 Iris Natzielly Serratos Álvarez
V Congreso de la rama de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteína. Fecha: 3-7 de noviembre de 2015
Título del trabajo: Interaction of RAGE with S100B and HMGB1: in vivo, in silico and in vitro evidence. Lugar: Oaxaca, México.
- 16 Iris Natzielly Serratos Álvarez
V Congreso de la rama de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteína. Fecha: 3-7 de noviembre de 2015
Título del trabajo: Interaction between the receptor for advanced-glycation-endproducts (RAGE) dimer and 6-hydroxydopamine. Lugar: Oaxaca, México.
- 17 Iris Natzielly Serratos Álvarez
IV Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. Fecha: 9 de noviembre de 2015. Título del trabajo: Estudio computacional del acoplamiento molecular lisozima tetrasulfoftalocianinas. Lugar: Oaxaca, México.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Fisicoquímica Teórica

Artículos de Investigación

- 1 Francisco Méndez, Arlette Richaud, Julio A. Alonso
Elimination vs substitution reaction. A dichotomy between Brønsted-Lowry and Lewis basicity, *Organic Letters*, 17, 767-769, (2015).
- 2 Cristina Cuautli, Joel Ireta
Theoretical investigations on the layer-anion interaction in Mg-Al layered double hydroxides: Influence of the anion nature and layer composition, *Journal of Chemical Physics*, 142, 094704, (2015).
- 3 Jorge Nochebuena, Ana Ramírez, Joel Ireta
On the van der Waals interactions and the stability of polypeptide chains in helical conformations, *International Journal of Quantum Chemistry*, 115, 1613-1620 (2015).
- 4 Joel Ireta
On cooperative effects and aggregation of GNNQQNY and NNQQNY peptides, *The Journal of Chemical Physics*, 142, 1-6 (2015).
- 5 Alfredo Guevara-García, Joel Ireta y Marcelo Galván, J.
Sensing polarization effects through the analysis of the effective C6 dispersion coefficients in NaCl solutions, *Chem. Phys.* 142, 014504 (2015)
- 6 Mariano Rodríguez-Bautista, Cecilia Díaz-García, Alejandra M. Navarrete-López, Rubicelia Vargas, and Jorge Garza
Roothaan's approach to solve the Hartree-Fock equations for atoms confined by soft walls: Basis set with correct asymptotic behavior. *The Journal of Chemical Physics*. 143, 034103 (2015).
- 7 Avelino Cortés-Santiago, Álvaro Vázquez-Mayagoitia, Jorge M.-del Campo, Luis A. Soriano-Agueda, Rubicelia Vargas, Jorge Garza
Theoretical analysis of the S-P bond in a family of compounds that involve a P2S2 ring: role of the PBE0-1/5 exchange correlation functional, *Computational and Theoretical Chemistry*, 1062, 36-43 (2015).
- 8 Roberto C. Guillén-Villara, Yamileth Vargas-Álvarez, Rubicelia Vargas, Jorge Garza, Myrna H. Matus, Magali Salas-Reyes, Zaira Domínguez
Study of the oxidation mechanisms associated to new dimeric and trimeric esters of ferulic acid, *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 740 95-104 (2015).
- 9 Lucas A. Calderón, Jorge Garza, and Juan F. Espinal, *J. Phys. Chem. A*
Theoretical Study of Sodium Effect on the Gasification of Carbonaceous Materials With Carbon Dioxide, 119, 12756-12766 (2015).
- 10 Javier Carmona-Espíndola, José L. Gázquez, Alberto Vela, S. B. Trickey
Generalized gradient approximation exchange energy functional with correct asymptotic behavior of the corresponding potential, *Journal of Chemical Physics* 142, 054105 (2015).
- 11 Marco Franco-Pérez, José L. Gázquez y Alberto Vela
Electronic chemical response indexes at finite temperature in the canonical ensemble, *Journal of Chemical Physics* 143, 024112 (2015).

12 Marco Franco-Pérez, José L. Gázquez, Paul W. Ayers y Alberto Vela
Revisiting the definition of the electronic chemical potential, chemical hardness and softness at finite temperatures, *Journal of Chemical Physics* 143, 154103 (2015).

13 René H. Lara, Jorge Vazquez-Arenas, Guadalupe Ramos-Sanchez, Marcelo Galvan, and Luis Lartundo-Rojas
Experimental and Theoretical Analysis Accounting for Differences of Pyrite and Chalcopyrite Oxidative Behaviors for Prospective Environmental and Bioleaching Applications, *J. Phys. Chem. C*, 2015, 119 (32), pp 18364–18379.

Participación en foros, congresos, talleres, etc

1 Jorge Garza
GPU Technology Conference 2015. Fast Method to Find Critical Points of the Electron Density in Large Systems. San José, California, 2015/03/17

2 José Luis Gázquez
Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina 2015. Exchange Energy Functionals With Correct Asymptotic Behavior of The Corresponding Potential. Turín, Italia, 2015/07/27

3 Marcelo Galván
4th International Workshop, Frontiers in Protein Folding Evolution and Function. Sensing Polypeptidic Chemical Environments Using Electronic Structure Calculations. Oaxaca, México 2015/10/16.

4 Francisco Méndez
The 9th Alpine conference on solid-state NMR. Chamonix-Mont Blanc. SSNMR spectroscopy and DFT/HSAB reactivity indexes for transition metal imidazoles. Francia, 2015/9/13

5 Jorge Garza
16th International conference on density functional theory and its applications. Performance of exchange-correlation functionals on confined many-electron atoms. 2015/08/31

6 Andrés Cedillo
16th International conference on density functional theory and its applications. Pressure-induced hydrogen-bond symmetrization in three different AlOOH phases. 2015/09/02

7 Marcelo Galván
PSI-K 2015. Intermolecular interactions in L-Cystine crystal. 2015/09/08

8 Rubicelia Vargas
16th International conference on density functional theory and its applications. Characterization of non-covalent interactions between β -cyclodextrin and compounds related to t. 2015/09/03

9 Jorge Nochebuena, Joel Ireta
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. Sobre la naturaleza del efecto cooperativo por puentes de hidrógeno. 2015/11/19

10 Jorge Garza
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. Cálculo del potencial electrostático molecular sobre unidades de procesamiento gráfico. 2015/11/19

11 Juan Ramón Salazar, Jorge Garza
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. Análisis de puentes de hidrógeno en el sistema CH₄-(H₂O). 2015/11/19

- 12 Joana Avelar, Rubicelia Vargas
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. Adsorción de polietilenglicol-1 (PEG1) sobre Au(111). 2015/11/20.
- 13 Ma. Cristina Ortega, Rubicelia Vargas
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. Efecto del sustituyente en la capacidad antioxidante de compuestos relacionados con el pardeamiento enzimático. 2015/11/20.
- 14 Ma. Cristina Ortega, Rubicelia Vargas
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. Efecto del sustituyente en la capacidad antioxidante de compuestos relacionados con el pardeamiento enzimático. 2015/11/20
- 15 Rubicelia Vargas
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. Estudio teórico del MnO: efecto del intercambio exacto. 2015/11/20.
- 16 Rubicelia Vargas
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. Estudio teórico de la hematita (α -Fe₂O₃). Efectos del dopaje con Mn³⁺. 2015/11/20.
- 17 Rubicelia Vargas
XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica. ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS SEMIEMPÍRICOS Y MP2 EN PUENTES DE HIDRÓGENO. 2015/11/20.
- 18 Francisco Méndez
POLIMEROS Y NANOMATERIALES. LUGAR: UNIVERSIDAD MICHOACANA.
- 19 Francisco Méndez
NANOMATERIALES DE CARBONO. LUGAR: UNIVERSIDAD MICHOACANA.
- 20 Joel Ireta
GPU´s en la química cuántica. LUGAR: Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz.
- 21 Jorge Garza
Programación sobre tarjetas gráficas (GPUs). LUGAR: Zacapoaxtla Puebla.
- 22 Jorge Garza
Analizando la densidad electrónica haciendo uso de tarjetas gráficas (GPUs). LUGAR: Departamento de Química, UAMI.
- 23 Andrés Cedillo
Density functional theory models of reactivity based on energetic criteria. LUGAR: Vilnius, Lituania.
- 24 Miguel Ángel Morales¿QUÉ HACE UN QUÍMICO?. LUGAR: UAM-IZTAPALAPA.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Analítica

Artículo de Investigación

1 Norma Rodríguez-Laguna, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva, Lucero Hernández-García, Mario Romero-Romo.

Título del Trabajo: An Exact Method to Determine the Conductivity of Aqueous Solutions in Acid-Base Titrations. Revista (volumen, número, páginas, año): Journal of Chemistry. Publicación 540368. 13 páginas (2015). Publicación indizada en el JCR en la modalidad de Open Access. * Se incluyó en el informe de 2014 como aceptado.

2 D.S. Guzmán-Hernández, M.T. Ramírez-Silva, A. Rojas-Hernández, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

Título del Trabajo: Spectrophotometric and electrochemical quantification of the host-guest interaction of tenoxicam and β -CD in aqueous solution at different pH values. Revista (volumen, número, páginas, año): J. Electroanal. Chem. 738, 20-26 (2014). * Se incluyó en el informe de 2014 como aceptado.

3 Ana Rosa Rojas-Mena, Hilario López-González, Alberto Rojas-Hernández.

Título del Trabajo: Preparation and Characterization of Holmium-Beta-Cyclodextrin Complex. Revista (volumen, número, páginas, año): Advances in Materials Physics and Chemistry. 5, 87-94 (2015).

4 Miguel Angel Hernández-García, Hilario López-González, Alberto Rojas-Hernández.

Título del Trabajo: Hydrolysis of Trivalent Holmium in Aqueous Solutions of 2 M Ionic Strength by Spectrophotometric and Potentiometric Methods. Revista (volumen, número, páginas, año): Advances in Materials Physics and Chemistry. 5, 161-170 (2015).

5 Brisa Verastegui-Omaña, Manuel Palomar-Pardavé, Alberto Rojas-Hernández, Silvia Corona Avendaño, Mario Romero-Romo, María Teresa Ramírez Silva.

Título del Trabajo: Spectrophotometric quantification of the thermodynamic constants of the complexes formed by dopamine and Cu(II) in aqueous media. Revista (volumen, número, páginas, año): Spectrochimica Acta Part A. 143, 187-191 (2015).

6 Guadalupe Yoselin Aguilar-Lira, Gian Arturo Álvarez Romero, Alberto Rojas-Hernández, María Elena Páez-Hernández, José Antonio Rodríguez-Ávila, Mario Alberto Romero-Romo

Título del Trabajo: New insights on naproxen quantification using voltammetry and graphite electrodes: development of an optimized and competitive methodology. Revista (volumen, número, páginas, año): ECS Transactions. 64 (45) 79-89 (2015).

7 Emma Lilia Ibarra-Montaño, Norma Rodríguez-Laguna, Anibal Sánchez-Hernández, Alberto Rojas-Hernández.

Título del Trabajo: Determination of pKa Values for Acrylic, Methacrylic and Itaconic Acids by ^1H and ^{13}C NMR in Deuterated Water. Revista (volumen, número, páginas, año): Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling. 4, 4-7 (2015).

8 Annia Galano, Manuel E. Medina, Dun Xian Tan, Russel J. Reiter.

Título del Trabajo: Melatonin and its Metabolites as Copper Chelating Agents and their Role in Inhibiting Oxidative Stress: A Physicochemical Analysis. Revista (volumen, número, páginas, año): J. Pineal Res. 58, 107-116 (2015). * Se incluyó en el informe de 2014 como aceptado.

9 Gloria Mazzone, Naim Malaj, Annia Galano, Nino Russo, Marirosa Toscano.

Título del Trabajo: Antioxidant properties of several Coumarin-Chalcone hybrids from theoretical insights. Revista (volumen, número, páginas, año): RSC Adv. 5, 565-575 (2015). * Se incluyó en el informe de 2014 como aceptado.

- 10 Manuel E. Medina, Annia Galano, J. Raúl Alvarez-Idaboy.
Título del Trabajo: Site reactivity in the free radicals induced damage to leucine residues: a theoretical study.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Phys. Chem. Chem. Phys.* 17, 4970–4976 (2015).
- 11 Ruslán Álvarez-Diduk, Annia Galano.
Título del Trabajo: Adrenaline and Noradrenaline: Protectors against Oxidative Stress or Molecular Targets?
Revista (volumen, número, páginas, año): *J. Phys. Chem. B.* 119, 3479–3491 (2015).
- 12 Sandra Ramírez-Rave, Agileo Hernández-Gordillo, Héctor A. Calderón, Annia Galano, Cinthia García-Mendoza, Ricardo Gómez.
Título del Trabajo: Synthesis of new ZnS-Bipy based hybrid Organic-Inorganic materials for photocatalytic reduction of 4-nitrophenol.
Revista (volumen, número, páginas, año): *New J. Chem.* 39, 2188–2194 (2015).
- 13 J. Aburto, M. Moran, A. Galano, E. Torres-García.
Título del Trabajo: Non-isothermal pyrolysis of pectin: A thermochemical and kinetic approach.
Revista (volumen, número, páginas, año): *J. Anal. Appl. Pyrol.* 112, 94–104 (2015).
- 14 Russel J. Reiter, Dun-Xian Tan, Zhou Zhou, Maria Helena Coelho Cruz, Lorena Fuentes-Broto, Annia Galano.
Título del Trabajo: Phytomelatonin: Assisting Plants to Survive and Thrive.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Molecules.* 20, 7396–7437 (2015).
- 15 Manuel E. Medina, Annia Galano, Ángel Trigos.
Título del Trabajo: Theoretical Study on the Oxidative Damage to Cholesterol Induced by Peroxyl Radicals.
Revista (volumen, número, páginas, año): *J. Phys. Org. Chem.* 28, 504–508 (2015).
- 16 Ruslán Álvarez-Diduk, Annia Galano, Dun Xian Tan, Russel J. Reiter.
Título del Trabajo: Nacetylserotonin and 6-hydroxymelatonin against Oxidative Stress: Implications for the Overall Protection Exerted by Melatonin.
Revista (volumen, número, páginas, año): *J. Phys. Chem. B.* 119, 8535–8543 (2015).
- 17 Adriana Pérez-González, Juan Raúl Alvarez-Idaboy, Annia Galano.
Título del Trabajo: Free Radical Scavenging Activity of Tryptophan and its Metabolites by Electron Transfer Based Processes.
Revista (volumen, número, páginas, año): *J. Mol. Model.* 21: Publicación 213, 1–11 (2015).
Publicación indizada en el JCR en la modalidad de Open Access.
- 18 Hector Corzo, Annia Galano, Olga Dolgounitcheva, Viatcheslav Zakrzewski, Joseph V. Ortiz
Título del Trabajo: NR2 And P3+: Accurate, Efficient Electron–Propagator Methods For Calculating Valence, Vertical Ionization Energies Of Closed–Shell Molecules.
Revista (volumen, número, páginas, año): *J. Phys. Chem. A.* 119 (33), 8813–8821 (2015).
- 19 Lucien C. Manchester, Ana Coto-Montes, Jose Antonio Boga, Lars Peter H. Andersen, Zhou Zhou, Annia Galano, Jerry Vriend, Dun-Xian Tan, Russel J. Reiter.
Título del Trabajo: Melatonin: An Ancient Aid for Making Oxygen Metabolically Tolerable.
Revista (volumen, número, páginas, año): *J. Pineal Res.* 59, 403–419 (2015).
- 20 Yenny Villuendas-Rey, Juan Raul Alvarez-Idaboy, Annia Galano.
Título del Trabajo: Assessing the Protective Activity of a Recently Discovered Phenolic Compound against Oxidative Stress using Computational Chemistry.
Revista (volumen, número, páginas, año): *J. Chem. Inf. Model.* 55, 2552–2561 (2015).
- 21 E. Rodríguez-Sevilla, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo and M. T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Modulating the analytical performance of an electrochemical biosensor through varying, at the working electrode, the surface area ratio between that covered by the enzyme and the enzyme-free one.
Revista (volumen, número, páginas, año): *Anal. Methods.* 7, 8568–8571 (2015).

- 22 J. Aldana-González, J. Olvera-García, M.G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé.
Título del Trabajo: Electrochemical quantification of the electro-active surface area of Au nanoparticles supported onto an ITO electrode by means of Cu UPD. Revista (volumen, número, páginas, año): Electrochem. Comm. 56, 70–74 (2015).
- 23 M. M. Cid-Cerón, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, A. Rojas-Hernández, M. Palomar-Pardavé, M. A. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Characterization and Electrochemical Determination of Diclofenac in the Presence of CTAB. Revista (volumen, número, páginas, año): ECS Transactions. 64 (34) 31-34 (2015).
- 24 D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avedaño and M. A. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Electrochemical Characterization of a 2-Hydroxypropyl-beta-Cyclodextrin Membrane with Tenoxicam. Revista (volumen, número, páginas, año): ECS Transactions. 64 (35) 23-26 (2015).
- 25 Annia Galano Jiménez.
Título del Trabajo: The Role of Indoleamines in Reducing Free Radical Damage and Oxidative Stress: A Physicochemical Perspective. En: Indoleamines: Sources, Role in Biological Processes and Health Effects. Ángel Catalá (Ed.). Revista (volumen, número, páginas, año): Nova Science Publishers. 1-42 (2015). ISBN: 978-1-63482-097-4

Memorias in extenso

- 1 Agustín Ibarra Escutia, Enrique Ángeles, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Determinación de las constantes de formación de complejos Cu(II)-LQM303, en metanol, por espectrofotometría en el visible. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 155-163 (2015).
- 2 Gabriela Mendoza-Sarmiento, Alberto Rojas-Hernández.
Título del Trabajo: Constantes de complejación de la mangiferina con Cu(II), en medio acuoso. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 170-175 (2015).
- 3 Lucero Hernández-García, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Determinación de constantes de acidez del ácido ascórbico en medio acuoso por polarimetría. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 421=426 (2015).
- 4 Gloria Alejandra Méndez Rivera, María. Teresa. Ramírez-Silva, Manuel Palomar-Pardavé, Silvia Corona-Avedaño, Mario. Alberto Romero-Romo.
Título del Trabajo: Estudio electroquímico entre la reacción del radical DPPH• y trolox. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 21-25 (2015).
- 5 Erika Rodríguez Sevilla, Jorge Juárez Gómez, María Teresa Ramírez Silva.
Título del Trabajo: Determinación cualitativa y cuantitativa de la composición química de *Salvia Microphylla*, *Lipia Dulcis*, *Lipia Alba*, *Solanum Rudepannum*, *Justicia Spicigera*, mediante la capacidad antioxidante obtenida utilizando sensores enzimáticos. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 15-20 (2015).
- 6 Alejandrina Zafra Roldán, Silvia Corona Avedaño, María Teresa Ramírez Silva, Regino Montes Sánchez, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo.

Título del Trabajo: Cálculo de las constantes de acidez de la melatonina. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 126-130 (2015).

7 Regino Montes Sánchez, Silvia Corona Avendaño, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, Alejandrina Zafra Roldán.

Título del Trabajo: Estudio espectrofotométrico para el cálculo de las constantes de acidez de la histamina. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 131-134 (2015).

8 Irma Pérez Silva, Ma. Teresa Ramírez Silva, Giaan Arturo Álvarez Romero, Carlos Andrés Galán Vidal, Ma. Elena Páez Hernández.

Título del Trabajo: Estudios preliminares de la utilización de resinas impregnadas con disolventes para la preconcentración de metformina. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 137-142 (2015).

9 Jorge Juárez Gómez, Gabriela Roa Morales, María Teresa Ramírez Silva, Patricia Balderas Hernández, Erika Rodríguez Sevilla.

Título del Trabajo: Cinética de adsorción de mercurio en biomasa de cebolla (*Allium Cepa* L.) mediante el uso de un electrodo selectivo a iones. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 257-262 (2015).

10 Crystal de Rosa García Díaz, Regino Montes Sánchez, Alejandrina Zafra Roldán, Silvia Corona Avendaño, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo.

Título del Trabajo: Estudio electroquímico de la histamina en presencia del dodecil sulfato de sodio. Evento, páginas, año: Aplicaciones de la Química Analítica al 2015 en México. Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., Ixtapa, Gro., 454-459 (2015).

11 Linda Alzucena Luna-Ortega, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.

Título del Trabajo: Constantes de complejos de inclusión del diclofenaco con la hidroxipropil- β -ciclodextrina (HP- β -CD). Evento, páginas, año: Memorias de los Congresos de la Sociedad Química de México. 50° Congreso Mexicano de Química. Química Analítica. 73-76. Querétaro, Qro. (2015).

12 Linda Alzucena Luna-Ortega, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.

Título del Trabajo: Estudio de la formación de complejos de inclusión del isoxicam con la hidroxipropil- β -ciclodextrina (HP- β -CD) por polarimetría. Evento, páginas, año: Memorias de los Congresos de la Sociedad Química de México. 50° Congreso Mexicano de Química. Química Analítica. 77-80. Querétaro, Qro. (2015).

13 I.Y. Guerrero-Luna, H. López-González, A. Rojas-Hernández.

Título del Trabajo: Hidrólisis del complejos de inclusión holmio-betaciclodextrina en 0.7M de NaCl. Evento, páginas, año: Memorias del XXV Congreso ININ-SUTIN. 161-165 (2015).

14 G. Y. Aguilar Lira, G. A. Álvarez Romero, M. E. Páez-Hernández, A. Rojas-Hernández, J. A. Rodríguez-Ávila, M. A. Romero-Romo.

Título del Trabajo: Cuantificación y estudio voltamperométrico de diclofenaco en muestras farmacéuticas mediante el uso de un electrodo de barra de grafito. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver. 1-12.

15 M.M. Cid-Cerón, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo.

Título del Trabajo: Caracterización electroquímica y espectrofotométrica de Diclofenaco en presencia de CTAB. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

- 16 D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Determinación electroanalítica de tenoxicam sobre un EPC y un epc modificado con β -ciclodextrina. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 17 K. Rivas Sánchez, M. T. Ramírez Silva, A. Galano Jiménez.
Título del Trabajo: Determinación de la capacidad antioxidante de algunos derivados del ácido hidroxicinámico mediante biosensores de lacasa y tirosinasa. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 18 J. C. Olvera-García, J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé.
Título del Trabajo: Mecanismo y cinética de formación del electrodepósito a subpotencial de cobre sobre nanopartículas de oro soportadas en ITO. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 19 E. Rodriguez-Sevilla, María Teresa Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, M. A. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Análisis cualitativo y cuantitativo de mirto (*Salvia Microphylla*) utilizando un biosensor amperométrico de fácil fabricación. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 20 E. Rodriguez-Sevilla, María Teresa Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, M. A. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Estudio comparativo de la cinética enzimática de laccasa de *Trametes Versicolor* inmovilizada en un electrodo screen-printed y caracterizada mediante técnicas espectrofotométricas y electroquímicas. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 21 T de J. Licon-Sánchez, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo.
Título del Trabajo: Estudio electroquímico de un electrodo de pasta de carbón modificado con óxido de grafeno. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 22 R. Montes Sánchez, S. Corona Avendaño, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, A. Zafra-Roldán.
Título del Trabajo: Efecto de la β -ciclodextrina sobre la respuesta electroquímica de la histamina. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 23 M. Hernández Gómez, M Calvo-Hernández, G. Alarcón-Angeles, A. Domínguez-Ramírez, J. R. Medina, M. Hurtado, M.T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Análisis electroquímico de metronidazol y su metabolito ácido en orina. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 24 D. Peña-Ramírez, G.A. Álvarez-Romero, M. T. Ramírez-Silva.
Título del Trabajo: Desarrollo de una técnica voltamperométrica por redisolución basada en un electrodo modificado con bismuto para la cuantificación de plomo en leche. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.
- 25 M. Martínez García, S. Corona-Avendaño, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, G. Vázquez-Huerta.

Título del Trabajo: Efecto de la cantidad de carbón Vulcan XC-72R en la respuesta electroquímica de la dopamina sobre nanopartículas de oro. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

26 A. Zafra-Roldan, S. Corona-Avendaño, M.T. Ramírez-Silva, R. Montes-Sanchez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo.

Título del Trabajo: Efecto de la β -ciclodextrina sobre la respuesta electroquímica de la melatonina. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

27 A. Zafra-Roldan, S. Corona-Avendaño, M.T. Ramírez-Silva, R. Montes-Sanchez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo.

Título del Trabajo: Determinación electroquímica y espectrofotométrica de la constante de formación del complejo de inclusión de la melatonina- β -ciclodextrina. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

28 R.R. Cervantes Trujillo, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo.

Título del Trabajo: Análisis del comportamiento electroquímico de ácido cafeico en presencia del surfactante SDS. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

29 J. C. Alva Ensástegui, M. T. Ramírez-Silva, S. Corona-Avendaño, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo.

Título del Trabajo: Cálculo del valor de cmc del SDS, CTAB y TRITON X-100 usando espectrofotometría uv-vis y electroquímica. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

30 D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo.

Título del Trabajo: Caracterización electroquímica de tenoxicam sobre un electrodo modificado con 2-hidroxipropil- β -ciclodextrina. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

31 D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, J.A. Rodriguez, M.E. Paez-Hernández M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo.

Título del Trabajo: Caracterización electroquímica de naproxeno. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

32 J. Juárez Gómez, G. Roa Morales, M. T. Ramírez Silva, P. Balderas Hernández.

Título del Trabajo: Determinación potenciométrica de iones Hg(II) en muestras tratadas con biosorbentes. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

33 B. Verastegui-Omaña, M. T. Ramírez-Silva, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé.

Título del Trabajo: Estudio electroquímico de dopamina en presencia de Cu(II) a diferentes velocidades con voltamperometría cíclica empleando un electrodo de pasta de carbón. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

34 T. de J. Licon-Sánchez, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. T. Ramírez-Silva, M. A. Romero-Romo, M. E. Palomar-Pardavé.

Título del Trabajo: Oxidación de metanol con nanopartículas oro-paladio corazón-envolvente. Evento, páginas, año: XXX Congreso de la Sociedad mexicana de electroquímica. 8th Meeting of the mexican section ECS, Junio, 2015 Boca del Río, Ver.

35 Andrés Zamora Suárez, Guadalupe Yoselin Aguilar Lira, Alberto Rojas Hernández, José Antonio Rodríguez Ávila, María Elena Páez Hernández, Gíaan Arturo Álvarez Romero.
Título del Trabajo: Cuantificación y Caracterización Electroquímica de Diclofenaco en Electrodo de Grafito.
Evento, páginas, año: Tendencias en Docencia e Investigación en Química Año 2015. 198-207 (2015).

36 Guadalupe Yoselin Aguilar Lira, Gíaan Arturo Álvarez Romero, Alberto Rojas Hernández, María Elena Páez Hernández, José Antonio Rodríguez Ávila.
Título del Trabajo: Optimización del Método de Cuantificación Voltamperométrico de Naproxeno Usando un Electrodo de Pasta de Carbono. Evento, páginas, año: Tendencias en Docencia e Investigación en Química Año 2015. 207-217 (2015).

Artículos de Divulgación

1 Nancy C. Martín-Guaregua, Alberto Rojas-Hernández, José R. Alejandro-Ramírez.
Título del Trabajo: Situación Actual del Departamento de Química. Revista (volumen, número, páginas, año): Contactos. 95, 6-12 (2015).

2 María Teresa Ramírez-Silva, Silvia Corona-Avedaño, Mario Romero-Romo.
Título del Trabajo: Electroquímica Analítica (EA). Revista (volumen, número, páginas, año): Capítulo del libro: 30 AÑOS IMPULSANDO LA ELECTROQUÍMICA EN MÉXICO. Editor: Facundo Almareya Calderón. Sociedad Mexicana de Electroquímica

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1 Agustín Ibarra Escutia, Enrique Ángeles, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva.
XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México.
Determinación de las constantes de formación de complejos Cu(II)-LQM303, en metanol, por espectrofotometría en el visible. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

2 Gabriela Mendoza-Sarmiento, Alberto Rojas-Hernández
XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México.
Constantes de complejación de la mangiferina con Cu(II), en medio acuoso. Actividad desarrollada. Presentación oral.

3 Lucero Hernández-García, Alberto Rojas-Hernández, María Teresa Ramírez-Silva
XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México.
Determinación de constantes de acidez del ácido ascórbico en medio acuoso por polarimetría. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

4 Gloria Alejandra Méndez Rivera, María. Teresa. Ramírez-Silva, Manuel Palomar-Pardavé, Silvia Corona-Avedaño, Mario. Alberto Romero-Romo.
XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México.
Estudio electroquímico entre la reacción del radical DPPH• y trolox. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

5 Erika Rodríguez Sevilla, Jorge Juárez Gómez, María Teresa Ramírez Silva
XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México.
Determinación cualitativa y cuantitativa de la composición química de Salvia Microphylla, Lipia Dulcis, Lipia Alba, Solanum Rudepannum, Justicia Spicigera, mediante la capacidad antioxidante obtenida utilizando sensores enzimáticos. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

6 Alejandrina Zafra Roldán, Silvia Corona Avedaño, María Teresa Ramírez Silva, Regino Montes Sánchez, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo

XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México. Cálculo de las constantes de acidez de la melatonina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

7 Regino Montes Sánchez, Silvia Corona Avendaño, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo, Alejandrina Zafra Roldán.

XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México. Estudio espectrofotométrico para el cálculo de las constantes de acidez de la histamina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

8 Irma Pérez Silva, Ma. Teresa Ramírez Silva, Gian Arturo Álvarez Romero, Carlos Andrés Galán Vidal, Ma. Elena Páez Hernández

XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México. Estudios preliminares de la utilización de resinas impregnadas con disolventes para la preconcentración de metformina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

9 Jorge Juárez Gómez, Gabriela Roa Morales, María Teresa Ramírez Silva, Patricia Balderas Hernández, Erika Rodríguez Sevilla

XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México. Cinética de adsorción de mercurio en biomasa de cebolla (*Allium Cepa* L.) mediante el uso de un electrodo selectivo a iones. Actividad desarrollada. Presentación oral.

10 Crystal de Rosa García Díaz, Regino Montes Sánchez, Alejandrina Zafra Roldán, Silvia Corona Avendaño, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo

XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica. 24-27 de junio de 2015. Hotel Azul Ixtapa, Guerrero, México. Estudio electroquímico de la histamina en presencia del dodecil sulfato de sodio. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

11 Linda Alzucena Luna Ortega, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva

50° Congreso Mexicano de Química. (Sociedad Química de México.). 7-10 de octubre de 2015. Querétaro, Oro. México. Constantes de complejos de inclusión del diclofenaco con la hidroxipropil- β -ciclodextrina (HP- β -CD). Actividad desarrollada. Presentación oral.

12 Linda Alzucena Luna Ortega, Alberto Rojas Hernández, María Teresa Ramírez Silva

50° Congreso Mexicano de Química. (Sociedad Química de México.) . 7-10 de octubre de 2015. Querétaro, Oro. México. Estudio de la formación de complejos de inclusión del isoxicam con la hidroxipropil- β -ciclodextrina (HP- β -CD) por polarimetría. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

13 I.Y. Guerrero-Luna, H. López-González, A. Rojas-Hernández

XXV Congreso ININ-SUTIN. 8-10 de diciembre de 2015. ININ, Salazar, Edo. de México, México. Hidrólisis del complejo de inclusión holmio-betaciclodextrina en 0.7M de NaCl. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

14 G. Y. Aguilar Lira, G. A. Álvarez Romero, M. E. Páez-Hernández, A. Rojas-Hernández, J. A. Rodríguez-Ávila, M. A. Romero-Romo

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Cuantificación y estudio voltamperométrico de diclofenaco en muestras farmacéuticas mediante el uso de un electrodo de barra de grafito. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

15 M.M. Cid-Cerón, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Caracterización electroquímica y espectrofotométrica de Diclofenaco en presencia de CTAB. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

- 16 D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Determinación electroanalítica de tenoxicam sobre un EPC y un epc modificado con β -ciclodextrina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 17 K. Rivas Sánchez, M. T. Ramírez Silva, A. Galano Jiménez
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Determinación de la capacidad antioxidante de algunos derivados del ácido hidroxicinámico mediante biosensores de lacasa y tirosinasa. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 18 J. C. Olvera-García, J. Aldana-González, M. G. Montes de Oca, M. Romero-Romo, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Mecanismo y cinética de formación del electrodepósito a subpotencial de cobre sobre nanopartículas de oro soportadas en ITO. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 19 E. Rodríguez-Sevilla, María Teresa Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, M. A. Romero-Romo
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Análisis cualitativo y cuantitativo de mirto (*Salvia Microphylla*) utilizando un biosensor amperométrico de fácil fabricación. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 20 E. Rodríguez-Sevilla, María Teresa Ramírez Silva, M. Palomar-Pardavé, M. A. Romero-Romo
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Estudio comparativo de la cinética enzimática de laccasa de *Trametes Versicolor* inmovilizada en un electrodo screen-printed y caracterizada mediante técnicas espectrofotométricas y electroquímicas. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 21 T de J. Licona-Sánchez, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Estudio electroquímico de un electrodo de pasta de carbón modificado con óxido de grafeno. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 22 R. Montes Sánchez, S. Corona Avendaño, M.T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, A. Zafra-Roldán
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Efecto de la β -ciclodextrina sobre la respuesta electroquímica de la histamina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 23 M. Hernández Gómez, M Calvo-Hernández, G. Alarcón-Angeles, A. Domínguez-Ramírez, J. R. Medina, M. Hurtado, M.T. Ramírez-Silva
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Análisis electroquímico de metronidazol y su metabolito ácido en orina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 24 D. Peña-Ramírez, G.A. Álvarez-Romero, M. T. Ramírez-Silva
8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Desarrollo de una técnica voltamperométrica por redisolución basada en un electrodo modificado con bismuto para la cuantificación de plomo en leche. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.
- 25 M. Martínez García, S. Corona-Avendaño, M. T. Ramírez-Silva, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé, G. Vázquez-Huerta

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Efecto de la cantidad de carbón Vulcan XC-72R en la respuesta electroquímica de la dopamina sobre nanopartículas de oro. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

26 A. Zafra-Roldan, S. Corona-Avendaño, M.T. Ramírez-Silva, R. Montes-Sanchez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Efecto de la β -ciclodextrina sobre la respuesta electroquímica de la melatonina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

27 A. Zafra-Roldan, S. Corona-Avendaño, M.T. Ramírez-Silva, R. Montes-Sanchez, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Determinación electroquímica y espectrofotométrica de la constante de formación del complejo de inclusión de la melatonina- β -ciclodextrina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

28 R.R. Cervantes Trujillo, D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Análisis del comportamiento electroquímico de ácido cafeico en presencia del surfactante SDS. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

29 J. C. Alva Ensástegui, M. T. Ramírez-Silva, S. Corona-Avendaño, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Cálculo del valor de cmc del SDS, CTAB y TRITON X-100 usando espectrofotometría UV-Vis y electroquímica. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

30 D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Caracterización electroquímica de tenoxicam sobre un electrodo modificado con 2-hidroxipropil- β -ciclodextrina. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

31 D. S. Guzmán-Hernández, M. T. Ramírez-Silva, J.A. Rodríguez, M.E. Paez-Hernández M. Palomar-Pardavé, S. Corona-Avendaño, M. A. Romero-Romo

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Caracterización electroquímica de naproxeno. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

32 J. Juárez Gómez, G. Roa Morales, M. T. Ramírez Silva, P. Balderas Hernández

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Determinación potenciométrica de iones Hg(II) en muestras tratadas con biosorbentes. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

33 B. Verastegui-Omaña, M. T. Ramírez-Silva, S. Corona-Avendaño, M. Romero-Romo, M. Palomar-Pardavé

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Estudio electroquímico de dopamina en presencia de Cu(II) a diferentes velocidades con voltamperometría cíclica empleando un electrodo de pasta de carbón. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

34 T. de J. Licon-Sánchez, M. G. Montes de Oca-Yemha, M. T. Ramírez-Silva, M. A. Romero-Romo, M. E. Palomar-Pardavé

8th Meeting of the mexican section of The Electrochemical Society. 7-12 de junio de 2015. Boca del Río, Ver. México. Oxidación de metanol con nanopartículas oro-paladio corazón-envolvente. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

35 Andrés Zamora Suárez, Guadalupe Yoselin Aguilar Lira, Alberto Rojas Hernández, José Antonio Rodríguez Ávila, María Elena Páez Hernández, Giaan Arturo Álvarez Romero
VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 23-25 de septiembre de 2015. UAM-Azcapotzalco. México, D.F. México. Cuantificación y Caracterización Electroquímica de Diclofenaco en Electrodo de Grafito. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

36 Guadalupe Yoselin Aguilar Lira, Giaan Arturo Álvarez Romero, Alberto Rojas Hernández, María Elena Páez Hernández, José Antonio Rodríguez Ávila
VI Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 23-25 de septiembre de 2015. UAM-Azcapotzalco. México, D.F. México. Optimización del Método de Cuantificación Voltamperométrico de Naproxeno Usando un Electrodo de Pasta de Carbono. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

37 Victoria Gámez-García, Annia Galano
XIV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. Noviembre de 2015. Guadalajara, Jal. México. Posibles rutas de reacción para la formación de CH₃OH en el medio Interestelar. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

38 Jorge R. León Carmona, Juan R. Alvarez Idaboy, Annia Galano Jiménez
XIV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. Noviembre de 2015. Guadalajara, Jal. México. Estudio teórico de la acción antioxidante de las antocianidinas y la influencia del pH en dicha actividad. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

39 Gabriela Mendoza Sarmiento, Annia Galano Jiménez
Chitel 2015. Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression. 26-31 de julio de 2015. Torino Incontra Congress Center, Torino, Italia. Theoretical study of antioxidant activity of mangiferin. Actividad desarrollada. Presentación en cartel.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Cuántica

Artículos de Investigación

- 1 C. Iuga, C. I. Sainz-Díaz y A. Vivier-Bunge
Hydroxyl radical initiated oxidation of formic acid on mineral aerosols surface: A mechanistic, kinetic and spectroscopic study. Revista: Environmental Chem. 12, 236-244 (2015). índice de impacto: 2.509
- 2 C. Iuga, A. Campero y A. Vivier-Bunge
Antioxidant vs prooxidant action of phenothiazine in a biological environment in the presence of hydroxyl and hydroperoxyl radicals a quantum chemistry study. Revista: RSC Adv. 5, 14678-14689 (2015). índice de impacto: 3.84
- 3 C. Iuga, L. Osnaya-Soto, E. Ortiz y A. Vivier-Bunge
Atmospheric oxidation of methyl and ethyl tert-butyl ethers initiated by hydroxyl radicals. a quantum chemistry study. Revista: Fuel, 159, 269-279 (2015). índice de impacto: 3.52
- 4 M. Molina-Espiritu, RO Esquivel, S López-Rosa, JS Dehesa
Quantum entanglement and chemical reactivity. Revista: J. Chem. Theory Comput. 11 (11), 5144-5151 (2015)
índice de impacto: 5.498
- 5 R.O. Esquivel, J.S. Dehesa, S. López-Rosa
Correlation energy as a measure of non-locality: Quantum entanglement of helium-like systems. Revista: European Physics letters 111 (4), 4009 (2015). índice de impacto: 2.095
- 6 C. Soriano-Correa, C. Barrientos-Salcedo, L. Campos-Fernández, A. Alvarado-Salazar R. O. Esquivel
Importance of asparagine on the conformational stability and chemical reactivity of selected anti-inflammatory peptides. Revista: Chemical Physics 457, 180-187 (2015). índice de impacto: 1.652
- 7 RO Esquivel, M. Molina-Espiritu, S. López-Rosa, C. Soriano-Correa, C. Salcedo, M Kohout, J.S. Dehesa.
Predominant Information Quality Scheme for the Essential Amino Acids: An Information-Theoretical Analysis.
Revista: ChemPhysChem 16 (12), 2571-2581 (2015). índice de impacto: 3.419
- 8 RO Esquivel, AR Plastino, JS Dehesa, S. López-Rosa
Quantum entanglement of helium-like systems with varying-Z: compact state of the art CI wave functions.
Revista: Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics 48 (17), 175002 (2015). índice de impacto: 1.975
- 9 Toranzo, I. V. , López-Rosa S., Esquivel, R.O. and Dehesa J.S
Heisenberg-like and Fisher-information-based uncertainty relations for N-electron d-dimensional systems
Revista: Physical Review A 91 (6), 062122 (2015). índice de impacto: 2.808
- 10 RO Esquivel, M Molina-Espiritu, AR Plastino, JS Dehesa
Quantum information from selected elementary chemical reactions: Maximum entangled transition state
Revista: International Journal of Quantum Chemistry 115(19), 1417-1430 (2015). índice de impacto: 1.432
- 11 Raúl Fuentes Aztcatl, Noé Mendoza, José Alejandre
Improved SPC force field of water based on the dielectric constant:SPC. Revista: Physica A, 420, 116 (2015).
índice de impacto: 1.732

- 12 Frank José Salas, G. Arlette Méndez-Maldonado, Edgar Núñez-Rojas, Gabriel, Eloy Aguilar-Pineda, Hector Domínguez, José Alejandro
Systematic procedure to parameterize force fields for molecular fluids. Revista: Journal of Chemical Theory and Comput. 11, 683 – 692 (2015). índice de impacto: 5.498
- 13 Alexander Pérez de la Luz, G. Arlette Méndez-Maldonado, Edgar Núñez-Rojas, Fernando Bresme, José Alejandro
A new force field of formamide and the effect of the dielectric constant on miscibility. Revista: Journal of Chemical Theory and Comput. 11, 2792 - 2801 (2015). índice de impacto: 5.498
- 14 Arlette Méndez-Maldonado, G. Chapela,, Adrián Martínez-González, José Alejandro
Fluid-solid coexistence from two-phase simulations: Binary colloidal mixtures and square well systems square well systems. Revista: Journal of Chemical Physics, 142, 4501 – 4510 (2015).
índice de impacto: 2.952
- 15 Héctor M. Manzanilla-Granados, Humberto Saint-Martin, Raúl Fuentes-Azcatl, José Alejandro
Direct coexistence methods to determine the solubility of salts in water from numerical simulations. Test case NaCl. Revista: Journal of Physical Chemistry B, 119, 8389-8398 (2015).
índice de impacto: 3.302
- 16 Jorge A. Aguilar-Pineda, G. Arlette Méndez-Maldonado, Edgar Núñez-Rojas, José Alejandro.
Parametrization of a forcé field of acetamide for simulations of the liquid phase. Revista: Molecular Physics, 113, 2716-2724 (2015). índice de impacto: 1.720

Artículos de Investigación Aceptados

- 1 R. Castañeda, A. Vivier-Bunge y J. R. Alvarez-Idaboy
Primary antioxidant and metal-binding effects of tiopronin: A theoretical investigation of its action mechanism
Revista: Comp.Theor. Chem, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.comptc.2015.10.012> (2015). índice de impacto: 1.545
- 2 H.G. Laguna, R.P. Sagar, D.G. Tempel and A. Aspuru-Guzik
The role of interparticle interaction and environmental coupling in a two-particle open quantum system
Revista: Phys. Chem. Chem. Phys. (2015) DOI: 10.1039/C5CP05927E. índice de impacto: 4.493

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

- 1 XIV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2015/11/19. Correlación Estadística en un Sistema Cuántico de Tres Partículas.
- 2 XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico. 2015/09/06. Cuadraturas Gaussianas en el plano complejo
- 3 XIV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2015/11/19. Cálculo numérico de integrales que involucran funciones de Bessel y cuadraturas Gaussianas en el plano complejo.
- 4 XIV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2015/11/19. Correlación Estadística en el Átomo de Moshinsky en un baño térmico.
- 5 XIV Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica. 2015/11/19. "Tiropronina: una fármaco sintético con efecto antioxidante adicional"

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Inorgánica

Artículos de Investigación

- 1 R. González-Olvera, B. I. Vergara-Arenas, G. E. Negrón-Silva, D. Angeles-Beltrán, L. Lomas-Romero, A. Gutiérrez-Carrillo, V. H. Lara, J. A. Morales-Serna
Synthesis of -nitrostyrenes in the Presence of Sulfated Zirconia and Secondary Amines. *RSC Advances*, 5, 32765- 32764, 2015.
- 2 Hernández Gasca Miguel A, Ángeles Beltrán Deyanira, Negrón Silva Guillermo Enrique, Lomas Romero Leticia.
Funcionalización del MCM-41 Caracterización y Evaluación Catalítica. *Memorias VI CIDIQ UAM-Azcapotzalco*, ACEPTACION: 2015/08/08. PUBLICACION: 2015/09/07.
- 3 Cortés Gerardo Marcos Orlando, Negrón Silva Guillermo Enrique, Ángeles Beltrán Deyanira, González Olvera Rodrigo, Lomas Romero Leticia.
Complejos de Cobre con Líquidos Iónicos Insertados en MCM-41 como Catalizadores en una Reacción Click. *Memorias VI CIDIQ UAM-Azcapotzalco*, ACEPTACION: 2015/08/08. PUBLICACION: 2015/09/07.
- 4 Hernández Moreno Edgar Josafat, Ángeles Beltrán Deyanira, Negrón Silva Guillermo Enrique, González Olvera Rodrigo, Urquiza Castro Claudia Ivette, Lomas Romero Leticia.
Hidrotalcitas Cu/Al como Catalizadores en la Reacción de Huisgen. *Memorias VI CIDIQ UAM-Azcapotzalco*, ACEPTACION: 2015/08/08. PUBLICACION: 2015/09/07. PAIS: México .
- 5.- M. L. Ojeda, C. Velasquez, V. Renteria, A. Campero, M. A. García Sánchez, F. Rojas.
Yttrium Deposition on Mesoporous TiO₂: Textural Design and UV Decolorization of Organic Dyes. *Bulletin of Materials Science*, ACEPTACION: 2014/10/06. PUBLICACION: 2015/01/05.
- 6.- Eduardo Salas Bañales. R. Iris Y. Quiroz Segoviano, Luis Antonio Díaz Alejo, Fernando Rojas González, Alberto Estrella González, Antonio Campero and Miguel A. García Sánchez
Comparative Study of the Optical and Textural Properties of Tetrapyrrole Macrocycles Trapped Within ZrO₂, TiO₂, and SiO₂ Translucent Xerogels. *Molecules*, 20 (10)19463-19488, 2015.
- 7 L. Irais Vera Robles, Jaqueline González Gracida, Armin Hernández Gordillo, and Antonio Campero
Using the M13 Phage as a Biotemplate to Create Mesoporous Structures Decorated with Gold and Platinum Nanoparticles. *Langmuir*, 31 (33), 9188-9197, 2015.
- 8 Eduardo Salas Bañales. R. Iris Y. Quiroz Segoviano, Luis Antonio Díaz Alejo, Fernando Rojas González, Alberto Estrella González, Antonio Campero and Miguel A. García Sánchez
Comparative Study of the Optical and Textural Properties of Tetrapyrrole Macrocycles Trapped Within ZrO₂, TiO₂, and SiO₂ Translucent Xerogels. *Molecules*, 20(10),19463-19488, (2015).
- 9 Maria L Ojeda-Martínez, Irinea Yáñez-Sánchez, Celso Velásquez-Ordoñez, Maria M Martínez-Palomar, Adriana Álvarez-Rodríguez, Miguel A Garcia-Sánchez, Fernando Rojas-González, and Francisco J. Gálvez-Gastélum
Skin wound Ealing with chitosan thin Films containing supported silver nanospheres. *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*, 30 (6)617-632 (2015)
- 10 Carlos J. Montes A, María Luisa Ojeda, , Federico González, Fernando Rojas, Celso Velásquez, Miguel Angel García
On Trapping Porphyrin free bases between Graphene Oxide plates. *Nano*, 10 (4),1-12 (2015).

- 11 T. Tapia-Esquivel, , I.N. Serratos, , R. Sosa-Fonseca, , D. Huerta-Figueroa, , F. Rojas-González, B. Segura-Bailón, J. M. Esparza-Schulz, , S.R. Tello-Solís, , F. González-García, Miguel Angel García
Caracterización Espectroscópica de clorofila Unida Covalentemente a una Matriz de SiO₂ por la Técnica Sol-Gel
Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 2015, ACEPTACION: 2015/09/01. PUBLICACION: 2015/10/01. PAG. INICIAL: 2651. PAG. FINAL: 2656.
- 12 Galvéz-Gastelum F.J., Ojeda Martínez M. L., Yañez Sánchez I., Franco Ávila T., Rojas González F., Velásquez Ordóñez C., Miguel Angel García
Ag°NPs soportadas en microesferas de SiO₂ para la reparación de heridas dérmicas experimentales.
Tendencias de Investigación en Ciencias de la salud. PUBLICACION: 2015/09/01. PAG. INICIAL: 56. PAG. FINAL: 61.
- 13 Vicente Escobar J.O., Serratos Álvarez I. N., Millan Pacheco C., Tello Solís S. R. Miguel Angel García
Síntesis de Tetrasulfoftalocianina de Fe(III) y su interacción con Lisozima. Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química. ACEPTACION: 2015/07/06. PUBLICACION: 2015/09/23.
- 14 Rebeca Yepez , Salvador García , Persi Schachat , Manuel Sánchez-Sánchez , Juan H. González-Estefan , Eduardo González-Zamora , Ilich A. Ibarra, and Julia Aguilar-Pliego
Catalytic activity of HKUST-1 in the oxidation of trans-ferulic acid to vanillin.
New Journal Chemistry, 39, 5112-5115, 2015
- 15 Ricardo A. Peralta, Brenda Alcántar-Vázquez, Mayra Sánchez-Serratos, Eduardo González-Zamora, and Ilich A. Ibarra
Carbon Dioxide capture in the Presence of Water Vapour in InOF-1. Inorganic Chemistry Frontiers, 2, 898- 903, 2015.
- 16 Mayra Sánchez-Serratos, Peter A. Bayliss, Ricardo A. Peralta, Eduardo González-Zamora, and Ilich A. Ibarra
CO₂ Capture in the Presence of Water Vapour MIL-53(Al).New Journal Chemistry, 48, 68-72, 2015.
- 17 J. Raziel Álvarez, Ricardo A. Peralta, Jorge Balmaseda, Eduardo González-Zamora, and Ilich A. Ibarra
Water Adsorption Properties of a Sc (III) Porous Coordination Polymer for CO₂ Capture applications. Inorganic Chemistry Frontiers, 2, 1080- 1084, 2016, (Front Cover of the Magazine)
- 18 Barrera E., González-García F., Soriano-Santiago M., Vázquez-Zavala A., A. María Soto Estrada.
Novedoso Método de Síntesis en la Obtención de c-ZrO₂ a partir de un Hidróxido Mixto de Zr e Y. Contactos, Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería. Número Especial de Química, Segunda Parte, Número 95, 1080-1084, 2015

Memorias in Extenso

- 1 Hernández Gasca Miguel A, Ángeles Beltrán Deyanira , Negrón Silva Guillermo Enrique, Lomas Romero Leticia.
Funcionalización del MCM-41 Caracterización y Evaluación Catalítica. Memorias VI CIDIQ UAM-Azcapotzalco, septiembre de 2015. México.
- 2 Cortés Gerardo Marcos Orlando, Negrón Silva Guillermo Enrique, Ángeles Beltrán Deyanira, González Olvera Rodrigo, Lomas Romero Leticia
Complejos de Cobre con Líquidos Iónicos Insertados en MCM-41 como Catalizadores en una Reacción Click.
Memorias VI CIDIQ UAM-Azcapotzalco, septiembre de 2015. México.
- 3 Hernández Moreno Edgar Josafat, Ángeles Beltrán Deyanira, Negrón Silva Guillermo Enrique, González Olvera Rodrigo, Urquiza Castro Claudia Ivette, Lomas Romero Leticia.

Hidrotalcitas Cu/Al como Catalizadores en la Reacción de Huisgen. Memorias VI CIDIQ UAM-Azcapotzalco, septiembre de 2015. México

4 T. Tapia-Esquivel, , I.N. Serratos, , R. Sosa-Fonseca, , D. Huerta-Figueroa, , F. Rojas-González, B. Segura-Bailón, J. M. Esparza-Schulz, , S.R. Tello-Solís, , F. González-García, Miguel Angel García.
Caracterización Espectroscópica de clorofila Unida Covalentemente a una Matriz de SiO₂ por la Técnica Sol-Gel. Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 2015, ACEPTACION: 2015/09/01. PUBLICACION: 2015/10/01. PAG. INICIAL: 2651. PAG. FINAL: 2656.

Participación en foros, congresos, talleres, etc.

1 Physical Biology of Proteins and Peptides. 2015/02/18 . Biomineralization of TiO₂ Using a Genetically Engineered Bacteriophage. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Trabajo presentado.

2 XII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. 2015/05/13. SBA15 como soporte en la inmovilización de ibuprofeno. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc. Trabajo presentado.

3 II Coloquio de Nanomateriales para Aplicaciones en Energía Solar, Medio Ambiente y Salud. 2015/08/24. Ibuprofeno inmovilizado en la matriz mesoporosa SBA15. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc., Trabajo presentado.

4 VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. 2015/09/21. Biomineralization of TiO₂ Using a Genetically Engineered Bacteriophage. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc., Trabajo presentado.

5 Nanomaterials: Fundamentals and Applications. 2015/10/26. Biomineralization of TiO₂ and SiO₂ Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

6 Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/09. Evolución de espectros UVVis en la formación de NPAg en Nanoesferas de SiO₂. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

7 Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/09. Cinética de liberación de ibuprofeno en sistemas mesoporosos. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado

8 Miguel Ángel García Sánchez
XXXVI Encuentro Nacional AMIDIC. 2015/05/07 . Caracterización Espectroscópica de la Clorofila unida a Alcóxidos Organo-Sustituidos a través del Mé. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

9 Miguel Ángel García Sánchez
XVIII Internacional Sol-Gel Conference. 2015/09/08. Hybrid Materials Based on Tetrapyrrolic Macrocycles and Sol-Gel Matrices. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

10 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/09. Ag⁰NPs soportadas en Microesferas de SiO₂ para la reparación de heridas dérmicas experimentales . Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

- 11 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/09. Conservación de la fluorescencia de porfirinas naturales y sintéticas en poliestireno. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 12 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/09. Extracción y purificación de clorofilas para funcionalización de matrices sol-gel. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 13 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/09. Síntesis y caracterización de compuesto Nylon 66/tetra-para-amino-fenilporfirina/ óxido de Grafeno. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 14 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/10. Estudio computacional del acoplamiento molecular lisozima-tetrasulfoftalocianinas. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 15 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/10. Estudio comparativo de propiedades texturales de macrociclos tetrapirrólicos atrapados o covalenteme. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 16 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/10. Cambios texturales de xerogeles de SiO₂ y sólidos porosos KIT-6 sometidos a tratamiento con solución. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 17 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de Diseño y Textura de Nanoestructuras. 2015/11/10. Materiales Híbridos de óxidos inorgánicos y polímeros porosos de porfirinas. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 18 Eduardo González Zamora
50o Congreso Mexicano de Química. octubre, Queretaro 2015. Síntesis y evaluación de actividad anti-inflamatoria de ,4-dihidropirimidinonas. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 19 Eduardo González Zamora
50o Congreso Mexicano de Química. octubre, Queretaro 2015. Síntesis one-pot de 1,4-dihidropiridinas mediante una reacción de Hantzsch, evaluación de la actividad. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 20 Leticia Lomas Romero
VI CIDIQ UAM-Azacapotzalco. 2015/09/05. Complejos de Cobre con Líquidos Iónicos Insertados en MCM-41 como Catalizadores en una Reacción Click. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.
- 21 Leticia Lomas Romero
VI CIDIQ UAM-Azacapotzalco. 2015/09/05. Hidrotalcitas Cu/Al como Catalizadores en la Reacción de Huisgen Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

22 Leticia Lomas Romero
50o Congreso Mexicano de Química. octubre, Queretaro 2015. Síntesis y caracterización de materiales híbridos tipo MCM-41 funcionalizados y su evaluación como catalizador. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

23 Leticia Lomas Romero
VI CIDIQ UAM-Azcapotzalco. 2015/09/05. Funcionalización del MCM-41 Caracterización y Evaluación Catalítica Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

24 Leticia Lomas Romero
50o Congreso Mexicano de Química. octubre, Queretaro 2015. Estudio del comportamiento de la hidrotalcita magnesio-aluminio en la formación de enlace peptídico. Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

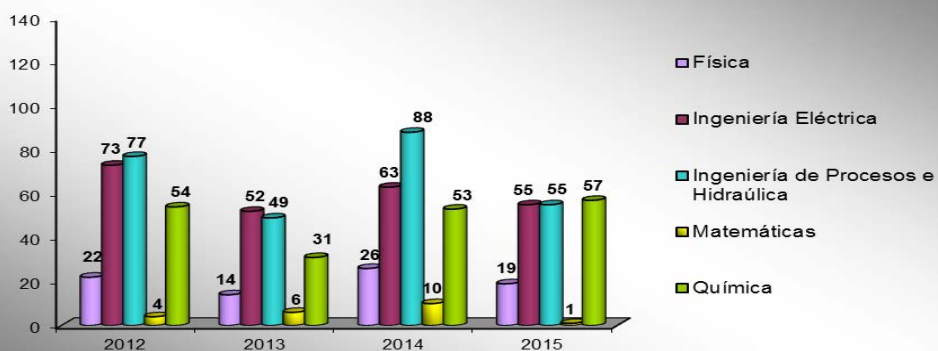
25 Ana María Soto Estrada
XXIV International Materials Research Congress. 18 de agosto del 2015, Cancún Mex. Solar selective materials and its influence on important parameters of solar Actividad desarrollada en mesas de trabajo o paneles, reuniones, talleres, etc.: Trabajo presentado.

[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

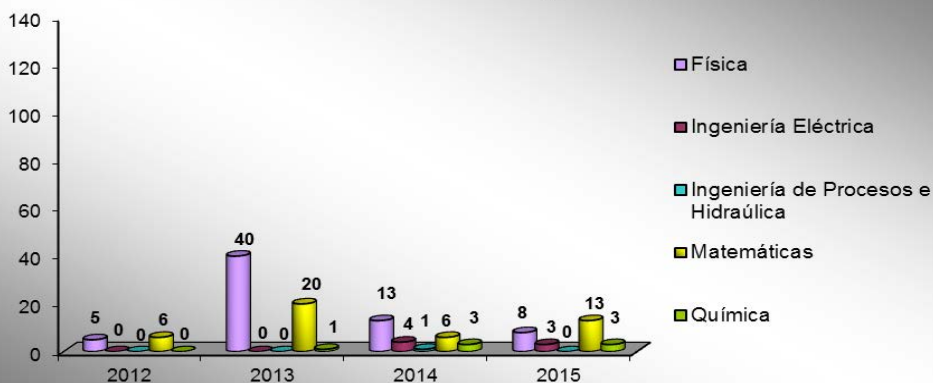
Artículos Publicados (2012-2015)



Memorias in extenso (2012-2015)



Artículos de divulgación (2012-2015)



[Regresar a Producción Científica](#)
[Regresar a Índice](#)

Revista Contactos

Información General de la Revista

La Revista Contactos se encuentra indexada en la base de datos de Latindex Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal de 2005 a la fecha.

La revista Contactos pertenece al Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica del Conacyt del 2012 a la fecha.

La reserva de título "Contactos. Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería", continúa y será renovada el 17 de diciembre del año en curso.

Situación de la revista y números publicados

En el año 2014 la Directora de la Revista, la Dra. Alejandra Quintanar, renunció. El número 92 de la revista correspondiendo a los meses de Abril a Junio quedó armado en pdf pero no se imprimió. Aunque no había Dirección, el Dr. Gilberto Córdoba, Director de la División de CBI, solicitó a la Directora anterior, MC Alma Martínez, la impresión del núm. 92, llegando este a inicios del 2015.

En el 2015 se reúne el Consejo Divisional, actualiza los lineamientos de la Revista y el 30 de Junio nombra un nuevo Comité Editorial, el 15 de Octubre nombra ahora a un Editor en Jefe, desapareciendo la figura de Director.

Mientras surgían estos cambios se dejó de imprimir la revista pero se siguieron recibiendo artículos, avisando a los autores el proceso de actualización de la revista.

En el 2015, se imprimió el núm. 92, (que correspondía al segundo número del 2014), en Julio se empezaron a trabajar dos números especiales del Departamento de Física que correspondieron a los números 93 y 94 y con estos se terminaba de cubrir los números del 2014.

En Julio se empezó a trabajar los dos primeros números del 2015, el número 95 y 96 que fueron dedicados al Departamento de Química y se comenzaron a armar los números 97 y 98.

La revista se recibió en el 2015 con un retraso de más de un año, en estos momentos se tienen armados para impresión los números 93, 94, 96 y 97, se imprimieron el número 92 que ya había dejado listo la anterior gestión y el número 95 por solicitud especial del Departamento de Química y actualmente se están revisando el resto de los números para enviar a impresión y terminado de armar el núm. 98 último de este año.

El tiraje será de 1000 ejemplares por cada número tratando de tener la revista al corriente, a mediados de enero.

El número de páginas es de 72 para cada número.

Contenido de cada número

No. 92, Abril–Junio 2014

1. El premio Nobel de física de 2012.

2. Mareas, géiseres y glaciares.
3. Los compuestos químicos, esencia y aroma de las plantas.
4. La diversidad en el estudio de los sistemas complejos.
5. Inteligencia artificial en la creación musical.
6. Divulgación La acción tutorial en la educación superior.
7. Los sistemas dinámicos de control, un ejemplo de control óptimo en economía.
8. El síndrome X, epidemia del siglo XXI.
9. De viandas y brebajes. Umami

No. 93, Julio a Septiembre de 2014

1. Aprendizaje y práctica del actuar prosocial responsable en CBI.
2. Termoluminiscencia en sólidos y sus aplicaciones.
3. El Universo azaroso en los confines celulares: procesos de difusión.
4. Caos en el Sistema Solar.
5. Estrellas Bosónicas.
6. El flujo de vehículos en carreteras.
7. Título: Movimiento Browniano en un sistema no inercial.

No. 94, Octubre a Diciembre de 2014

1. Retos y oportunidades en el estudio de las ciencias atmosféricas en México.
2. La física detrás de una imagen médica obtenida por Resonancia.
3. La crisis de la supersimetría: El ocaso de las teorías de cuerdas.
4. Espectroscopia Raman de lípidos, proteínas y células.
5. Cristalinidad y temperatura de fusión de polietileno en la zona de doble fluencia.
6. Medida, Dimensión y Fractales.
7. Título Sistemas de almacenamiento de energía y el uso de biopolímeros electrolytes.

No. 95, Enero a Marzo de 2015

1. Situación actual del Departamento de Química.
2. Docencia e Investigación: una relación inquieta.
3. Modelo de aprendizaje híbrido aplicado al proceso de aprendizaje-enseñanza en cursos de Química general.
4. Cómo un fármaco se liga a una proteína: dinámica molecular con realidad aumentada.
5. Lo bueno, lo malo y lo feo de un compuesto: el amoníaco.
6. Generalidades de la biomasa y sus transformaciones.
7. Convenios de potenciales de electrodo: el americano y el de la IUPAC ¿cuál usar?
8. La química teórica como herramienta para caracterizar puentes de hidrógeno.

No. 96, Abril a Junio de 2015

2. La teoría de los funcionales de la densidad a 50 años de los teoremas de Hohenberg y Kohn.
3. Química cuántica, supercómputo y tarjetas gráficas (GPUs).
4. Explorando la estructura electrónica de sistemas cristalinos.
5. Novedoso método de síntesis en la obtención de c-ZrO₂ a partir de un hidróxido mixto de Circonio e Ytrio.
6. La Química Analítica Hoy: ¿Cómo Concebirla y Enseñarla?
7. Un recorrido por los aromas del whisky.

No. 97, Julio a Septiembre de 2015

1. Ciclos de inundación y servicios ambientales en Grijalva-Usumacinta.
2. Evaluación de equipo automatizado de detección de agua para evitar inundaciones en puentes subterráneos.
3. Elaboración y aplicaciones prácticas de instrumentos de evaluación en la docencia.

4. Coccidiosis en conejos de engorde, un enfoque biológico y epidemiológico.
5. Estudiante ideal.
6. Decisiones humanas, vulnerabilidad y desastres ambientales.
7. Estrés.

No. 98, Octubre a Diciembre de 2015

1. Del movimiento circular a la materia oscura.
2. Cinco mil millones de vueltas alrededor del Sol.
3. Calidad del agua de la laguna La Vega Escondida, Tampico, Tamaulipas - México.
4. El municipio: un espacio de oportunidad para la restauración ecológica en México.
5. El ciclo de evolución de los lubricantes.
6. La bioeconomía acuícola como herramienta para la toma de decisiones empresariales.
7. Del transistor al SoC y más allá: La industria de los semiconductores en el pronóstico de Tsugio Makimoto.
8. Islas, lagos, cascadas, ríos y cenotes.

Cambios en la revista

El Consejo Divisional nombró al siguiente Comité Editorial:

- Dra. Edith Arenas Ríos, Prof. Departamento de Biología de la Reproducción.
 - Dra. Laura Josefina Pérez Flores, Prof. Departamento de Ciencias de la Salud.
 - Dr. Pedro Luis Valverde Padilla, Prof. Departamento de Biología.
 - Dr. Hugo Ávila Paredes, Prof. Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
 - Mtro. Adolfo G. Fink-Pastrana, Universidad Iberoamericana.
-
- Editor en jefe
M.C. Alma Edith Martínez Licon, Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Costos de cada número

En la siguiente tabla se dan los costos de cada número, los cuales fueron impresos por GALAVISA (Roberto C. Galaviz) todos los números son de 72 páginas.

Características de la impresión: Couché mate fte 115 grs., a 4x4 tintas, 4forros impresos a 4x4 tintas en couché mate fte de 300 grs. con laminado mate fte. suaje y suajado para el plecado de la portada, doblados y encuadernados, pegados a hot maelt corte y empaque medida final 21.59 x 27.94 cms, en selección de color.

Número	Costo con IVA incluido
92 y 93	\$160,567..20
94	\$90,765.36
95	\$90,765.36
96	\$90,765.36
97	\$90,765.36
98	\$90,765.36

Son 1000 ejemplares por cada número en papel bond blanco.

Es importante mencionar que el costo del papel subió.

Página web

La dirección de la revista es <http://www.izt.uam.mx/contactos/>

Al igual que la revista impresa, la página no está actualizada, la anterior gestión manejó una página diferente a la que se tenía y actualmente se piensa retomar la página de la gestión anterior a la de la Dra. Alejandra Quintanar.

Esta página se actualizará hasta tener la revista impresa al corriente.

Responsable de la página: M.C. Alma E. Martínez Licona

La página que se actualizará fue elaborada por Roberto Galaviz Sánchez de la imprenta Galaviz a finales del 2011.

Distribución de la Revista

Cada Número se distribuye de la siguiente manera:

- CBI 25 ejemplares

Director de la División (5),
 Secretario de la División (5),
 A cada jefe de departamento (3) y son 5 departamentos.

- CBS 25 ejemplares

Director de la División (5),
 Secretario de la División (5),
 A cada jefe de departamento (3) y son 5 departamentos

Pero a la división de CBS se le entregan, además, 200 ejemplares para su distribución interna.

- En Rectoría de Unidad (20)

Rector de la unidad (10)
 Secretario de la unidad (10)

También se envían varios ejemplares a otros lugares de la UAM como a Rectoría General, Departamento de Asuntos Jurídicos, etc.

Acciones para el 2016

Terminar de poner al corriente a la revista impresa, objetivo que se buscará cumplir para mediados de enero del 2016

Actualizar la página web

Se buscará ampliar el cuerpo de árbitros de la revista

[Regresar a Índice](#)

Actividad en Extensión Universitaria

Profesores Visitantes

Asesorías Académicas

Cursos de Actualización Impartidos

Eventos Organizados

Comisiones Académicas, Comités, Arbitrajes, etc.

Asistencias a Cursos, Foros, Congresos y Talleres

Profesores Visitantes

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

1 Nombre del profesor: Mario Sandoval Espinoza
Período: 01/01/13 - 2016

2 Nombre Del Profesor: Silvia Hidalgo Tobón
Período: 06/01/-14 – 17/12/2014

3 Nombre del profesor: Olayo Valles Roberto
Período: 02/01/2014 -hasta la fecha

Departamento de Ingeniería Eléctrica

1 Nombre del profesor: Martha María Montes de Oca Cáliz

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

1 Nombre del profesor: Andrés Godínez García
Período: 05/01/15 – 04/01/16

2 Nombre del Profesor: Juan Carlos Ruíz Bucio
Período: 05/01/15 – 04/01/16

Departamento de Matemáticas

1 Nombre del profesor: Abimael Javier Bengoechea Cruz.
Período: 01/10/2014 – 30/09/2015

2 Nombre del profesor: Carlos Arturo Loredó Villalobos
Período: 03/06/2013 – 02/06/2014

Departamento de Química

1 Nombre del profesor: Cristina Dezi
Período: 01/07/2015 – 06/30/2016

2 Nombre del profesor: Pablo López Albarrán
Universidad: Universidad Michoacana
Período: 08/19/2014 – 08/18/2015

3 Nombre del profesor: Iris N. Serratos Álvarez
Período: 01/01/2015 – 12/31/2015

4 Nombre del profesor: Adriana Bonilla Sánchez
Período: 01/26/2015 – 1/25/2016

5 Nombre del profesor: José Antonio Morales Serna
Período: 03/03/2015 – 03/02/2016

[Regresar a Profesores Visitantes](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Asesorías Académicas

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

[Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia](#)

[Área de Física de Líquidos](#)

[Área de Física de Sistemas Complejos](#)

[Área de Gravitación y Cosmología](#)

[Área de Mecánica](#)

[Área de Mecánica Estadística](#)

[Área de Polímeros](#)

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia

Proyectos terminales y tesis dirigidas

1 Eleuterio Castaño Tostado

Objetivo Del Trabajo Realizado: Estudio De Entropías Y Entrelazamiento En Sistemas Cuánticos

Identificación Al Plan: Maestría En Ciencias (Física)

Nombre Del Alumno (S): Janeth Alexandra García Monge

Grado De Avance Del Trabajo: 85 %

2 José Luis Hernández Pozos

Objetivo Del Trabajo Realizado: "Propiedades Ópticas De Nanoestructuras (Dopadas) Con Simetría Cilíndrica

Identificación Al Plan: Posgrado En Física (Doctorado)

Nombre Del Alumno (S): Luis Felipe Rivera Flores

Grado De Avance Del Trabajo: 95%

3 José Luis Hernández Pozos

Estudio mecánico de glóbulos rojos usando pinzas ópticas

Identificación Al Plan: Posgrado En Física (Doctorado)

Nombre Del Alumno (S): Nahúm Méndez Alba

Grado De Avance Del Trabajo: 15 %

4 José Luis Hernández Pozos

PROYECTO TERMINAL: Revisión Teórica del Fenómeno de Entrelazamiento cuántico y de "Parametric Down Conversion" □ .

Identificación Al Plan: Física
Nombre Del Alumno (S): Luis Antonio Farafan Altamirano
Grado De Avance Del Trabajo: Terminado En Diciembre 2015

5 José Luis Hernández Pozos
PROYECTO TERMINAL: Construcción de un diodo láser sintonizaba y una cavidad (etalón) Fabre-Perot
Identificación Al Plan: Física
Nombre Del Alumno (S): Luis Alberto Nava Rodríguez
Grado De Avance Del Trabajo: Terminado En Diciembre 2015

6 Juan Azorín Nieto
Proyectos Terminales: "Dosimetría Termoluminiscente En Pacientes De Radiocirugía Con Cyber-Knife".
Nombre Del Alumno (S): García Valencia Eduardo
Grado De Avance Del Trabajo: 50%

7 Juan Azorín Nieto
Proyectos Terminales: "Dosimetría Termoluminiscente En Radioterapia A Cuerpo Entero Con Electrones. Segunda Parte"
González De La Fuente Manuel De Jesús
Grado De Avance Del Trabajo: 50%

8 Juan Azorín Nieto
Proyectos Terminales: "Dosimetría De Pacientes Neonatos Y Pediátricos De Terapia Intensiva Debido A Radiodiagnóstico. Segunda Parte"
Bejarano Olvera Aura Yazmin
Grado De Avance Del Trabajo: 50%

9 Juan Azorín Nieto
Proyectos Terminales: "Dosimetría De Pacientes Neonatos Y Pediátricos De Terapia Intensiva Debido A Radiodiagnóstico. Segunda Parte"
Cadena Martínez Luis Ramón
Grado De Avance Del Trabajo: 50%

10 Juan Azorín Nieto
Proyecto Terminal: "Dosimetría Termoluminiscente En Tomografía Computada Pediátrica"
Identificación Al Plan: Licenciatura En Física
Nombre Del Alumno (S): Ali Cesar Medrano Sandoval
Grado De Avance Del Trabajo: 100%

11 Juan Azorín Nieto
Proyecto Terminal: Dosimetría Termoluminiscente En Tomoterapia
Identificación Al Plan: Licenciatura En Física
Nombre Del Alumno (S): Omar Medina Arreguín
Grado De Avance Del Trabajo: 100%

12 Juan Azorín Nieto
Síntesis Y Caracterización De Caso4: Tb Y Ca₃(Po₄)₂:Ce, Tb Para Dosimetría Termoluminiscente.
Identificación Al Plan: Doctorado En Tecnología Avanzada, Cicata-Ipn
Nombre Del Alumno (S): Ivonne Berenice Lozano Rojas
Grado De Avance Del Trabajo: 100%

13 Juan Azorín Nieto
"Dosimetría Por Resonancia Paramagnética Electrónica Usando Diferentes Azúcares"
Identificación Al Plan: Doctorado En Tecnología Avanzada, Cicata-Ipn
Nombre Del Alumno (S): Eugenio Fabián Sebastián Torijano Cabrera

Grado De Avance Del Trabajo: 95%

14 Juan Azorín Nieto

" Desarrollo De Un Nuevo Protocolo Para Irradiación De Cultivos Celulares Con Cyberknife Por Monte Carlo"

Identificación Al Plan: Maestría En Ingeniería Biomédica, UAM-I

Nombre Del Alumno (S): Luis Carlos Mora Garzón

Grado De Avance Del Trabajo: 80%

15 Michel Picquart

Análisis Estadístico Del Espectro Raman Del Esmalte Dental Con Fluorosis

Identificación Al Plan: Posgrado En Física

Nombre Del Alumno (S): Marco Antonio Zepeda Zepeda

Grado De Avance Del Trabajo: 75%

16 Rebeca Sosa Fonseca

Estudio Sistemático De Iones De Eu^{2+} Y O_2^- En NaCl Y Características Ópticas De Ho^{3+} , Nd^{3+} , Pr^{3+} En SiO_2

Maestro En Ciencias (Física)

Marisol Gomez Miranda

Presentó Examen De Grado 17/07/2015

17 Rebeca Sosa Fonseca

Caracterización Espectroscopica De Tierras Raras Trivalentes En Monocristales De Alogenuros Alcalinos

Maestro En Ciencias (Física)

Daniel Enrique Huerta Figueroa.

100%

18 Rebeca Sosa Fonseca

Síntesis Y Caracterización Espectroscópica De Películas Delgadas Y Monolitos En Zr_2O_3 Puros Y Contaminados Con Trazas De Er^{3+} De Tb^{3+}

Maestro En Ciencias (Física)

Raúl Gutiérrez Enríquez.

100%

19 Silvia S. Hidalgo Tobon

Interacción de campos electromagnéticos que varían en el tiempo con los pacientes, en Escáneres de Imagen por Resonancia Magnética (IMR).

Maestría En Física Médica Univ Autónoma Del Estado De México.

Gabriela Salinas Muciño

(Concluida, Enero, 2015)

20 Silvia S. Hidalgo Tobon

PROYECTO TERMINAL: Medición De Velocidad Por Resonancia Magnética En Tetralogía De Fallot

Lic. Ingeniera Física UAM-A

Guadalupe Sagón

(Concluida, Agosto 2015)

21 Silvia S. Hidalgo Tobon

PROYECTO TERMINAL: Corrientes inducidas en un circuito como consecuencia de la variación de campos magnéticos en el tiempo en sistemas de resonancia magnética.

Lic. Física UAM-I

Estefanía Reyes

(Concluida, Diciembre 2015)

22 Silvia S. Hidalgo Tobon

Efecto de un entrenamiento musical sobre los tractos neurales y núcleos del

sistema auditivo, visual, motor y límbico en niños ciegos.

Doctorado, UNAM

Coral Guerrero

(Proceso 95%)

23 Silvia S. Hidalgo Tobon

PROYECTO TERMINAL: Bobinas de Gradientes con geometría plana para equipos de Imagenología por Resonancia Magnética.

Lic En Física, UAM-I

Leticia Rodríguez

(Proceso 50%)

24 Manuel Fernández Guasti

Propagación De Ondas Electromagnéticas En Medios Con Índice De Refracción Estratificado, Representación De Amplitud Y Fase.

Doctorado En Ciencias

Ruth Diamant A.

100% Graduada

25 Manuel Fernández Guasti

Efecto De La Desnutrición Grave En El Metabolismo Energético De Los Linfocitos

Maestría En Ciencias

Miguel Ángel Aceves Pacheco

100% Graduado

26 Manuel Fernández Guasti

Evaluación De Los Efectos De Laser Terapéutico Sobre La Sintesis De Atp Medida Por La Variación De Fluorecencia Generada Por Moléculas De Nadh

Maestría En Ciencias

J. Triny Hernández Jaime.

75% De Avance

27 Emmanuel Haro Poniatowski

Espectroscopia Raman en Superficies Nanoestructuradas de Plata

Identificación Al Plan: Maestría En Física

Nombre Del Alumno (S): José Guadalupe Morales

Grado De Avance Del Trabajo: 75 %

28 Emmanuel Haro Poniatowski

Patrones De Difracción Impresos Por Irradiación Láser En Sistemas Nanoestructurados.

Identificación Al Plan: Doctorado En Física

Nombre Del Alumno (S): Carlos Acosta Zepeda

Grado De Avance Del Trabajo: 75 %

29 Dr. Moisés Martínez Mares

Transporte en sistemas mesoscópicos

Identificación al plan: Doctorado en Ciencias (Física)

Nombre del alumno (s): Ángel Marbel Martínez Argüello

Grado de avance del trabajo: 75%

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social.

30 Gerardo Muñoz Hernández.

Proyecto: "Elaboración de un horno tipo mufla"

Licenciatura en Física con matrícula 210341280

Ignacio Peralta Martínez
Avance del 80%.

31 Gerardo Muñoz Hernández.
Proyecto: "Síntesis Y Caracterización De Vidrios De Fosfato De Zinc Contaminados Con Impurezas Del Grupo De Las Tierras Raras Y/O Del Grupo De Los Metales De Transición"
Licenciatura en Física con matrícula 2113012152
Manuel De Jesús González De La Fuente
Avance del 40%.

32 Gerardo Muñoz Hernández.
Proyecto: "Síntesis Y Caracterización De Vidrios Mixtos De Fosfato-Metafosfato de Zinc Contaminados Con Impurezas Del Grupo De Las Tierras Raras y/o Del Grupo De Los Metales De Transición"
Licenciatura en Física con matrícula 2113044798
C. Javier Juárez Batalla
Avance del 30%

Otras asesorías académicas

1 Yépez Martínez Miztli Yolotzin
Curso de entrenamiento impartido a alumnos finalistas de la 26a Olimpiada Nacional de Física. Que se llevó a cabo del 8 - 12 noviembre de 2015

2 Yépez Martínez Miztli Yolotzin
Miembro del Jurado:
Alumno: Grecia Guijarro Gámez.
Tesis: Gases de Bose en Cables Multifilamentos.
Fecha: 21 de enero de 2016.
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales.
México D. F.

3 Yépez Martínez Miztli Yolotzin
Miembro del Jurado: Vocal
Alumno: Filiberto Ramírez Ramírez.
Tesis: Estudio experimental de ondas elásticas dentro del plano en sistemas periódicos bidimensionales.
Fecha: 13 de marzo de 2015.

4 Michel Picquart
Participación Como Jurado En Examen Profesional O De Grado
Alumno O Sustentante: Nahúm Méndez Alba. Institución: UAM Iztapalapa.
Posgrado. Actividad Realizada En: 2015

5 Moisés Martínez Mares
Talleres De Apoyo
26a Olimpiada Metropolitana de Física 2015.
UAM-I
Actividad Realizada En 2015

6 Moisés Martínez Mares
Participación Como Jurado En Examen Profesional O De Grado
Alumno O Sustentante: Manuel De La Cruz López. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.

Actividad Realizada En: 2015

7 Rebeca Sosa Fonseca

Jurado de examen de grado de Maestría en Ciencias (Física)
Fis. Marisol Gómez Miranda, presentada en la UAM-IZTAPALAPA,
17 de Julio de 2015.

8 Rebeca Sosa Fonseca

Jurado de examen de grado de Doctorado en Ciencias (Química)
M. En C. Rosa Iris Yahel Quiroz Segoviano, presentada en la UAM-IZTAPALAPA
7 de Diciembre de 2015.

9 Rebeca Sosa Fonseca

Jurado Calificador de la XXVI Olimpiada Nacional de Física.
08-12 Noviembre, 2015.
Culiacán, Sinaloa. Asignada por la Sociedad Mexicana de Física.

10 Silvia S. Hidalgo Tobon

Asesoría de Proyecto: Análisis por Wavelets en datos de niños con déficit de atención BUAP

11 Silvia S. Hidalgo Tobon

Asesoría de Proyecto: Efectos de un entrenamiento musical sobre tractos y núcleos encefálicos de niños ciegos,
UNAM

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Líquidos

Proyectos terminales y tesis dirigidas

1 Cruz Jiménez Salvador

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física

Nombre del alumno: José Manuel Lárraga Gutiérrez

Grado de avance del trabajo: 99%

2 Díaz Herrera Enrique

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física

Nombre del alumno: Octavio Ciénega Cáceres

Grado de avance del trabajo: 100%

3 Díaz Herrera Enrique

Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Auto-Ensamblaje de nano estructuras con hebras.

Nombre del alumno: Gael Segura Fernández

Grado de avance del trabajo: 100%

4 Díaz Leyva Pedro

Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Diseño, montaje y calibración de la Técnica de Dispersión Dinámica de Luz Echo

Nombre del alumno: Jesús Hernández Marcial

Grado de avance del trabajo: 50%

5 Díaz Leyva Pedro

Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Diseño, montaje y calibración de la Técnica de Correlación Multi-Speckle

Nombre del alumno: Daniel Pérez Cruz

Grado de avance del trabajo: 50%

6 Díaz Leyva Pedro

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Revisión de los métodos numéricos aplicados al análisis de datos de dispersión dinámica de luz

Nombre del alumno: Leopoldo Nair Cabañas Rodríguez

Grado de avance del trabajo: 90%

7 Díaz Leyva Pedro

Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Síntesis y caracterización de las partículas modelo tipo "core-shell" para su aplicación en micro-reología

Nombre del alumno: Carlos Trujano Cuellar

Grado de avance del trabajo: 50%

- 8 Guzmán López Orlando
Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Física)
Nombre del alumno: Brenda Pérez Vidal
Grado de avance del trabajo: Cursando materias obligatorias.
- 9 Guzmán López Orlando
Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Física)
Nombre del alumno: Noé de Jesús Atzin Cañas
Grado de avance del trabajo: Examen pre doctoral aprobado y cursando materias obligatorias.
- 10 Moreno Razo José Antonio
Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Simulaciones moleculares de partículas anisótropas confinadas
Nombre del alumno: Lázaro Palafox Maldonado
Grado de avance del trabajo: 100%
- 11 Moreno Razo José Antonio
Objetivos del trabajo realizado: Proyectos terminales
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Nanopartículas Magnéticas: un estudio computacional
Nombre del alumno: Samantha Biridiana Severo Martínez
Grado de avance del trabajo: 100%
- 12 Moreno Razo José Antonio
Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Mestría
Nombre del alumno: Javier Ortiz Torres
Grado de avance del trabajo: 100%
- 13 Moreno Razo José Antonio
Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado e Ciencia de Alimentos, Universidad de Chihuahua
Nombre del alumno: Diana Cristina Granillo González
Grado de avance del trabajo: 99%
- 14 Moreno Razo José Antonio
Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química
Nombre del alumno: Lizet Soriano Moreno
Grado de avance del trabajo: 99%
- 15 Moreno Razo José Antonio
Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física
Nombre del alumno: Aurora Denisse González Martínez
Grado de avance del trabajo: 40%
- 16 Moreno Razo José Antonio
Objetivos del trabajo realizado: Tesis dirigidas
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física

Nombre del alumno: Lázaro Palafox Maldonado
Grado de avance del trabajo: 1%

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social

1 Chapela Castañares Gustavo

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Brian Machorro

Grado de avance del trabajo: 100%

2 Cruz Jiménez Salvador

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Luis Miguel Sánchez Martínez

Grado de avance del trabajo: 99 %

3 Díaz Herrera Enrique

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Calculo de la energía libre de sistemas coloidales decorados con polímeros.

Nombre del alumno: Lázaro Palafox Maldonado

Grado de avance del trabajo: 100%

4 Díaz Herrera Enrique

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Dinámica de sistemas moleculares con atracción.

Nombre del alumno: Gael Segura Fernández

Grado de avance del trabajo: 100%

5 Díaz Leyva Pedro

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Síntesis y caracterización de partículas termosensitivas de hidrogel PNIPAM

Nombre del alumno: Jair Ramiro Juárez Escobar

Grado de avance del trabajo: Concluido

6 Díaz Leyva Pedro

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Estudio en 2 Dimensiones del Comportamiento de Fase de Discos Janus Triboque

Nombre del alumno: Israel López Ireta

Grado de avance del trabajo: 50%

7 Díaz Leyva Pedro

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Estudio de Agregación de Líquidos Iónicos mediante Dispersión Dinámica de Luz y Dispersión de Rayos X

Nombre del alumno: Eduardo Placido Flores

Grado de avance del trabajo: 50%

8 Estrada Alexanders Andrés

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Hugo Marín Torres

Grado de avance del trabajo: 90%

9 Moreno Razo José Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Calculo de la difusión en una superficie esférica utilizando simulaciones moleculares

Nombre del alumno: Pedro Pablo Ramírez Ramírez

Grado de avance del trabajo: 100%

10 Moreno Razo José Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Servicio Social

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Efecto de la atracción en el potencial de pozo cuadrado continuo

Nombre del alumno: Yonatan Aldana Saldaña

Grado de avance del trabajo: 25%

Otras asesorías académicas

1 Ayala Velazquez Maria De Los Dolores

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física

Nombre del alumno: Carmen Eréndira Loredo

Vigencia: 2013-2016

2 Ayala Velazquez Maria De Los Dolores

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Iván Alexceyvir Martínez García

Vigencia: 2012-2015

3 Chapela Castañares Gustavo

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Física

Nombre del alumno: Brian Machorro

Maestría 2015

4 Del Río Haza Fernando

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Milton Ortega Valdez

Vigencia: Septiembre 2010 a la fecha

5 Del Río Haza Fernando

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Samantha Severo Martínez

Vigencia: Septiembre 2010 a la fecha

6 Del Río Haza Fernando

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Victoria Ramírez Vázquez

Vigencia: Septiembre 2010 a la fecha

7 Del Río Haza Fernando

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Elisa Martín del Campo Escobar

Vigencia: Mayo 2012 a la fecha

8 Estrada Alexanders Andrés

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Ana Elisa Zamudio Murillo

Vigencia: desde el trimestre 11-O

9 Estrada Alexanders Andrés

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Sara Nayely Vélez Montesinos

Vigencia: desde el trimestre 13-P

10 Estrada Alexanders Andrés

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Raquel Elizabeth Rojas Martínez

Vigencia: desde el trimestre 11-P

11 Mier Y Teran Casanueva Luis

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Luis Enrique Alcázar Hernández

Vigencia: desde Septiembre 2014

12 Mier Y Teran Casanueva Luis

Objetivos del trabajo realizado: Tutorías académicas a alumnos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Johan Michel Chávez Tovar

Vigencia: desde Septiembre 2014

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Física de Sistemas Complejos

No reporta Asesorías Académicas.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Gravitación y Cosmología

Proyectos Terminales – Licenciatura

1 H. A. Morales Tecotl,

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Investigación Teórica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Melina Guadalupe Ruiz Pérez

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-P

2 H. A. Morales Tecotl,

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Investigación Teórica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Ignacio Peralta Martínez

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-O

3 H. A. Morales Tecotl,

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal II Investigación Teórica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Melina Guadalupe Ruiz Pérez

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-I

4 H. A. Morales Tecotl,

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal II Investigación Teórica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Ignacio Peralta Martínez

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-P

5 M. A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Investigación Teórica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Sergio Patiño López

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-I

6 M. A. Maceda Santamaria

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal II Investigación Teórica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Sergio Patiño López

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-P

7 M. A. Maceda Santamaria

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal I Investigación Teórica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Proyectos terminales - Licenciatura

Nombre del alumno: Eduardo Placido Flores

Grado de avance del trabajo: Trimestres 15-P

MAESTRÍA EN PROCESO

1 A. Camacho Quintana,

Objetivos del trabajo realizado: Materia oscura modelada como condensados: propiedades microscópicas.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Física

Nombre del alumno: Belén Carvente Ruiz

Grado de avance del trabajo: 25%

2 H. A. Morales Tecotl,
Objetivos del trabajo realizado: Correcciones poliméricas a la fuerza Casimir escalar.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Jairo Villafuerte Lara
Grado de avance del trabajo: 95%

3 M. A. Maceda Santamaria,
Objetivos del trabajo realizado: Modelos Gravitacionales Noconmutativos con Simetría Esferica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Omar Vergara Espinosa
Grado de avance del trabajo: 75%

4 M. A. Maceda Santamaria,
Objetivos del trabajo realizado: Cuantización por deformación en espacios curvos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: José Andrés Tornero Saldaña
Grado de avance del trabajo: 75%

5 L. O. Pimentel Rico,
Objetivos del trabajo realizado: Algunos modelos cosmológicos en la teoría de
k-essence de la gravitación
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física- Universidad Nacional
Autónoma de Honduras
Nombre del alumno: Carlos Eduardo Gabarrete Fajardo
Grado de avance del trabajo: 100% tesis, examen de grado por presentar.

6 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: El oscillator de Duffing
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Juan Claudio Benavides del Carpio
Grado de avance del trabajo: 50%

MAESTRÍA CONCLUIDAS

1 A. Camacho Quintana,
Objetivos del trabajo realizado: Superfluides: una herramienta para la construcción de la relación de la energía
momento.
Nombre del alumno: Sergio Gutiérrez Solís
Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: 02/10/2015

2 H. A. Morales Tecotl,
Objetivos del trabajo realizado: Sobre la aproximación semiclásica de la integral de trayectoria y función de
partición poliméricas de una partícula en un potencial semirestringido.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Daniel Humberto Orozco Borunda
Grado de avance del trabajo: Obtención de grado: 16/04/2015

3 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: Transición de Hawking-Page holográfica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Física
Nombre del alumno: Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez
Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: 29/01/2015

DOCTORADO EN PROCESO

- 1 A. Camacho Quintana,
Objetivos del trabajo realizado: Condensados de Bose-Einstein para modelar estrellas bosonicas y materia oscura.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Física
Nombre del alumno: Sergio Gutiérrez Solís
Grado de avance del trabajo: 10%

- 2 H. A. Morales Tecotl,
Objetivos del trabajo realizado: Modelos de Gowdy en la formulación de conexiones de la relatividad general
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: William Francisco Cuervo
Grado de avance del trabajo: 80%

- 3 H. A. Morales Tecotl,
Objetivos del trabajo realizado: Integral de Trayectoria del a Teoría de Campo Polimérica.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Ernesto Flores González
Grado de avance del trabajo: 50%

- 4 H. A. Morales Tecotl,
Objetivos del trabajo realizado: Cosmología cuántica e integrales de trayectoria
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Juan Carlos Ruelas Vázquez
Grado de avance del trabajo: 20%

- 5 M. A. Maceda Santamaria,
Objetivos del trabajo realizado: Monopolos magnéticos no conmutativos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Daniel Martínez Carbajal
Grado de avance del trabajo: 50%

- 6 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: Agujeros Negros no-conmutativos
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Blanca Angélica González Morales
Grado de avance del trabajo: 50%

- 7 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: Dualidad y simetrías en mecánica cuántica
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Manuel de la Cruz López
Grado de avance del trabajo: 25%

- 8 R. LINARES ROMERO,
Objetivos del trabajo realizado: Dualidad y simetrías en sistemas mecánicos y gravitacionales
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física
Nombre del alumno: Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez
Grado de avance del trabajo: 25%

DOCTORADO CONCLUIDO

1 E. MIELKE,

Objetivos del trabajo realizado: Modelos tipo solitón para halos de materia oscura

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Física

Nombre del alumno: David Castañeda Valle

Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: 06/11/2015

ASESORÍAS ACADÉMICAS DE SERVICIO SOCIAL:

1 M. A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Correspondencias AdS/CFT y Flat/CCFT

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Asesoría de Servicio Social

Nombre del alumno: Sergio Patiño López

Grado de avance del trabajo: concluido 30/06/2015

OTRAS ASESORÍAS ACADÉMICAS:

1 M. A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.

Nombre del alumno: Juan Carlos Ruelas Vázquez

Grado de avance del trabajo: 100%

2 M. A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.

Nombre del alumno: Daniel Humberto Orozco Burunda

Grado de avance del trabajo: 100%

3 M. A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.

Nombre del alumno: Víctor Hugo Flores Soto

Grado de avance del trabajo: 100%

4 M. A. Maceda Santamaria, Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.

Nombre del alumno: Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez

Grado de avance del trabajo: 100%

5 M. A. Maceda Santamaria,

Objetivos del trabajo realizado: Deformation quantization in curved space. DAAD-RISE Worldwide Program 2015

Nombre del alumno: Lena Salfenmoser (Universidad de Karlsruhe, Alemania)

Grado de avance del trabajo: 100%

6 R. Linares Romero,

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.

Nombre del alumno: Alejandro Gaona Ordoñez

Grado de avance del trabajo: 100%

7 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.
Nombre del alumno: David Castañeda Valle
Grado de avance del trabajo: 100%

8 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.
Nombre del alumno: Javier Álvarez Jiménez
Grado de avance del trabajo: 100%

9 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.
Nombre del alumno: Yessenia Olguín Trejo
Grado de avance del trabajo: 100%

10 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.
Nombre del alumno: Diego Vidal Cruz Prieto
Grado de avance del trabajo: 100%

11 R. Linares Romero,
Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.
Nombre del alumno: Néstor de Jesús Gaspar Rodríguez
Grado de avance del trabajo: 100%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica

Proyectos terminales y tesis dirigidas

1 N Aquino

IDENTIFICACION DEL PLAN: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-Iztapalapa

ALUMNO: Rafael Alejandro Rojas Calderón

AVANCE: 20%

2 N Aquino

IDENTIFICACION DEL PLAN: Doctorado en Ciencias (Física), Instituto de Física, BUAP, Puebla

ALUMNO: Andrei Solórzano Pérez

AVANCE: 95%

3 JL del Río

IDENTIFICACION DEL PLAN: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-I

ALUMNO: Kenia Lolbeg Juayerk Herrera

AVANCE: N.R.

4 JL del Río

IDENTIFICACION DEL PLAN: Maestría en Ciencias (Física), UAM-I ALUMNO: Gabriela Durán Meza

AVANCE: 85%

5 E. Piña

OBJETIVOS DEL TRABAJO: Tesis: Caos entre los trompos de Euler y Lagrange en variables de Andoyer.

IDENTIFICACION DEL PLAN: Maestría en Ciencias (Física), UAM-I ALUMNO: José Alejandro Zepeda Ramírez

AVANCE: 50%

6 E. Piña

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Proyecto de Tesis Doctoral

IDENTIFICACION DEL PLAN: Doctorado en Ciencias (Física), UAM-I

ALUMNO O SUSTENTANTE: Elisa Guillaumín España. INSTITUCION: EXTERNO. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA

EN: 2015.

Asesorías a alumnos que presenten el Servicio Social.

1 JL del Río

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Licenciatura en Física, Título: Generación de Fractales y Multifractales por medio de un Sistema de Funciones Iteradas.

INSTITUCION: UAM-Iztapalapa.

NOMBRE DEL ALUMNO: Ulises Alcantara Bautista

AVANCE: 30%.

2 JL del Río

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Licenciatura en Física, Título: Tópicos Selectos de Mecánica Estadística Cuántica.

INSTITUCION: UAM-Iztapalapa.

NOMBRE DEL ALUMNO: Angélica Viridiana Román Martínez. AVANCE: 10%.

ASESOR: JL Del Río

3 L Jiménez

OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: Licenciatura en Física, Título: Estudio de la dinámica de un cuerpo rígido asimétrico y aplicaciones a dinámica rotacional satelital.

INSTITUCION: UAM-Iztapalapa.

NOMBRE DEL ALUMNO: Heidi Isela Francisco Rodríguez

AVANCE: TERMINADO (2015/05/29).

ASESOR: L Jiménez

Otras asesorías académicas

1 N Aquino

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO OBJETIVOS DEL TRABAJO

REALIZADO: Posgrado

ALUMNO O SUSTENTANTE: Nestor de Jesús Gaspar Rodríguez. INSTITUCION: UAM Iztapalapa.

ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015

2 JL del Río

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO OBJETIVOS DEL TRABAJO

REALIZADO: Licenciatura

ALUMNO O SUSTENTANTE: Jorge Alberto Ugalde Ontiveros. INSTITUCION: Escuela Superior de Física y Matemáticas

ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

3 L Jiménez

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO OBJETIVOS DEL TRABAJO

REALIZADO: Posgrado

ALUMNO O SUSTENTANTE: Manuel de la Cruz. INSTITUCION: UAM ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

4 E Piña

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO OBJETIVOS DEL TRABAJO

REALIZADO: Posgrado

ALUMNO O SUSTENTANTE: Rocío Mendoza Flores. INSTITUCION: UAM ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

5 N Aquino

TUTORIA ACADEMICA A ALUMNOS DE LICENCIATURA OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Julio César Andrade. INSTITUCION: UAM

ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

6 JL del Río

TUTORIA ACADEMICA A ALUMNOS DE LICENCIATURA OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Aulide Martínez Tapia. INSTITUCION: UAM ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

7 L Jiménez

TUTORIA ACADEMICA A ALUMNOS DE POSGRADO OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: POSGRADO

ALUMNO O SUSTENTANTE: César Rosiles Mendoza. INSTITUCION: UAM ACTIVIDAD REALIZADA EN: Enero-Abril, 2015.

8 HN Núñez

TUTORIA ACADEMICA A ALUMNOS DE LICENCIATURA OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: (10) Ahedo Mendoza Edgar Noé, Rojas Sánchez Alonso, Molina Guadarrama Ángel Nahir, Rodríguez Omaña Erick Fermín, González Arroyo Oscar Ulises, Montero Padilla Iliana Adriana, Herrera Beltrán Eduardo, Luna Navarro Guillermo Fidel, Ramos López Gibran Jalil, López de la Rosa Luis Fernando.

INSTITUCION: UAM

9 HN Núñez

TUTORIA ACADEMICA A ALUMNOS DE LICENCIATURA (EXTERNO) OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Angélica Aguirre Astrain. INSTITUCION: Verano de la Ciencia de la AMC ACTIVIDAD REALIZADA EN: Julio, Agosto, 2015.

10 E Piña

TUTORIA ACADEMICA A ALUMNOS DE LICENCIATURA OBJETIVOS DEL TRABAJO REALIZADO: LICENCIATURA

ALUMNO O SUSTENTANTE: Martínez Luna Abel Emmanuel. INSTITUCION: U. Tecnológica de la Mixteca ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 (40 horas).

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Mecánica Estadística

Asesorías Académicas

Maestría en Proceso

1 Nuñez Peralta Marco Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Estimación de propiedades termodinámicas en gases a partir de datos de velocidad del sonido

Nombre del alumno: Luis Alberto Medina Juárez

Grado de avance del trabajo: 80%

Maestría Concluída

2 Nuñez Peralta Marco Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Importancia de la conservación de la masa en modelos de transporte de sustancias en la atmósfera y su ajuste con un método variacional.

Nombre del alumno: Rocio Mendoza Flores

Grado de avance del trabajo: Obtención del grado: 14/12/2015

Doctorado en Proceso

1 Nuñez Peralta Marco Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Aplicaciones de la Formulación Variacional en Modelos de Masa Consistente para estimar Campos de Velocidad Hidrodinámicos

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Química Nombre del alumno: Faustino Ramírez García

Grado de avance del trabajo: 30%

2 Nuñez Peralta Marco Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Estudio hidrodinámico de sistemas binarios estelares.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Astrofísica

Nombre del alumno: Humberto Hernández Peralta

Grado de avance del trabajo: 60%

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Nuñez Peralta Marco Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Implementación computacional de métodos unidimensionales de análisis de datos Atmosféricos.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Miguel Ángel Cruz García

Grado de avance del trabajo: 20%

2 Nuñez Peralta Marco Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Fundamentos matemáticos para el estudio de medios continuos.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Nely Esther González Márquez

Grado de avance del trabajo: 100%

3 Nuñez Peralta Marco Antonio

Objetivos del trabajo realizado: Estudio y visualización de movimientos inerciales de partículas atmosféricas.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Física

Nombre del alumno: Federico Espinoza Sosa

Grado de avance del trabajo: 20%

Otras Asesorías Académicas

1 Pérez Guerrero Noyola Armando Cuauhtemoc,

Objetivos del trabajo realizado: Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado en la UNAM

Nombre del alumno: María Michel Duque Vega

Grado de avance del trabajo: 100%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Polímeros

Asesorías Académicas de Licenciatura en Proceso

1 Cardoso Martinez Judith Maria De Lourdes

DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de Licenciatura de Marcos Fernández de la Cruz Gutierrez, Titulo: "Funcionalización de resinas copoliméricas de 4-Vinil Piridina-Divinil Benceno con grupos sulfobetáinicos y metílicos para su evaluación en la remoción de metales pesados", Institución: FES Zaragoza, UNAM. Fecha de examen: 02/2016. GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 100%

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Cardoso Martinez Judith Maria De Lourdes

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de Maestría en Química de Alfonso Mayrén Gutierrez. Titulo: "Diseño de polímeros electrolitos nanoestructurados para su aplicación en baterías de ion litio", Institución: UAM-I, CBI. Fecha de examen:02/2016. GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 100%

2. Olayo Gonzalez Roberto

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de Maestría de Xinah Herón Gutiérrez García Maestría en Ingeniería Biomédica. Diseño y construcción de un dispositivo versátil para la caracterización y/o estímulo de biomateriales y tejidos. GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 100%

3. Olayo Gonzalez Roberto

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Tesis de Maestría de Omar Eduardo Uribe Juárez, Maestría en Ciencias (Ingeniería Biomédica) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Interacción de nanopartículas de polipirrol sintetizadas por plasma con las líneas celulares RIN---M y NG 108---15. GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 100%

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

3. Olayo Gonzalez Roberto

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO EN CIENCIAS (INGENIERIA BIOMEDICA)

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Juan Odín Ramírez Fernández Doctorado en Ciencias (Ingeniería Biomédica), CBI, UAM-I. Modelos de cocultivos celulares hepáticos 3D dentro de un bioreactor de flujo radial sobre biomateriales modificados por plasma. GRADO DE AVANCE DEL TRABAJO: 100%

Otras Asesorías Académicas

1. Cardoso Martinez Judith Maria De Lourdes

ASESORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Estancia de investigación de la alumna Adriana Tilayatzi Muñoz

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

[Área de Computación y Sistemas](#)

[Área de Ingeniería Biomédica](#)

[Área de Optimización e Inteligencia Artificial](#)

[Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas](#)

[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

Área de Computación y Sistemas

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Cabrera-Jiménez, O.L.

Desarrollo de aplicaciones con Intel, Galileo y Linux. UAM-I.

Un alumno atendido.

Terminó: 2015/10/30.

2 Castro-Careaga L.F.

Desarrollo de Sistema de Información utilizando el Proceso Personal de Software (PSP). UAM-I.

2 alumnos atendidos.

Terminó: 2015/02/10.

3 Castro-Careaga, L.F.

Diseño y análisis de extracción, transformación y Carga (ETL) de múltiples datos utilizando la herra...

2 alumnos atendidos.

Terminó: 2015/03/25.

4 Castro-Careaga, L.F.

Desarrollo de Sistema de Información utilizando el Proceso Personal de Software (PSP).

5 alumnos atendidos.

2015/11/30

5 Román-Alonso, G.

Elaboración de material de apoyo para la enseñanza del procedimiento de gráficas en GPU"s.

Un alumno atendido.

2015/09/04.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería Biomédica

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales y Tesis Dirigidas

1. Norma Castañeda Villa.
Alumno: Erika Rocío Calderón Ríos. Selección objetiva de Componentes Independientes de los Potenciales Evocados Auditivos.
Maestría en Ingeniería Biomédica.
Estado: Finalizada.
2. Miguel Ángel Peña Castillo.
Alumno: Guillermo Maldonado Sandoval.
Análisis de las fluctuaciones de la frecuencia cardíaca en mujeres embarazadas con diabetes.
Maestría en Ingeniería Biomédica.
Estado: Terminado.
3. Aída Jiménez González.
Alumno: Guzmán Cruz Juan José,
Licenciatura en Ingeniería Biomédica,
Interfaz gráfica de usuario para medir potenciales evocados: Una aplicación para un equipo Neuropack basada en LabVIEW.
Maestría en Ingeniería Biomédica.
Estado: Finalizado.
4. Aída Jiménez González.
Alumno: Jaimes Romero Vasti Alely, y Casas Sánchez César Antonio,
Licenciatura en Ingeniería Biomédica,
Sistema de adquisición y análisis digital de biopotenciales polisomnográficos en ratas y gatos.
Maestría en Ingeniería Biomédica.
Estado: Finalizado.
5. Enrique Luis Hernández Matos.
Alumno: José Soldán.
Amplificador de R.F. para equipo de ultrasonido modo A.
Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
Estado: Finalizado.
6. Jacqueline Vidal Rosado.
Alumno: Ortiz López Abdel.
Título: Diseño e Implementación de un Dispositivo de Monitoreo de Equipos de Incubación de Laboratorio.
Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
Estado: 40%
7. Miguel Ángel Peña Castillo.
Alumno: Horacio Dorantes Reyes.
Título: Diseño y construcción de un sistema dinámico de refrigeración de líquido (perspectiva desde un sistema de preservación de riñones).
Licenciatura en Ingeniería Biomédica.
Estado: Finalizado.
8. Donaciano Jiménez Vázquez.

Alumno: Viguera A. Earving.

Título: Desarrollo e implementación de un sistema para coagulación en unidades de electrocirugía.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: 90%

9. Donaciano Jiménez Vázquez.

Alumno: Domínguez M. Jorge; Vega V. Leonardo Daniel.

Título: Desarrollo de un sistema de control por voz para una casa inteligente con base en Arduino.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: 50%

10. María Teresa García González.

Alumno: Luz Mariana Tejeda Paz.

Título: Mapeo de la intensidad de la actividad EHG durante el trabajo de parto a término en embarazos de bajo riesgo. Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: Finalizado.

11. María Teresa García González.

Alumno: Hilda Natali Guzmán Escobedo.

Título: Evaluación del efecto de la administración de Oxitocina en las contracciones uterinas, durante el trabajo de parto.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: 100%.

12. Agustín Suárez Fernández.

Alumnos: Aguilar Aguilar Carlos Enrique, Francisco Moreno Alejandro y Silverio Díaz Ricardo.

Título: Automatización de una mesa de trabajos de parto.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: 100%.

13. Agustín Suárez Fernández.

Alumnos: Monroy Velázquez Jorge Alberto Sánchez Sánchez Rodrigo Martín.

Título: Internet en las cosas.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: 100%.

14. Miguel Cadena Méndez.

Alumno: Francisco Arturo López del Ángel.

Título: Método por tomografía axial computarizada para calcular la relación grasa-musculo y su distribución en el cuadriceps.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: Terminado.

15. Miguel Cadena Méndez.

Alumno: Gerardo Rosas Abreu

Título Proyecto Final: Interfaz Instrumento-usuario para el análisis de la composición corporal funcional (ACCF).

Estado: Terminado.

16. Jesús Alfonso Martínez Ortíz.

Alumna: Ana Laura Jarquín.

Título: Evaluación de la tecnología instalada en el área de Radio Terapia del INCan.

Estado: 100%

17. Jesús Alfonso Martínez Ortíz.

Alumno: Benjamín Berlanga.

Título: Detección de oportunidades utilizando la herramienta QFD para los equipos PET del INCan.
Estado: 90%

18. Jesús Alfonso Martínez Ortiz.

Alumno: Eduardo Santoyo.

Título: Análisis Costo Beneficio del ciclotrón IBA cyclone 18 en el INCan.

Estado: 90%

19. Jesús Alfonso Martínez Ortiz.

Alumno: Martínez Ensástiga Diego Armando.

Título: Evaluación de uso de equipos de ventilación mecánica en cinco hospitales del Distrito Federal.

Estado: 50%

Asesorías Académicas de Servicio Social

1. Donaciano Jiménez Vázquez.

Alumno: Alejandro López Villalobos

Proyecto: Mantenimiento a equipos de laboratorio de electrónica.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: 70%

2. Donaciano Jiménez Vázquez.

Alumno: Flores Galicia Pablo Antonio

Proyecto: Mantenimiento a equipos de laboratorio de electrónica.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: 90%

3. María Teresa García González.

Alumno: Orlando Michel Vélez Rodríguez

Proyecto: Diseño de Interfaces Gráficas de Usuario (GUI) para la adquisición, re-procesamiento y despliegue de las señales electrocardiográficas (ECGm-ECGf) materno-fetales y electrohisterográfica (EHG) materna; registradas durante el trabajo de parto en pacientes de bajo riesgo.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: 50%

4. Agustín Suárez Fernández.

Alumnos:

Proyecto: Sistema de Cómputo para el Préstamo y Control de Equipo de Laboratorio.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: Finalizado.

5. Miguel Cadena Méndez.

Alumno: Gerardo Rosas Abreu

Proyecto: Diferencias en el comportamiento metabólico de pacientes en tratamiento hemodialítico con y sin control dietético.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Estado: Finalizado.

6. Miguel Cadena Méndez.

Alumno: Alicia Díaz Sánchez.

Proyecto: Estudio del equilibrio hemodinámico del paciente sometido a hemodiafiltración y ejercicio intradialítico midiendo la respuesta simpato-vagal y gasto energético con substratos metabólicos.

Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Estado: 100%.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales y Tesis Dirigidas

1 Profesora: Alma Martínez Licona.

Objetivo: Desarrollo de una Aplicación Móvil para detectar el nivel de Estrés mediante técnicas de Inteligencia Artificial.

Plan: Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Nombre del alumno (s): Francisco Daniel Gálvez Sánchez.

Grado de avance del trabajo: Terminado.

2 Profesora: Alma Martínez Licona.

Objetivo: Sistema de Consultas para alumnos de la División de CBI.

Plan: Licenciatura en Computación.

Nombre del alumno: Alfonso Martínez.

Grado de avance del trabajo: Terminado.

3 Profesora: Alma Martínez Licona.

Objetivo: Sistema de Análisis de Consultas para alumnos de la División de CBI.

Plan: Licenciatura en Computación.

Nombre del alumno: José Ramón M.

Grado de avance del trabajo: 50%

Tesis Dirigidas de Posgrado

1 Profesor: Sergio G. de-los-Cobos-Silva/Eric A. Rincón García.

Plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: José Carlos Javier Velasco.

Grado de avance: 70%

2 Profesor: Pedro Lara Velázquez/Miguel Ángel Gutiérrez Andrade.

Objetivo: Encontrar la clase más adecuada para el conjunto sin etiquetar, utilizando el grado de similitud en sus atributos.

Plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: Jorge Flores Cruz.

Nombre del trabajo: Un sistema clasificador utilizando coloración de gráficas suaves.

Grado de avance: 20%

3 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade/Abel García Nájera.

Objetivo: Evaluar el desempeño de los algoritmos para optimizar portafolios de inversión, proponiendo algunas métricas.

Plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: Christian Leonardo Camacho Villalón.

Nombre del trabajo: Optimización Multiobjetivo de Portafolios de Inversión.

Grado de avance: 20%

4 Profesora: Fabiola Martínez Licona/ Alma Martínez Licona.

Objetivo: Analizar la capacidad de representación de tres lenguajes de civilizaciones antiguas a través de métodos de reconocimiento de patrones acústicos y gráficos.

Plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: Ana Karen Hernández Vargas.

Nombre del trabajo: Análisis acústico-gráfico de lenguajes de civilizaciones antiguas desde la perspectiva de reconocimiento de patrones.

Grado de avance: 75%

5 Profesora: Fabiola Martínez Licona.

Objetivo: Desarrollar un sistema de identificación de versiones musicales aplicando técnicas de aprendizaje maquina.

Plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: Andree Silva Reyes.

Nombre del trabajo: Identificación de versiones musicales utilizando aprendizaje maquina.

Grado de avance: 100%

6 Profesora: Fabiola Martínez Licona.

Objetivo: Desarrollar un sistema de identificación de géneros musicales aplicando técnicas de aprendizaje maquina.

Plan: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: Miguel Ángel Ramírez Gómez.

Nombre del trabajo: Reconocimiento de Géneros Musicales Aplicando Técnicas de Aprendizaje Maquina.

Grado de avance: 50%

7 Profesor: Pedro Lara Velázquez.

Objetivo: Desarrollar un algoritmo clasificador de seres vivos de acuerdo a su código genético.

Plan: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: José Antonio Cuevas Barrón.

Nombre del trabajo: Análisis predictivo de huellas genómicas utilizando el problema de coloración robusta.

Grado de avance: 20%

8 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade.

Objetivo: Obtener un máximo beneficio económico y social, bajo un sistema de precios que mantiene en equilibrio al sistema económico, bajo el criterio de Walras.

Plan: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: Elsa Patricia Omaña Pulido.

Nombre del trabajo: Modelos de equilibrio general dinámicos y la planeación del uso del agua como un recurso económico.

Grado de avance: 80%

9 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade.

Objetivo: Diseñar zonas geográficas que garanticen una adecuada representación a partir del principio de mayoría relativa y tengan forma lo más parecido a un polígono regular.

Plan: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información.

Alumno: Alejandro Lara Caballero.

Nombre del trabajo: Diseño de zonas geográficas mediante algoritmos multiobjetivos heurísticos.

Grado de avance: 60%

Asesorías Académicas a Alumnos de Servicio Social

1 Profesora: Pedro Lara-Velázquez.

Identificación al plan: Licenciatura en Computación.

Nombre del alumno (s): Eduardo Rocha.

Grado de avance del trabajo: 10%.

2 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Identificación al plan: Licenciatura en Computación.

Objetivo: Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, ueas
Introducción a la Programación y APALOO.

Nombre del alumno (s): Mauricio Pérez Martínez

Grado de avance del trabajo: Terminado

3 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Identificación al plan: Licenciatura en Computación.

Objetivo: Apoyo de jóvenes a jóvenes, asesorías fuera de la hora de clase en el área de programación, ueas
Introducción a la Programación y APALOO.

Nombre del alumno (s): Geraldine Ponce

Grado de avance del trabajo: Falta trámite de liberación

4 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Identificación al plan: Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Objetivo: Generación de menús nutritivos utilizando algoritmos de IA (primera parte).

Nombre del alumno (s): Adolfo del Castillo y José Carlos Romero Macías.

Grado de avance del trabajo: Terminado

5 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Identificación al plan: Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

Objetivo: Generación de menús nutritivos utilizando algoritmos de IA (segunda parte).

Nombre del alumno (s): Eduardo Santoyo.

Grado de avance del trabajo: Inicio

Tutorías Académicas de Licenciatura

1 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Nombre del alumno: Jimena Guadalupe de la Sierra González.

Vigencia: Del trimestre 11I a la fecha Sin beca PRONABES.

2 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Nombre del alumno: Miriam Méndez Calderón.

Vigencia: Del trimestre 09O a la fecha. Sin beca PRONABES.

3 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Nombre del alumno: Eva Hayde Flores.

Vigencia: Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES.

4 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Nombre del alumno: Héctor Valdez.

Vigencia: Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES.

5 Profesora: Alma Edith Martínez Licona.

Nombre del alumno: Gilberto Santaella.

Vigencia: Del trimestre 12I a la fecha Sin beca PRONABES

Tutorías Académicas a Nivel Posgrado

1 Profesor: John Goddard Close.

Nombre del alumno: M. Sánchez-Gutiérrez.

Vigencia: 6/1/14 a la fecha.

2 Profesor: John Goddard Close.

Nombre del alumno: M. Coto-Jiménez.

Vigencia: 6/1/14 a la fecha.

3 Profesor: John Goddard Close.
Nombre del alumno: José Felipe de Jesús Contreras Flores.
Vigencia: 1/9/15 a la fecha.

4 Profesor: Pedro Lara Velázquez.
Nombre del alumno: Sofía Ortiz Valenzuela.
Vigencia: 2014-2017.

5 Profesor: Pedro Lara Velázquez.
Nombre del alumno: Eric Márquez Solís.
Vigencia: 2015

6 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade.
Nombre del alumno: Martín David Chacón Piza.
Vigencia: 2015

7 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade.
Nombre del alumno: Daniel Edahi Urueta Hinojosa.
Vigencia: 2015

8 Profesor: Miguel Ángel Gutiérrez Andrade.
Nombre del alumno: Miguel Ángel Vega Velázquez.
Vigencia: 2015

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales y Tesis Dirigidas

1 Ángel Tomás Aljama Corrales

Sina Reulecke, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI (80% de avance)

Estudio de la regulación autonómica durante la prueba ortostática mediante el análisis lineal y no-lineal de la dinámica de los sistemas cardiovascular y respiratorio.

2 Joaquín Azpiroz Leehan

Adrián González, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI

Tractografía renal en sujetos sanos.

3 Joaquín Azpiroz Leehan

Martín Ramírez, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI

Modelo de conejos en el Análisis de la perfusión post-infarto tras estimulación magnética.

4 Joaquín Azpiroz Leehan

Diana Martínez Cancino, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI.

Estimulación magnética transcraneal para estudio de la memoria de trabajo.

5 Joaquín Azpiroz Leehan

José Carlos Romero, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (Proyecto terminal), UAMI (Finalizada).

Cuantificación automática de grasa intramuscular para el análisis de la composición corporal.

6 Joaquín Azpiroz Leehan

Adolfo del Castillo, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (Proyecto terminal), UAMI (Finalizada).

Análisis y cuantificación de grasa visceral y subcutánea en adolescentes.

7 Pilar Castellanos Ábrego

Silvia Nayeli Velázquez Coria, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (Proyecto terminal), UAMI (15I, Finalizada).

8 Pilar Castellanos Ábrego 8. Christopher Salgado, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (Proyecto terminal), UAMI (50% de avance)

Algoritmo para Cuantificar la Elasticidad del tendón de Aquiles en Imágenes Elastosonográficas.

9 Sonia Charleston Villalobos

Laura Santiago, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI, (15O, Finalizada)

Discriminación de la fibrosis pulmonar idiopática y del síndrome combinado fibrosis- enfisema mediante el análisis acústico multicanal lineal y no lineal.

10 Juan Ramón Jiménez Alaniz

Juan Manuel Guzmán Salas, Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Doctorado), UAMI, (20% de avance)

Propuesta de un sistema paralelo híbrido para el procesamiento de datos multidimensionales en la segmentación de imágenes cerebrales de resonancia magnética.

11 Juan Ramón Jiménez Alaniz

Guadalupe Desirée López Palafox, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI, (40% de avance)

Identificación de estructuras cerebrales relacionadas con la enfermedad de Alzheimer y deterioro cognitivo leve a través de estimación estadística por medio de imágenes por resonancia magnética.

12 Alfonso Martínez Martínez

Jimmy Jesús Durán Ravel, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI (100% avance).
Desarrollo de un sistema de software de reconstrucción volumétrica y superficial para visualización conjunta de IRM, IRMf y fuentes de EEG.

13 Alfonso Martínez Martínez

Jorge Ramírez Ramírez, Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Maestría), UAMI (55% avance).
Modelo para gestionar el valor del producto software durante el ciclo de desarrollo.

14 Verónica Medina Bañuelos

Jorge Luis Pérez, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI (50% de avance).
Composición Espacial de Imágenes Fetales Neuro-Ultrasonográficas.

15 Verónica Medina Bañuelos

Miguel Ángel Fraga Aguilar, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI (95% de avance).
Validación clínica de la detección de fuentes generadoras de actividad eléctrica cerebral.

16 Verónica Medina Bañuelos

Rubén Acevedo, Doctorado en Ciencias, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina (95% de avance).
Representación óptima de señales de potenciales evocados relacionados a eventos.

17 Verónica Medina Bañuelos

Alicia Montserrat Alvarado González, Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM (95% de avance).
Interfaces Cerebro Computadora aplicadas a Robots de Servicio.

18 Verónica Medina Bañuelos

Moisés Sánchez Rivera, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (Proyecto terminal), UAMI (60% de avance)

19 Martha Ortiz Posadas

Francisco Neftalí Brito Campo, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (Proyecto terminal), UAMI (50% de avance).
Optimización del consumo y reducción del gasto en oxígeno en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

20 Martha Ortiz Posadas

Nathalie Alemán García, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI, (30% de avance)
Estudio de las Alteraciones Hepáticas por Fibrosis con Técnicas de Caracterización Foto-Térmicas.

21 Martha Ortiz Posadas

Zenaida Núñez Alcántara, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (Proyecto terminal), UAMI (Finalizada).
Una metodología comparativa para las propuestas técnica y económica de proveedores de servicios de mantenimiento para equipo médico.

22 Emilio Sacristán Rock

Miriam Pérez Acho, Licenciatura en Ingeniería Biomédica (Proyecto terminal), UAMI (Finalizada).

23 Emilio Sacristán Rock

Mario Mata Castillo, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI (25% de avance).

24 Emilio Sacristán Rock

Miguel Flores Leal, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI (30% de avance).

25 Emilio Sacristán Rock

Olivia del Carmen Sánchez Barrios, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI (Finalizada).
Optimización de la estimulación magnética del nervio facial para modular el flujo sanguíneo cerebral.

26 Emilio Sacristán Rock

Olivia del Carmen Sánchez Barrios, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI (20% de avance).

27 Emilio Sacristán Rock

Alonso Javier Hernández Cervantes, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI (95% de avance).
Variabilidad en la estimación del equilibrio hídrico en hemodiálisis por espectroscopia de reactancia.

28 Emilio Sacristán Rock

Salvador Abraham Solís Chávez, Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud
UAM-Xochimilco (35% de avance).
Eficacia de inulina tipo agave en el tratamiento y prevención de osteoporosis en monos Rhesus.

29 Emilio Sacristán Rock

Andrea García Quintanar, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI (45% de avance).
Desarrollo y validación de un sistema no invasivo de estimulación magnética del nervio facial.

30 Raquel Valdés Cristerna

Omar Piña Ramírez, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI (90% de avance).
Evaluación de un paradigma de estímulo infrecuente modificado para el control de la navegación de una silla de ruedas.

31 Raquel Valdés Cristerna

Miguel Ángel Porta, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), UAMI (50% de avance).
Caracterización de la tarea mental de "Canto Imaginado" para su aplicación en interfaces Cerebro-Computadora.

32 Oscar Yáñez Suárez

José Iván Esquivel Mendoza, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI (20% avance).
FES modular con retroalimentación postural de miembros inferiores, para el mantenimiento estable de la posición en pie.

33 Oscar Yáñez Suárez

Jimmy Jesús Durán Ravel, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI (100% avance).
Desarrollo de un sistema de software de reconstrucción volumétrica y superficial para visualización conjunta de IRM, IRMf y fuentes de EEG.

Asesorías a Alumnos que presenten el Servicio Social

1 Emilio Sacristán Rock

Francisco Arturo López del Ángel, Servicio Social para la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI (Finalizado).

Instalación de un tomógrafo en el CI3M para uso clínico y de investigación.

2 Miguel Cadena Méndez

Gerardo Rosas Abreu, Servicio Social para la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI (Finalizado).

3 Miguel Cadena Méndez

Alicia Díaz Sánchez, Servicio Social para la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI (Finalizado).

4 Pilar Castellanos Ábrego

Servicio Social para la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, UAMI (Finalizado).

Uso de métodos optoelectrónicos para la detección remota de vibraciones en membranas con posibles ap.

Tutorías Académicas

1 Verónica Medina Bañuelos

Eduardo Barbará, Tutoría académica en el posgrado de Ingeniería Biomédica a nivel doctorado (Septiembre 2015 a la fecha).

2 Verónica Medina Bañuelos

Gerardo Díaz Blancas, Tutoría académica en el posgrado de Ingeniería Biomédica a nivel doctorado (Enero-Diciembre 2015).

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Redes y Telecomunicaciones

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Miguel Ángel Ruiz Sánchez y Dr. César Jalpa Villanueva.
Búsquedas LPM en tablas de ruteo IPv6. Alumno: Fidel Ulises Sánchez Jiménez.
Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. 83 % de avance.
- 2 Miguel López Guerrero.
Desarrollo de servicios P2P para redes MANET. Adán Geovanni Medrano Chávez. Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Avance: concluido.
- 3 Ricardo Marcelín Jiménez.
Construcción de sistemas distribuidos para almacenamiento masivo de información. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumno: Moisés Quezada Naquid. Comité Doctoral: Dr. José Luis González Compeán, Dra. Reyna Carolina Medina Ramírez y Dra. Elizabeth Pérez Cortés. 99% de avance.
- 4 Reyna Carolina Medina Ramírez.
Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumna: Magali Alexander López Chavira. Asesor: Ricardo Marcelín Jiménez. Avance: en proceso.
- 5 José Luis García Cué, Mihaela Juganaru-Matiew
Gestión Semántica Compleja Recursos de una Memoria Organizacional: Datos Abiertos Enlazados. Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Alumna: Cristal Karina Galindo Drurán. Examen predoctoral APROBADO el 11 de mayo de 2015, cuarto trimestre concluido, 30% de avance.
- 6 Víctor Manuel Ramos Ramos
Análisis de mecanismos de identificación en sistemas RFID. Leonardo Daniel Sánchez Martínez. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 16 de enero de 2012. Examen pre-doctoral aprobado en noviembre de 2012, 95% de avance.
- 7 Víctor Manuel Ramos Ramos
Carlos Ernesto Carrillo Arellano. Codificación oportunista en redes inalámbricas en malla para la optimización del desempeño de TCP. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 16 de enero de 2012. Examen pre-doctoral aprobado en enero de 2013, 90% de avance.
- 8 Víctor Manuel Ramos Ramos
Carlos Ramírez Pérez. Coexistencia socialmente responsable de redes inalámbricas. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 16 de enero de 2012. Examen pre-doctoral aprobado en enero de 2013, 90% de avance.
- 9 Víctor Manuel Ramos Ramos
Emilio Rafael Olvera Ochoa. Análisis de IEEE 802.11 en presencia de tráfico e interfaces de red heterogéneos. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 14 de enero de 2013. Examen pre-doctoral aprobado el 9 enero de 2014, 70% de avance.
- 10 Víctor Manuel Ramos Ramos
Salvador González Arellano. Optimización de mecanismos para la difusión de información en redes vehiculares. UAM-I, PCyTI. Fecha de inicio: 26 de agosto de 2013. Examen pre-doctoral aprobado el 25 de agosto de 2014, 60% de avance.
- 11 Enrique Rodríguez de la Colina. Carlos Salvador Pérez Salgado. Control de consumo energético en redes inalámbricas cognitivas. Tesis de doctorado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Avance: Examen predoctoral APROBADO el 11 de noviembre de 2015.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

- 1 Miguel Ángel Ruiz Sánchez, Ricardo Marcelín Jiménez
Tablas de Ruteo IP Dinámicas basadas en árboles Multitbit. Israel De Olmos Ramírez. (PCyTI). Graduado 14.04.15
- 2 Ricardo Marcelín Jiménez
Diseño de un servidor de metadatos tolerante a fallas, Ricardo A. Madrid Trejo (PCyTI, generación 2013), Graduado 19.11.15
- 3 Reyna Carolina Medina Ramírez, Ricardo Marcelín Jiménez
Mecanismos de clasificación de contenidos sobre un sistema de almacenamiento distribuido. Pablo Contreras Jarquín. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. En curso.
- 4 Reyna Carolina Medina Ramírez
Construcción de índices semánticos para el intercambio abierto de recursos basado en contenidos. José Amado Hurtado Maqueda. Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-I. En curso. Avance: Redacción de la ICR.
- 5 José Luis García Cué, Reyna Carolina Medina Ramírez
Diseño de un sistema gestor de objetos de aprendizaje para cursos e-learning en el Colegio de Posgraduados. Ivonne del Rosario Montes Tierrablanca. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: Diciembre 10, 2015.
- 6 José Luis García Cué, Reyna Carolina Medina Ramírez
Prototipo de un Sistema Informático web apoyado de tecnología Data Warehouse para un proceso de acreditación educativa. Diana Paola Barrera Velasco. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: Diciembre 10, 2015.
- 7 Alfonso Prieto Guerrero
Algoritmos de monitorización del espectro radioeléctrico para aplicaciones de radios cognitivos. René Pacheco López. Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Avance: Avance: Redacción de la ICR.
- 8 Víctor Manuel Ramos Ramos.
Análisis de desempeño de redes inalámbricas para soportar tráfico multimedia. Nayeli Lorena Hernández Sánchez. Tesis de maestría del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. Avance: Avance: Redacción de la ICR.
- 9 Víctor Manuel Ramos Ramos.
Direccionamiento de tráfico en entornos inalámbricos LTE. Iván Marino Martínez Bolívar. UAM-I, PCyTI. Examen de grado presentado el 2 de septiembre de 2015. Graduado.
- 10 Martha M. Montes de Oca Caliz Diseño, evaluación e implementación de un protocolo de comunicación inalámbrica que permita el intercambio eficiente de información entre dispositivos móviles. Jorge Alberto Hernández Nieto. UAM-I, PCyTI. Abril 2015.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

- 1 Fausto Marcos Casco Sánchez
Diseño de un algoritmo para cancelación de eco telefónico. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Chavez Villalobos Daniel 2113044234, Valencia Villa Sergio 208216932. Avance: 100%.

- 2 Fausto Marcos Casco Sánchez
Algoritmo LMS para filtro adaptivo. Sánchez Echeverría Oscar Vladimir 210308999. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance: 50%
- 3 Fausto Marcos Casco Sánchez
Modulación PSK. Sánchez Niño Luis Manuel. 206323319. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance: 100%
- 4 César Jalpa Villanueva
Red de sensores inalámbricos con módulos XBee. Marco Antonio Cruz López. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I. Avance: 100%
- 5 César Jalpa Villanueva
Manual de Prácticas de Redes de Computadoras. José Eduardo Nava Nava, Oscar Alan Vaca Perea. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones I. Avance: 100%
- 6 Miguel López Guerrero
Diseño e implementación de un sistema electrónico de medición de nivel en un canal de agua. Farías González Nathalie Joan y Sánchez García Cynthia Inés. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance: 100%
- 7 Miguel López Guerrero
Experimentos de entrenamiento en el uso del osciloscopio usando arduino. Cedillo Pérez José Luis y Zepeda Fraga Erick Hugo. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance: 100%
- 8 Miguel López Guerrero
Redes inalámbricas de sensores con nodos Tmote Invent. Israel Trujillo Marcos. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance: 100%
- 9 Ricardo Marcelin Jiménez
Bernal Montero Erick Rogelio/ Rojas Morales Armando. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance: 50%
- 10 Ricardo Marcelin Jiménez
Hernández García Víctor Hugo. Proyecto Terminal. Licenciatura en Computación. Avance: 50%.
- 11 Mauricio López Villaseñor y Ricardo Marcelín Jiménez.
Una red ZigBee con 6 nodos transmitiendo en modo API. Bucio Flores Stepahy, Cañada Gómez Alberto & Rodríguez Uribe David. PROYECTO TERMINAL II EN TELECOMUNICACIONES. Avance 95%.
- 12 Generación de notas de curso guiadas por una planeación y considerando estilos de aprendizaje. Aurelio Nicolás Mata (2113042276). Proyecto Terminal. Licenciatura en Computación. Avance: 50%.
- 13 Víctor Manuel Ramos Ramos
Diseño e implementación de una cerradura RFID. Josué Castillo Espejo. Proyecto Terminal en Telecomunicaciones. Avance: 100%.
- 14 Michael Pascoe Chalke.
Implementación de una red inalámbrica de sensores vía WiFi. Alejandro López Villalobos. Proyecto terminal en telecomunicaciones. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Avance: 100%.
- 15 Martha María Montes de Oca Caliz y Michael Pascoe Chalke.
Aplicación de la tecnología de campo cercano (NFC) para la obtención de información sobre animales exhibidos en un zoológico. Yanquelet Antonio de Jesús Molina Tenorio. Proyecto terminal en telecomunicaciones. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Avance: 100%.
- 16 Asesor: Enrique Rodríguez de la Colina.

Programación de un modulador digital utilizando radios definidos por software ('SOFTWARE DEFINE RADIO (SDR)'). Pablo Antonio Flores Galicia, Juan De Dios Juárez Nava. Avance: 100%

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Red de sensores inalámbricos con módulos XBee. Marco Antonio Cruz López. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Asesor: César Jalpa Vilanueva. Avance: concluido.

2 Gestión de una memoria RyT: control de laboratorios. Morales García Sergio Joshafatt. Licenciatura en Computación. Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez. Avance: concluido.

3 Gestión de recursos educativos considerando su estilo de aprendizaje. Aurelio Nicolás Mata (2113042276). Licenciatura en Computación. Asesores: Reyna Carolina Medina Ramírez, Martha María Montes de Oca Caliz. Avance: 50%.

4 Gestión de proyectos de investigación del área de Redes y Telecomunicaciones. Arturo Ramírez Pérez (2113009360). Licenciatura en Computación. Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez. Avance: 95%.

5 Aplicación para la gestión de actividades de investigación del área de Redes y Telecomunicaciones. Luz María Domínguez Guido (210216752). Licenciatura en Computación. Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez. Avance: concluido.

6 Generación y actualización del sitio web de una organización: enfoque XML. Inés Marlén Jaramillo Rosas (205215864). Licenciatura en Computación. Asesor: Reyna Carolina Medina Ramírez. Avance: concluido.

7 Diseño y desarrollo de la etapa ADC/DAC para la transmisión de datos sobre la línea eléctrica PLC. Christian Daniel Sánchez Ortega. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Asesores: Alfonso Prieto Guerrero y Gerardo Laguna. Avance: concluido.

8 Arianna Matlalcuatzi Leon. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Asesor: Miguel Angel Ruíz Sánchez. Avance: 30%.

9 Genaro Caleb Vázquez Pedraza (205318751). Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Asesor(es): Martha M. Montes de Oca Cáliz y Miguel López Guerrero.

10 Alumna: Cristina Cuevas Papalotzin. Puesta en operación de una red comunitaria. Licenciatura en Ingeniería Electrónica. Asesor: Enrique Rodríguez de la Colina. Avance: 100%

Otras Asesorías Académicas

Jurado de Tesis

1 César Jalpa Vilanueva.
Jurado de examen de grado de maestría de Israel de Olmos Ramírez, tesis "Tablas de ruteo IP dinámicas basadas en árboles Multibit". PCyTI, UAM-Iztapalapa.

2 Miguel López Guerrero.
Jurado de examen de grado de maestría de Martínez Bolívar, Iván Marino, PCyTI, UAM-Iztapalapa. 2 de septiembre de 2015.

3 Miguel López Guerrero.

Jurado de examen de grado de doctorado de García Jiménez, Luis Francisco, UNAM-CU. 4 de septiembre de 2015.

4 Reyna Carolina Medina Ramírez.

Jurado del examen de grado de maestría de Ivonne del Rosario Montes Tierrablanca. Tesis: Diseño de un sistema gestor de objetos de aprendizaje para cursos e-learning en el Colegio de Posgraduados. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: Diciembre 10, 2015.

5 Reyna Carolina Medina Ramírez.

Jurado del examen de grado de maestría de Diana Paola Barrera Velasco. Tesis: Prototipo de un Sistema Informático web apoyado de tecnología Data Warehouse para un proceso de acreditación educativa. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: Diciembre 10, 2015.

6 Alfonso Prieto Guerrero.

Jurado de examen de examen predoctoral del alumno Marvin Coto Jiménez. PCyTI, 27 de julio de 2015.

7 Alfonso Prieto Guerrero.

Jurado de examen de examen predoctoral del alumno Carlos Salvador Pérez Salgado. PCyTI, 11 de noviembre de 2015.

Tutorías

1 César Jalpa Villanueva. Tutoría individualizada (Beca PRONABES) al alumno de licenciatura José Ignacio Uribe Lozada. Vigencia: en proceso.

2 Miguel López Guerrero. Tutoría individualizada al alumno de licenciatura Elías García Sierra. Vigencia: desde diciembre de 2011 (en proceso).

3 Mauricio López Villaseñor. Tutoría individualizada al alumno de licenciatura: Bucio Herrera Stephany (210308981). 20/Enero/2011_a_la_fecha.

4 Mauricio López Villaseñor. Tutoría individualizada al alumno de licenciatura: Cañada Gómez Alberto Carlos 210309628). 20/Enero/2011_a_la_fecha.

5 Reyna Carolina Medina Ramírez. Ulises Galicia Amaro (2113041902). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.

6 Reyna Carolina Medina Ramírez. Edgar Javier Chávez Zamora (2113044083). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.

7 Reyna Carolina Medina Ramírez. Jaime Gerardo Zarco Nava (2113011048). Desde 2011- a la fecha. Lic. En Computación.

8 Miguel Ángel Ruíz Sánchez. Miguel Ángel Loreto Reza. Desde 2011- a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.

9 Miguel Ángel Ruíz Sánchez. José Luis Cedillo Pérez. Desde 2011- a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.

10 Miguel Ángel Ruíz Sánchez. Sergio Jhovany Villarreal González. Desde 2011- a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.

11 Miguel Ángel Ruíz Sánchez. Carlos Gabriel Aguillón Cortés. Desde 2011- a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.

- 12 Miguel Ángel Ruíz Sánchez. Jorge Domínguez Morales. Desde 2011- a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.
- 13 Miguel Ángel Ruíz Sánchez. Juan Antonio Oropeza Lazcano. Desde 2011- a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.
- 14 Enrique Rodríguez de la Colina. Alumna: Kenia Salazar Cruz de 2011 a 2015. Lic. Ing. Electrónica. (graduada). Actualmente en Maestría PCYTI.
- 15 Enrique Rodríguez de la Colina. Alumno: Juan de Dios Juárez Nava de 2012 a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.
- 16 Enrique Rodríguez de la Colina. Alumno: Muñoz Bernardino Iván de 2012 a 2015. Lic. Ing. Electrónica.
- 17 Enrique Rodríguez de la Colina. Alumno: Mario Alberto Nazario Lemus de 2012 a la fecha. Lic. Ing. Electrónica.
- 18 Enrique Rodríguez de la Colina. Alumno: Miguel Ángel Vega Velázquez, 2014-abril 2015 MCyTI cambio de asesor a tener supervisor de tesis de la Maestría
- 19 Enrique Rodríguez de la Colina. Alumno: Guillermo Zaldivar, 2014-abril 2015. MCyTI.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

[Área de Ingeniería Química](#)

[Área de Ingeniería en Recursos Energéticos](#)

[Grupo de Ingeniería Hidrológica](#)

Área de Ingeniería Química

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

El área reporta la difrección de 10 tesis de maestría

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

El área reporta la difrección de 4 tesis de doctorado

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

El área reporta la difrección de 16 proyectos terminales

Asesorías Académicas de Servicio Social

El área reporta la difrección de 12 servicios sociales

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Ambriz García, J
Jurado de Tesis de Doctorado en Diseño
Nombre del alumno: Julio César Rincón Martínez
Confort térmico en bioclima semi-frío: estimación a partir de los enfoques de estudio adaptativo y predictivo
Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco
Julio 17, 2015
- 2 Barrera Calva, E.
Director de Tesis Elisa Sánchez Cruces (Doctorado en co-asesoría con Dr. Federico González G.)
Posgrado en Ingeniería en energía y medio ambiente
Avance: 85%
- 3 Espinosa Paredes, G
Programa de Doctorado en Energía y Medio Ambiente UAM-I
Nombre del alumno: M.C. Ricardo Cazarez Ramírez
Grado de avance del trabajo: Seis trimestres (inició en el 2014)
- 4 Espinosa Paredes, G.
Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería UNAM
Nombre del alumno: M.C. Faviola Belén García Barrón
Grado de avance del trabajo: segundo semestre (inició 2014)
- 5 Espinosa Paredes, G.
Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería UNAM
Nombre del alumno: M.C. Marco Antonio Polo Labarrios
Grado de avance del trabajo: Sexto semestre (inició 2012)
- 6 Espinosa Paredes, G.
Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería UNAM
Nombre del alumno: M.C. Sergio Quezada García
Grado de avance del trabajo: Sexto semestre (inició 2012)
- 7 Espinosa Paredes, G.
Department of Nuclear Engineering and Physics, Amirkabir
University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, Irán
Nombre del alumno: Nader Maleki Moghaddam
Grado de avance del trabajo: Concluido en 2015
- 8 Espinosa Paredes, G.
Co-Dirección de tesis de doctorado con el Dr. Hossein Afarideh. Nader Maleki Moghaddam, PhD. On the
Numerical Solution of the Neutron Fractional Diffusion Equation. Amir Kabir university of Technology (Tehran
Polytechnic), Department of Energy Engineering & Physics, Tehran, Iran Jun 2015
- 9 González García, F.
Doctorado del Posgrado en Energía y Medio Ambiente
Nombre de la Alumna: Elisa Sánchez cruces
Grado de avance del trabajo: 80%
- 10 González García, F.
Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales

UNAM

Nombre del Alumno: Germán López Pacheco

Grado de avance: 30 %

11 Pérez Cisneros, E.

Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Nombre del alumno: Lourdes Avilés Cabrera

Grado de avance: 90%

12 Pérez Cisneros, E.

Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Nombre del alumno: Israel Domínguez Campuzano

Grado de avance: 90%

13 Pérez Cisneros, E.

Posgrado en Ingeniería Química

Nombre del alumno: Miriam García Sánchez

Grado de avance: 40%

14 Romero Paredes, H.

Análisis exergoeconómico y exergoambiental de las alternativas tecnológicas empleadas en la cogeneración de una empresa farmacéutica

Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Nombre del alumno: Guillermo Fernando Aguilar Alcántara

Grado de avance: 80%

15 Romero Paredes, H.

Estándares de Gestión Energética como un instrumento de desarrollo sustentable

Posgrado en Energía y Medio Ambiente

Nombre del alumno: Ulises Arturo Martínez Velázquez

Grado de avance: 80%

16 Programa Doctoral en Ciencias e Ingeniería

(Línea Ambiental, UAM-Azcapotzalco)

Alumna: M. en C. María Guadalupe Hernández Morales

Tema: Fluctuaciones internas y excitaciones eléctricas en membranas zeolíticas.

17 Valdés Parada, F.

Director de Tesis

Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química)

Nombre del alumno: Oscar Abel Luévano Rivas

Grado de avance del trabajo: 95%

18 Valdés Parada, F.

Director de Tesis

Doctorado en Ciencias (Ingeniería Química)

Nombre del alumno: Raquel de los Santos Sánchez

Grado de avance del trabajo: 80%

19 Valdés Parada, F.

Director de Tesis

Doctorado en Ciencias (Energía y Medio Ambiente)

Nombre del alumno: Guillermo Benitez Olivares

Grado de avance del trabajo: 10%

20 Valdés Parada, F.

Director de Tesis
Doctorado en Ciencias (Energía y Medio Ambiente)
Nombre del alumno: Catherine Teresa Páez García
Grado de avance del trabajo: 10%

21 Zamora Mata, J.
Director de Tesis
Síntesis Óptima Global de Redes de Intercambio de Calor
Posgrado en Ingeniería Química (Doctorado), UAM-I
Nombre del alumno: Rosa Iris Nuñez Serna
Grado de avance del trabajo: 95%

22 Zamora Mata, J.
Director de Tesis
Posgrado en Ingeniería de Procesos (Doctorado), UAM-A
Nombre del alumno: Adrián López Yáñez
Grado de avance del trabajo: 20%

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Ambriz García, J.
Director de tesis de maestría
Alumno: Francisco Javier Carrera Victorica
Maestría en Diseño, CyAD, UAM-A
Avance: Concluido

2 González García, F.
Director de Tesis
Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales
UNAM
Nombre de la Alumna: Gloria Guadalupe Santillán Reyes
Grado de avance: 95%

3 Romero Paredes, H.
Director de Tesis
Análisis exergoeconómico y exergoambiental de las alternativas tecnológicas empleadas en la cogeneración de una empresa farmacéutica
Posgrado en Energía y Medio Ambiente
Guillermo Fernando Aguilar Alcántara
Avance: 90%

4 Romero Paredes, H.
Director de Tesis
Estándares de Gestión Energética como un instrumento de desarrollo sustentable
Posgrado en Energía y Medio Ambiente
Ulises Arturo Martínez Velázquez
Avance: 95%

5 Salinas Barrios, E.
Director de Tesis
Maestría en Ciencias (Energía y Medio Ambiente)
Separación de hidrógeno mediante membranas
Alumna: Karen Jaqueline Gómez Valenzuela
Avance: En proceso

6 Torres Aldaco, A.
Director de Tesis
Maestría en Ciencias (Energía y Medio Ambiente)
Nombre del alumno: Ricardo Aguilar Valdivia
Grado de Avance: 90%

7 Valdés Parada, F.
Director de Tesis
Maestría en Ciencias (Energía y Medio Ambiente)
Nombre del alumno: Verónica Diez de Sollano García
Grado de avance del trabajo: 90%

8 Valdés Parada, F.
Director de Tesis
Maestría en Biotecnología
Nombre del alumno: Ana Paulina Gómez Flores
Grado de avance del trabajo: 90%

9 Vázquez Rodríguez, R.
Asesor de Tesis
Maestría en Ciencias (Energía y Medio Ambiente)
Nombre del alumno: Carlos Alberto Aguilar
Grado de avance del trabajo: 80%

10 Zamora Mata, J.
Director de Tesis
Posgrado en Ingeniería de Procesos (Maestría), UAM-A
Nombre del alumno: Adrián López Yáñez
Grado de avance del trabajo: 100%

11 Zamora Mata, J.
Director de Tesis
Posgrado en Ingeniería de Ingeniería Química (Maestría), UAM-I
Nombre del alumno: Lorenzo Antonio Alvarez Estrada
Grado de avance del trabajo: 50%

12 Zamora Mata, J.
Director de Tesis
Posgrado en Ingeniería de Procesos (Maestría), UAM-A
Nombre del alumno: Mónica Guadalupe Hidalgo Muñoz
Grado de avance del trabajo: 50%

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Barrera Calva, E.
Pedro Ivan López Picazo
Tesis de Ingeniero Ambiental, TESOEM, Estado de México
Grado de avance: Terminada

2 Barrera Calva, E.
Erwin Said Guillén López
Tesis de Ingeniería Ambiental, TESOEM, Estado de México

- 3 Esparza Isunza, T.
Cervantes_Varela Juan Miguel
Tesis de Licenciatura
Universidad Pedagógica Nacional, UPN
Grado de avance: 90%
- 4 Espinosa Paredes, G
Dirección de Aura Santillán Rodríguez con el proyecto Modelo Simplificado de un Reactor SBWR. Universidad
Politécnica Metropolitana de Hidalgo. Sep 2015.
- 5 González García, F.
Hermilo Molina Morales
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Fósforos para aplicación potencial en iluminación de estado sólido en el sistema Y4Zr3O12: Ln3+
Grado de avance: Concluido
- 6 Lugo Leyte, R.
José Luis Amaro Pineda
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Análisis energético y exergético de una turbina aeroderivada de dos flechas
Grado de avance: Concluido
- 7 Lugo Leyte, R
Israel Eliú Hernández Mora
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
La termodinámica de un tren de compresión de Nc etapas de gas natural con base en las ecuaciones de estado
de gas ideal, Peng-Robinson, Soave-Redlich-Kwong y Patel-Teja
Grado de avance: Concluido
- 8 Lugo Leyte, R.
Diego Iván Montes Gallardo
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Análisis termodinámico y cinemático de un proceso de compresión de gas natural.
Grado de avance: Concluido
- 9 Lugo Leyte, R.
Fanny Ingrid Marín Trujillo
Diseño de un proceso para el tratamiento de agua congénita en plataforma marina incluyendo una unidad de
cavitación hidrodinámica
Proyectos terminales de la Licenciatura en Ingeniería Química
Grado de avance: Concluido
- 10 Lugo Leyte, R.
José Hilario Ramos Ríos
Proyectos terminales de la Licenciatura en Ingeniería Química
Diseño de un proceso para el tratamiento de agua congénita en plataforma marina incluyendo una unidad de
cavitación hidrodinámica
Grado de avance: Concluido
- 11 Lugo Leyte, R.
Itzayana Pinzón Ramos
Proyectos terminales de la Licenciatura en Ingeniería Química
Diseño de un proceso para el tratamiento de agua congénita en plataforma marina incluyendo una unidad de
cavitación hidrodinámica

Grado de avance: Concluido

12 Romero Paredes, H
Gonzalo Adalberto Carrillo
Balance de energía eléctrica de la zona Coyoacán de CFE
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: Concluido

13 Ruiz Amelio, M.
Israel Antonio Arreguín Tinoco
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%

14 Ruiz Amelio, M.
Francisco Javier Altamirano García
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%

15 Ruiz Amelio, M.
Miguel Angel Mejía Sánchez
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 50%

16 Ruiz Amelio, M.
Luis Guillermo Chávez Torres
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 50%

17 Salinas Barrios, E.
Heriberto Sánchez Mora
Modelo Matemático para el comportamiento de un fluido en una celda Hele-Shaw Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: Concluido 27 abril 2015

18 Salinas Barrios, E.
Cordero García Mara Ximena
Determinación del diámetro óptimo de una tubería que transporta una mezcla sólido-líquido con partículas monodispersas
Coasesoría con Dr. Juan Manuel Zamora Mata.
Grado de Avance: Concluido: 27 julio de 2015

19 Salinas Barrios, E.
Vallejo Arenas Deusdedit Demetrio
Eliminación de colorantes en aguas residuales por proceso de adsorción
Coasesoría con Dr. Sergio Gómez Torres
Grado de avance: En proceso.

20 Torijano Cabrera, E
Nancy Chávez Cerda
Dosimetría de Área empleando dosímetros de CaSO_4 activados con Dy en el área de tratamiento con acelerador lineal del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre
Proyectos terminales I y II de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%

- 21 Torijano Cabrera, E.
Agustín Hiram Bautista Rojas
Proyecto terminal I de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%
- 22 Torijano Cabrera, E.
Leticia Cruz Cruz
Elaboración y caracterización de dosímetros de lactosa como material sensible
Proyectos terminales I y II de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%
- 23 Torres Aldaco, A.
Génesis Coracín Laredo Herrera
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 50%
- 24 Vázquez Rodríguez, R.
Mario Chepe Pérez
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 70%
- 25 Vázquez Rodríguez, R.
Xicohtencátl Daniel Hernández Flores
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 50%
- 26 Vázquez Rodríguez, R.
Bernardo Hernández Márquez Guevara
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 50%
- 27 Vázquez Rodríguez, R.
César Salvador Juárez Iriarte
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 70%
- 28 Zamora Mata, J.
Nancy Charleston Montfort
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%
- 29 Zamora Mata, J.
Betabel Osornio Serna
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%
- 30 Zamora Mata, J.
Luis Eduardo Pedroza Robles Arenas
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%
- 31 Zamora Mata, J.
Erick Eduardo Campos Rodríguez
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía

Grado de avance: 100%

32 Zamora Mata, J.
Hernán Teódulo Cortés Monroy
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%

33 Zamora Mata, J.
Jonathan Solano Neri
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%

34 Zamora Mata, J.
Rafael Godínez Valenzo
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%

35 Zamora Mata, J.
Mara Ximena Cordero García
Proyectos terminales de la Licenciatura en Energía
Grado de avance: 100%

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Ambriz García, J.
Licenciatura de Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Matilde Zamora Moreno
Proyecto: Aplicación de diagnósticos energéticos a empresas
Avance: Terminado 14 Mayo 2015

2 Barrera Calva, E.
Licenciatura de Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Emanuel Espinosa
Proyecto: Desarrollo de un equipo de medición de propiedades eléctricas
Avance: 80%.

3 Barrera Calva, E.
Luis Nuño Lambarri
Licenciatura de Ingeniería en Energía
Proyecto: Diseño y Construcción de termotanques para energía solar
Avance: 80%

4 Esparza Isunza, T.
Concepción Meraz Nogueron
Avance: 100%

5 González García, F.
Licenciatura en Ingeniería en Energía
Nombre del Alumno: Sergio Alejandro Curiel Fitzpatrick
Proyecto: Caracterización de Materiales para aplicaciones en ventanas inteligentes
Avance: 100%

6 González García, F.
Licenciatura en Ingeniería en Energía

Nombre del Alumno: Bernardo Hernández Márquez Guevara
Proyecto: Luminiscencia en un cristal líquido dopado con el colorante PM597.
Avance: 80%

7 González García, F.
Licenciatura en Ingeniería en Física
Nombre del Alumno: José García Hernández
Proyecto: Modulación de la respuesta óptica en celdas de cristal líquido-colorante.
Avance: Concluido

8 Lugo Leyte, R.
Licenciatura en Ingeniería en Energía
Obtención de las curvas de saturación del gas natural mediante las ecuaciones de estado de Peng-Robinson, Soave-Redlich-Kwong y Patel-Teja
Nombre del Alumno: Israel Eliú Hernández Mora
Avance: Terminado

9 Lugo Leyte, R.
Licenciatura en Ingeniería en Energía
Análisis cinemático y termodinámico de un turbocompresor centrífugo con álabes curvados hacia atrás
Nombre del Alumno: Diego Iván Montes Gallardo
Avance: Terminado

10 Lugo Leyte, R.
Licenciatura en Ingeniería en Energía
Nombre del Alumno: Sergio Castro Hernández
Análisis del desempeño termodinámico de un turbojet
Avance: Terminado

11 Lugo Leyte, R.
Licenciatura en Ingeniería en Energía
Análisis paramétrico de una turbina de gas de ciclo cerrado acoplada a una torre central de concentración solar
Nombre del Alumno: Ismael Marino de la O
Avance: Terminado

12 Ruiz Amelio, M. Licenciatura en Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Francisco Javier Altamirano García
Avance: 45%

13 Ruiz Amelio, M.
Licenciatura en Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Miguel Ángel Mejía Sánchez
Avance: 5%

14 Ruiz Amelio, M.
Licenciatura en Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Luis Guillermo Chávez Torres
Avance: 1%

15 Luis Alejandro Urbano Segundo
Dinámica de una burbuja en una celda Hele-Shaw con diferentes gradientes de temperatura
Grado de avance: Terminó 1 abril 2015

16 Salinas Barrios, E.

Luis Alejandro Urbano Segundo. Dinámica de una burbuja en una celda Hele-Shaw
Concluido: 1 de abril de 2015

17 Luis Fernando Torres Urzua
Salinas Barrios, E.
Formación de burbujas en un medio acuoso desde un tubo capilar
Concluido: 30 de julio de 2015

18 Salinas Barrios, E Luis Eduardo Pedroza Robles Arenas
Formación de burbujas en un medio acuoso desde un tubo capilar
Concluido: 30 de julio de 2015

19 Salinas Barrios, E.
Vallejo Arenas Deusdedit Demetrio
Síntesis y Caracterización de una Membrana de PVC-Óxido de Grafeno
Coasesoría con Dr. Andrés Godínez.
En Proceso

20 Torijano Cabrera, E.
Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Leticia Cruz Cruz
Grado de avance del trabajo: Terminado

21 Torijano Cabrera, E.
Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Daniel Xicoténcatl Hernández García
Grado de avance del trabajo: 60%

22 Torres Aldaco, A.
Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Ricardo Uribe Cano
Grado de avance del trabajo: Terminado

23 Valdés Parada, F.
Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Mara Ximena Cordero García
Grado de avance del trabajo: 100%

24 Vázquez Rodríguez, R.
Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Tomás Ramírez Castillo (208311465)
Modelamiento y simulación de un reactor nuclear de sales fundidas
Grado de avance del trabajo: 100%

25 Zamora Mata, J.
Ingeniería en Energía
Nombre del alumno: Ana Karen Ortiz Sánchez
Grado de avance del trabajo: 60%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Grupo de Ingeniería Hidrológica

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

- 1 Agustín Felipe Breña Puyol
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Alina Zairen Vela Carrillo.
Grado de avance: 100%
- 2 Agustín Felipe Breña Puyol
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Alejandro Rodríguez Pérez
Vigencia: 2013-2015
- 3 Agustín Felipe Breña Puyol
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Neil Denny Cedillo Paredes
Vigencia: 2013-2015
- 4 Agustín Felipe Breña Puyol
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Rosario Karina Vargas Guerrero
Vigencia: 2013-2015
- 5 Eugenio Gómez Reyes
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Edgar Hernández Guerrero
- 6 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: María de Jesús Benítez Castro
Grado de avance: 100%
- 7 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Liliana Ernestina Cruz García
Grado de avance: 100%
- 8 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Juan Carlos González Vergara
Grado de avance: 100%
- 9 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Santiago Hilario Pérez
Grado de avance: 100%
- 10 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Cristófer Jesús Veliz González
Grado de avance: 65%

11 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Mayra Olivia Sánchez Martínez
Grado de avance: 80%

12 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Carla Patricia Guadalupe Paredes
Grado de avance: 80%

13 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Yessica López Domínguez
Grado de avance: 65%

Asesorías a Alumnos que Presenten el Servicio Social

1 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Mayra Olivia Sánchez Martínez
Grado de avance: 80%

2 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Carla Patricia Guadalupe Paredes
Grado de avance: 80%

3 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Yessica López Domínguez

Tesis Posgrado

4 Claudia Rojas Serna
Plan al que se integra: Posgrado en Energía y Medio Ambiente
Alumno: Ricardo Domínguez Varela
Grado de avance: 60%

5 Héctor Santiago Vélez Muñoz
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Lorely Hernández Sánchez
Grado de avance: 100%

6 Héctor Santiago Vélez Muñoz
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Alejandro Rodríguez Pérez
Grado de avance: 100%

Tesis Posgrado

7 Héctor Santiago Vélez Muñoz
Plan al que se integra: Posgrado en Energía y Medio Ambiente (Co-Asesor)

Alumno: Blanca S. Castro Soriano
Grado de avance: Presentación
8 María Antonina Galván Fernández
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Yessica Isabel Canul Salmerón
Grado de avance:

9 María Antonina Galván Fernández
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Verónica Chávez Márquez
Grado de avance:

10 María Antonina Galván Fernández
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: María Abril Correa Quintos
Grado de avance:

11 María Antonina Galván Fernández
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Ana Leslie Martínez Maldonado
Grado de avance:

12 María Antonina Galván Fernández
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Nina Dánae Ramírez González
Grado de avance:

Tutorías Académicas a Alumnos

1 María Antonina Galván Fernández
Plan al que se integra: Posgrado de energía y Medio Ambiente
Alumno: Arturo Contreras Arroyo
Vigencia: 2011-2015

Tesis Posgrado

2 María Antonina Galván Fernández
Plan al que se integra: Posgrado en Energía y Medio Ambiente
Alumno: Arturo Contreras Arroyo. Grado de avance: 85%

3 Marco Antonio Jacobo Villa
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Lizet Virginia Pantoja Vargas y Luis Javier Correa Oropeza Grado de avance: 100%

4 Marco Antonio Jacobo Villa
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Daniel Mendoza Cariño y Emma Gabriela Vázquez Cruz Grado de avance: 100%

5 Marco Antonio Jacobo Villa
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Eduardo Rodríguez León. Grado de avance: 100%

6 Marco Antonio Jacobo Villa
Plan al que se integra: Ingeniería Hidrológica. Agua Superficial
Alumno: Genaro Alfonso López Roblero. Grado de avance: 100%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

[Área de Álgebra](#)

[Área de Análisis](#)

[Área de Análisis Aplicado](#)

[Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática](#)

[Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría](#)

[Área de Probabilidad y Estadística](#)

[Área de Topología](#)

Área de Álgebra

Asesorías Académicas de Licenciatura en Proceso

1 Noé Gutiérrez H.

Identificación del Plan: Licenciatura en Matemáticas UAM-I. (ProyTerm I)

Nombre del alumno: De la Cruz De la Cruz Hebert.

Grado de avance del trabajo: 40%.

2 Noé Gutiérrez H.

Identificación del Plan: Licenciatura en Matemáticas UAM-I. (ProyTerm II)

Nombre del alumno: Mendoza Valverde Jeniffer.

Grado de avance del trabajo: 40%.

3 Laura Hidalgo S.

Identificación del Plan: Licenciatura en Matemáticas UAM-I. (ProyTerm I)

Nombre del alumno: Francisco Chavarría.

Grado de avance del trabajo: 40%.

4 Laura Hidalgo S.

Identificación del Plan: Licenciatura en Matemáticas UAM-I. (Proy Term I y II)

Nombre del alumno: Karen Alejandra Vega Valentín.

Grado de avance del trabajo: 15%.

Asesorías Académicas de Licenciatura

1 Luis M. Villegas S.

Identificación del Plan: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, UJED.

Nombre del alumno: Edgar Alonso Valenzuela Nuncio

Grado de avance del trabajo: Terminado, obtuvo el título

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Felipe Zaldivar C.

Identificación del plan: Maestría en Ciencias, UAM

Nombre del alumno (s): Pablo García Román

Grado de avance del trabajo: Obtuvo el grado en 2015.

2 Felipe Zaldivar C.

Identificación del plan: Maestría en Ciencias, UAM
Nombre del alumno (s): Daniel Arturo Sánchez Argáez
Grado de avance del trabajo: 100 %. En revisión por sinodales.

3 Carlos Signoret P.
Identificación del Plan: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Víctor Arellano
Grado de avance del trabajo: Obtuvo el grado en abril de 2015.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Rubén Becerril F.
Identificación del Plan: Licenciatura en Matemáticas UAM-I. (ProyTerm I)
Nombre del alumno: Jorge Diego Fuentes Mora.
Grado de avance del trabajo: 80%.

2 Rogelio Fernández Alonso
Identificación del Plan: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Santiago Eder Martelo Gómez.
Grado de avance del trabajo: 50%.

3 Noé Gutiérrez H.
Identificación del Plan: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales, UAM-I.
Nombre del alumno: Leos Rodríguez Erika Nancy.
Grado de avance del trabajo: 30%.

4 Noé Gutiérrez H.
Identificación del Plan: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales, UAM-I.
Nombre del alumno: López Leal Luis Enrique.
Grado de avance del trabajo: 20%.

5 Carlos Signoret P.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: César González
Grado de avance del trabajo: 95%.

6 Horacio Tapia R.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Perla Cortés.
Grado de avance del trabajo: 80%.

7 Felipe Zaldivar C.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias, UAM
Nombre del alumno (s): Pablo García Román
Grado de avance del trabajo: 100 %. Falta la presentación del examen de grado.

8 Felipe Zaldivar C.
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias, UAM
Nombre del alumno (s): Daniel Arturo Sánchez Argáez
Grado de avance del trabajo: 70 %.

9 Horacio Tapia R.
Identificación del Plan: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales, UAM-I
Nombre del alumno: Luis Alfonso Rodríguez.
Grado de avance del trabajo: 95%.

10 Horacio Tapia R.
Identificación del Plan: Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales, UAM-I
Nombre del alumno: Perla Cortés.
Grado de avance del trabajo: 90%.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Rogelio Fernández-Alonso F.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Janeth Anabelle Magaña Zapata.
Grado de avance del trabajo: 100%.

2 Mario Pineda R.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Rocío Meza Moreno
Grado de avance del trabajo: Obtuvo el grado en octubre de 2015.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Mario Pineda R.
Identificación del Plan: Maestría en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Edgar Pacheco Castán
Grado de avance del trabajo: 90%.

2 Carlos Signoret P.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Sergio Zamora Erazo
Grado de avance del trabajo: Presentó el examen predoctoral. 60%.

3 Carlos Signoret P.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Víctor Arellano
Grado de avance del trabajo: Está preparando el examen predoctoral.

4 Rogelio Fernández Alonso
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Erwin Rommel Cerda León.
Grado de avance del trabajo: 90%.

5 Horacio Tapia R.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Carlos A. Castillo Guillén.
Grado de avance del trabajo: 95%.

6 Horacio Tapia R.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Xavier Mondragón.
Grado de avance del trabajo: 20%.

7 Horacio Tapia R.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: José Antonio Sozaya Chan.
Grado de avance del trabajo: 10%.

8 Horacio Tapia R.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Elías J. García Claro.
Grado de avance del trabajo: 10%.

9 Luis M. Villegas S.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Kinrha Aguirre de la Luz
Grado de avance del trabajo: En proceso

10 Luis M. Villegas S.
Identificación del Plan: Doctorado en Ciencias Matemáticas, UAM-I
Nombre del alumno: Cecilia Hernández Domínguez.
Grado de avance del trabajo: En proceso

11 Felipe Zaldivar C.
Identificación del plan: Doctorado en Ciencias, UAM
Nombre del alumno (s): Miguel Corona.
Grado de avance del trabajo: 60 %.

12 Felipe Zaldivar C.
Identificación del plan: Doctorado en Ciencias, UAM
Nombre del alumno (s): Andrés Piedra.
Grado de avance del trabajo: 90 %.

13 Felipe Zaldivar C.
Identificación del plan: Doctorado en Ciencias, UAM
Nombre del alumno (s): Juan Carlos Ruiz Valdez.
Grado de avance del trabajo: 10 %. Examen predoctoral aprobado.

ASESORÍA DE SERVICIO SOCIAL

1 Rubén Becerril F.
ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL NOMBRE DEL PROYECTO: ASESORÍAS DE MATEMÁTICAS PARA ALUMNOS DE LA UAM IZTAPALAPA INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2015/12/03. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1

2 Rubén Becerril F.
ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL NOMBRE DEL PROYECTO: ASESORÍAS DE MATEMÁTICAS PARA ALUMNOS DE LA UAM IZTAPALAPA INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2015/11/04. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2

3 Rubén Becerril F.
ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL NOMBRE DEL PROYECTO: ASESORÍAS DE MATEMÁTICAS PARA ALUMNOS DE LA UAM IZTAPALAPA INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2015/07/26. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1

4 Rubén Becerril F.
ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL NOMBRE DEL PROYECTO: ASESORÍAS DE MATEMÁTICAS PARA ALUMNOS DE LA UAM IZTAPALAPA INSTITUCION: UAM-I. FECHA DE TERMINO: 2015/07/19. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1

5 Rubén Becerril F.

Área de Análisis

Asesorías Académicas Concluidas

1 Shirley Bromberg S.

Alumno: Rafael Alejandro Nava Manzo. Obtuvo el grado en 2015.

2 Carlos Ibarra V.

Co-dirección de tesis de maestría en finanzas matemáticas (UAM-I) con la Dra. Myriam Cisneros Molina (Sociedad Hipotecaria Federal).

Alumna: Liz Arleth Carrasco Munguía.

Tema: "El problema de la sonrisa de la volatilidad en mercados de Opciones".

Presentó examen de grado en marzo de 2015.

3 Carlos Ibarra V.

Dirección de Proyecto de investigación en la Licenciatura en Matemáticas

Alumna: Amanda Violeta Zapote Trejo.

Tema del proyecto: "Los teoremas fundamentales de finanzas en dimensión finita".

Inició en 15-I. Terminó en 15-P.

4 Roberto Quezada B.

Nombre del alumno de Maestría UAM-I: Alfredo Reyes Vázquez

Obtuvo el grado en 2015.

Asesorías Académicas en Proceso

1 Juan Héctor Arredondo R.

Isaac Tirado Hurtado. Licenciatura. En proceso.

2 Juan Héctor Arredondo R.

Alfredo Reyes Vázquez. Doctorado. Empieza.

3 Juan Héctor Arredondo R.

Gerardo Montaña. Tutoría Académica. En proceso.

4 Juan Héctor Arredondo R.

Oswaldo Flores Medina. Doctorado (co-asesoría), BUAP. En proceso.

5 Shirley Bromberg S.

"Extensión C^r de funciones definidas en cerrados"

Omar Sánchez Francisco, Maestría, UAM-I, en proceso

6 Carlos Ibarra V.

Dirección de tesis de doctorado (inició enero 2011). Alumno: Alejandro Sánchez Peralta.

Tema de tesis: "Sobre la completez de mercados financieros".

Grado de Avance: Presentó el examen predoctoral el 16 de mayo de 2012, Continúa en proceso.

- 7 Carlos Ibarra V.
Dirección de Proyecto de investigación en la Licenciatura en Matemáticas
Alumna: Lucía Eugenia Lazarin Mejía.
Tema del proyecto: "Propiedades matemáticas básicas de las opciones Financieras".
Inició en 14-O. Terminará tesina en 16-I.
- 8 Carlos Ibarra V.
Dirección de una tesis de maestría en economía matemática (UAM A). Alumna: Rosa Tomasa Salinas Díaz.
Tema: "Selección de portafolios óptimos, riesgo sistémico y la crisis financiera de 2008 – 2010".
Inició: 15-I. Terminará en 16-I.
- 9 Gabriel López-Garza
Alumno: Johnny Cuadro. Doctorado, UAM-I. En proceso.
- 10 María de Lourdes Palacios F.
Nombre del alumno de doctorado UAM-I: Yuliana Zárate Rodríguez. Grado de Avance: presentó el examen predoctoral. En proceso.
- 11 María de Lourdes Palacios F.
Nombre del alumno de maestría UAM-I: Aura Carina Martínez Márquez. Ingresó en 15-P. Por comenzar
- 12 María de Lourdes Palacios F.
Nombre del alumno de maestría UAM-I: Luis Roberto Hernández Chávez. Ingresó en 15-O. Por comenzar
- 13 Roberto Quezada B.
Nombre del alumno de maestría UAM-I: Marco A. Cruz de la Rosa. Grado de avance del trabajo: 85%.
- 14 Roberto Quezada B.
Nombre del alumno de licenciatura: Daniel Regalado Hernández. 90% de avance.
- 15 Antoni Wawrzynczyk W.
Nombre del alumno de doctorado UAM-I: Héctor Merino Cruz
Grado de avance del trabajo: publicación de resultados. Listo para presentar el examen.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Aplicado

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Bernardo Llano Pérez
Doctorado en Ciencias (Matemáticas).
Nombre de la alumna: Nahid Javier Nol.
Grado de avance del trabajo: Avance del 100%.

2 Luis Verde Star
Doctorado en Matemáticas.
Nombre del alumno: Roberto Mandujano
Grado de avance del trabajo: 100%.

Asesorías Académicas de Maestría Concluída

1 Eduardo Rivera Campo
Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Nombre de la alumna: María Elena Martínez Cuero.
Fecha de examen: 27 de febrero de 2015

2 Joaquín Tey Carrera
Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.
Nombre de la alumna: Gabriela Juan García.
Fecha de examen: 15 de junio de 2015

3 Luis Verde Star
Maestría en Matemáticas.
Nombre del alumno: Leasley A. Campa
Graduada en 2015

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Bernardo Llano Pérez
Maestría en Ciencias (Matemáticas).
Nombre del alumno Ahmed Alfonso Silva Hernández
Grado de avance del trabajo: Avance del 70%.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Eduardo Rivera Campo
Doctorado en Matemáticas
Nombre del alumno: Julián Fresán Figueroa.
Grado de avance del trabajo: 75%

2 Luis Verde Star
Doctorado en Matemáticas.
Nombre del alumno: Ivonne Arenas Herrera.
Grado de avance del trabajo: 40%.

Otras Asesorías Académicas

1 Hans Fetter Nathansky

Asesoría de Proyecto Terminal del estudiante Eduardo Santiago Hernández, Trimestre 150

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1. MCMAI, Jaime Iván Rugiero Urbina (PSB), graduado en 2015.
2. MCMAI, Rafael Nava Manzo(PSB), graduado en 2015.
3. MCMAI, Belem Isabel Rojas Ramírez (LHJV), graduada en 2015.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1. MCMAI, Isabel Martínez Castañeda (JHMB y MGMV), 90%.
2. MCMAI, Alejandro Nieto Ramos (JHMB), 30%
3. MCMAI, Sirio Bolaños Puchet (JHMB), 30%.
4. MCMAI, Pablo Michel Fernández Valdez (LHJV), 50%.
5. MCMAI, Rodolfo Díaz Álvarez (MLSS), 100%, falta escritura de tesis.
6. MCMAI, Simón Grande Sánchez (MLSS), 95%
7. MCMAI, José Carlos Sánchez Fernández (MLSS), 15%
8. MCMAI, Araceli Lázaro Salgado (PSB), 25%.
9. MCMAI, Pablo Venegas García (PSB), 25%
10. MCMAI, Brenda Ivette García Maya (PSB), 100%.
11. MCMAI, Michelle Carrión (PSB), 80%

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Víctor Manuel Pérez Vera (JHMB), 70%
2. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Rafael Reséndiz Martínez (LHJV), 80%
3. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Miguel González Vázquez (LHJV), 80%
4. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Diana A. León V. (LHJV), 100% (falta examen de grado)
5. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Jorge López López (LHJV), 100% (falta examen de grado)
6. Doctorado en Matemáticas UAM-I, María Victoria Chávez Hernández (LHJV), 20%
7. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Javier Pérez López (JDF), 80%
8. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Giovanni Wences Nájera (JDF), 40%
9. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Daniel Espinosa Pérez (JDF), 10%
10. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Carlos E. Martínez Rodríguez (RMOM y PSB), 60%
11. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Israel Ortega Gutiérrez (RMOM)
12. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Francisco J. González Padilla (RMOM)
13. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Rubén Becerril Borja (RMOM)
14. Doctorado en Matemáticas UAM-I, Víctor Manuel Martínez Cortés (RMOM)

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales en Proceso

1. Lic. en Matemáticas Aplicadas. UAM-C, Hugo I. Martínez Alonso (PSB), 60%
2. Lic. en Matemáticas, UAM-I, Vania Zurita (PSB), 50%.

Tutorías

1. Posgrado, Ernesto Silva Sartorius Vigencia: de agosto de 2015 a julio de 2016

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Asesorías Académicas de Maestría Concluídas

1 Baltazar Aguirre Hernández.
Maestría en Ciencias, Matemáticas (UAM-I). Blanca Leticia Hernández Galván.
100% y grado obtenido.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluídas

1 Julio Solís Daun.
Doctorado En Ciencias, Matemáticas (UAM-I). Horacio Leyva Castellanos.
100% y grado obtenido

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Luis Aguirre Castillo.
Maestría en Ciencias, Matemáticas (UAM-I).
Víctor Hugo Tapia Funes.
70% de avance.

2 Baltazar Aguirre Hernández
Maestría en Ciencias, Matemática Aplicadas e Industriales (UAM-I). Alexandra Guzmán Velázquez .
90% de avance.

3 Baltazar Aguirre Hernández
Maestría en Ciencias, Matemática Aplicadas e Industriales (UAM-I). Francisco Iván Medina Dorantes.
75% de avance

4 Baltazar Aguirre Hernández
Maestría en Ciencias, Matemática Aplicadas e Industriales (UAM-I). Genaro Velázquez Avilés
75% de avance.

5 Baltazar Aguirre Hernández
Maestría en Ciencias, Matemática Aplicadas e Industriales (UAM-I). José Manuel Islas Hernández.
75% de avance.

6 Martin Celli.
Maestría en Matemáticas (UAM-I). Jorge Martínez Valdez.
30 de avance.

7 José Antonio García Rodríguez
Maestría en Matemáticas (UAM-I). Yazmin Calva Rojas.
100 % de avance, la tesis está en revisión.

8 Guadalupe Reyes Victoria.
Maestría en Matemáticas (UAM-I). Arturo Valdez.
90 % de avance

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Luis Aguirre Castillo.
Doctorado en Ciencias, Matemáticas (UAM-I). Edgar Cristian Díaz González.
75% de avance.

2 Martha Álvarez Ramírez.
Doctorado en Ciencias, matemáticas, (UJAT). José Lino Cornelio.
40% de avance.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales en Proceso

1 José Antonio García Rodríguez
Licenciatura en Matemáticas (UAM-I). Álvarez Hernández Shani Eneida Angélica.
60 % de avance

2 Guadalupe Reyes Victoria.
Licenciatura en Matemáticas (UAM-I). Abraham Velasco Ramírez.
30 % de avance.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales Concluidos

1 Martin Celli.
Licenciatura en Matemáticas (UAM-I). Erik Alan Vázquez Jiménez.
100% y grado obtenido

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Luis Aguirre Castillo.
Asesoría de cursos de matemáticas para la División de CBS: Precálculo, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral.
Brito Flores Juan Eduardo, Tavira Ramírez José Antonio, Pérez Cruz Joaquín Alberto.
90% de avance.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Probabilidad y Estadística

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

Objetivos del trabajo realizado: OBTENCIÓN DEL GRADO CORRESPONDIENTE

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra:

MAESTRÍA EN CIENCIAS MATEMÁTICAS APLICADAS E INDUSTRIALES

Nombre del alumno:

- 1 Ana Marlene López Ramos
- 2 Carlos Gabriel Sánchez Lordméndez
- 3 Jaime Iván Urbina Rugerio
- 4 Patricia Vázquez Ortega

Grado de avance del trabajo: Tesis concluidas y examen de grado presentado en todos los casos.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidos

Objetivos del trabajo realizado: OBTENCIÓN DEL GRADO CORRESPONDIENTE

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra:

DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS

Nombre del alumno:

- 1 Fernando Guerrero Poblete

Grado de avance del trabajo: Tesis concluida y examen de grado.

Otras asesorías académicas

Objetivos del trabajo realizado:

Coordinación y realización del proyecto para diagnosticar las habilidades en español, la competencia en inglés y los conocimientos y habilidades en matemáticas que tienen los estudiantes que ingresaron a la UAM-Cuajimalpa en el trimestre 15-O.

Grado de avance del trabajo: Concluido.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Topología

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Vladimir V. Tkachuk

Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Joél Alberto Aguilar Velázquez, Tesis: La propiedad Lindelöf Σ en espacios de funciones. Grado de avance del trabajo: 100%. El alumno ya presentó y aprobó el examen de grado en julio del 2015.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Mikhail G. Tkachenko.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Matemáticas)

Nombre del Alumno: Manuel Fernández Villanueva Medina

Grado de avance del trabajo: 100%. El alumno ya presentó y aprobó el examen de grado en diciembre del 2014.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Richard G. Wilson.

Maestría en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Ignacio González Padilla, Tesis: Sobre propiedades estrella, Grado de avance del trabajo: 100%.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Mikhail G. Tkachenko

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Luis Felipe Morales López, Tesis: Grupos Topológicos y Paratopológicos, Grado de avance del trabajo: 65%

2 Mikhail G. Tkachenko

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Omar Becerra Muratalla, Tesis: Topologías de Bohr en Grupos Abelianos, Grado de avance del trabajo: 100%

3 Constancio Hernández García

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Margarita del Carmen Gary Gutiérrez. Tesis: Generalizaciones del teorema de Banach-Stone. Grado de avance del trabajo: 100%, sólo falta la defensa de la tesis.

4 Vladimir V. Tkachuk

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Joél Alberto Aguilar Velázquez, Tesis: Subespacios uniformemente densos en espacios de funciones. Grado de avance del trabajo: 5%

5 Richard G. Wilson.

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) por la UAM-I, Juan Alberto Martínez Cadena
Tesis: Propiedades maximales, Grado de avance del trabajo: 10%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

[Área de Biofísicoquímica](#)

[Área de Catálisis](#)

[Área de Electroquímica](#)

[Área de Físicoquímica de Superficies](#)

[Área de Físicoquímica Teórica](#)

[Área de Química Analítica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

[Área de Química Inorgánica](#)

Área de Biofísicoquímica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Salvador Tello Solís

Objetivos del trabajo realizado: Estudio espectroscópico de la interacción macrociclo tetrapirrólico-proteína; cambios conformacionales

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Química), UAMI

Nombre del alumno: Jonathan Osiris Vicente Escobar

Grado de avance del trabajo: 85%

1 Iraís Vera Robles, Andrés Hernández Arana.

Objetivos del trabajo realizado: Caracterización biofísicoquímica de la interacción de la superficie proteínica del fago M13 con cristales inorgánicos.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias (Química), UAMI

Nombre del alumno: Jhoanna González Cansino

Grado de avance del trabajo: 15%

Asesorías Académicas de Doctorado Concluido

1 Alfonso Arroyo Reyna.

Objetivos del trabajo realizado: Caracterización termodinámica de la interacción de quimopapaína con el inhibidor cistatina de pollo.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI.

Nombre del alumno: Francisco Reyes Espinosa.

Grado de avance del trabajo: Concluido (Examen presentado el 30/06/2015)

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Andrés Hernández Arana.

Objetivos del trabajo realizado: Relevancia de la estructura residual en la eficacia del plegamiento de proteínas tipo α/β .

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI.

Nombre del alumno: Ariana Labastida Polito.

Grado de avance del trabajo: 100% (Falta escritura de la tesis).

2 Jaqueline Padilla Zúñiga

Objetivos del trabajo realizado:

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI.

Nombre del alumno: Juan Carlos Martínez Hernández

Grado de avance del trabajo: Se desconoce

3 Iraís Vera Robles.

Objetivos del trabajo realizado: Salud bucal y actividad de la enzima glutatión S-transferasa en escolares que viven en comunidades con diferente concentración de flúor en agua en el estado de Morelos.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias Biológicas, UAM.

Nombre del alumno: Irvin Fabián Bonola Gallardo.

Grado de avance del trabajo: 80%

4 Rafael Zubillaga Luna.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio termodinámico de la asociación de la cistatina humana con la quimopapaína.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI

Nombre del alumno: David O. Tovar Anaya.

Grado de avance del trabajo: 50%

5 Iraís Vera Robles

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de óxido de titanio mesoporoso usando el bacteriófago M13 genéticamente modificado como plataforma, y sus aplicaciones

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI

Nombre del alumno: Armin Hernández Gordillo

Grado de avance del trabajo: 55%

6 Salvador Tello Solís

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Biotecnología, UAMI

Nombre del alumno: Adriana Ortiz Hernández

Grado de avance del trabajo: 75%

7 Rafael Zubillaga Luna.

Objetivos del trabajo realizado: Identificación de inhibidores de la glutatión S-transferasa de 26.5 kDa de *Taenia solium* por cribado virtual y la caracterización termodinámica de su unión.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI

Nombre del alumno: Alexandro Téllez Plancarte

Grado de avance del trabajo: 30%

8 Rafael Zubillaga Luna, Rubicelia Vargas F.

Objetivos del trabajo realizado: Parametrización de campos de fuerzas para Ti, V, Cu y su aplicación a complejos metálicos con biomoléculas.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química), UAMI.

Nombre del alumno: Alejandra Monjaraz Rodríguez

Grado de avance del trabajo: 30%

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Iraís Vera Robles

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal. Biofísicoquímica

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Gerardo Villaseñor Heras

Grado de avance del trabajo: Concluido (entrega de informe en enero de 2016)

2 Rafael Zubillaga Luna.

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto Terminal. Identificación de inhibidores de la enzima EscN de E. coli enteropatogena.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Yesenia Maldonado Rosales.

Grado de avance del trabajo: Concluido

3 Rafael Zubillaga Luna.

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis del inhibidor fosfoglicolohidroxamato de la enzima triosafosfato isomerasa.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: José J. Mejía Alemán.

Grado de avance del trabajo: Concluido.

4 Salvador Tello Solís

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto terminal. Biofísicoquímica.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Juana M. Dávalos Martínez.

Grado de avance del trabajo: Concluido

5 Salvador Tello Solís

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto terminal. Biofísicoquímica.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Reyna del C. Navarrete Mondragón.

Grado de avance del trabajo: Concluido.

6 Silvia Solís Mendiola.

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto terminal. Estudio de catalizadores enzimáticos para la obtención de biodiesel 1.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Alejandra Mejía Rodríguez.

Grado de avance del trabajo: 80%

7 Silvia Solís Mendiola.

Objetivos del trabajo realizado: Proyecto terminal. Estudio de catalizadores enzimáticos para la obtención de biodiesel 2.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química, UAMI.

Nombre del alumno: Norma Hernández Hernández.

Grado de avance del trabajo: 75%

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Rafael Zubillaga Luna.

Objetivos del trabajo realizado durante el Servicio Social: Búsqueda de inhibidores de la enzima EscN de E. coli por cribado virtual.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Servicio Social en UAMI.

Nombre del alumno: Yesenia Maldonado Rosales

Grado de avance del trabajo: Concluido.

2 Silvia Solís Mendiola

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de catalizadores básicos para la obtención de Biodiesel a partir de la transesterificación de aceite de la semilla de *Jatropha curcas*

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Programa de Servicio Social en UAMI.

Nombre del alumno: Maribel Sánchez Morales

Grado de avance del trabajo: Concluido

Otras asesorías académicas

Durante el año 2015, los miembros de esta Área participaron en la evaluación de algunos proyectos de investigación, así como en el arbitraje de artículos enviados a diferentes revistas. De la misma forma, varios profesores formaron parte del jurado en exámenes de posgrado, o fungieron como asesores en exámenes de oposición. Por otra parte, varios de los profesores realizaron labores de tutoría de alumnos de licenciatura.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Catálisis

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 Virineya Bertin

"Efecto del soporte TiO₂ en la actividad catalítica de Rh⁶ -1,0,+1 y Rh⁷ -1,0,+1 en la reducción del óxido nitroso N₂O" IDENTIFICACIÓN DEL PLAN O PROYECTO: Tesis de Maestría

Nombre del alumno: Héctor Isaí Francisco Rodríguez.

FECHA: Septiembre 2015

2 Francisco Tzompantzi

"Síntesis, Caracterización y Evaluación Fotocatalítica de Óxidos Ternarios Al₂O₃-Al₂Nd₃-ZnO en la degradación de

Fenol y 4-Clorofenol"

IDENTIFICACIÓN DEL PLAN O PROYECTO: Tesis de Maestría

Nombre del alumno: José Eduardo Casillas García.

FECHA: 05 Febrero 2015.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Gloria del Angel

Objetivos del trabajo realizado: Oxidación catalítica total de compuestos orgánicos contaminantes, en medio acuoso, empleando catalizadores de Pt/TiO₂-CeO₂ y Pt-Au/TiO₂-CeO₂

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: María Antonia Luna Gómez

FECHA: febrero 2015

2 Ricardo Gómez

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Getsemani Morales

FECHA: 14 de diciembre 2015

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Maximiliano Asomoza

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Alberto Estrella

Grado de avance del trabajo: 70%

2 Francisco Tzompantzi

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Octavio Aguilar Martínez

Grado de avance del trabajo: 50%

3 Francisco Tzompantzi

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Yanet Piña Pérez

Grado de avance del trabajo: 60%

4 Francisco Tzompantzi

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Mendoza Damián Guadalupe

Grado de avance del trabajo: 90%

5 Francisco Tzompantzi

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Gabriela Jácome Acatitla

Grado de avance del trabajo: 90%

6 Gloria del Angel

Objetivos del trabajo realizado: Obtención de hidrógeno a partir de la descomposición de metano utilizando catalizadores de Pt, Pd y Pt-Pd soportados en -alúmina, modificada con Pr y Nd.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Marina Caballero

Grado de avance del trabajo: 90%

7 Gloria del Angel

Objetivos del trabajo realizado: Obtención de hidrógeno a partir de agua y bio-etanol en catalizadores de Pd, Pt y Rh soportados alúmina modificada con praseodimio y neodimio"

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Miroslava Barrera Salgado

Grado de avance del trabajo: 90%

8 Gloria del Angel

Objetivos del trabajo realizado: Estudio del Comportamiento de Óxidos Mixtos TiO_2 - $MxOy$ ($MxOy=SnO_2$ y ZrO_2), así como la adición de Pt en la degradación foto catalítica de orto, meta y p-cresol

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Israel Rangel Vázquez

Grado de avance del trabajo: 90%

9 Gloria del Angel

Objetivos del trabajo realizado: Materiales tipo hidrotalcitas obtenidos por el método sol-gel intercalados con tetrasulfoftalocianinas metálicas ($M=Co$, Zn y Cu) para la degradación fotocatalítica del 2,4 clorofenol

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Verenice Melchor Lagar

Grado de avance del trabajo: 90%

10 Margarita Viniegra

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y caracterización de catalizadores de Fe_2O_3 para la deshidratación/deshidrogenación de glicerol

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Francisco García Delgado

Grado de avance del trabajo: 90%

11 Ricardo Gómez

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y caracterización de óxidos semiconductores nanoestructurados tipo TiO_2 - Cr_2O_3 por vía sol-gel

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Luis Angel May

Grado de avance del trabajo: 90%

12 Ricardo Gómez

Objetivos del trabajo realizado: Obtención de hidrógeno a partir de la descomposición del agua

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado

Nombre del alumno: Juan Manuel Alvarodo Ruíz

Grado de avance del trabajo: 60%

13 Ricardo Gómez

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Cinthia García Mendoza
Grado de avance del trabajo: 70%

14 Gloria del Angel

Objetivos del trabajo realizado: "Reducción de CO₂ para la obtención de hidrocarburos
Identificación del plan o proyecto: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Miguel Hurtado
FECHA: 2015 (10%).

15 Gloria del Angel

Objetivos del trabajo realizado: "Obtención de combustibles sintéticos por medios catalíticos"
Identificación del plan o proyecto: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Nancy Navarro Ordoñez
FECHA: 2015 (20%).

16 Ricardo Gómez

Objetivos del trabajo realizado: "Efecto de la relación InVO₄ y BiO₄ en las propiedades fotocatalíticas del TiO₂ bajo irradiación de luz Visible para la degradación de naproxeno y ofloxacina en disolución acuosa"
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Sandra Cipagauta Díaz
FECHA: 2015 (60%).

17 Ricardo Gómez

Objetivos del trabajo realizado: "Evaluación fotocatalítica de óxidos mixtos de TiO₂ y ZrO₂ impregnados con óxido de cobre"
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Diana Clemencia Guerrero
FECHA: 2015 (60%).

18 Ricardo Gómez

Objetivos del trabajo realizado: "Estudio d ehidróxidos dobles laminares usados en reacciones fotocatalíticas de óxido reducción"
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Sonia Mancipe
FECHA: 2015 (60%).

19 Ricardo Gómez

Objetivos del trabajo realizado: "Estudio de las propiedades fotocatalíticas de TiO₂ modificado con aniones fosfato y fluoruro en reacciones de óxido-reducción"
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Claudia Patricia Castañeda
FECHA: 2015 (70%).

20 Ricardo Gómez

Objetivos del trabajo realizado: "Producción de hidrógeno "
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado
Nombre del alumno: Angela Gabriela Romero Villegas
FECHA: 2015 (70%).

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Margarita Viniegra

Objetivos del trabajo realizado: "Transformación catalítica de glicerol"

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal Lic. Ingeniería Química
Nombre del alumno: Octavio Piscil Hernández
FECHA: Diciembre 2015 (30% Avance).

2 Margarita Viniegra

Objetivos del trabajo realizado: "Transformación catalítica de glicerol"

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal Lic. Ingeniería Química
Nombre del alumno: Ricardo Evani Méndez González
FECHA: Diciembre 2015 (30% Avance).

3 Francisco Tzompantzi

Objetivos del trabajo realizado: "Formación de MgCO₃-SnO₂ Composito con Propiedades Fotoactivas para la Degradación de Fenol"

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal Lic. Ingeniería Química
Nombre del alumno: Blanco Carapia Roberto Edrey
FECHA: Diciembre 2015 (50% Avance).

4 Francisco Tzompantzi

Objetivos del trabajo realizado: "Formación de MgCO₃-SnO₂ Composito con Propiedades Fotoactivas para la Degradación de Fenol"

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal Lic. Ingeniería Química
Nombre del alumno: Blanco Carapia Roberto Edrey
FECHA: Diciembre 2015 (50% Avance).

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Gloria Del Angel

Título: "Preparación y caracterización de catalizadores Pt/γ-Al₂O₃ modificado con Nd para la obtención de H₂ a partir de la descomposición de metano"

Identificación del plan, programa o proyecto: Licenciatura en Química (UNAM-FES-Zaragoza)
Nombre del Alumno: Denis Lizbeth Monroy Hernández
Grado de Avance del trabajo: 50% (2015)

Tutorías

1 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura

Nombre del Alumno: Blanco Jimenez Mary Ines

Grado de Avance: 20%

Asesor: Nancy Martín

2 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura

Nombre del Alumno: Castro Contla Jose Luis

Grado de Avance: 20%

Asesor: Nancy Martín

3 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura

Nombre del Alumno: Enriquez Ortiz Karolina

Grado de Avance: 20%

Asesor: Nancy Martín

4 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura

Nombre del Alumno: Franco Alonso Itzel

Grado de Avance: 20%

Asesor: Nancy Martín

5 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: Hernández Ramírez José Francisco
Grado de Avance: 20%
Asesor: Nancy Martín

6 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: Alatríste Vargas Senyaze
Grado de Avance: 20%
Asesor: Patricia Villamil

7 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: Martínez García Alonso
Grado de Avance: 20%
Asesor: Patricia Villamil

8 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: Torres González Esteban Orlando
Grado de Avance: 20%
Asesor: Patricia Villamil

9 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: López García Karina
Grado de Avance: 20%
Asesor: Francisco Tzompantzi

10 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: Lorencés Gutiérrez Valentín
Grado de Avance: 20%
Asesor: Francisco Tzompantzi

11 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: Martínez Díaz Nancy Guadalupe
Grado de Avance: 20%
Asesor: Francisco Tzompantzi

12 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: Morales García Brenda Carolina
Grado de Avance: 20%
Asesor: Francisco Tzompantzi

13 Objetivos del trabajo: Tutoría de Licenciatura
Nombre del Alumno: Pérez Salazar Shai Axel
Grado de Avance: 20%
Asesor: Francisco Tzompantzi

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Electroquímica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 N. Batina

Objetivos del trabajo realizado: Nanobiosensor de estrés

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Postgrado en Ingeniería Biomédica, UAM-I

Nombre del alumno: Paulina Hernández Garcés.

Grado de avance del trabajo: Terminado en diciembre de 2015.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Laura Galicia

Objetivos del trabajo realizado: Determinación de Ácido Úrico en β -ciclodextrina

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Obtención del Grado de Licenciatura. Ingeniería Ambiental de TESOEM (Tecnológico de Estudios Superiores Oriente del estado de México)

Nombre del alumno: Pedro Uriel Sánchez Vences

Grado de avance del trabajo: Tesis presentada el 15 de Septiembre de 2015

2 L. Salgado

Objetivos del trabajo realizado: Proceso de electrocoagulación del líquido residual de la nixtamalización del grano de maíz

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de licenciatura, Ingeniería Ambiental BUAP

Nombre del alumno: Marisol Cano Rodríguez

Grado de avance del trabajo: Concluida, 2015

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Leonardo Salgado

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis, caracterización y evaluación de materiales de electrodo para degradación de materia orgánica.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias. UAM-I

Nombre del alumno: Francisco López Morales

Grado de avance del trabajo: 100% de avance (Defensa de tesis por realizar)

2 Leonardo Salgado

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la influencia de la composición del precursor polimérico sobre las características de películas delgadas de SnO₂-Sb

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto terminal, Licenciatura en Química

Nombre del alumno: Laura Vásquez Gil

Grado de avance del trabajo: 100% (Informe de trabajo por terminar)

3 Nikola Batina

Objetivos del trabajo realizado: Análisis Microtopográfico de la Línea Celular HeLa por Microscopía de Fuerza Atómica

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Biología Experimental, Departamento de Ciencias de la Salud.

Nombre del alumno: Melina Tapia Tapia

Grado de avance del trabajo: En proceso 95%

4 Nikola Batina

Objetivos del trabajo realizado: Visualización de moléculas de origen biológico adsorbidas en superficies metálicas y no metálicas monocristalinas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI), Departamento de Química.

Nombre del alumno: Aristeo Segura Salvador

Grado de avance del trabajo: En proceso 95%

5 Nikola Batina (Coasesoría con el Dr. Pablo Damián Matsumura)

Objetivos del trabajo realizado: Correlación entre la morfología, a nivel nanométrico, de la membrana plasmática de células de cáncer cervical, por microscopia de fuerza atómica, con cambios en la expresión del receptor her-2.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Biología Experimental, Departamento de Ciencias de la Salud.

Nombre del alumno: Melina Tapia Tapia

Grado de avance del trabajo: En proceso 95%

6 Nikola Batina (Coasesoría con la Dra. Anabel Jiménez Anguiano).

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la propagación de estímulos eléctricos en células del sistema nervioso empleando microscopia de fuerza atómica.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Biología Experimental, Departamento de Ciencias de la Salud.

Nombre del alumno: Ma. Cristina Acosta García

Grado de avance del trabajo: En proceso 95%

7 Nikola Batina

Objetivos del trabajo realizado: Caracterización y preparación de películas de polímeros y copolímeros de nanocompuestos.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Departamento de Química

Nombre del alumno: Angélica Avalos Pérez

Grado de avance del trabajo: En proceso 95%

8 Nikola Batina

Objetivos del trabajo realizado: Diseño de un electrodo de registro/estimulación neuronal basado en nanotubos de carbono mediante el modelado por el método del elemento finito.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado de Ingeniería Biomédica.

Nombre del alumno: Israel Morales Reyes.

Grado de avance del trabajo: En proceso, 90%.

9 Nikola Batina y Pablo Matzumura

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de las propiedades biomecánicas, a nivel nanoscópico, de la membrana plasmática de células de carcinoma mamario, en función de la respuesta a tratamientos con nanopartículas de oro.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Biología Experimental

Nombre del alumno: Carlos Lara Cruz.

Grado de avance del trabajo: En proceso, 90%.

10 Nikola Batina

Objetivos del trabajo realizado: Detección en línea de la calidad microbiológica de agua potable.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Biotecnología

Nombre del alumno: Elia Velázquez Mejía

Grado de avance del trabajo: En proceso 65%

11 Anne Claire Texier y Ignacio González Martínez

Objetivos del trabajo realizado: Degradación de 2-clorofenol mediante decoloración electroquímica y un cultivo desnitrificante

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa

Nombre del alumno: Miguel Ángel Arellano González

Grado de avance del trabajo: 95 % de avance

12 Ignacio González Martínez

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la degradación de compuestos de la industria farmacéutica mediante un proceso de tratamiento híbrido de incineración electroquímica y un sistema biológico.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Biotecnología. UAM-Iztapalapa

Nombre del alumno: Celestino Odín Rodríguez Nava

Grado de avance del trabajo: 90 % de avance

13 Ignacio González Martínez

Objetivos del trabajo realizado: Modificación de nanotubos de TiO_2 mediante electrodepositos, para aplicaciones fotoelectroquímicas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias (Química): UAM-Iztapalapa

Nombre del alumno: Juan Edgar Carrera Crespo

Grado de avance del trabajo: 80 % de avance

14 Jorge G. Vázquez Arenas y Ignacio González Martínez

Objetivos del trabajo realizado: Relaciones estructura-reactividad de materiales anódicos en la electro-oxidación de derivados fenólicos presentes en aguas residuales industriales, por generación in situ de radicales hidroxilo.

Nombre del alumno: Raciél López Jaimes

Grado de avance del trabajo: 70 % de avance

15 Viridiana García Meza y Ignacio González Martínez

Objetivos del trabajo realizado: Construcción y caracterización de un sistema bioelectroquímico (BES) que utiliza sustratos inorgánicos y bacterias acidófilas.

Nombre del alumno: Marcela Méndez Tovar.

Grado de avance del trabajo: 10 % de avance

16 Jorge G. Vázquez Arenas y Ignacio González Martínez

Objetivos del trabajo realizado: Ensamble, caracterización y modelación de un capacitor híbrido asimétrico, con ánodo de carbón activado y cátodo de LiFePO_4

Nombre del alumno: Matías Manzano Zavala

Grado de avance del trabajo: 10 % de avance

Asesorías a alumnos que presenten el servicio social

1 Laura Galicia

Objetivos del trabajo realizado: Determinación de Ácido Úrico en α -ciclodextrina

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Ingeniería Ambiental de TESOEM (Tecnológico de Estudios Superiores Oriente del estado de México)

Nombre del alumno Pedro Iván López Picaso

Grado de avance del trabajo: 100% terminado el 27 de enero de 2015.

Tutorías

1 Laura Galicia

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Seguimiento académico de alumno de Posgrado

Nombre del alumno: L. Alzucena Luna Ortega
Grado de avance del trabajo: 15%

2 Laura Galicia

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Seguimiento académico de alumno de Posgrado
Nombre del alumno: Rodríguez Orduño Francisca Y.
Grado de avance del trabajo: 50%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Fisicoquímica de Superficies

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Armando Domínguez Ortiz

Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado

Nombre del alumno: Claudia Aranda de la Teja

Grado de avance del trabajo: 90%

2 Juan Marcos Esparza Schulz

Objetivos del trabajo realizado: Formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies y adsorción física en sólidos mesoporosos estructurados.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado

Nombre del alumno: Laura Munguía Cortés

Grado de avance del trabajo: 86%.

3 Fernando Rojas González Co-asesor: Manuel Aguilar Cornejo

Objetivos del trabajo realizado: Formar especialistas en Ciencias y Tecnología de la Información.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, Doctorado.

Nombre del alumno: Carlos Hiram Moreno Montiel

Grado de avance del trabajo: 66%

4 Armando Domínguez Ortiz Co-asesor: Salomón de Jesús Alas Guardado

Objetivos del trabajo realizado: Formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.

Nombre del alumno: David Ricardo Hidalgo Olguín

Grado de avance del trabajo: 92%

5 Armando Domínguez Ortiz

Objetivos del trabajo realizado: Formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.

Nombre del alumno: Rogelio Ommar Cruz Vázquez

Grado de avance del trabajo: 93%

6 Fernando Rojas González Co-asesora: Graciela Román Alonso

Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, Doctorado.

Nombre del alumno: Jorge Matadamas Hernández

Grado de avance del trabajo: 80%

7 Fernando Rojas González

Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado

Nombre del alumno: Reyna Alferez Cavildo

Grado de avance del trabajo: 65%

8 Juan Marcos Esparza Schulz

Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Fisicoquímica de Superficies

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.

Nombre del alumno: Isaac Jhonathan Pérez Hermosillo
Grado de avance del trabajo: 40%

9 Fernando Rojas González
Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.
Nombre del alumno: Obdulía Medina Juárez
Grado de avance del trabajo: 25%

10 Armando Domínguez Ortiz Co-asesor: Juan Marcos Esparza
Objetivos del trabajo realizado: formar especialistas en Físicoquímica de Superficies
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.
Nombre del alumno: Reyna Ojeda López
Grado de avance del trabajo: 50%

11 Armando Domínguez Ortiz Co-asesor: Ricardo Marcelín
Objetivos del trabajo realizado: Autocatálisis y Sincronía
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química, Doctorado.
Nombre del alumno: Alberto A. Herrera Becerra
Grado de avance del trabajo: 60%

12 Armando Domínguez Ortiz
Objetivos del trabajo realizado: Difusión en cúmulos de percolación 3D.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Jesús Barrera Méndez
Grado de avance del trabajo: 95% (falta presentación)

13 Juan Marcos Esparza
Objetivos del trabajo realizado: Formación de Licenciados en Química
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Yusting Chantal Barrios Colín
Grado de avance del trabajo: 40%

Tutorías

1 Isaac Kornhauser Straus
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Ciencias y Tecnología de la Información. Tutoría académica
Nombre del alumno: Carlos Hiram Moreno Montiel
Grado de avance del trabajo: Noviembre 2011 a la fecha

2 Juan Marcos Esparza Schulz
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. Tutoría académica
Nombre del alumno: María Isabel Hernández Arcos
Grado de avance del trabajo: Septiembre 2013 a la fecha

3 Juan Marcos Esparza Schulz
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. Tutoría académica
Nombre del alumno: Eduardo Francisco Santiago
Grado de avance del trabajo: Septiembre 2013 a la fecha

4 Juan Marcos Esparza Schulz
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. Tutoría académica
Nombre del alumno: Brenda Arely Pérez Barrera

Grado de avance del trabajo: Septiembre 2013 a la fecha

5 Iris Natzielly Serratos Álvarez

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. Tutoría académica

Nombre del alumno: Senyaze Alatrístre Vargas

Grado de avance del trabajo: Becaria PRONABES 13-I

6 Iris Natzielly Serratos Álvarez

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. Tutoría académica

Nombre del alumno: Tania Raquel Lascari Monreal

Grado de avance del trabajo: Becaria PRONABES 13-I

7 Iris Natzielly Serratos Álvarez

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. Tutoría académica

Nombre del alumno: Juan José García Miranda

Grado de avance del trabajo: Becaria PRONABES 13-I

8 Iris Natzielly Serratos Álvarez

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. Tutoría académica

Nombre del alumno: Génesis Karen Herrera Carrillo

Grado de avance del trabajo: Becaria PRONABES 11-P

Asesorías a Alumnos de Servicio Social

1 Iris Natzielly Serratos Álvarez

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Química.

Nombre del alumno: Laura Patricia Castañeda Jiménez

Grado de Avance del alumno: 60%

2 Iris Natzielly Serratos Álvarez

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Química.

Nombre del alumno: Tania Tapia Esquivel

Grado de Avance del alumno: Concluido

3 Iris Natzielly Serratos Álvarez

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Química.

Nombre del alumno: Brenda Anahí Segura Bailón

Grado de Avance del alumno: Concluido

4 Iris Natzielly Serratos Álvarez

Identificación del plan: Licenciatura en Ingeniería Química.

Nombre del alumno: Dulce A. Galicia García

Grado de Avance del alumno: 80%

5 Fernando Rojas González

Identificación del plan: Licenciatura en Química.

Nombre del alumno: Alejandra Mejía Rodríguez

Grado de Avance del alumno: 30%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Físicoquímica Teórica

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

- 1 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico del proceso de oxidación de dihidroxibencenos sustituidos relacionados con el pardeamiento enzimático
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis de Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa.
Nombre del alumno: María Cristina Ortega Moo.
- 2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico de materiales tipo hidrotalcita
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Cristina Cuautli Mejía
- 3 Objetivos del trabajo realizado: Estudio Comparativo de la Reactividad Química Intrínseca de Sitios Catalíticos en Metaloenzimas que contienen Hierro y Manganeso
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Mayra Lozano Espinosa
- 4 Objetivos del trabajo realizado: Síntesis y estudio teórico de polímeros funcionalizados con nitronaftalimidias como dopantes
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: José Alejandro Piedras Pérez (en co-dirección)
- 5 Objetivos del trabajo realizado: Interacciones Intermoleculares en el cristal de L-cystina
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Anaid Gabriela Flores Huerta
- 6 Objetivos del trabajo realizado: Flexibilidad en proteínas
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Ana Beatriz Ramírez Hernández
- 7 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de clatratos por métodos de la Química Cuántica
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Juan Ramón Salazar Cano
- 8 Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la estructura electrónica de moléculas diatómicas confinadas.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Raymundo Hernández Esparza
- 9 Objetivos del trabajo realizado: Efecto del solvente visto como un problema de sistema confinados.
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Mariano Rodríguez Bautista
- 10 Objetivos del trabajo realizado: Alternativas para el cálculo de la dureza local y del kernel de la dureza"
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Carlos Augusto Polanco Ramírez
- 11 Objetivos del trabajo realizado: Título por definir
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.
Nombre del alumno: Luis Antonio Soriano Agueda
- 12 Objetivos del trabajo realizado: Título por definir
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.

Nombre del alumno: Alejandra Monjaraz Rodríguez

Finalizadas en 2015

1 Objetivos del trabajo realizado: Estudio Termodinámico y Cinético de la Síntesis de espiro-[pirrolidinas].
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Tesis Maestría en Ciencias, Departamento de Química, CBI, UAM-I.

Nombre del alumno: Luis Eduardo Zárate Camacho.

2 Objetivos del trabajo realizado: Estudio Teórico de la Reactividad Química del Reactivo de Lawesson frente a una Familia de Oxazonas

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa

Nombre del alumno: Avelino Cortés Santiago

3 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico del imidacloprid y algunos de sus análogos

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM-Iztapalapa

Nombre del alumno: Erwin García Hernández

4 Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico de la formación de fibras tipo amiloide

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias, UAM- Iztapalapa.

Nombre del alumno: Jorge Alberto Nochebuena Hernández

5 Objetivos del trabajo realizado: Visualización Óptima de Campos Escalares y Vectoriales

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM- Iztapalapa

Nombre del alumno: Apolinar Martínez

[Regresar a Asesorías Académicas](#)

[Regresar a Actividad en Extensión](#)

[Regresar a Índice](#)

Área de Química Analítica

Asesorías Académicas de Maestría Concluidas

1 José Luis Córdova Frunz.

Objetivos del trabajo realizado: Trabajo final del grado de maestría.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría ILCE.

Nombre del alumno: José Alonso Flores Gómez.

Grado de avance del trabajo: Trabajo terminado en 2015.

2 Gabriela Roa Morales y María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Elaboración de un sensor electroquímico para cuantificar Pb(II) en agua contaminada, utilizando electrodos de pasta de carbono modificados por pimienta xantatada.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría en Ciencias Ambientales UAEMex..

Nombre del alumno: Efraín Palma Anaya.

Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen de grado en enero de 2015.

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Annia Galano Jiménez.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio Teórico de las Interacciones de Cu(II) con los Péptidos Humanina y β -amiloides: Implicaciones en el Mal de Alzheimer.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Jennifer Laureano Ramírez.

Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación II.

2 Giaan Arturo Álvarez Romero y Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de complejos de inclusión del isoxicam con la 2-hidroxipropil- β -ciclodextrina.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Francisca Yuriko Rodríguez Orduño.

Grado de avance del trabajo: Aprobó Introducción a la Investigación I.

3 María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio electroquímico de la capacidad antioxidante con DPPH y TROLOX.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Gloria Alejandra Méndez Rivera.

Grado de avance del trabajo: 90%.

4 María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la interacción química de la quercetina con el Cu(II).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Juan Carlos Ruiz Pineda.

Grado de avance del trabajo: 90%.

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Contribuciones teóricas al concepto de capacidad buffer.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Trabajo de Investigación I. Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Norma Rodríguez Laguna.

Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen de grado en enero de 2015.

2 María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de complejos de Cu(II) con dopamina.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Brisa Verastegui Omaña.

Grado de avance del trabajo: Concluido. Examen de grado en abril de 2015.

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Análisis de fármacos en aguas municipales por electroforesis capilar.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Alicia Gabriela Vicenteño Vera.

Grado de avance del trabajo: Preparando la presentación de Trabajo de Investigación VI.

2 Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de acidez y complejación de compuestos fenólicos con sustituyentes heterocíclios con propiedades farmacológicas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Introducción a la Investigación II. Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Agustín Ibarra Escutia.

Grado de avance del trabajo: En escritura de artículos y tesis.

3 Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la interacción de iones de elementos metálicos con la mangiferina.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Gabriela Mendoza Sarmiento.

Grado de avance del trabajo: En escritura de artículos y tesis.

4 María Teresa Ramírez Silva y Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio del comportamiento electroquímico de algunos LQM y sus complejos con Cu(II).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Manuel Alejandro Hernández Olivares.

Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación IV.

5 Annia Galano Jiménez y Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Interpretación teórica-experimental de espectros de RMN de complejos de curcumina con Cu(II) y Ni(II).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Julio César Vega Morales.

Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación III.

6 María teresa Ramírez y Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio del comportamiento electroquímico y de fluorescencia de complejos de curcumina con Cu(II) y Zn(II).

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Jorge Martínez Guerra.

Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación II

7 Annia Galano Jiménez.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio Computacional de Equilibrios Químicos en Solución.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Aida Mariana Rebollar Zepeda.
Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación VI.

8 Annia Galano Jiménez.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio teórico de reacciones químicas para la formación de moléculas interestelares.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Aida Victoria Guadalupe Gámez García.

Grado de avance del trabajo: Trabajo de Investigación IV.

9 Annia Galano Jiménez.

Objetivos del trabajo realizado: Implementación de Eyring.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado Institucional de Química Universidad de Guanajuato.

Nombre del alumno: Claudia Zavala Oseguera.

Grado de avance del trabajo: 95%.

10 Annia Galano Jiménez y María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio fisicoquímico de antiinflamatorios no esteroideos y sus complejos supramoleculares

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel I). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Mireya Eugenia Marlene Cid Cerón.

Grado de avance del trabajo: En escritura de tesis.

11 Annia Galano Jiménez y María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Caracterización química de dihidroxiantraquinonas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Alma Karina Rivas Sánchez.

Grado de avance del trabajo: Aprobó Trabajo de Investigación I.

12 Annia Galano Jiménez y María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de la interacción de la quercetina con surfactantes.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Nivel II). DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Julio César Alva Ensástegui.

Grado de avance del trabajo: Aprobó Trabajo de Investigación I.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales en Proceso

1 José Luis Córdova Frunz.

Objetivos del trabajo realizado: Trabajo final.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: IEMS Milpa Alta

Nombre del alumno: José Alonso Flores Gómez.

Grado de avance del trabajo: 90%.

2 Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio de complejos de inclusión del piroxicam con la β -ciclodextrina.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DQ-DCBI. UAM-I.

Nombre del alumno: Miguel Ángel Martínez Cruz.

3 Emma Lilia Ibarra y Alberto Rojas Hernández

Objetivos del trabajo realizado: Estudio quimiométrico de la distribución de grupos ácidos en látex.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. UAM-Iztapalapa.

Nombre del alumno: Aníbal Sánchez Hernández.

Grado de avance del trabajo: Proyecto de Investigación II en Química Analítica.

4 María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado:

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: María Rosa Maya Rangel.

Grado de avance del trabajo: Proyecto de Investigación I en Química Analítica.

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales Concluidos

1 Alberto Rojas Hernández

Objetivos del trabajo realizado: Estudio espectroscópico y de fluorescencia de complejos Al(III)-quercetina-fluoruro..

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Lucero Hernández García.

Grado de avance del trabajo: Trabajo terminado

2 Alberto Rojas Hernández

Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de equilibrio por diferentes métodos.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Linda Alzucena Luna Ortega.

Grado de avance del trabajo: Trabajo terminado

3 José Luis Córdova Frunz, en codirección con profesores de la UNAM y de Italia

Objetivos del trabajo realizado: Produzione Archeologica della Calce in Mesoamerica. 2015..

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. Università della Calabria.

Nombre del alumno: Stefano Sansone.

Grado de avance del trabajo: Trabajo terminado

Asesorías Académicas de Servicio Social Concluidos

1 Alberto Rojas Hernández

Objetivos del trabajo realizado: Determinación de constantes de inclusión de fármacos con ciclodextrinas.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Linda Alzucena Luna Ortega.

Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO

2 Alberto Rojas Hernández.

Objetivos del trabajo realizado: Aplicación de métodos de análisis químico cuantitativo a problemas propuestos por industrias.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Aníbal Sánchez Hernández.

Grado de avance del trabajo: 100%. TERMINADO

Asesorías Académicas de Servicio Social en proceso

1 Alberto Rojas Hernández

Objetivos del trabajo realizado: Apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje en Química.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.

Nombre del alumno: Alan Joshep Chávez Vásquez.

Grado de avance del trabajo: 50%.

2 María Teresa Ramírez Silva.

Objetivos del trabajo realizado: Estudio electroquímico de naproxeno en electrodos de pasta de carbono.

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química. DCBI-UAMI.
Nombre del alumno: Miguel Ángel Martínez Cruz.
Grado de avance del trabajo: 10%.

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Cuántica

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidos

1 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Gabriel Moyocoani Molina Espiritu
Grado de avance del trabajo: Terminado

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Corina Esmeralda López Gil
Grado de avance del trabajo: 95 %

2 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Víctor Yopez Sáñez
Grado de avance del trabajo: 95%

3 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Maestría
Nombre del alumno: Saúl Juan Carlos Salazar Samaniego
Grado de avance del trabajo: 20%

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Alexander Pérez de la Luz
Grado de avance del trabajo: 20%

2 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Frank José Salas
Grado de avance del trabajo: 90 %

3 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Ciencias
Nombre del alumno: Jorge Aguilar Pineda
Grado de avance del trabajo: 90 %

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura
Nombre del alumno: Eduardo Gabriel Guzmán López
Grado de avance del trabajo: 50 %

2 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura
Nombre del alumno: Daniel Alvarado
Grado de avance del trabajo: 50 %

3 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura
Nombre del alumno: Christian Hernández Corzo
Grado de avance del trabajo: 10 %

4 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química
Nombre del alumno: Guzmán Lemus Rosalba
Grado de avance del trabajo: 80%

5 Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Proyecto Terminal
Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química
Nombre del alumno: Dafne Silva Varela
Grado de avance del trabajo: 10%

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Área de Química Inorgánica

Asesorías Académicas de Doctorado Concluidas

1 Miguel Ángel García Sánchez

Objetivos del trabajo realizado: POSGRADO EN QUÍMICA (DOCTORADO), UAM-I.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Doctorado en Química

Nombre del alumno: Rosa Iris, Yahel Quiroz Segoviano

Grado de avance del trabajo: Concluída.

2 Leticia Lomas Romero

Objetivos del trabajo realizado: POSGRADO EN QUÍMICA (MAESTRÍA), UAM-I.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química

Nombre del alumno: Blanca Ivonne Vergara Arenas. GRUPO: CL-01

"Síntesis de derivados [(E)-2-nitroetenil] bencenos en presencia de zirconia sulfatada".

Grado de avance del trabajo: Concluída, diciembre 2015

Asesorías Académicas de Maestría en Proceso

1 Eduardo González Zamora

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de análogos nitrogenados de Lennoxamina por un uso combinado de reacciones de multicomponentes/Diels-Alder.

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Maestría), UAM-I

Nombre del alumno: Jorge Salvador Sánchez Badillo

Grado de avance del trabajo: 90 %

Asesorías Académicas de Doctorado en Proceso

1 Eduardo González Zamora

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis de compuestos heterocíclicos por reacciones de multi-componentes (MCR).

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Posgrado en Química (Doctorado), UAM-I

Nombre del alumno: Oscar Vázquez Vera

Grado de avance del trabajo: 95 %

Asesorías Académicas de Proyectos Terminales

1 Eduardo González Zamora

Objetivos del trabajo realizado: Síntesis total de Plagiochina

Identificación del Plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.

Nombre del alumno:

Grado de avance del trabajo: Concluido

Asesorías Académicas de Servicio Social

1 Leticia Lomas Romero

Objetivos del trabajo: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE AI-MCM-41, Y EVALUACIÓN CATALITICA EN REACCIONES ORGANICAS"

Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Cadena Mejía Diana Paola.
Grado de avance del trabajo: Concluido. FECHA DE TERMINO: 2015/11/09

2 Leticia Lomas Romero
Objetivos del trabajo: Síntesis y Caracterización de Cu/MCM-41 y evaluación catalítica en la reacción de Henry".
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno: Julio Cesar Méndez Medina.
Grado de avance del trabajo: Concluido. FECHA DE TERMINO: 2015/11/10

3 Eduardo González Zamora
Objetivos del trabajo: Síntesis de benzimidazolil-bencen sulfonamidas
Identificación del plan, programa o proyecto al que se integra: Licenciatura en Química.
Nombre del alumno:
Grado de avance del trabajo: Concluido. FECHA DE TERMINO: 2015/01/01.

Tutorías

1 Leticia Lomas Romero
Nombre del alumno: Encino Martinez Edgar (208345309)
Grado de avance del trabajo: Vigente durante el 2015. Licenciatura

2 Leticia Lomas Romero
Nombre del alumno: Vergara Arenas Blanca Ivonne
Grado de avance del trabajo: Vigente durante el 2015. Maestria

3 Leticia Lomas Romero
Nombre del alumno: Claudia Ivette Urquiza Castro
Grado de avance del trabajo: Vigente durante el 2015. Maestria

4 Eduardo González Zamora
Nombre del alumno: Diego Apolinar Ramírez. 208345545
Grado de avance del trabajo: A partir del 7 de Enero 2010. Licenciatura

5 Eduardo González Zamora
Nombre del alumno: Francisco Pichal Cerda
Grado de avance del trabajo: A partir del 26 de Agosto 2013. Posgrado

6 Eduardo González Zamora
Nombre del alumno: Marcela Méndez Tovar
Grado de avance del trabajo: A partir del 12 de Junio 2014-. Posgrado

7 Eduardo González Zamora
Nombre del alumno: Nancy Navarro Ordóñez
Grado de avance del trabajo: A partir del 12 de Junio 2014-. Posgrado

8 Eduardo González Zamora
Nombre del alumno: Jhoana Lizeth González Cansino
Grado de avance del trabajo: A partir del 10 de Noviembre 2014. Posgrado

[Regresar a Asesorías Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Cursos de Actualización Impartidos

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

1 Alexander Katz Y Kauffmann Robert Charles Richard
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. Semana de la Física 2015
Conferencia: Autoensamblaje de copolímeros en bloque: Una frontera de la ciencia de materiales.
Nivel académico al que corresponde el curso: Licenciatura
Fecha: 2015/01/09
Período: Trimestre 15-O

2 Cardoso Martinez Judith Maria De Lourdes
Institución: UAM-I
Conferencia: Propiedades de materiales poliméricos y su interacción con la luz.
Período: 2015

Departamento de Ingeniería Eléctrica

1 Castro Careaga L. F
Institución: Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University. USA
Nombre del curso: Develops and Continuous Delivery. Software Architecture and, Security and Interactive Learning
Duración: 8 horas
Período: Curso inter-trimestral 15O

2 Castro Careaga L. F
Institución: Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University. USA
Nombre del curso: Engineering Run Time Malware Detection.
Duración: 8 horas
Período: Curso inter-trimestral 15O

3 Jalpa Villanueva C
Institución:
Nombre del curso: Taller de Inmersión en Procesos de Construcción de Aprendizaje
Período: 13 al 14 de abril de 2015

4 Martínez Licona F
Institución: Cursos tomados en línea en el Sistema EdCast. The origins of human language Series
Nombre del curso: Birds, Monkeys and Humans

Período: Diciembre 2015

5 Martínez Licona F

Institución: Cursos tomados en línea en el Sistema Udemý.

Nombre del curso: Build web apps in R with Shinny.

Período: Marzo 4 de 2015

6 Martínez Licona F

Institución: Cursos tomados en línea en el Sistema Udemý.

Nombre del curso: How to build a mobile app.

Período: Enero 29 de 2015

7 Martínez Licona F

Institución: Cursos tomados en línea en el Sistema EdCast. The origins of human language Series.

Nombre del curso Primate Origins of Human Language.

Período: Junio de 2015

8 Ortiz Pedroza M. R

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Nombre del curso: Taller de Inmersión en Procesos de Construcción de Aprendizaje

Duración: 18 horas

Período: Abril 2015

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

1 González García, F

Institución: División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Iztapalapa

Nombre del curso: Refinamiento de Rietveld

Nivel académico al que corresponde el curso: Posgrado en Química

Duración: 15 h

Período: 9 al 11 de septiembre de 2015.

2 Romero Paredes, H.

Institución:

Nombre del curso: Taller de inmersión en Procesos de Construcción de Aprendizaje

Nivel académico al que corresponde el curso:

Duración:

Período: 2015.

3 Vázquez Rodríguez, R.

Institución: IAEA-ININ. México

Nombre del curso: Education and training seminar on fast reactors

Nivel académico al que corresponde el curso:

Duración:

Período: 2015/07/03

Departamento de Matemáticas

No reporta

Departamento de Química

1 Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño.
Nombre del curso: Cinemática de cuerpo rígido.
Lugar: FES-Cuautitlán/UNAM.
Fecha: 1 al 5 de agosto de 2015.

2 Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño.
Nombre del curso: Fundamentals of NMR spectroscopy.
Lugar: UAM-Iztapalapa.
Fecha: 12 al 16 de octubre de 2015

[.Regresar a Cursos de Actualización Impartidos](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Eventos Organizados

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

[Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte de la Materia](#)

[Área de Física de Líquidos](#)

[Área de Física de Sistemas Complejos](#)

[Área de Gravitación y Cosmología](#)

[Área de Mecánica Estadística](#)

Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte de la Materia

1 Juan Azorín Nieto

XV International Symposium on Solid State Dosimetry SIMPOSIO

Fecha De Inicio: 2015/09/26. Fecha De Término: 2015/09/30

2 Rebeca Sosa Fonseca

26ª Olimpiada Metropolitana de Física,

SMF, UAMI, Mayo-Septiembre 2015.

3 Rebeca Sosa Fonseca

8º Concurso Universitario de Física, Depto. de Física,

Junio 18, 2015.

4 Rebeca Sosa Fonseca

10º Concurso Metropolitano de Talentos en Física,

SMF - UAM-Iztapalapa, 25 de Abril, 2015.

5 Emmanuel Haro Poniatowski

Cleo 2015 Light Matter Interactions And Materials Processing Coloquio.

Fecha De Inicio: 2015/05/10. Fecha De Término: 2015/05/15

6 Emmanuel Haro Poniatowski

XIII International Conference On Laser Ablation, August 31th-September 4th, 2015 Cairns Australia

Fecha De Inicio:2015/08/31. Fecha De Termino:2015/09/04.

7 Emmanuel Haro Poniatowski

VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum

Fecha De Inicio: 2015/09/21. Fecha De Termino: 2015/09/25.

Área de Física de Líquidos

1 Díaz Leyva Pedro
Organización del Seminario del Departamento de Física
Fecha: 2015/01/01 a 2015/12/31

2 Olivares Pílon Horacio
Organización del Seminario del Área de Física de Líquidos
Fecha: 2015/01/01 a 2015/12/31

Área de Física de Sistemas Complejo

1 Sandoval Espinoza Mario
Carrera de Física de 2 y 5 km y 100 mts
Seminario del Área de Física de Sistemas Complejos.

Área de Gravitación y Cosmología

1 A. Macias Alvarez,
Sesión paralela: Scalar Fields in Cosmology. MGXIV SIMPOSIO
Fecha: 13/07/2015

2 A. Macias Alvarez,
1st Sandoval Vallarta Caribbean Meeting on Relativistic Astrophysics
Fecha: 30/11/2015 al 04/12/2015

3 H. A. Morales Técotl,
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2015, Instituto Carlos Graef
Fecha: Fecha: 23/05/2015 al 11/07/2015

4 H. A. Morales Técotl,
XXIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática
Fecha: 09/04/2015 al 10/04/2015

5 R. Linares,
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencia 2015, Instituto Carlos Graef
Fecha: 23/05/2015 al 11/07/2015

6 R. Linares
XXIII Reunión Anual de la División de Gravitación y Física Matemática
Fecha: 09/04/2015 al 10/04/2015

Área de Mecánica Estadística

1 Perez Guerrero Noyola Armando Cuauhtemoc
Septima Feria de la Ciencia

16/11/2015 al 19/11/2015

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

[Área de Optimización e Inteligencia Artificial](#)

[Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas](#)

[Área de Redes y Telecomunicaciones](#)

Área de Optimización e Inteligencia Artificial

1 Alma Edith Martínez Licona
XIX Semana de Ingeniería Eléctrica.
Fecha: 21-25 de septiembre de 2015.

Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

1 Alfonso Martínez Martínez
Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2015,
2015/04/27-2015/04/29

2 Verónica Medina Bañuelos
Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina.
2015/09/04

Área de Redes y Telecomunicaciones

1 R. Carolina Medina Ramírez y Ricardo Marcelín Jiménez.
SW-LOD 2015, 3rd Workshop on Semantic Web and Linked Open Data. Workshop organizado en el marco del
ENC 2015.. Sitio: <http://ciep.ing.uaslp.mx/sw-lod/>.
Octubre 5-7, 2015. Ensenada Baja California, México

2 Lopez Guerrero Miguel.
The 13th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac 2015)
November 2-6, Cancun, Mexico.

3 Reyna Carolina Medina Ramírez, López Guerrero Miguel
ACM MSWiM 2015 (The 18th ACM International Conference on Modeling, Analysis
and Simulation of Wireless and Mobile Systems).
November 2-6, Cancun, Mexico.

4 Enrique Rodriguez de la Colina
ACM MSWiM 2015 (The 18th ACM International Conference on Modeling, Analysis
and Simulation of Wireless and Mobile Systems).
November 2-6, Cancun, Mexico

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

[Área de Ingeniería Química](#)

[Área de Ingeniería en Recursos Energéticos](#)

[Grupo de Ingeniería Hidrológica](#)

Área de Ingeniería Química

Área de Ingeniería en Recursos Energéticos

Grupo de Ingeniería Hidrológica

1 Semana de la Ingeniería Hidrológica

Nombre del expositor: Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Objetivos del trabajo: Taller "Sistemas de Información Geográfica en Hidrología", impartido por el INEGI durante el desarrollo de la Semana de la Ingeniería Hidrológica 2015, con una duración de 20 horas.

Grado de avance: Septiembre 21-25, 2015.

Nombre del profesor: Claudia Rojas Serna

Objetivos del trabajo: Taller "Introducción a ArcGis", con aplicaciones a la Hidrología, con una duración de 20 horas, impartida en la UAM-I.

Grado de avance: Septiembre 21-25, 2015

Nombre del expositor: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Objetivos del trabajo: Taller "Estimación de daños urbanos en zonas afectadas por inundaciones" con una duración de 20 horas, impartida en la UAM-I.

Grado de avance: Septiembre 21-24, 2015

Nombre del expositor: Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Objetivos del trabajo: Conferencia Magistral "Atlas nacional de riesgos por inundación", impartida en la UAM-I.

Grado de avance: Septiembre 21, 2015

Nombre del expositor: Nikte N. Ocampo Guerrero

Objetivos del trabajo: Conferencia Magistral "El laboratorio de hidráulica en la formación del Ingeniero Hidrólogo", impartida en la UAM-I.

Grado de avance: Septiembre 25, 2015

Nombre expositores: Alumnos Licenciatura Ingeniería Hidrológica

Objetivos del trabajo: Exposición y concurso de Poster con la temática "Fenómenos hidrometeorológicos"

Grado de avance: Septiembre 21-25, 2015

2 Ciclo de Conferencias de Ingeniería Hidrológica 2015

Nombre del expositor: Ing. Julio Sergio Acosta Rodríguez, Conagua
Conferencia: "Pequeñas centrales hidroeléctricas".
Fecha: Junio 16, 2015

Nombre del expositor: Dr. Héctor Santiago Vélez Muñoz, UAM-I
Conferencia: "Precisiones sobre el fenómeno de mar de fondo"
Fecha: Junio 23, 2015

Nombre del expositor: Ing. Alejandro Cadena Díaz
Conferencia: "Tratamiento de aguas residuales por lodos activados"
Fecha: Junio 30, 2015

Nombre del expositor: Tecnólogo Francisco Javier Escárcega Lara
Conferencia: "Necesidades del recurso hídrico en Chetumal, Q. Roo"
Fecha: Octubre 14, 2015

Nombre del expositor: Ing. Jaime Alejandro Romano, SMN Conferencia: "Análisis y alertamiento de fenómenos meteorológicos e hidrológicos"
Fecha: Noviembre 26, 2015

Nombre del expositor: Dr. Jaime Antonio Abundis Canales, INAH Conferencia: "El agua en Coyoacán. Lagunas, ríos, manantiales e infraestructura laboral durante el Virreinato"
Fecha: Diciembre 1, 2015

Nombre del expositor: Claudia Rojas Serna
Taller básico de SWMM. Semana de la Ingeniería Hidrológica. Depto. IPH.
Fecha: 8-12/09/ 2014

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

[Área de Álgebra](#)

[Área de Análisis](#)

[Área de Análisis Aplicado](#)

[Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática](#)

[Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría](#)

Área de Álgebra

- 1 11o Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas
- 2 Instituto Carlos Graef. Jóvenes hacia las ciencias y la ingeniería.
- 3 "Presentación de Libros en el XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana".
- 4 Third Topological Algebras Day (Internacional).
- 5 Seminario de Criptografía.
- 6 Seminario de Teoría de Códigos.
- 7 Seminario de Teoría de Números.
- 8 Seminario de Anillos, Módulos y Prerradicales.

Área de Análisis

Dentro de la Línea de Investigación "Estructura de Álgebras Topológicas" se llevan a cabo tres seminarios:

1. Seminario de Análisis Funcional
2. Seminario de Álgebras Espectrales.
3. Seminario de Álgebras Topológicas.

Dentro de la línea de investigación " Semigrupos cuánticos de Markov en Análisis, Probabilidad y Física" se lleva a cabo el:

4. Seminario de Probabilidad Cuántica

Dentro de la línea de "Análisis diferencial" se lleva a cabo el:

5. Seminario: Análisis Diferencial y Análisis Estocástico.

Dentro de la línea de "Métodos de análisis en ecuaciones diferenciales parciales", el:

6. Seminario: Peculiaridades de las integrales de Lebesgue, Riemann-Stieljes y Henstock-Kurzweil y Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Generalizadas.

Área de Análisis Aplicado

1 Eduardo Rivera Campo
XXX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las gráficas, combinatoria y sus aplicaciones,
Marzo de 2015, Oaxaca, Oax,
Miembro del Comité Directivo.

2 Eduardo Rivera Campo
XVI Spanish meeting on computational geometry,
junio 2015, Universitat Politècnica de Catalunya, miembro del Comité de Programa.

Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

1 Coordina María Luisa Sandoval, Joaquín Delgado y Raúl Montes de Oca, participa toda el área.
Seminario de matemáticas aplicadas y computacionales
Noviembre de 2002 hasta la fecha

2 Toda el Área
XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico, en las instalaciones de la UAM-I.
del 6 al 11 de septiembre de 2015

3 Mario Medina y Patricia Saavedra.
III Jornadas de posgrado e investigación,
17 y 18 de Septiembre de 2015

4 Mario G. Mediana
XXII Semana de las matemáticas. Departamento de Matemáticas, UAM-I
26 al 30 de Mayo 2014

Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

1 Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría.
Salón de Seminarios del Departamento de Matemáticas (AT-318). UAM-I.
Jueves de los trimestres 15-I, 15-P y 154-O.

2 Luis Alberto Cisneros Ake
Dispersión lateral débil en medios no lineales
Departamento de Matemáticas, ESFM-IPN
12 de Febrero del 2015

3 Ernesto Pérez Chavela
Cambios de estabilidad en un problema de Sitnikov generalizado
Departamento de Matemáticas, UAMI
19 de Febrero del 2015

4 Jesús Adrián Espinola Rocha
Superficies de Riemann asociadas a la ecuación no lineal de Schrödinger
Departamento de Ciencias Básicas, UAMA

26 de Febrero del 2015

5 David José Fernández Cabrera
Mecánica cuántica supersimétrica y ecuaciones de Painlevé
Departamento de Física, Cinvestav
05 de Marzo del 2015

6 Luis García Naranjo
Clasificación y estabilidad de equilibrios relativos para el problema de dos cuerpos en el espacio hiperbólico de dimensión 2
Departamento de Matemáticas y Mecánica, IIMAS-UNAM
12 de Marzo del 2015

7 Jaime Burgos García
El problema de Hill en un problema de cuatro cuerpos
Departamento de Matemáticas, UAMI
19 de Marzo del 2015

8 Guillermo Fernández Anaya
Algunos aspectos de la teoría de estabilidad y pasividad en sistemas de orden distribuido fraccional
Departamento de Física y Matemáticas, Universidad Iberoamericana
26 de Marzo del 2015

9 Carlos García Azpeitia
Construcción de ondas estacionarias cercanas a una configuración central para el problema de n filamentos de vorticidad
Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias-UNAM
14 de Mayo del 2015

10 Eduardo Piña Garza
Dibujando la dinámica del cuerpo rígido asimétrico sin torcas según Jacobi
Departamento de Física, UAMI
21 de Mayo del 2015

11 Antonio García
Tres conjeturas sobre billares
Departamento de Matemáticas, UAMI
28 de Mayo del 2015

12 Encarnación Salinas Hernández
El método de separación de variables en la ecuación diferencial no lineal de Abel de Primer Tipo
Escuela Superior de Cómputo, IPN
04 de Junio del 2015

13 Jorge Rivera Noriega
Análisis armónico en algunos problemas asociados a la ecuación de calor
Facultad de Ciencias, UAEM
11 de Junio del 2015

14 Julio Solís Daun
Caos, disipatividad y control geométrico-diferencial
Departamento de Matemáticas, UAMI
18 de Junio del 2015

- 15 Luis Aguirre Castillo
 Problemas restringidos de N cuerpos Dra. Martha Álvarez Ramírez Departamento de Matemáticas, UAMI
 25 de Junio del 2015
 Atractores en sistemas generales de evolución
 Departamento de Matemáticas, UAMI
 2 de Julio del 2015
- 16 Joaquín Escalona
 Aventuras entre la Periodicidad, el Caos y la Sincronización
 Departamento de Física, Centro de Investigación en Ciencia-UAEM
 9 de Julio del 2015
- 17 J. Guadalupe Reyes Victoria
 Sobre ciertas soluciones de tipo Mobius para el problema de n -cuerpos en un espacio de formas positivo de dimensión dos
 Departamento de Matemáticas, UAMI
 24 de Septiembre del 2015
- 18 Renato Calleja
 Dinámica de una ecuación diferencial con dos retrasos dependientes del estado
 Departamento de Matemáticas y Mecánica, IIMAS-UNAM
 1 de Octubre del 2015
- 19 Jaime Navarro
 Introducción de la Transformada Wavelet Continua
 Departamento de Ciencias Básicas, UAMA
 15 de Octubre del 2015
- 20 Baltazar Aguirre Hernández
 Combinaciones Convexas de Polinomios Schur
 Departamento de Matemáticas, UAMI
 5 de Noviembre del 2015
- 21 Luis Franco
 Intercambios en la estabilidad en el problema curvado de Sitnikov
 Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAMC
 12 de Noviembre del 2015
- 22 Oswaldo González-Gaxiola
 Solución de algunas ecuaciones diferenciales no-lineales a través de ADM
 Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAMC
 19 de Noviembre del 2015
- 23 Evento: Días Dinámicos en Cuernavaca
 Fecha de realización: 13 y 14 de Noviembre de 2015.

Programa

Viernes 13 de Noviembre de 2015 Jueves 14 de Noviembre de 2015

10:00	Registro en el Hotel	10:00-10:45	Martha Álvarez
11:00-11:45	Antonio García	10:45-11:30	Jorge Martínez Valdez
11:45-12:30	Abimael Bengochea	11:30-12:15	Baltazar Aguirre
12:30-13:15	Luis Aguirre	12:15-13:00	Julio Solís
13:15-14:00	Guadalupe Reyes		

14:00-16:00	Comida		
16:00-16:45	Martín Celli		
16:45-17:30	Josué Meléndez		

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

[Área de Biofísicoquímica](#)

[Área de Catálisis](#)

[Área de Físicoquímica de Superficies](#)

[Área de Físicoquímica Teórica](#)

[Área de Química Cuántica](#)

[Área de Química Inorgánica](#)

Área de Biofísicoquímica

1 Iraís Vera R.
Seminario del Área de Biofísicoquímica
Periodicidad quincenal

Área de Catálisis

1 Nancy Martín
XIV Congreso Mexicano y V Congreso Internacional de Catálisis (ACAT A.C.)
Lugar: Valle de Bravo, Edo. México.
Fecha: Abril 19-24 2015

Área de Físicoquímica de Superficies

1 Cuerpo Académico Físicoquímica de Superficies UAM-I-CA-31
Tercer Coloquio Sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras. Facultad de Química de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Redes Temáticas PROMEP (UAMI, UAEM y CIEMAD)
1-3 de Diciembre 2014

Área de Físicoquímica Teórica

1 Cuerpo Académico Físicoquímica de Superficies UAM-I-CA-31"
Cuarto Coloquio Sobre Diseño y Textura de Nanoestructuras.
Lugar: Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, Oax. México
Fecha: 8-11 noviembre de 2015
Redes Temáticas PRODEP (UAMI, UAEM IPN, U de G)

Área de Química Cuántica

1 5° Taller de Dinámica Molecular
Lugar: Instituto Ciencias Físicas de la UNAM, Cuernavaca Morelos
Fecha: 27 al 31 de Julio 2015

2 Interactive Courses and 7 th Meeting on Molecular Simulations
Lugar: N H Hotel, Centro, Ciudad de México
Fecha: Del 7 al 9 de Diciembre del 2015

Área de Química Inorgánica

1 Eduardo González Zamora
II Simposio de Resonancia Magnética Nuclear del Posgrado en Química, Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa. México, DF. Miembro del comité Organizador
26-29 enero 2015

2 Eduardo González Zamora.
Nombre del evento: XLX Congreso Mexicano de Química, SQM.
Lugar: Queretaro, México.
Fecha: 7-10 octubre 2015.

3 Miguel Ángel García Sánchez
Cuarto Coloquio de diseño y textura de nanoestructuras.
Lugar: México.
Fecha: 8-11 de noviembre del 2015.

[Regresar a Eventos Organizados](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Comisiones Académicas, Comités, Arbitrajes, etc.

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

Participación en Comisiones Académicas

- 1 Dra. Rebeca Sosa Fonseca
Delegada por la Sociedad Mexicana de Física de la Olimpiada Metropolitana de Física
Organizadora de la XXVI Olimpiada Metropolitana de Física y del 10° Concurso Metropolitano de Talentos en Física, 2015
2 hrs a la semana
Vigente

- 2 Dra. Silvia S. Hidalgo Tobon
Especialización de Física Médica
Asesor
3 hrs. a la semana
Estado actual: Convenios de Colaboración entre UAMI e Instituto Nacional de Neurología, el Instituto Nacional de Cancerología, actualmente están en la oficina de abogados de ambas instituciones.
Vigente

- 3 Dr. Gerardo Muñoz Hernández
Representante académico ante órganos colegiados:
Órgano colegiado: Consejo Divisional de CBI
Estado actual: Terminación en el trimestre 15I

- 4 Dr. Eleuterio Castaño Tostado
Representante De Los Profesores Del Departamento De Fisica, Consejo Académico, UAM-Iztapalapa.
DEL 2015/04/01 A 2015/12/31.

- 5 Dr. Emmanuel Haro Poniatowski
Representante De Los Profesores Del Departamento De Fisica, Consejo Académico, UAM-Iztapalapa.
DEL 2013/03/01 A 2015/03/01

- 6 Dr. Moisés Martínez Mares

Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Física
Cargo desempeñado Miembro de la comisión durante 2015
Tiempo de dedicación: En promedio dos horas a la semana
Estado actual: Terminado

- 7 Dr. Moisés Martínez Mares

Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Básicas
Cargo desempeñado Miembro titular electo durante 2015
Tiempo de dedicación: En promedio tres horas a la semana
Estado actual: Terminado

8 Dr. Moisés Martínez Mares
Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el de Áreas de Ciencias Básicas
Cargo desempeñado Miembro titular electo
Tiempo de dedicación: Ocho horas a la semana
Estado actual: En proceso a partir de noviembre 2015

9 Ayala Velázquez Dolores
Identificación de la comisión y su función: Comité Científico de la Escuela de Verano 2014-2015: Fundamentos Epistemológicos para una Cultura de la Fraternidad, Centro Universitario Sophia, O´Higgins, Buenos Aires, Argentina.
Cargo desempeñado: Miembro del Comité y del Cuerpo Académico (desde 2013) de la Escuela de Verano, que inició en diciembre de 2013.
Tiempo de dedicación: 90h del 5 al 11 de enero, 25h en marzo, y 15h el resto del año.
Fecha: Activo

10 Cruz Jiménez Salvador
Identificación de la comisión y su función: Premio México 2015 de Ciencia y Tecnología
Cargo desempeñado: Jurado
Tiempo de dedicación: 7 días
Fecha: Terminado

11 Díaz Leyva Pedro
Identificación de la comisión y su función: Red Temática de la Materia Condensada Blanda
Cargo desempeñado: Coordinador de Vinculación con la Industria
Tiempo de dedicación: 3 horas a la semana
Fecha: Activo

12 Estrada Alexanders Andrés
Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Física; seguimiento a la Licenciatura en Física
Cargo desempeñado: Coordinador
Tiempo de dedicación: 1 hora a la semana
Estado actual: vigente

13 Moreno Razo José Antonio
Identificación de la comisión y su función: Academia de Física
Cargo desempeñado: Comité
Tiempo de dedicación:
Estado actual: Activo

14 Moreno Razo José Antonio
Identificación de la comisión y su función: Red Temática de la Materia Condensada Blanda
Cargo desempeñado: Coordinador de Movilidad
Tiempo de dedicación: 3 horas a la semana
Fecha: Activo

15 Jimenez Aquino José Inés
Descripción De La Actividad: Miembro De La Comisión Del Posgrado En Física.
Fecha: 2015/01/01 A 2015/12/31

- 16 Jimenez Aquino José Inés
Descripción De La Actividad: Suplente Representante Propietario Ante Consejo Académico.
Fecha: 2015/04/10 A 2015/04/10.
- 17 Velasco Belmont Rosa María
Descripción De La Actividad: Comisión De Estancias Sabáticas, CONACYT.....
- 18 A. Macías Alvarez,
Cargo desempeñado: Miembro del Comité del Boletín de la Sociedad Mexicana de Física
Tiempo de dedicación: el tiempo requerido
Fecha: 01/01/2015 – 31/12/2015
- 19 E. Mielke,
Identificación de la comisión y su función: Comité UEA de Matemáticas de la etapa de Formación Profesional.
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2 hrs. a la semana
Fecha: En funciones
- 20 M. A. Maceda Santamaria,
Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Física.
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 7-8 sesiones/trimestre
Fecha: En funciones
- 21 L. O. Pimentel Rico,
Identificación de la comisión y su función: Comité de la Licenciatura en Física
Cargo desempeñado: Miembro del Comité
Tiempo de dedicación: 2 hrs. semanal
Fecha: En funciones
- 22 R. Linares Romero,
Identificación de la comisión y su función: Miembro de la Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física.
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 8 hrs. semanales durante tres meses
Fecha: 01/01/2015 – 31/12/2015
- 23 R. Linares Romero,
Identificación de la comisión y su función: Miembro del Comité del Posgrado en Física.
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 1 hr. semanal
Fecha: 13/05/2015 – 31/12/2015
- 24 L Jiménez
Descripción De La Actividad: Miembro De La Academia De Mecánica Y Medios Continuos.
Tiempo De Dedicación: 6 Hrs. Al Trimestre
Actividad Realizada De 2009/01/01 A 2015/12/31
- 25 E. Piña-Garza
Descripción De La Actividad: Dictaminador De Área I Del Sni. Tiempo De Dedicación: 1 Día A La Semana.
Actividad Realizada De 2014/01/01 A 2015/12/31. 19 Sesiones Plenarias, Con Más De 1,100 evaluados
- 26 Núñez Peralta Marco Antonio,
Identificación de la comisión y su función: Comisión Departamental "Métodos Matemáticos de la Física", Depto. de Física

Cargo desempeñado: Miembro del comité
Tiempo de dedicación: 1 hora por semana
Fecha: En funciones

27 Núñez Peralta Marco Antonio,
Identificación de la comisión y su función: Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas". Cargo desempeñado: Miembro del comité inter divisional para la creación
Tiempo de dedicación: tiempo completo por 5 meses
Fecha: En funciones

28 Perez Guerrero Noyola Armando Cuauhtemoc,
Identificación de la comisión y su función: Elaboración del Plan de nueva "Licenciatura en Ciencias Atmosféricas".
Cargo desempeñado: Miembro del comité inter divisional para la creación
Tiempo de dedicación: 3 horas por semana
Fecha: En funciones

29 Cardoso Martinez Judith Maria De Lourdes
Asesoría De Proyectos De Investigación Actividad Realizada En 2015. Descripción De La Actividad:
Estancia De Investigación De La Alumna Adriana Tilayatzí Muñoz.

Arbitrajes

1-144 Las Áreas reportan 140 arbitrajes de Artículos, 3 de Libros y 1 de Proyecto.

Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado

Yépez Martínez Miztli Yolotzin

1 Miembro del Jurado:
Alumno: Grecia Guíjarro Gámez.
Tesis: Gases de Bose en Cables Multifilamentos.
Fecha: 21 de enero de 2016.
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales.
México D. F.,

2 Miembro del Jurado: Vocal
Alumno: Filiberto Ramírez Ramírez.
Tesis: Estudio experimental de ondas elásticas dentro del plano en sistemas periódicos bidimensionales.
Fecha: 13 de marzo de 2015.

Michel Picquart

3 Participación Como Jurado En Examen Profesional O De Grado
Alumno O Sustentante: Nahúm Méndez Alba. Institución: UAM Iztapalapa.
Posgrado. Actividad Realizada En: 2015 .

Moisés Martínez Mares

4 Participación Como Jurado En Examen Profesional O De Grado
Alumno O Sustentante: Manuel De La Cruz López. Institución: Universidad Autónoma

Metropolitana, Iztapalapa.
Actividad Realizada En: 2015.

Rebeca Sosa Fonseca

5 Jurado de examen de grado de Maestría en Ciencias (Física)
Fís. Marisol Gómez Miranda, presentada en la UAM-IZTAPALAPA,
17 de Julio de 2015.

6 Jurado de examen de grado de Doctorado en Ciencias (Química)
M. En C. Rosa Iris Yahel Quiroz Segoviano, presentada en la UAM-IZTAPALAPA
7 de Diciembre de 2015.

7 Jurado Calificador de la XXVI Olimpiada Nacional de Física.
08-12 Noviembre, 2015.
Culiacán, Sinaloa. Asignada por la Sociedad Mexicana de Física.

Silvia S. Hidalgo Tobon

8 Asesoría de Proyecto: Análisis por Wavelets en datos de niños con déficit de atención
BUAP

9 Asesoría de Proyecto: Efectos de un entrenamiento musical sobre
tractos y núcleos encefálicos de niños ciegos, UNAM

Participación en Comités Editoriales

1 De la Selva Monroy Sara María Teresa
Casa del Tiempo. DE 01/01/2015 A 31/12/2015

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Participación en Comisiones Académicas

Comisión del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

- 1 César Jalpa Villanueva
- 2 Enrique Rodríguez de la Colina
- 3 Graciela Román Alonso
- 4 Humberto Cervantes Maceda (Coordinador)
- 5 Pedro Lara Velázquez. 01/07/2014 a la fecha.

Comisión del Posgrado en Ingeniería Biomédica

- 6 Miguel Ángel Peña castillo (Coordinador)
- 7 Emilio Sacristán Rock
- 8 Joaquín Azpiroz Leehan
- 9 Juan Carlos Echeverría A.

Comité de la Licenciatura en Computación

- 10 Alma Edith Martínez Licona
- 11 Eduardo Rodríguez Flores.
- 12 Luis Fernando Castro Careaga.
- 13 Miguel Alfonso Castro García
- 14 Omar Lucio Cabrera Jiménez (coordinador)

Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

- 15 César Jalpa Villanueva
- 16 Michael Pascoe Chalke (Coordinador)
- 17 Alejandro Guzmán de León
- 18 Reyna Carolina Medina Ramírez
- 19 Miguel Ángel Ruíz Sánchez
- 20 Fausto Casco Sánchez

Comité de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

- 21 Alejandro Guzmán de León
- 22 Jacqueline Vidal Rosado
- 23 Jesús Alfonso Martínez Ortiz
- 24 Miguel Ángel Peña Castillo
- 25 Norma Castañeda Villa
- 26 Oscar Yáñez Suárez (Coordinador)

Otras comisiones

- 27 Azpiroz Leehan J.
Comisión Divisional de Seguimiento del CI3M. Cargo desempeñado: Miembro
- 28 Castellanos Ábrego P.
Modificación del plan de Licenciatura en Ingeniería Biomédica (UAMI), Circuitos Eléctricos I, 2014.
- 29 Guzmán de León A. A
sesor en la Academia de Circuitos y Electrónica.
- 30 Guzmán de León A.
Asesor en la Academia de Señales y Sistemas.
- 31 Guzmán de León A.
Asesor en la Academia de Ingeniería Aplicada a la Medición en Medicina y Fisiología.
- 32 Hernández Matos E. L.
Evaluador de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero. Jurado en el proceso de selección de otorgamiento de becas a la República Federal de Alemania (Convocatoria DAAD-CONACYT 2015).
- 33 Jalpa Villanueva C.
Identificación de la comisión y su función: Academia de Circuitos Eléctricos. Cargo desempeñado Miembro.
- 34 Jalpa Villanueva C.
Identificación de la comisión y su función: Academia de Redes.
- 35 Jiménez González A.
Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área 7. Ingeniería e industria, con el registro número RCEA -07 -24574 -2012. Proyecto: Detect baby position: dispositivo electrónico que se monta en la ropa de un bebé, niño pequeño o enfermo que realiza el monitoreo de su posición y signos vitales en tiempo real a través de internet.
- 36 López Guerrero M. A
sesor de la Comisión Dictaminadora de Ingeniería en el concurso de oposición de Sandra Lirio Castellanos López.
- 37 López Guerrero M.
Evaluación de programas del PNPC. Programa Nacional de Posgrados de Calidad (CONACyT). Actividad realizada el 31 de agosto de 2015.
- 38 López Guerrero M.
Miembro de la Comisión para la creación del plan de estudios de la carrera de Computación y Telecomunicaciones. UAM-Lerma.
- 39 López Guerrero M.
Miembro de la Comisión para la creación del plan de estudios de la carrera de Mecatrónica. UAM-Lerma.
- 40 López Guerrero M.
Miembro del Comité evaluador de solicitudes del programa PRODEP. Subsecretaría de Educación Superior (SEP). Actividad realizada el 13 de mayo de 2015.
- 41 López Guerrero M.
Participación en mesa de trabajo del taller academia-gobierno-empresa-sociedad (AGES 2015). Actividad realizada del 2015/04/05 al 2015/04/07. Organizado por el corporativo STR y la Universidad de Colima.

- 42 Martínez Licon F.
Identificación de la comisión y su función: Comisión de Ética del C13M, revisión de protocolos de investigación que involucran el uso de seres vivos. Cargo desempeñado: Coordinadora. Tiempo de dedicación: 3 horas/semana. Estado actual: Vigente.
- 43 Miguel López Guerrero
Miembro del Jurado Calificador Diploma a la Investigación 2015. Designado por el Consejo Académico de la UAM-Iztapalapa.
- 44 Ortiz Pedroza M. del R.
Comisión de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Biomédica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Identificación de la comisión y su función: Coadyuvar con el coordinador de los Laboratorios en la organización de las tareas de estos. Cargo desempeñado: Miembro. Tiempo de dedicación: 1 hora quincenal. Estado actual: Vigente
- 45 Peña Castillo M. A.
Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área 7. Ingeniería e industria, con el registro número RCEA -07 -24574 -2012.
- 46 Prieto Guerrero A.
Evaluador de las becas CONACyT-Gobierno Francés 2015.
- 47 Prieto Guerrero A.
Miembro de la Comisión para la creación del plan de estudios de la carrera de Computación y Telecomunicaciones. UAM-Lerma. 17 de julio de 2014, término: 30 de noviembre de 2015.
- 48 Rodríguez de la Colina E.
Colaboración académica con la Policía Federal División Científica. Cargo desempeñado: Miembro. Tiempo de dedicación: 1 hr. a la semana. Estado actual: Colaboración artículos. En proceso firma de convenio.
- 49 Rodríguez de la Colina E.
Coordinación de la Gestión Universitaria. Actividad realizada de 2013/01/01 A 2016/01/01. Cargo desempeñado: Responsable de proyecto. Tiempo de dedicación: 1 hr. a la semana. Estado actual: Colaboración y vinculación UAM con Universidad Distrital Colombia. Intercambio de profesores y publicaciones conjuntas. Exámenes y evaluación de proyectos con la Universidad Distrital de Bogotá.
- 50 Rodríguez de la Colina E.
Identificación de la comisión y su función: Colaboración y vinculación UAM (Área de Redes y Telecomunicaciones) con la Agencia Espacial Mexicana (AEM).
- 51 Rodríguez de la Colina E.
Programa Transdisciplinario de Estudios y Desarrollos Aeroespaciales de la UAM (PROTEDA-UAM). Cargo desempeñado: Coordinador del Área de Redes y Telecomunicaciones. Tiempo de dedicación: 1 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.
- 52 Rodríguez de la Colina E.
TVNichos. Cargo desempeñado: Responsable de proyecto Tiempo de dedicación: 1 hr. a la semana. Estado actual: Integración de proyectos específico de colaboración. En proceso de firma convenio general de colaboración.
- 53 Sacristán Rock E.
Subcomisión de tecnología, SIN.
- 54 Sacristán Rock E.

Comisión Divisional de Seguimiento del C13M (UAMI).

55 Suárez Fernández A.

Análisis de la propuesta de creación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones de la Unidad Lerma para su posible aprobación por el Colegio Académico. Cargo desempeñado: Asesor Experto. Tiempo de dedicación: 3 reuniones durante el trimestre 15-O. Estado actual: vigente.

56 Valdés Cristerna R.

Miembro del Comité de Cursos Complementarios.

Arbitrajes

1-43 Profesores del Área de Redes y Telecomunicaciones arbitraron más de 43 artículos de investigación para conferencias y revistas nacionales e internacionales y 10 Arbitrajes de proyectos de investigación.

44-46 Los profesores del Área de Optimización en Inteligencia Artificial arbitraron 3 artículos de investigación en revistas nacionales e internacionales

47-50 Los profesores del Área de Computación y Sistemas arbitraron en total 4 artículos (o proyectos) de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales o proyectos CONACYT.

51-90 Los profesores del Área de Ingeniería Biomédica arbitraron 40 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales.

91-145 Los Profesores del Área de procesamiento digital arbitraron en total 66 artículos de investigación en conferencias y revistas nacionales e internacionales más 55 proyectos terminales

Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado

1. Azpiroz Leehan J. Paulina Hernández Garcés.

Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI, 2015.

2. Castañeda Villa N.

Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Erika Rocío Calderón Ríos. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.

3. Castañeda Villa N.

Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Laura Mercedes Santiago Fuentes. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.

4. Castro García M. A.

Sustentante: César Benavides Álvarez. Maestría. PCyTI, UAM-I.

5. Charleston Villalobos S.

Discriminación de la fibrosis pulmonar idiopática y del síndrome combinado fibrosis-enfisema mediante el análisis acústico multicanal lineal y no lineal. Laura Santiago, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Maestría), UAMI, 2015.

6. Charleston Villalobos S.

Monitoring of breathing activity using smart-phone acquired signals. Alexander Bersaín Reyes, Posgrado en Ingeniería Biomédica (Doctorado), University of Connecticut, USA, 2015.

7. Echeverría Arjonilla J. C.

Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Alejandra Guillén Mandujano. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.

8. Godínez Fernández J. R.

Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Miguel Ángel Aceves Pacheco. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.

9. Godínez Fernández J. R.

Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Gerardo Jorge Félix Martínez. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.

10. Jalpa Vilanueva C.

Jurado de examen de grado de maestría de Israel de Olmos Ramírez, tesis "Tablas de ruteo IP dinámicas basadas en árboles Multibit". PCyTI, UAM-Iztapalapa.

11. Lara Velázquez P.

Posgrado: Posgrado en Optimización. Sustentante: Eduardo Rojas Silva. 2015, UAM-A.

12. Lara Velázquez P.

Posgrado: Posgrado en Optimización. Sustentante: José Roberto Méndez Rosiles. 2015, UAM-A.

13. López Guerrero M.

Jurado de examen de grado de doctorado de García Jiménez, Luis Francisco, UNAM-CU. 4 de septiembre de 2015.

14. López Guerrero M. J

urado de examen de grado de maestría de Martínez Bolívar, Iván Marino, PCyTI, UAM-Iztapalapa. 2 de septiembre de 2015.

15. Medina Bañuelos V. Erika Rocío Calderón Ríos,

Posgrado en Ingeniería Biomédica (Examen de grado), UAMI.

16. Medina Bañuelos V. Olivia del Carmen Sánchez Barrios,

Posgrado en Ingeniería Biomédica (Examen de grado), UAMI.

17. Medina Ramírez R. C.

Jurado del examen de grado de maestría de Ivonne del Rosario Montes Tierrablanca. Tesis: Diseño de un sistema gestor de objetos de aprendizaje para cursos e-learning en el Colegio de Posgraduados. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: Diciembre 10, 2015.

18. Medina Ramírez R. C.

Jurado del examen de grado de maestría de Diana Paola Barrera Velasco. Tesis: Prototipo de un Sistema Informático web apoyado de tecnología Data Warehouse para un proceso de acreditación educativa. Posgrado de Socioeconomía Estadística e Informática-Cómputo Aplicado, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Texcoco. Graduada: Diciembre 10, 2015.

19. Ortiz Pedroza M. R.

Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Armando Chávez Calderón. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.

20. Peña Castillo M. A.

Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Alejandra Guillén Mandujano. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.

21. Peña Castillo M. A.
Participación como jurado en examen de maestría. Alumno: Claudia Alejandra Sánchez Aranda. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana.
22. Prieto Guerrero A.
Jurado de examen de examen predoctoral del alumno Marvin Coto Jiménez. PCyTI, 27 de julio de 2015.
23. Prieto Guerrero A.
Jurado de examen de examen predoctoral del alumno Carlos Salvador Pérez Salgado. PCyTI, 11 de noviembre de 2015.
24. Quiroz Fabián J. L. Sustentante:
Fernando Octavo Salinas. Licenciatura. UACM.
25. Román Alonso G. Sustentante:
Ricardo Adán Madrid Trejo. Maestría. UAM-I.

Vinculaciones

- 1 Rodríguez de la Colina E. Vinculación: Agencia Espacial Mexicana: Programa Transdisciplinario de Estudios y Desarrollos Aeroespaciales de la UAM (PROTEDA-UAM). Cargo desempeñado: Coordinador del Área de Redes y Telecomunicaciones. Tiempo de dedicación: 3 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.
- 2 Rodríguez de la Colina E. Vinculación: Policía Federal. Cargo desempeñado: Asesor para proyecto radios cognitivos que desea implementar la Policía Científica. Tiempo de dedicación: 1 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.
- 3 Rodríguez de la Colina E. Vinculación: Universidad de Gerona. Cargo desempeñado: Coordinador de diversas actividades académicas. Tiempo de dedicación: 1 hrs a la semana. Estado actual: En funciones.

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Participación en Comisiones Académicas

1 Barrera Calva, E.

Comisión Divisional de Microscopía Electrónica, CBI

Cargo desempeñado: Miembro

Tiempo de dedicación: 8 h semana

Estado actual: Vigente

2 Barrera Calva, E.

Comisión Divisional de Rayos X, CBI

Cargo desempeñado: Miembro

Tiempo de dedicación: 1 h semana

Estado actual: Vigente

3 Barrera Calva, E.

Miembro del Comité Organizador del 3er Coloquio de Energía

1-4 septiembre, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

4 González García, F.

Comisión encargada de revisar los programas de la UEA relativas a Termodinámica y sus Laboratorios de la Lic. en Ingeniería en Energía

Cargo desempeñado: Miembro

Tiempo de dedicación: 2 h semana

Estado actual: Vigente

5 González García F.

Comisión divisional de rayos X

Cargo desempeñado: Coordinador de la comisión

Tiempo de dedicación: 1 h semana

Estado actual: Vigente

6 González García, F.

Sociedad Mexicana de Física (Promover las actividades de investigación, enseñanza, difusión y divulgación de la física y sus aplicaciones)

Cargo desempeñado: Secretario General

Tiempo de dedicación: 1 h semanal

Estado actual: Vigente desde octubre de 2015

7 Lugo Leyte, R.

Comisión de termodinámica. Revisión de los planes de estudio de la línea de termodinámica

Cargo desempeñado: Miembro

Estado actual: Vigente

8 Lugo Leyte, R.

Coordinador de los Laboratorios de Docencia IPH

Estado actual: Vigente

9 Romero Paredes, H.

Miembro Comité de Licenciatura en Ingeniería en Energía

Estado actual: Vigente

- 10 Romero Paredes, H.
Asesor de la Comisión encargada de analizar los proyectos de investigación registrados ante Consejo Divisional de CBI en el Departamento de IPH
Estado actual: Vigente
- 11 Romero Paredes, H.
Miembro de la Comisión encargada de revisar los programas de las UEA relativas a termodinámicas y sus laboratorios
Estado actual: Vigente
- 12 Romero Paredes, H.
Miembro Suplente del personal académico del Departamento de IPH de la División de CBI ante Consejo Académico
Período 2015–2017
- 13 Romero Paredes, H.
Miembro de la Comisión Académica del Posgrado en Energía y Medio Ambiente
A partir del 4 de febrero del 2015 a la fecha
- 14 Romero Paredes, H.
Miembro de la comisión de Profesores visitantes
Continúa vigente
- 15 Romero Paredes, H.
Miembro de la Comisión encargada de revisar los programas de las UEA relativas a termodinámicas y sus laboratorios
Continúa Vigente
- 16 Salinas Barrios, E.
Miembro del Comité de la Licenciatura de Ingeniería en Energía
Abril 2014 a la fecha
- 17 Salinas Barrios, E.
Miembro de la Comisión encargada de revisar los programas de las UEA relativas a termodinámicas y sus laboratorios
Octubre 2014 a la fecha
- 18 Torijano Cabrera, E.
Miembro del Comité Académico en el proyecto “Programa de Vinculación Profesional”, desde 2012
UAM – Iztapalapa
- 19 Torres Aldaco, A.
Suplente de la Comisión Dictaminadora de CBI
Estado actual: En funciones
- 20 Torres Aldaco, A.
Comisión de termodinámica. Revisión de los planes de estudio de la línea de termodinámica
Cargo desempeñado: Miembro
Estado actual: Vigente
- 21 Valdés Parada, F.
Comisión del Posgrado de Energía y Medio Ambiente
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2h/semana
Estado actual: vigente

- 22 Valdés Parada, F.
Comité Editorial de la División de CBI
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 2h/semana
Estado actual: Vigente
- 23 Vázquez Rodríguez, A.
Miembro del Comité de las UEA de Matemáticas del Tronco General
Estado Actual: Vigente
- 24 Vázquez Rodríguez, A.
Miembro del Comité de las UEA de Física del Tronco General
Estado Actual: Vigente
- 25 Vázquez Rodríguez, A.
Comisión encargada de revisar los programas de la UEA relativas a Termodinámica y sus Laboratorios de la Lic.
en Ingeniería en Energía
Estado Actual: Vigente
- 26 Vázquez Rodríguez, A.
Representante Propietario ante Consejo Divisional 2015-2016
Estado actual: Vigente
- 27 Vázquez Rodríguez, R.
Miembro Titular de la Comisión Dictaminadora del Área de Ingeniería
2013-2015
Tiempo de dedicación: 8 hrs./semana
Estado actual: Terminado
- 28 Zamora Mata, J.
Comisión Dictaminadora
Asesor en la exposición de tema capacidad docente. Plaza CO.A.CBI.e.001.14. Profesor asociado de tiempo
completo del Departamento de Sistemas, UAM-A. 2014
- 29 Claudia Rojas Serna
Identificación comisión y función:
Comité de la Licenciatura en Ingeniería
Hidrológica Cargo desempeñado:
Coordinadora Tiempo de dedicación:
5 horas/semana Estado actual: Vigente
- 30 Agustín Felipe Breña Puyol
Identificación comisión y función:
Comité de la Licenciatura en Ingeniería
Hidrológica Cargo desempeñado:
Miembro Tiempo de dedicación:
5 horas/semana Estado actual: Vigente
- 31 Héctor Santiago Vélez Muñoz
Identificación comisión y función:
Comité de la Licenciatura en Ingeniería
Hidrológica Cargo desempeñado:
Miembro Tiempo de dedicación:
2 horas/semana Estado actual: Vigente

32 Marco Antonio Jacobo Villa
Identificación comisión y función:
Comité de la Licenciatura en Ingeniería
Hidrológica Cargo desempeñado:
Miembro Tiempo de dedicación:
1 horas/semana Estado actual: Vigente

33 Héctor Santiago Vélez Muñoz
Identificación comisión y función: J
urador Calificador por CBI, "Diploma a la Investigación-2014"
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 14 horas
Estado actual: Terminado

34 María Antonina Galván Fernández
Identificación comisión y función:
Comisión de Generación del Posgrado en
Energía y Medio Ambiente
Cargo desempeñado:
Coordinación Área de Recursos Hídricos
Tiempo de dedicación: 4 horas/semana
Estado actual: Vigente

35 María Antonina Galván Fernández
Identificación comisión y función:
Comisión de Generación del Posgrado Integral en Ciencias Administrativas (PICA)
Cargo desempeñado: Profesor de Posgrado
Tiempo de dedicación: 4 horas/semana
Estado actual: Vigente

Arbitrajes

1-89 El área de IQ reporta 89 arbitrajes

90 Revisión del artículo "Investigating Consumer Awareness of Energy Efficiency in Saudi Arabia". Energy Research Journal. Jan, 2015.
Ambriz García, J.

91 Revisión del artículo "Oscillating temperature profile model for a poured earth wall". Revista Concreto y Cemento, Investigación y Desarrollo". IMCYC, México, D.F. Marzo 17, 2015.
Ambriz García, J.

92 Revisión del artículo "Autoabastecimiento energético en una comunidad rural tipo a partir de la biomasa". 1er. Congreso Internacional de Energía 2015, CIE 2015. Mayo 4, 2015.
Ambriz García, J.

93 Revisión del "Capítulo 10 Áreas Urbanas". 1er. reporte sobre Cambio Climático. INECC, CONACYT; UNAM, IPN, entre otras. Junio 18, 2015.
Ambriz García, J.
Revisión del artículo "Modelo predictivo para la demanda eléctrica en la red del Estado de Baja California Sur. XXXIX Semana Nacional de Energía Solar, ANES. Junio 25, 2015.
Ambriz García, J.

- 94 Revisión de proyecto de investigación "Estudio de funcionamiento e instalaciones de sistemas fotovoltaicos de concentrado solar utilizando el equipo instalado en la Facultad de Ingeniería". Instituto de Ingeniería, UNAM. Agosto 21, 2015.
Ambriz García, J.
- 95 Revisión de proyecto de investigación "Aprovechamiento de la biomasa de residuos forestales agrícolas para la fabricación de pellets. Estudio de caso: México". Instituto de Ingeniería, UNAM. Diciembre 8, 2015.
Ambriz García, J.
- 96 Revisión de 10 artículos para el XXXVI Encuentro Nacional de AMIDIO. Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C. Enero, 2015.
Ambriz García, J.
- 97 Applied Radiation and Isotopes: 1 artículo
Espinosa Paredes, G.
- 98 Applied Thermal Engineering: 2 artículos
Espinosa Paredes, G.
- 99 Annals of Nuclear Energy: 2 artículos
Espinosa Paredes, G.
- 100 Desalination and Water Treatment: 1 artículo
Espinosa Paredes, G.
- 101 Nonlinear Analysts: 1 artículo
Espinosa Paredes, G.
- 102 Nuclear Engineering and Design: 5 artículos
Espinosa Paredes, G.
- 103 Nuclear Science and Techniques: 1 artículo
Espinosa Paredes, G.
- 104 International Journal of Applied and Computational Mathematics: 1 artículo
Espinosa Paredes, G.
- 105 International Journal of Heat and Mass Transfer: 1 artículo
Espinosa Paredes, G.
- 106 International Journal of Petroleum Technology: 1 artículo
Espinosa Paredes, G.
- 107 Revista: Materials Science & Engineering B (2015). Nombre del artículo: Tunable dielectric constant with transition metal (TM) doping in $Zn_{1-x}(MnTM)_xO$ (TM = Co, Fe) nanocrystals
González García, F.
- 108 Revista: Dalton Transactions (2015). Nombre del artículo: Processing of dielectric oxynitride perovskites for powder, ceramics, compacts and thin films.
González García, F.
- 109 Revista: Dalton Transactions (2015). Nombre del artículo: Thermal conversion of scheelite-type ABO_4 into perovskite-type $AB(O,N)_3$
González García, F.

- 110 Revista: Dalton Transactions (2015). Nombre del artículo: Piezoelectric response of new lead free Ba_{0.95}Mg_{0.05}Zr_{0.1}Ti_{0.9}O₃ nanocrystalline powder via green synthesis approach
González García, F.
- 111 Revista: Dalton Transactions (2015). Nombre del artículo: Optical properties and fatigue-resistant behaviors of 0.9K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃-0.1SrTiO₃ transparent ceramics
González García, F.
- 112 Revista: Physical Chemistry Chemical Physics (2015). Nombre del artículo: An insight into Terbium local chemical environment and optical spectroscopy of Sr_{0.99}Tb_{0.01}ZrO₃ perovskite: A Time resolved photoluminescence and DFT calculation
González García, F.
- 113 Revista: Chemical Communications (2015). Nombre del artículo: Reversibly photoresponsive switching in Bi_{2.5}Na_{0.5}Nb₂O₉- based fluorescent ferroelectrics
González García, F.
- 114 Revista: Dalton Transactions (2015). Nombre del artículo: Fluorescence and phosphorescence properties of a new green afterglow phosphor NaBaScSi₂O₇:Eu²⁺
González García, F.
- 115 Revista: Dalton Transactions (2015). Nombre del artículo: Photoluminescence, upconversion and quantum-cutting emission in Tm/Tb/Pr and Yb co-doped oxide phosphor: A comparative study
González García, F.
- 116 Revista: Dalton Transactions (2015). Nombre del artículo: B-site ordered double perovskite LaBa_{1-x}Sr_xZnSbO₆ (0 ≤ x ≤ 1): Sr²⁺-doping induced symmetry evolution and structure-luminescence correlations
González García, F.
- 117 Análisis Exergético de un Sistema de Compresión de Vapor de Velocidad Variable. 2014
Lugo Leyte, R.
- 118 Hydrogen Storage in Hybrid of Layered Double Hydroxides/Reduce Graphene Oxide Using Spillover Mechanism. EGY-D-15-03715. J. Energy.
Romero Paredes. R.
- 119 Analysis of the influence of the site in the final energy cost of solar furnaces for its use in industrial applications. SE-D-14-00585R1. Intl. J. Solar Energy
Romero Paredes. R.
- 120 Hydrogen Supply Chain Optimization for Deployment Scenarios in the Midi Pyrenees Region, France. HED-D-14-01262. J. Hydrogen Energy.
Romero Paredes. R.
- 121 Experimental Investigation of a Dual – Source Powered Absorption Chiller Bases on Gas Engine Waste Heat and Solar Thermal Energy. EGY-D-14-04567. J. Energy.
Romero Paredes. R.
- 122 Experimental Investigation of a Dual – Source Powered Absorption Chiller Bases on Gas Engine Waste Heat and Solar Thermal Energy. EGY-D-14-04567R1. J. Energy.
Romero Paredes. R.
- 123 Experimental Investigation of a Dual – Source Powered Absorption Chiller Bases on Gas Engine WasteHeat and Solar Thermal Energy. EGY-D-14-04567R2. J. Energy.

Romero Paredes. R.

124 Comparison of Photovoltaic and Solar Thermal Cooling Systems for Office Buildings in Different Climates Solar Energy. SE-D-14-00397R1. Intl. J. Solar Energy

Romero Paredes. R.

125 Multi-objective optimization of renewable hybrid energy systems with desalination energy. EGY-D-15-00387. J. Energy

Romero Paredes. R.

126 Multi-objective optimization of renewable hybrid energy systems with desalination energy. EGY-D-15-00387R1. J. Energy.

Romero Paredes. R.

127 Kinetic investigation of carbon – catalyzed methane decomposition in a thermogravimetric solar reactor. HE-D-15-01302. Intl. J. Hydrogen Energy.

Romero Paredes. R.

128 Hydrogen storage properties of MgH₂-Fe₃S₄ composites. EGY-D-15-01834. J. Energy.

Romero Paredes. R.

129 Hydrogen storage properties of MgH₂-Fe₃S₄ composites. EGY-D-15-01834R1. J. Energy.

Romero Paredes. R.

130 Numerical study of the effect of relative humidity and stoichiometric flow on PEM fuel cell performance with various channel lengths: an anode partial flooding modelling. EGY-D-15-03595. J. Energy

Romero Paredes. R.

131 Arbitraje de artículo de investigación HMT-14-0115. Revista heat and mass transfer

Salinas Barrios, E.

132 Arbitraje de artículo de investigación JPM-11834. journal of porous media

Salinas Barrios, E.

133 Slow motion of a soft spherical particle in a concentric spherical cavity. European Journal of Mechanics - B/Fluids.

Valdés Parada, F.

134 Hybrid Multiscale Simulation of a Mixing-Controlled Reaction. Advances in Water Resources

Valdés Parada, F.

135 Fractional Newton mechanics with conformable fractional derivative. Journal of Computational and Applied Mathematics.

Valdés Parada, F.

136 On the dynamics and kinematics of two-phase ow in porous media. Water Resources Research.

Valdés Parada, F.

137 Solución analítica de la ecuación de conducción/difusión en un medio en contacto. Revista Mexicana de Ingeniería Química.

Valdés Parada, F.

138 Investigation of Fluid Flow Hydrodynamics in Porous Media: Characterization of Darcy and non-Darcy Flow. AIChE Journal.

Valdés Parada, F.

139 Can varying velocity conditions explain differences between laboratory and field observations of bacteria?. *Advances in Water Resources*.

Valdés Parada, F.

140 CO₂ dissolution controlled by buoyancy driven shear dispersion in background hydrological flow. *Journal of Fluid Mechanics*.

Valdés Parada, F.

141 Influence of granular packing patterns on permeability and hydraulic tortuosity. *Transport in Porous Media*.

Valdés Parada, F.

142 Quantifying the influence of small-scale heterogeneity on hydrodynamic dispersion in rocks using 3D imaging. *Journal of Fluid Mechanics*.

Valdés Parada, F.

143 Solving Dynamic Equation by the Non-standard Finite Difference Method. *JCSM*.

Valdés Parada, F.

144 Extracción y caracterización de aceite crudo de aguacate clase 3 III para la producción de biodiesel. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*.

Valdés Parada, F.

145 Controlled Release of Insulin through Hydrogels of (Acrylic Acid) / Trimethylolpropane Triacrylate. *Heat and Mass Transfer*.

Valdés Parada, F.

146 An alternative SPH formulation to simulate chemotaxis in porous media across scales. *Journal of Mathematical Biology*.

Valdés Parada, F.

147 An upscaled model for bio-enhanced NAPL Dissolution in porous media. *Transport in Porous Media*.

Valdés Parada, F.

148 A New Method to Observe 3D Transverse Dispersion in Natural Consolidated Rock. *Advances in Water Resources*.

Valdés Parada, F.

149 Artículo: Control de temperatura de un reactor por lotes de laboratorio usando redes neuronales evolutivas. 2015

Vázquez Rodríguez, R.

150 A Nonlinear Programming Model for Simultaneous Heat Exchanger Network Synthesis.

Arbitraje realizado para *AIChE Journal*; Número de manuscrito AIChE-14-16500. 2014

Zamora Mata, J.

Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado

1 Jorge Arias T.

Examen Predoctoral, 11 de diciembre de 2015, SCENIDET-SEP.

Barrera Calva, E.

- 2 López Solís Roberto Carlos (Presidente)
Study on the long life cycle fuel management of a fast breeder stationary wave reactor
Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., 2 de diciembre del 2015
Espinosa Paredes, G. (Comité tutorial)
- 3 Vallejo Quintero Julio Amhed .Estudio de Transitorios para el Análisis de Recargas de Combustible de la Nucleoeléctrica Laguna Verde Programa de Maestría en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., 2 de septiembre del 2015.
Espinosa Paredes, G. (Comité tutorial)
- 4 Bastida Ortiz Guillermo Elias. Diseño y análisis de combustible de un PBMR Programa de Maestría en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, México D.F., 26 de agosto del 2015.
Espinosa Paredes, G. (Comité tutorial)
- 5 Jurado
Participación en el comité tutorial de Alejandro Bautista Orozco y Jurado en el examen de Candidatura al grado de Doctor en el campo de conocimiento Energía del Posgrado en Ingeniería de la UNAM
Romero Paredes, H.
- 6 Jurado
Presentación de tesis doctoral del M. En I. Alexander Mendoza Acosta en el campo de conocimiento Energía del Posgrado en Ingeniería de la UNAM con la tesis de título: Optimización Energética y de Seguridad de Procesos de Producción de Hidrógeno Nuclear". 12 de junio del 2015.
Romero Paredes, H.
- 7 Jurado
Catherine Teresa Páez García
2015
- 8 Jurado
Levy Noé Insunza Camacho
Examen de Maestría (Ingeniería Química)- UAM
20 agosto 2014
Valdés Parada, F.
- 9 Jurado
Examen profesional o de grado
Juan Galicia Aragón
Facultad de Ingeniería, UNAM
2015
Vázquez Rodríguez, R.
- 10 Jurado
Examen profesional o de grado
Roberto Carlos López Solís
Facultad de Ingeniería, UNAM
2015
Vázquez Rodríguez, R.
- 11 Jurado en examen de grado
UAM - Posgrado
Alumno: Israel Nájera Martínez
2013
Zamora Mata, J.

Otras Actividades

- 1 Barrera Calva, E.
Asesor de Iván Rodríguez
XXIV Verano de Investigación Científica
- 2 Esparza Isunza, T.
Participación en el simposio: "Violencia del sujeto: Reflexiones Interdisciplinarias de su Desarrollo Social " ,
realizado en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) el 14 de abril de 2015, con la ponencia
"Economía política de la violencia en México ".
- 3 Esparza Isunza, T.
Asistencia al diplomado: "Cuerpo, sujeto y simbolización en la teoría psicoanalítica".
Impartido por la coordinación de educación continua y a distancia de la UAM-Xochimilco, del 6 de abril de 2015
al 07 de marzo de 2016.
- 4 Esparza Isunza, T.
Asistencia al Seminario internacional de vinculación, modelos y experiencias de organización y gestión". UAM
–Rectoría General – 7-8 de septiembre de 2015
- 5 Esparza Isunza, T.
Asistencia al Miniforo CyTED-UAM de transferencia de tecnológica de conocimiento en alimentación funcional
y prevención de la enfermedad. UAM –Rectoría General – 13-14 de octubre de 2015
- 6 Esparza Isunza, T.
Asistencia al seminario La construcción social de la femineidad. Universidad Autónoma de la Ciudad de México
(UACM) del 5 de febrero al 30 de marzo de 2015.
- 7 Esparza Isunza, T.
Asistencia al seminario El yo desde la teoría lacaniana. Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM)
del 3 de octubre al 3 de diciembre de 2015.
- 8 Esparza Isunza, T.
Coordinación de dos ciclos de cine con la proyeccion de 10 películas, que versaron sobre las siguientes
temáticas:
a.-los problemas de la niñez en el cine en el marco de la VIII Jornada contra la violencia, organizado por el
Movimiento Humanista Mexicano, con la proyección de 5 películas en el mes de mayo, en sus instalaciones.
b.-la lucha política a través del cine, en colaboración con el grupo de cine y movimientos
sociales de la UAM-I: se proyectaron 5 películas en el mes de septiembre.
- 9 Espinosa Paredes, G.
Editor en Jefe
Energy Research Journal, Desde 2014
- 10 Espinosa Paredes, G.
Miembro del Comité Editorial
International Journal of Nuclear Energy Science and Technology, Desde 2012
- 11 Espinosa Paredes, G.
Editor en Jefe
International Journal of Petroleum Technology, Desde 2014

- 12 Espinosa Paredes, G.
Miembro del Comité Editorial
International Journal of Nuclear Energy Science and Technology, Desde 2012
- 13 Espinosa Paredes, G.
Miembro del Comité Editorial
Journal of Sustainable Energy Engineering, Desde 2012
- 14 Espinosa Paredes, G.
Miembro del Comité Editorial
México Nuclear, desde el año 2000
- 15 Director del Boletín de la Sociedad Mexicana de Física a partir del número 3 Vol. 29 (julio-septiembre 2015)
González García, F.
- 16 Moderador del panel con el tema de reflexión: ¿cómo las energías renovables coadyuvan a la eficiencia energética? Seminario Internacional: Prioridades socioeconómicas y redes de colaboración para el desarrollo en su proyección local y global al año 2014. 27 de octubre de 2014
Romero Paredes, H.
- 17 UNAM Grupo: Procesos no lineales en sistemas complejos. Responsable: Dr. Rosalío Rodríguez Zepeda.
Participantes UNAM: Dr. Jorge Fujioka
Salinas Barrios, E.
- 18 Proyectos Conjuntos UAM-UNAM. Fluctuaciones de Fluidos Complejos
Participantes UNAM: Dr. Rosalío Rodríguez Zepeda.
Participantes UAM: Dra. Elizabeth M. Salinas Barrios, Dr. Juan Manuel Zamora, Dr. Sergio Gómez
Salinas Barrios, E.
- 19 Consejo Directivo del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares Análisis y/o aprobación de las actividades realizadas en este centro de Investigación.
Participante: Torijano Cabrera, E.
Cargo desempeñado: Representante del Rector General de la UAM
Tiempo de dedicación: 4 veces al año
Estado actual: De 2007 a la fecha
- 20 Revisor
Participación en la revisión de trabajos
XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Mayo 2015
Valdés Parada, F.
- 21 Evaluador de grado de consolidación de cuerpos académicos
Comité de Pares PRODEP-SEP 2015
8 horas
Estado actual: Terminado
Vázquez Rodríguez, R.

Obra Propia Expuesta al Público: Plástica; Arquitectónica y de Diseño

1 Sergio Antonio Gómez Torres
Taller de Dibujo UAM-I (actividad semanal).

2-4 Sergio Antonio Gómez Torres
Exposiciones de sus obras artísticas.

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Participación en Comisiones Académicas.

1. Rogelio Fernández Alonso G.

Identificación de la comisión y su función: Comisión de Posgrado del Departamento de Matemáticas. Cargo desempeñado: Miembro. Estado actual: Vigente.

2. Mario Pineda R.

Identificación de la comisión y su función: Comisión Dictaminadora de Área.

Cargo desempeñado: miembro.

Fecha: 2011 a 23 de noviembre de 2015.

3. Horacio Tapia R.

Identificación de la comisión y su función: Comisión de Posgrado de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

Cargo desempeñado: miembro.

Fecha: 2011 a la fecha.

4. Shirley Bromberg S.

Representante de los profesores del departamento de Matemáticas ante el Consejo Divisional de CBI-Iztapalapa, durante el período 2014-2015.

5. Bernardo Llano Pérez

Comité Académico de la Licenciatura en Matemáticas da la Facultad de Ciencias, UNAM.

Cargo desempeñado : Miembro Externo.

Tiempo de dedicación: 2 horas semanales.

Fecha: desde enero de 2012.

6. Eduardo Rivera Campo

Comisión Dictaminadora de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Cargo desempeñado : Miembro de la comisión.

Tiempo de dedicación: variable.

Fecha: desde diciembre de 2012.

7. Luis Verde Star

Comisión Dictaminadora del Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, Morelia Mich.

Cargo desempeñado : Miembro.

Tiempo de dedicación: variable.

Fecha: desde junio del 2012.

8. Luis Verde Star

Comisión del Posgrado en Matemáticas, UAM-I.

Cargo desempeñado : Miembro.

Tiempo de dedicación: variable.

Fecha: vigente.

9-10. Héctor Juárez. 1) Miembro del comité editorial de la revista del Posgrado en Matemáticas de la UAM (Mixbaal), desde mayo de 2009; 2) Miembro el Comité de Carrera de la Licenciatura en Matemáticas, desde noviembre de 2012.

11. Francisco J. Sánchez. 1) Representante ante Consejo Académico de CBI.

12. J. Héctor Morales B. Miembro de la Comisión de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales.

13. L. Héctor Juárez.
Miembro evaluador externo del posgrado de la UNAM.

14. L. Héctor Juárez.
Revisor del Mathematical Reviews de la American Mathematical Society, desde noviembre de 2008;

15. L. Héctor Juárez.
Evaluador del Conacyt;

16. L. Héctor Juárez.
Responsable de la temática de Modelación Matemática de la Red de Matemáticas y Desarrollo, desde abril de 2015.

17. Patricia Saavedra. Evaluador de Conacyt,

18. Mario G. Medina, Comité para el premio Sotero Prieto (de matemáticas).

19. María Luisa Sandoval. Evaluador del Conacyt.

20. Raúl Montes de Oca, Evaluador de Conacyt

21. Luis Aguirre Castillo
Consejo Académico de la UAM-I.
Representante Propietario del Personal Académico del Depto. De Matemáticas.

22. Baltazar Aguirre Hernández
Comisión de la MCMAI Profesor Miembro. Terminado.

23. José Antonio García Rodríguez
Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-I. Secretario de la comisión.

24. Alberto Castillo Morales
Identificación De La Comisión Y Su Función:
Participacion como asesores en comisiones dictaminadoras
Cargo Desempeñado: Miembro De Comisión Para La Evaluación De Revisión De Calificación Final De UEA.
Tiempo De Dedicación: 2 HRS.
Fecha: 2015.

25. Alberto Castillo Morales
Identificación De La Comisión Y Su Función:
Realizacion de trabajos relevantes o de especial importancia
Cargo Desempeñado: Miembro Del Comité Asesor Para El Conteo Rápido En Las Elecciones Federales Del 7 De Junio De 2015, Ine.
Tiempo De Dedicación: 4 HRS/SEMANA
Fecha: 2015.

26. Blanca Rosa Pérez Salvador
Identificación De La Comisión Y Su Función:
COORDINACION DE CONGRESOS; SIMPOSIOS O COLOQUIOS
DE CARACTER ACADEMICO
Cargo Desempeñado: miembro de comité organizador.

Tiempo De Dedicación: 2 HRS/SEMANA
Fecha: 2015/09/14 AL 2015/09/18.

27. Consuelo Días Torres

Identificación De La Comisión Y Su Función: Comité De Uea De Cursos Complementarios
Cargo Desempeñado: MIEMBRO
Tiempo De Dedicación: 10 HRS.
Fecha: 2012/04/01 A 2015/12/31

28. Consuelo Días Torres

Identificación De La Comisión Y Su Función: COMISIÓN REVISORA DE MATEMÁTICAS
Cargo Desempeñado: MIEMBRO
Tiempo De Dedicación: 10 HRS.
Fecha: Marzo 2015.

29. Julio César García Corte

Identificación De La Comisión Y Su Función: Participacion Como Miembros De Comisiones Dictaminadoras Divisionales
Cargo Desempeñado: Miembro Designado De La Comisión Dictaminadora Divisional De CBI Iztapalapa.
Tiempo De Dedicación: 5HRS/SEMANA
Fecha: 2015/01/01 A 2015/02/28

30. Julio César García Corte

Identificación De La Comisión Y Su Función: Participacion En Comisiones Academicas (Las Del Reglamento Organico)
Cargo Desempeñado: Miembro De La Comisión Del Posgrado En Matemáticas.
Tiempo De Dedicación: 6HRS/TRIMESTRE
Fecha: 2015/07/01 A 2015/12/31

31. Gabriel Nuñez Antonio

Identificación De La Comisión Y Su Función: Participacion En Comisiones Academicas (Las Del Reglamento Organico)
Cargo Desempeñado:
Miembro De Comisión Para La Evaluación De Revisión De Calificación Final De UEA.
Miembro De La Comisión De La Lic. En Matemáticas.
Tiempo De Dedicación: 10HRS/TRIMESTRE
Fecha: 2015

32. Gabriel Nuñez Antonio

Identificación De La Comisión Y Su Función:
Realizacion de trabajos relevantes o de especial importancia
Cargo Desempeñado:
Miembro Del Comité Asesor Para El Conteo Rápido En Las Elecciones Federales Del 7 De Junio De 2015, INE.
Asesor Del Comité Técnico Del Padrón Electoral Y La Lista Nominal Del Instituto Nacional Electoral (IN.
Tiempo De Dedicación: 4 HRS/SEMANA
Fecha: Trimestre I-2015, P-2015.

33. Richard Wilson

Miembro de la Comisión Dictaminadora del SNI de Investigadores Eméritos

34. Constancio Hernández García

Miembro del Comité Editorial de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I

35. René Benítez López

Asesor del Comité de Licenciatura

36. Vladimir V. Tkachuk

Miembro titular del Consejo Divisional de CBI a partir del 23 de abril del 2015 a la fecha.

Arbitrajes

1 Mario Pineda R.

Cilleruelo, Javier, Zamalacárregui. "An additive problem in finite fields with powers of elements of large multiplicative order". Rev. Mat. Complut. 27 (2014), no. 2, 501-508. MR 322577(Review).

2 Mario Pineda R.

Tsai, Mu-Tsun; Zaharescu, Alexandru. "On the distribution of algebraic primes in small Regions". Manuscripta Math. 145 (2014), no. 1-2, 111-123. MR 3244728 (review).

3 Mario Pineda R.

Roger Baker. "The intersection of Piatetski-Shapiro sequences". Mathematica 60 (2014), 347-362. (review).

4 Mario Pineda R.

Lettl Günter and Prabpayak Chanwit. "Conductor ideals of orders in algebraic number Fields". Arch. Math. (Base) 103 (2014), no. 2, 133-138.

5 Mario Pineda R.

Ledoan Andrew and Zaharescu Alexandru. "A divisibility obstruction for certain walks on Gaussian integers". Integers 14 (2014), paper A56.

6 Mario Pineda R.

Pezda T. "Cycles of polynomials mappings in several variables over discrete valuation rings and over \mathbb{Z} ". Michigan Math. J. 64 (2015), no.1, 109-142.

7 Horacio Tapia R.

" $(1+2u)$ -constacyclic codes over $\mathbb{Z}_4+u\mathbb{Z}_4$ ". 2015.

8 Horacio Tapia R.

"Three-Weight Cyclic Codes and Their Weight Distributions". 2015.

9 Horacio Tapia R.

"The number of rational points of a family of hypersurfaces over finite Fields". 2015.

10 Horacio Tapia R.

"Weight distributions of cyclic codes of length l^m ". 2015.

11 Horacio Tapia R.

"Codes over weighted torus". 2015.

12 Horacio Tapia R.

"Projective Reed-Muller codes on rational normal scrolls". 2015.

13 Horacio Tapia R.

"Three-Weight Cyclic Codes and Their Weight Distributions (2nd revision)". 2015.

14 Horacio Tapia R.

"Parametrized codes associated to the edges of some subgraphs of a simple graph". 2015.

15 Felipe Zaldivar C.

"On Geometry of Scator Space". 2015.

"Combining leak-resistant arithmetic for elliptic curves defined over F_p and RNS representation". 2015.

16 Felipe Zaldivar C.

Arbitraje de proyecto CONACyT No. 000000000253506. 2015.

17 Roberto Quezada B.

NOMBRE DEL ARTICULO: "The range of the generator of a quantum Markov semigroup".2015

18-26 Antoni Wawrzynczyk W.

(8 arbitrajes)

27-31 María de Lourdes Palacios F.

(4 evaluaciones de proyectos de Investigación CONACyT de Estancias Posdoctorales Nacionales)

32-37 Bernardo Llano Pérez

2 proyectos de investigación

3 artículos de investigación

1 artículo de divulgación

38-40 Eduardo Rivera Campo

3 artículos de investigación

41-46 Luis Verde Star

2 proyectos de investigación

5 artículos de investigación

47-63 Baltazar Aguirre Hernández

17 Arbitrajes en revistas especializadas de investigación.

64-75 Martha Álvarez Ramírez

3 Arbitrajes en revistas especializadas de investigación.

8 Arbitrajes en proyecto de investigación.

76. José Antonio García Rodríguez

Un Arbitraje de Artículo Especializado de Investigación.

77.78 Julio Ernesto Solís Daun

Un Arbitraje de Artículo Especializado de Investigación.

Un Arbitraje de libro.

79. Alberto Castillo Morales

Identificación De La Comisión Y Su Función:

Arbitraje de artículo especializado de investigación

Cargo Desempeñado: ARBITRO 1 PROYECTO PARA EL CONACYT.

Tiempo De Dedicación: 5 HRS.

Fecha: 2015.

80-83 Gabriel Escarela Pérez

Identificación De La Comisión Y Su Función:
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Cargo Desempeñado: ARBITRO 2 PROYECTO PARA EL CONACYT., REFEREE 2 ARTICULOS INTERNACIONALES
Tiempo De Dedicación: 5 HRS.
Fecha: 2015

84-86 Blanca Rosa Pérez Salvador
Identificación De La Comisión Y Su Función:
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Cargo Desempeñado: REFEREE 3 ARTICULOS NACIONALES
Tiempo De Dedicación: 3 HRS/ARTICULO.
Fecha: 2015.

87-94 Gabriel Nuñez Antonio
Identificación De La Comisión Y Su Función:
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Cargo Desempeñado: ARBITRO 3 ARTICULOS INTERNACIONALES., ARBITRO 3 ARTICULOS NACIONALES.,
-- EVALUADOR 2 PROYECTO PARA EL CONACYT.
Tiempo De Dedicación: 5 HRS/ACTIVIDAD.
Fecha: 2015.

95-96 Andrey Novikov
Identificación De La Comisión Y Su Función:
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Cargo Desempeñado: --REFEREE 2 ARTICULOS NACIONALES
Tiempo De Dedicación: 3 HRS/ARTICULO.
Fecha: 2015.

97-99 JUAN RUIZ DE CHAVEZ SOMOZA
Identificación De La Comisión Y Su Función:
Arbitraje de artículo especializado de investigación
Cargo Desempeñado: ARBITRO 2 PROYECTOS PARA EL CONACYT. REPORTE DE 1 TESIS DE DOCTORADO.
Tiempo De Dedicación: 5 HRS/PROYECTO.
Fecha: 2015.

100 Richard G. Wilson
Árbitro en varias revistas internacionales y en el Mathematical Reviews

101 Mikhail G. Tkachenko
Árbitro en varias revistas internacionales y en el Mathematical Reviews.

102 Vladimir V. Tkachuk
Árbitro en varias revistas internacionales y en el Mathematical Reviews.

103 Constancio Hernández García.
Árbitro en varias revistas internacionales y en el Mathematical Reviews

Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado

1. María José Arroyo P.
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO Alumno: Nguyen Khanh Tung,
"Cyclically presented modules, automorphism- invariant modules and poor modules".
Doctorado. Universidad de Padova, Italia. 25 de marzo de 2015.

2. Rogelio Fernández-Alonso
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Mauricio Gabriel Medina Bárcenas. INSTITUCION: UNAM.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
3. Rogelio Fernández-Alonso
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Manuel Gerardo Zorrilla Noriega. INSTITUCION: UNAM.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
4. Rogelio Fernández-Alonso
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Luis Ángel Zaldívar Corichi.
INSTITUCION: UNAM.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
5. Rogelio Fernández-Alonso
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Rocío Meza Moreno.
INSTITUCION: UAM-I.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
6. Rogelio Fernández-Alonso
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Carlos Hernández Rodríguez.
INSTITUCION: UNAM.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
7. Carlos Signoret P.
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Rocío Meza Moreno.
INSTITUCION: UAM-I.
POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
8. Horacio Tapia R.
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Alfredo Esquivel Jaramillo.
INSTITUCION: Fac. Ingeniería, UNAM (DPFI). POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
9. Felipe Zaldívar C.
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Pablo García Román.
INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana-I. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
10. Felipe Zaldívar C.
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Héctor Fabián Campos Mora.
INSTITUCION: CIMAT, Guanajuato. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
11. Felipe Zaldívar C.
PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Jacob Israel Orenday Lares.
INSTITUCION: Facultad de Ciencias, UNAM. LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.
12. Felipe Zaldívar C.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Xavier Rodríguez Mondragón.

INSTITUCION: Universidad Autónoma Metropolitana-I.

POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

13. Felipe Zaldívar C.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Eladio Escobedo Trujillo.

INSTITUCION: Facultad de Ciencias, UNAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015 .

14. Felipe Zaldívar C.

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO ALUMNO O SUSTENTANTE: Rafael Segura Fajardo.

INSTITUCION: Facultad de Ciencias, UNAM. POSGRADO. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2015.

15. Roberto Quezada B.

Alumno: Fernando Guerrero Poblete. UAM-Iztapalapa. 2015 .

16. María de Lourdes Palacios F.

Alumno de maestría: Alfredo Reyes Vázquez. UAM-I, 2015.

17. Baltazar Aguirre Hernández

Jurado en el examen de maestría MCMAI Blanca Leticia Hernández Galván.

18. Martha Álvarez Ramírez

Jurado en el examen de posgrado, Facultad de Ciencias, UNAM. Reynaldo Castaneira Ramírez.

19. José Antonio García Rodríguez

Jurado en examen de maestría, Facultad de Ciencias, Universidad del Bio-Bio, Concepción, Chile.

Felipe Cisterna

20. Julio Ernesto Solís Daun

Jurado en examen de Doctorado, matemáticas, UAM-I. Horacio Leyva Castellano

21. Juan Ruiz De Chavez Somoza

Identificación De La Comisión Y Su Función:

Jurado en examen profesional o de grado.

Cargo Desempeñado: SINODAL EN 4 EXAMENES.

Tiempo De Dedicación: 5 HRS/EXAMEN.

Fecha: 2015.

22. Alberto Castillo Morales

Identificación De La Comisión Y Su Función:

Jurado en examen profesional o de grado.

Cargo Desempeñado: SINODAL EN 1 EXAMEN

Tiempo De Dedicación: 5 HRS.

Fecha: 2015.

23. Blanca Rosa Pérez Salvador

Identificación De La Comisión Y Su Función:

Jurado en examen profesional o de grado.

Cargo Desempeñado: SINODAL EN 2 EXAMENES.

Tiempo De Dedicación: 10 HRS.

Fecha: 2015.

24. Gabriel Nuñez Antonio
Identificación De La Comisión Y Su Función:
Jurado en examen profesional o de grado.
Cargo Desempeñado: SINODAL EN 4 EXAMENES.
Tiempo De Dedicación: 5 HRS/EXAMEN.
Fecha: 2015.

Participación en Comités Editoriales

1. Laura Hidalgo S.
Actividad realizada DE 2009/03/01 A 2015/07/14. NOMBRE DE LA PUBLICACION:
Mixba"al, Revista Metropolitana de Matemáticas.
2. Laura Hidalgo S.
Realización de trabajos que requieren conocimientos normales actividad realizada de
2015/03/16 A 2015/03/16.
Descripción de la actividad: Entrevista para el segundo Simposio de
Divulgación de la Ciencia y los Medios de Comunicación.
3. Horacio Tapia R.
Actividad realizada de 2015/01/01 a 2015/12/31.
Nombre de la publicación: Applicable Algebra in Engineering Communication and Computing (AAECC).
4. Shirley Bromberg S.
Miscelánea Matemática
2007-2015.
5. María de Lourdes Palacios F.
Poincaré Journal of Analysis and Applications (PJAA).
2014-2105.
6. Roberto Quezada B.
Mixba"al, Revista Metropolitana de Matemáticas.
2014.
7. Luis Verde Star
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
8. Eduardo Rivera Campo
XXX Coloquio "Víctor Neumann Lara" de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones.
9. Mikhail G. Tkachenko.
Miembro del Comité Editorial de la Revista "Far East Journal of Dynamical Systems", de Enero de 2002 al
presente.
10. Vladimir V. Tkachuk
Miembro del Comité Editorial de Topology and its Applications.
Impartió una conferencia invitada en Auburn University, Auburn, Alabama, Estados Unidos
Impartió una conferencia invitada en University of Dayton, Dayton, Ohio, Estados Unidos
11. Constancio Hernández García
Miembro del Comité Editorial de Mixba"al.

PARTICIPACION EN PROYECTOS ACADEMICOS

Matemáticas Discretas y Computacionales

1. Luis Verde Star (Responsable)
2. Octavio Raúl Arzate Soltero (colaborador)
3. Hans Fetter Nathansky (colaborador)
4. Bernardo Llano Pérez (colaborador)
5. Elsa Omaña Pulido (colaboradora)
6. Eduardo Rivera Campo (colaborador)
7. Joaquín Tey Carrera (colaborador)
8. Adolfo Torres Cházaro (colaborador)
9. Virginia Urrutia Galicia (colaboradora)

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Participación en Comisiones Académicas.

- 1 Silvia Solís Mendiola
Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Básica e Ingeniería. Miembro titular electa. 2014/07/03 a la fecha
- 2 Salvador Tello Solís
Consejo Académico, UAM Iztapalapa. Representante propietario de los Profesores del Departamento de Química ante el Consejo Académico. 2013/04/12 a 2015/04/08
- 3 Salvador Tello Solís
Consejo Académico, UAM Iztapalapa. Representante propietario de los Profesores del Departamento de Química ante el Consejo Divisional. 2015/06/11 a la fecha
- 4 Nancy C. Martín Guaregua
Comisión de Tutoría y Deserción de los Estudiantes de la DCBI-LADEU-UAM-I. Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 2 h semanal
Enero 2012-Diciembre 2015.
- 5 Nancy C. Martín Guaregua
Miembro del Comité de la Licenciatura en Química. DCBI-UAMI. Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 2 h quincenal
Marzo 2014-Diciembre 2015.
- 6 Nancy C. Martín Guaregua
Miembro del Comité para la acreditación de la Licenciatura en Química ante la
CONAECQ. Depto. Química. DCBI-UAMI. Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 2 h mensual
Marzo 2014-Diciembre 2015.
- 7 Alejandro López-Gaona
Comisión de Tutorías de la DCBI.
Cargo desempeñado: Miembro representante Depto. Química. Tiempo de dedicación: 1 h semestral.
01/01/2014-31/12/2015.
- 8 Francisco Tzompantzi
Miembro del Comité de la Licenciatura en Química. DCBI-UAMI. Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 2 h quincenal
Marzo 2014-Diciembre 2015.
- 9 Francisco Tzompantzi
Miembro del Comité para la acreditación de la Licenciatura en Química ante la
CONAECQ. Depto. Química. DCBI-UAMI. Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 2 h mensual
Marzo 2014-Diciembre 2015
- 10 Jesús Alejandro López-Gaona
Miembro del Comité para la acreditación de la Licenciatura en Química ante la
CONAECQ. Depto. Química. DCBI-UAMI. Cargo desempeñado: Participante
Tiempo de dedicación: 2 h mensual
Marzo 2014-Diciembre 2015
- 11 Margarita Viniegra
Comisión para proponer un plan de desarrollo del Depto. Química al 2020-UAMI
Tiempo de dedicación: 2 h semanal
18/04/2014-19/12/2015

- 12 Margarita Viniegra
Vicepresidente de la Comisión de Acreditación del CONAEQ 01/01/2015-31/12/2015
- 13 Gilberto Córdoba
Miembro de todas las comisiones de la DCBI-UAMI. Tiempo de dedicación:
04/04/2014-19/12/2015
- 14 Patricia Villamil
Miembro del Comité de las UEAs Método Experimental I y Método Experimental II-
DCBI. UAM-I
Tiempo de dedicación: 2 h quincenal
01/01/2014-31/01/2015
- 15 Patricia Villamil
Miembro del Comité de la Licenciatura en Química. Dept. Química. UAMI Tiempo de dedicación: 2 h quincenal
01/01/2014-19/12/2015
- 16 Patricia Villamil
Miembro del Comité para la acreditación de la Licenciatura en Química ante la
CONAECQ. Depto. Química. DCBI-UAMI. Cargo desempeñado: Participante Tiempo de dedicación: 2 h mensual
Marzo 2014-Diciembre 2015
- 17 Gloria Del Angel
Miembro de la Comisión Dictaminadora Revisora del área 7 de SNI-CONACYT
Tiempo de dedicación: 5 h diarias x 5 días. 17/11/2013-21/11/2015
- 18 Juan Méndez
Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ing. Química de la UNAM-FES Zaragoza
Tiempo de dedicación: 1 día a la semana. 06/01/2015-31/12/2015
- 19 Maximiliano Asomoza
Miembro de la Comisión de Rayos X UAM-I
Tiempo de dedicación:
01/01/2013-31/12/2015
- 20 Maximiliano Asomoza
Miembro de Jurado Calificador del Concurso Diploma a la Investigación DCBI-UAMI.
Tiempo de dedicación:
Enero 2015
- 21 Maximiliano Asomoza
Miembro Comité electoral del Consejo Académico UAMI.
Tiempo de dedicación:
Enero 2015-2017
- 22 Ricardo Gómez
Miembro del Comité de Promoción y Admisión CCADET-UNAM
Tiempo de dedicación: 1 h semanal
01/01/2014-31/12/2015
- 23 Ignacio González
Miembro de Editorial Advisor del Electrochemistry Communications
- 24 Ignacio González
Editor en Jefe del Journal of the Mexican Society, Enero 2014 a la fecha.

- 25 Ignacio González
Chairman del Scientific Committee of International Society of Electrochemistry
- 26 Ignacio González
Presidente Electo de la Sección Valle de México de la Sociedad Química de México
- 27 Ignacio González
Miembro de la comisión evaluadora del PRIDE y del PAIPA. Instituto de Química, UNAM. 2012 a la fecha.
- 28 Laura Galicia Luis
Coordinadora de la Academia de Físicoquímica
1 hora por semana
A partir de 2009 a la fecha
- 29 Jorge Vázquez Arenas
Evaluador y Monitor Acreditado de CONACYT (RCEA). Ciencia Básica. 2015.
Área de Ingeniería y Ciencias de la Tecnología.
2015.
- 30 Hugo Sánchez Soriano
Academia de Físicoquímica
Miembro
2 horas/semana
Fecha: 2015
- 31 Hugo Sánchez Soriano
Comisión del "Diplomado en Química"
Miembro
2 horas/semana
Fecha: 2015
- 32 Hugo Sánchez Soriano
Comisión del Doctorado CBI
Jurado, examen pre-doctoral
4 horas
Fecha: 2015
- 33 Nikola Batina
PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DE COMISIONES DICT. Y COMISIONES DE REC. Programa de postgrado de
Calidad en el Extranjero-Becas Bicentenario 2015, CONACYT
Miembro
6 horas per mes
01/06/2010 a 01/06/2015
- 34 Nikola Batina
PARTICIPACIÓN COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICT. Y COMISIONES DE REC, Programa fondo Estímulos
Innovación Tec Programa de postgrado de Calidad en el Extranjero-Becas Bicentenario 2015, CONACYT
Evaluador certificado
8 horas por mes
01/01/2015- 31/12/2015
- 35 Nikola Batina
PARTICIPACIÓN COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICT. Y COMISIONES DE REC, Programa de Fondo de
Innovación Tecnológica, Secretaría de Economía

Evaluador certificado
6 horas por mes
01/01/2008 a 01/01/2015

36 Nikola Batina
PARTICIPACIÓN COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICT. Y COMISIONES DE REC, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG)
Evaluador certificado
6 horas por mes
01/01/2005 a 01/07/2015

37 Nikola Batina
PARTICIPACIÓN COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICT. Y COMISIONES DE REC, Identificación de la comisión y su función: Miembro de comisión dictaminadora CONACYT-SIN
Comisión revisora
30 días.
01/09/2015 a 01/12/2015

38 Nikola Batina
PARTICIPACIÓN COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICT. Y COMISIONES DE REC, Comisión divisional encargada de supervisar la operación del CIM3
Miembro de la comisión desde 2002 hasta el presente
6 horas por mes

39 Nikola Batina
PARTICIPACIÓN COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICT. Y COMISIONES DE REC , Comisión Académica de Postgrado en Nanobiotecnología UNAM, UAM-I.
Miembro
6 horas por mes
Finalizado, 2015

40 Nikola Batina
PARTICIPACIÓN COMO MIEMBROS DE COMISIONES DICT. Y COMISIONES DE REC, Comisión Académica de Red Nano-ciencias UNAM, UAM-I.
Miembro
6 horas por mes
Finalizado, 2015

41 Isaac Kornhauser Straus
Academia de Fisicoquímica
Cargo desempeñado: Integrante
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: En proceso

42 Isaac Kornhauser Straus
Comisión encargada de analizar los Proyectos de Investigación registrados ante el Consejo Divisional de CBI, en el Departamento de Química.
Cargo desempeñado: Asesor de la Comisión
Tiempo de dedicación: El requerido
Período: Concluida

43 Armando Domínguez Ortiz
Comisión del Posgrado en Química.
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: Tres horas por semana

Período: Vigente

44 Salomón Cordero Sánchez
Comisión del Diplomado en Química.
Cargo desempeñado: Integrante
Tiempo de dedicación: Dos horas por semana.
Período: Vigente

45 Juan Marcos Esparza Schulz
Academia de Físicoquímica de la Licenciatura en Química.
Cargo desempeñado: Asesor de la Comisión
Tiempo de dedicación: El necesario
Período: Vigente

61 Fernando Rojas González
Órgano Colegiado: Junta Directiva de la UAM
Estado Actual: Miembro Activo

46 Armando Domínguez Ortiz
Órgano Colegiado: Suplente del Representante Propietario ante el Consejo Académico del Departamento de Química.
Estado Actual: Concluido

47 Kornhauser Straus
Comisión: Comisión Dictaminadora en el Área de Ciencias Básicas
Estado Actual: Comisión concluida

48 Armando Domínguez Ortiz
Comisión: Comisión Dictaminadora en el Área de Ciencias Básicas
Cargo desempeñado: Asesor en el concurso de oposición de la convocatoria I.CBI.396.15

49 Armando Domínguez Ortiz
Comisión: Comisión Dictaminadora en el Área de Ciencias Básicas
Cargo desempeñado: Asesor en el concurso de oposición de la Convocatoria A.CBI.182.15

50 Francisco Méndez
Comisión Dictaminadora de Recursos
Cargo desempeñado: Miembro
Tiempo de dedicación: 6h/ semana.
Fecha: 2012/04/13-a la fecha

51 Jorge Garza
Comisión dictaminadora de Ciencias Básicas e Ingeniería.
Cargo desempeñado: Miembro Designado
Tiempo de dedicación: 8 h/semana
Fecha: 2014 a la fecha

52 José Luis Gázquez, Jorge Garza, Joel Ireta y Miguel A. Morales, Andrés Cedillo.
Academia de Físicoquímica encargada de elaborar los programas de los cursos de físicoquímica de la Licenciatura en Química y el material didáctico de los mismos.
Cargo desempeñado: Miembros
Tiempo de dedicación: Parcial (Reuniones de la Academia cuando se requieren y elaboración de material).
Fecha: Septiembre de 2009 a la fecha

- 53 Alberto Rojas Hernández
Jurado Calificador que dictaminó el Premio al Diploma de Investigación de CBI 2015.
Funciones: Miembro.
Duración: El necesario.
Período: 2015.
- 54 Alberto Rojas Hernández
Junta de Representantes de la AMQA por la Sección de Métodos Espectroscópicos.
Funciones: Integrante.
Duración: El necesario.
Período: Junio de 2014 a junio de 2016.
- 55 María Teresa Ramírez Silva
Junta de Representantes de la AMQA por la Sección de Métodos Espectroscópicos.
Funciones: Integrante.
Duración: El necesario.
Período: Junio de 2014 a junio de 2016.
- 56 María Teresa Ramírez Silva
Comité Científico del XXX Congreso Nacional SMEQ 2015 y del 8th Meeting of The Mexican Section of The Electrochemical Society
Funciones: Miembro.
Duración: El necesario.
Período: Junio de 2014 a junio de 2016.
- 57 María Teresa Ramírez Silva
Comité de Becas de Posgrado y Superación Académica de la UAM.
Funciones: Representante por la Unidad Iztapalapa.
Duración: Al menos 6 horas por semana.
Período: 2015.
- 58 María Teresa Ramírez Silva
Dictaminadora en el proceso de Evaluación del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIE).
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 6 horas por semana.
Período: Junio de 2015.
- 59 Annia Galano Jiménez
Comisión de Cómputo de la DCBI
Funciones: Integrante.
Duración: Al menos 2 horas por semana.
Período: Desde abril de 2011 a la fecha.
- 60 Annia Galano Jiménez
Miembro del Comité de UEA del Tronco General del Director de la DCBI de la UAM-Iztapalapa.
Funciones: Integrante.
Duración: El necesario.
Período: Desde abril de 2012 a la fecha.
- 61 Annia Galano Jiménez
Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área II del SNI.
Funciones: Integrante.
Duración: El necesario.

Período: Enero de 2014 a diciembre de 2016.

62 Marco Antonio Mora Delgado

Coordinador de los Simposios y Coloquios del Departamento de Química.

Cargo desempeñado: Coordinador

Fecha: 2015

63 Robin Sagar

Identificación de la comisión y su función: Comisión del Posgrado en Química.

Cargo desempeñado: Miembro

Fecha: 2015

64 Annik Vivier Jegoux

Identificación de la comisión y su función: Miembro de la Comisión de Investigadores Eméritos del SNI.

Cargo desempeñado: Miembro

Fecha: 2015.

65 Leticia Lomas Romero.

Identificación de la comisión y su función: asesora en la Comisión encargada de analizar los proyectos de investigación registrados ante el Consejo Divisional, Sesión 485, 28 abril 2014

Cargo desempeñado: asesora

Tiempo de dedicación: 2 horas semana.

Fecha: desde junio 2014-

66 Leticia Lomas Romero.

Identificación de la comisión y su función: Evaluadora Formacion de Recursos Humanos de alto nivel en programas de Calidad en el extranjero CONACYT-GOBIERNO FRANCES

Cargo desempeñado: Evaluadora.

Tiempo de dedicación: 10 horas.

Fecha: 2015/junio/29 A 2015/junio/29

67 Miguel Ángel García Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Miembro de la Comisión de Posgrado en Química

Cargo desempeñado: representante electo

Tiempo de dedicación: 4 hora semanal.

Fecha: 2014 y hasta la fecha (vigent.

68 Miguel Ángel García Sánchez.

Identificación de la comisión y su función: Participación en Comisión Dictaminadora, concurso de oposición convocatoria CO.A.CNI. a.001.15

Cargo desempeñado: asesor

Tiempo de dedicación: 4 horas.

Fecha: 2015 un día

69 Eduardo González Zamora.

Identificación de la comisión y su función: Coordinador del laboratorio Divisional de Espectrometría de Masas

Cargo desempeñado: Coordinador.

Tiempo de dedicación: 3 hora semanal.

Fecha: 2015/01/01 A 2015/12/31

Arbitrajes

1-2 J. Alejandro López-Gaona

Nº Arbitrajes: 2 artículos en Revistas Especializadas:

- 3-5 Margarita Viniegra
N° Arbitrajes: 2 artículos en Revistas Especializadas; 1 arbitraje de libro.
- 6-12 Nancy Martín
N° Arbitrajes: 3 artículos en revistas especializadas: RKM&C (1); Investigación & Ciencia, U. AGs. (1); Superficies y Vacío (1);
Proyectos: Conacyt (1); SECITI-GDF (1).
- 13 Patricia Villamil
N° Arbitrajes: 1 arbitraje de libro
- 14-22 Maximiliano Asomoza
N° Arbitrajes: 9 artículos en Revistas Especializadas: 7 MRB, 3 MatChemPhys y 1 ArabJChem.
- 23-31 Francisco Tzompantzi
N° Arbitrajes: 9 artículos en Revistas Especializadas: 1 Int. J. Chem. Eng.; 1 Physica E; 1 Mat.Chem&Addition; 1 J.Mol.CatalA;
1 Desal.&WaterTrat.; 1 Appl.Catal.A; 1 Mat.Che.&Phys.; 1 Catal. Today.
- 32 I. González, (2015)
A Faradaic Impedance Study on the Kinetic Mechanism of Water Photosplitting at Illuminated TiO₂/Solution Interface JSEL-D15-00196
Journal of Solid State Electrochemistry.
- 33 I. González, (2015)
Modelling study by dimensionless analysis for the depletion of divalent metal ions from wastewater through RVC cathode. CHERD-D-15-00159.
Chemical Engineering Research and Design.
- 34 I. González, (2015)
Electrodeposition of cobalt from urea-acetamide-LiBr melt. JSEL-D-15-00259
Journal of Solid State Electrochemistry.
- 35 I. González, (2015)
Synthesis and Mechanical/Electrochemical Characterization of TiO₂ nanotubular structures obtained at high voltage. MSB-D-15-00736R2
Materials Science and Engineering B.
- 36 I. González, (2015)
Electrochemical verification of redox mechanism of FeS₂ in rechargeable lithium battery. ST15-230
Electrochimica Acta.
- 37 I. González, (2015)
CFD simulation and PIV experimentation of hydrodynamic performance of flat-sheet membrane bioreactor equipped with micro-channel turbulence promoters with micropores. KJCE-D-15-01258
The Korean Journal of Chemical Engineering.
- 38 I. González, (2015)
Role of crystallinity on the electrochemical properties and nanomechanical properties of TiO₂ nanotubes. JELECHEM-D-15-01090
Journal of Electroanalytical Chemistry.
- 39 I. González, (2015)
Cobweb-like particles as novel type of particles formed by lead electrodeposition in the conditions of progressive and instantaneous nucleation . EC15-1537

Electrochemistry Communications.

40 Dr. Isaac Kornhauser Straus

Aire acondicionado usando el Método de Adsorción de Humedad.

Programa de estímulos a la investigación, Desarrollo, Tecnología e Innovación, CONACyT.

41 Isaac Kornhauser Straus

A topological theorem and correlations within the context of stochastic evolution.

Physica A

42 Dr. Isaac Kornhauser Straus

Modeling the dependency of the soil-water retention curve on the volumetric deformation.

Transport in Porous Media

43 Fernando Rojas González

Cubic mesoporous silica as a matrix for the drug delivery of indomethacin.

Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.

44 Fernando Rojas González

Hysteresis and scanning Curves in Linear Arrays of Mesopores with Two Cavities and Three Necks-Cla.

Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.

45 Fernando Rojas González

Aminopropyl-modified mesoporous silica nanospheres for the adsorption of Cr(VI) from water .

Journal of Porous Materials

46 Fernando Rojas González

From pore network prediction to macroscopic properties of porous media.

Microporous and Mesoporous Materials

47 Fernando Rojas González

Adsorption Kinetics of N₂O and NO in natural zeolites.

Revista Internacional de Contaminación Ambiental.

Fernando Rojas González

48 Estudio Teórico Experimental de correlación estructura-propiedad para el diseño de surfactantes verdes.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Apoyo a Jóvenes Investigadores.

49 Fernando Rojas González

Modificación covalente de superficies de carbono por oxidación mediada de aniones orgánicos.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Apoyo a Jóvenes Investigadores.

50 Fernando Rojas González

Premio a la Investigación 2015.

UAM

51 Salomón Cordero Sánchez

Non-Darcy Flow Modeling through Anisotropic Porous Medium using Converging/Diverging Pore Space.

Transport in Porous Media

52 Armando Domínguez Ortiz

Equilibrium, kinetics and thermodynamics study of phenol adsorption onto activated carbon obtained from lignocellulosic material (Eucalyptus Globulus labill seed).

Adsorption

- 53 Armando Domínguez Ortiz
Effect of Pore hydrophobicity on Water Transport through Auaporinmimic nanopores.
ColsuA
- 54 Armando Domínguez Ortiz
Mechanically durable, superhydrophobic coatings prepared by dual-layer method for anticorrosion.
ColsuA
- 55 Armando Domínguez Ortiz
Percolation of binary mixtures adsorbed on square lattices.
Physica A.
- 56 María Teresa Ramírez Silva (8 evaluaciones realizadas).
Actividad: Evaluación de proyectos de investigación en la Convocatoria 2015-01 de Investigación Científica Básica del CONACyT.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.
- 57 Alberto Rojas Hernández (1 evaluación realizada).
Actividad: Evaluación de proyectos en la Convocatoria 2015 de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Distrito Federal.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: Abril de 2015.
- 58 Alberto Rojas Hernández (1 evaluación realizada).
Actividad: Evaluación de proyectos del Programa de Estímulos a la Innovación en la Convocatoria 2015 del CONACyT.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: Noviembre a diciembre de 2015.
- 59 María Teresa Ramírez Silva (1 evaluación realizada).
Actividad: Evaluación de profesores del Área de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato.
Función: Dictaminador.
Duración: Varias horas.
Año de realización: Octubre de 2015.
- 60 Alberto Rojas Hernández (6 evaluaciones realizadas).
Actividad: Evaluación de trabajos del XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.
- 61 María Teresa Ramírez Silva (10 evaluaciones realizadas).
Actividad: Evaluación de trabajos del XXVIII Congreso Nacional de Química Analítica.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.
- 62 María Teresa Ramírez Silva (1 evaluación realizada).
Actividad: Evaluación de proyectos del ININ.
Función: Árbitro.
Duración: Varias horas.

Año de realización: Octubre de 2015.

63 Annia Galano Jiménez (2 evaluaciones realizadas).

Actividad: Evaluación de proyectos de investigación en la Convocatoria 2015-01 de Investigación Científica Básica del CONACyT.

Función: Árbitro.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

64 José Luis Córdova Frunz (1 evaluación realizada).

Actividad: Evaluación del libro: "Reactions. The Private Life of Atoms", para el Fondo de Cultura Económica.

Función: Árbitro.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

65 José Luis Córdova Frunz (1 evaluación realizada).

Actividad: Evaluación de libro para la DCBI de la UAM-Iztapalapa.

Función: Árbitro.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

66 Alberto Rojas Hernández (5 arbitrajes realizados).

Actividad: Arbitraje de artículo de investigación para las revistas Journal of Coordination Chemistry, Scientific Reports y Educación Química, entre otras.

Función: Árbitro.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

67 Annia Galano Jiménez (34 arbitrajes realizados en diferentes revistas internacionales).

Actividad: Arbitraje de artículo de investigación para las revistas Journal of Physical Chemistry B, Physical Chemistry Chemical Physics, New Journal of Chemistry, TEOCHEM, International Organic & Biomolecular Chemistry, Entropy, Scientia Pharmaceutica, Chemical Communications, Journal of Physical Organic Chemistry, Environmental Science and Technology, Molecules, Journal of Agricultural and Food Chemistry.

Función: Árbitro.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

68 María Teresa Ramírez Silva (9 arbitrajes realizados para diferentes revistas internacionales).

Actividad: Arbitraje de artículo de investigación para las revistas Analytica Chimica Acta, Spectrochimica Acta, Arabian Journal of Chemistry y Talanta, entre otras.

Función: Árbitro.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

69

José Luis Córdova Frunz (3 evaluaciones realizadas).

Actividad: Evaluación de trabajos para el IV Congreso Internacional: "Mujeres en la Ciencia."

Función: Árbitro.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

70 José Luis Córdova Frunz (1 evaluación realizada).

Actividad: Arbitraje de artículos para la revista Educación Química.

Función: Árbitro.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

Participación como Jurado en Examen Profesional o de Grado.

1 Juan Méndez

Nº Evaluaciones: 1 Est. Examen de Doctorado (IPN)

2-3 Francisco Tzompantzi

Nº Evaluaciones: 3 Proyectos de Investigación CONACYT; 2 Est. Examen Doctorado..

4-5 Margarita Viniegra

Nº Evaluaciones: 2 estudiantes de Examen Doctoral (UAMI).

6-7 Nancy Martín

Nº Evaluaciones Estudiantes: 1 Estudiante Examen Doctoral (UAM-I); 1 Estudiante Examen Comité Tutorial (UNAM).

8 Victor Hugo Lara

Nº Evaluaciones: 1 Estudiante Examen Doctoral (UNAM).

9 María Teresa Ramírez Silva.

Actividad: Salvador Guadalupe Hernández Vargas. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM.

Función: Jurado.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

10 María Teresa Ramírez Silva.

Actividad: Gerardo Salinas Sánchez. Examen de Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM.

Función: Jurado.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

11 María Teresa Ramírez Silva.

Actividad: Carlos Alberto Cevallos Morillo. Candidatura al Grado de Doctor. Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM.

Función: Jurado.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

12 María Teresa Ramírez Silva.

Actividad: Revisión del protocolo de Tesis de Doctorado de Germán Santana Martínez. Posgrado de la UAEMex.

Función: Jurado.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

13 María Teresa Ramírez Silva.

Actividad: Examen de Arely Iraís Cárdenas Robles. Examen de Doctorado. Posgrado del CIDETEQ.

Función: Jurado.

Duración: Varias horas.

Año de realización: 2015.

14 María Teresa Ramírez Silva.

Actividad: Examen de Efraín Palma Anaya. Examen de Maestría del Posgrado de la UAEMex.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.

15 Alberto Rojas Hernández.
Actividad: Examen de Norma Rodríguez Laguna. Examen de Doctorado. Posgrado en Química. UAM-Iztapalapa.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.

16 Alberto Rojas Hernández.
Actividad: Examen de Diana Lucía Martínez Mendoza. Examen de Maestría. Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.

17 Alberto Rojas Hernández.
Actividad: Examen de Andrea Carolina Neira Desalvador. Examen de Maestría. Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.

18 Annia Galano Jiménez.
Actividad: Examen de Yanet Romero Nava. Examen de Doctorado. Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.

19 Annia Galano Jiménez.
Actividad: Examen de Dalia Graciela Díaz Gómez. Examen de Maestría. Posgrado en Ciencias Químicas de la UNAM.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.

20 José Luis Córdova Frunz.
Actividad: Examen de Guadalupe Luna Sandoval. Examen de Maestría. Universidad Autónoma de la Ciudad de México.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.

21 José Luis Córdova Frunz.
Actividad: Examen de José Alonso Flores Gómez. Examen de Maestría. ILCE.
Función: Jurado.
Duración: Varias horas.
Año de realización: 2015.

Comité Editorial

1 Nancy C. Martín

Cargo: Representante de México ante la Federación Iberoamericana de Catálisis (FISOCAT). Período: Mayo 2014-Septiembre 2016.

Cargo: Editora Invitada Revista Contactos, DCBI y DCBS, UAM-I, México.
Período: N° 95 (Enero-Marzo 2015) y N° 96 (Abril-Junio 2015).

2 Margarita Viniegra

Cargo: Miembro del Editorial Board del JMCS (México). Período: Enero 2014-October 2015.

3 Ricardo Gómez

Cargo: Miembro del Editorial Board de: RKM&C (Hungria); Appl. Chem. (EUA); Catal. Comm. (EUA); Open Catal. Journal (EUA). Período: Enero 2014-Diciembre 2015.

4 Leticia Lomas Romero.

Identificación de la comisión y su función: Comité Edit del Bol. Soc. Quim. Mex.

Cargo desempeñado: Miembro del Comité Editorial

Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.

Fecha: 2014 y hasta la fecha (vigente)

5 Eduardo González Zamora.

Identificación de la comisión y su función: Comité Editorial de CBI.

Cargo desempeñado: Miembro del comité.

Tiempo de dedicación: 1 hora semanal.

Fecha: A partir del 1 de enero 2015 al 31 dic 2015

Evaluación de proyectos u otros

1 Gloria Del Angel

N° Evaluaciones: Evaluadora Programa PNPC-CONACYT (Febrero 2015).

2 Margarita Viniegra

N° Evaluaciones: 1 Proyecto de Investigación de CONACYT.

3 Margarita Viniegra

N° Evaluaciones: Evaluación del Programa educativo del nivel Licenciatura de la BUAP para CONAECQ (1-10 Octubre 2015).

4 Nancy Martín

N° Evaluaciones Proyectos de Investigación: SECITI-GDF (1); CONACYT (1).

5-16 Maximiliano Asomoza

N° Evaluaciones: 12 Proyectos de Investigación CONACYT.

[Regresar a Comisiones Académicas](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Asistencias a Cursos, Foros, Congresos y Talleres

[Departamento de Física](#)
[Departamento de Ingeniería Eléctrica](#)
[Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica](#)
[Departamento de Matemáticas](#)
[Departamento de Química](#)

Departamento de Física

1 Olivares Pilón Horacio
Nombre de los profesores asistentes: Pedrag S. Mistic, A. Turbiner
Nombre del evento:
Fecha: 21-24 Octubre 2015
Lugar: Institute for Advance Computational Science Stony Brook University

Departamento de Ingeniería Eléctrica

1. Gutiérrez Galindo M. 2o Simposio de divulgación de la ciencia y medios de comunicación. Llevado a cabo en las instalaciones de UAM-I del 16 al 20 de MARZO de 2015.
2. Gutiérrez Galindo M. Fundamentos del Álgebra de Reed-Muller. Impartido a miembros del Grupo RyT. Impartido durante MARZO y ABRIL de 2015 en las instalaciones de UAM-I.
3. Gutiérrez Galindo M. Herramientas para el diseño y desarrollo de cursos en línea. Impartido en las instalaciones de UAM-I del 20 al 24 de ABRIL de 2015.
4. Gutiérrez Galindo M. Introducción a Campos Finitos y su uso en la Dispersión de Información. Impartido durante la programación de las actividades del taller de Criptografía del Departamento de Matemáticas de CBI de UAM-I. Taller desarrollado en FEBRERO y MARZO de 2015.
5. Gutiérrez Galindo M. Uso del campo de Galois para dispersar información como una aplicación al mejoramiento del envío de voz en tiempo real sobre una red de datos. Asistencia al XI Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, presentando la ponencia El coloquio se desarrolló del 16 al 19 de JUNIO de 2015 en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la BUAP, Ciudad de Puebla, Puebla, México.
6. Valdés Cristerna R. Didáctica de las Biomatemáticas en el uso de las TIC, (Nivel posgrado, 40 horas) UAM-Iztapalapa, Fecha de obtención de la escolaridad: 24 de JULIO de 2015.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

1 A. F. Breña Puyol, C. Rojas Serna, M. A. Jacobo Villa, Memorias del XIV Seminario Iberoamericano de Redes de Agua y Drenaje (SEREA 2015), Noviembre 8, 2015, Guanajuato, México

Departamento de Matemáticas

No se reportan

Departamento de Química

- 1 J. Alejandro López-Gaona
Curso de Gas-Química a microescala
Especialidad: Docencia
Lugar: Universidad Iberoamericana, México D.F.
Fecha: 05/07/2015 (3 h)
- 2 J. Alejandro López-Gaona
Síntesis verde de nanopartículas
Especialidad: Docencia
Lugar: Universidad Iberoamericana, México D.F.
Fecha: 05/07/2015 (3 h)
- 3 J. Alejandro López-Gaona
The United Kingdom Microscale Chemistry Circus
Especialidad: Docencia
Lugar: Universidad Iberoamericana, México D.F.
Fecha: 05/07/2015 (3 h)
- 4 J. Alejandro López-Gaona
Crear mi aula virtual
Especialidad: Docencia
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F.
Fecha: 16/01/2015 (40 h)
- 5 J. Alejandro López-Gaona
Taller Intertrimestral de Método Experimental I y II
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F.
Fecha: 08/05/2015 (6 h)
- 6 J. Alejandro López-Gaona
Taller Internacional de Fotoquímica a pequeña escala
Especialidad: Docencia
Lugar: Universidad Iberoamericana, México D.F.
Fecha: 05/07/2015 (24 h)

[Regresar a Asistencia a Cursos, Foros, Congreso y Talleres](#)
[Regresar a Actividad en Extensión](#)
[Regresar a Índice](#)

Consejo Divisional

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 497 27 DE ENERO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:20 horas del día 27 de enero de 2015, dio inicio la Sesión No. 497 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

En informes previos el Secretario leyó comunicado en el cual el Dr. José Luis Hernández Pozos nombra en su representación para esta sesión del Consejo al Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia y declaró la existencia del quórum legal con la presencia de 12 miembros. El Sr. Juan José García Miranda y el Sr. John Eder Attilus se incorporaron durante la sesión. El M. en C. Adán Giovanni Medrano Chávez y el Sr. Oscar Amezcua Chávez López no asistieron.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del Órgano Colegiado el Orden del Día con la siguiente modificación: agregar el caso de un alumno que solicita acreditación de estudios, como se transcribe a continuación:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la sesiones 493, 494 y 495.

4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la determinación anual de las necesidades de personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondientes al año 2015.

5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las modalidades particulares para el otorgamiento del Premio a la Docencia 2015.

6. Autorización de la Convocatoria para Elecciones de Representantes de Profesores y de los Alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2015-2016.

7. Conocimiento de la renuncia como profesor visitante del Dr. Iván Gotchev a partir del 10 de diciembre de 2014 del Departamento de Matemáticas.

8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Martha María Montes de Oca Cáliz	Ingeniería Eléctrica
José Antonio Morales Serna	Química

9. Conocimiento de la ampliación de periodo sabático de la profesora Shirley Bromberg Silverstein del Departamento de Matemáticas, por 2 meses, a partir del 7 de febrero de 2015.

10. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Raquel Valdes Cristerna	Ingeniería Eléctrica	12 meses	27-IV-2015
Eugenio Gómez Reyes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	22 meses	14-IV-2015
Gustavo N. Izquierdo Buenrostro	Matemáticas	12 meses	20-IV-2015

11. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores: NOMBRE

	DEPARTAMENTO
Miguel Cadena Mendez	Ingeniería Eléctrica
Miguel Ángel Ruiz Sánchez	Ingeniería Eléctrica
Ernesto Pérez Chavela	Matemáticas

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Xinah Herón Gutiérrez García	209381780	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jesús Francisco Samina Ávila		Ingeniería Biomédica
Denisse Lizeth González González Eduardo Francisco	210370174	Física
Escobar Vilchis Aurora María López Galicia Bolivar Oramas	213032650	Computación
Chable	2133067617	Computación
Omar Jesús Mastache Reyes	2113042356	Computación
Mario Crescencio Alvarado Hernández	210369204	Ingeniería Electrónica
Alberto Isaac Cruz Hernández	210334194	Matemáticas
	2151799014	Matemáticas

14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Xavier Ramírez Mondragón	2142800120	Matemáticas (Nivel Doctorado)

15. Asuntos Generales.

ACUERDO #497.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día, con modificaciones.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 493, 494 Y 495.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo las Actas 493, 494 y 495.

ACUERDO #497.2.1.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 493, celebrada el 18 de septiembre de 2014, sin modificaciones.

ACUERDO #497.2.2.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 494, celebrada el 24 de octubre de 2014, sin modificaciones.

ACUERDO #497.2.3.- Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 495, celebrada el 29 de octubre de 2014, sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA DETERMINACIÓN ANUAL DE LAS NECESIDADES DE PERSONAL ACADÉMICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA CORRESPONDIENTES AL AÑO 2015.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó al pleno que con base en el artículo 34 fracción V y en el artículo 58 fracción XI del Reglamento Orgánico, así como en el artículo 117 del Reglamento de Ingreso Promoción y Permanencia de Personal Académico, la División de Ciencias Básicas e Ingeniería presenta al Consejo Divisional las necesidades de personal académico para el año 2015, considerando para tal fin los aspectos necesarios para el adecuado desarrollo de los planes y programas académicos de los departamentos que conforman la División y dio lectura al documento en cuestión.

ACUERDO # 497.3.- Se aprobó por unanimidad la determinación anual de las necesidades de Personal Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondiente al año 2015.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS MODALIDADES PARTICULARES PARA EL OTORGAMIENTO DEL PREMIO A LA DOCENCIA 2015.

De acuerdo a la Convocatoria al Vigésimo Cuarto Concurso al Premio a la Docencia emitida por el Rector General de la UAM el día 12 de enero de 2015 y con base en el artículo 278 del Reglamento de ingreso, promoción y permanencia del personal académico (RIPPPA), el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa, emite las siguientes:

MODALIDADES PARTICULARES PARA EL OTORGAMIENTO DEL PREMIO A LA DOCENCIA

1. Para elegir candidatos para el Premio a la Docencia, el Consejo Divisional formará una Comisión que proponga los nombres de los candidatos que pueden ser merecedores de tal distinción, para lo cual se dará a la tarea de buscar a los candidatos entre el personal académico involucrado en la docencia de la División.

2. La Comisión estará integrada por dos jefes de departamento, dos representantes propietarios profesores y dos representantes propietarios de los alumnos ante el Consejo Divisional de CBI.

3. Para la búsqueda de los candidatos que pueden ser propuestos para el Premio a la Docencia, la Comisión tomará en cuenta como cualidades deseables, entre otras, las siguientes:

- Motivado y motivador.
- Buen comunicador.
- Formador y orientador.
- Buen colaborador con la actividad docente de la División.
- Innovador.
- Reconocido por su labor docente.
- Comprometido institucionalmente.
- Responsable ante los procesos escolares.
- Transmitir el conocimiento con actitud crítica, capacidad creativa y racionalidad científica.
- Haber contribuido en las propuestas de creación, modificación o adecuación de planes y programas de estudio o sistemas educativos innovadores.
- Tener interés para renovar su práctica docente incorporando los resultados de su investigación y buscar su propia superación.
- Haber contribuido en la formación y actualización del personal académico.

4. La Comisión recibirá propuestas de los diferentes departamentos mediante los miembros del Consejo Divisional, quienes turnarán éstas a la Comisión, a partir **del 28 de enero y hasta el 20 de marzo de 2015**. La Comisión considerará las propuestas de años anteriores, siempre y cuando cumplan con lo establecido en la convocatoria del Rector General.

5. La Comisión deberá hacer una auscultación sobre los candidatos que pretenda proponer para el Premio a la Docencia entre los jefes de departamento, coordinadores de estudio, profesores y alumnos.

6. La Comisión evaluará a los candidatos basándose en los siguientes criterios:

I. Lo señalado en el artículo 281 del RIPPPA relativo a la labor docente desarrollada al servicio de la UAM. II.

Toda la labor docente del profesor.

III. La asignación docente del profesor deberá ser en promedio de al menos 3 UEA de trabajo de aula por año, durante los últimos 5 años, excluyendo los periodos sabáticos y las licencias por motivos académicos o por incapacidad médica. En caso de que los candidatos no tengan esta antigüedad, la carga docente se considerará desde su ingreso a la UAM.

IV. Los aspectos relevantes a la docencia contenidos en los curricula vitarum de los candidatos.

V. Los premios y reconocimientos a la calidad docente, siempre y cuando hayan sido otorgados por trabajo realizado al servicio de la UAM.

VI. Las evaluaciones del profesor que realizan los alumnos, así como las realizadas por el Coordinador de Estudios y las del Jefe de Departamento.

VII. La labor de investigación de los profesores asociada a los programas de licenciatura.

7. Una vez terminado el periodo para la recepción de propuestas, la Comisión tendrá **30 días hábiles**, para entregar su dictamen al Consejo Divisional en el cual presentará los nombres de los profesores que considere merecedores del Premio a la Docencia.

8. El Consejo Divisional decidirá sobre el otorgamiento del Premio a la Docencia por mayoría simple de los miembros presentes.

ACUERDO #497.4.- Se aprobaron por unanimidad las Modalidades Particulares para el Premio a la Docencia 2015.

6. AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA PARA ELECCIONES DE REPRESENTANTES DE PROFESORES Y DE LOS ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2015-2016.

INGENIERÍA

CALENDARIO 2015

Reunión del Comité Electoral	27 de enero Publicación
de la Convocatoria	28 de enero Plazo para
registro de candidatos (por planillas) y presentación de solicitudes de modificación y baja de registros.	27 de febrero (hasta las 17:00 horas)

Elecciones

19 de Marzo (10:00 a 17:00 horas)

Periodo para la presentación de recursos actos u omisiones efectuados a partir de la publicación de la convocatoria y hasta una hora después de cierre de las votaciones.	28 de enero- al 19 de marzo sobre los (18:00 horas)
Cómputo de votos y declaración de resultados	19 de marzo (a partir de las 18:00 horas)
Plazo para la presentación de recursos con respecto al cómputo de votos.	20 de marzo (de las 10.00 a las 17:00 horas)
Reunión del Comité Electoral para resolver los recursos sobre los actos u omisiones efectuados durante el cómputo de votos que se hubieren presentado.	20 de marzo (a las 17:00 horas)

Publicación y comunicación de los
resultados **20 de marzo**

En cumplimiento a los artículos 16, 17 y 20 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos (RIOCA) de la Universidad Autónoma Metropolitana y con fundamento en el artículo 20 del mismo reglamento, se expide la siguiente:

CONVOCATORIA

A elecciones ordinarias de los representantes del personal académico y de los alumnos ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo 2015-2016.

I. COMITÉ ELECTORAL

El Comité Electoral fue constituido el 28 de abril de 2014 en la Sesión 485 del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

II. SEDE DEL COMITÉ ELECTORAL

El lugar sede del Comité Electoral es la Secretaría Académica de CBI.

III. DIA, LUGAR Y HORARIO DE ELECCIONES

Las elecciones tendrán lugar el **19 de marzo de 2015, de las 10:00 a las 17:00** horas en:

- 1) La planta baja del edificio "T" para el personal académico**
- 2) El paso del edificio "C" para los alumnos**

IV. REQUISITOS PARA SER CANDIDATOS

Para ser miembro propietario o suplente por parte del **personal académico**, con base en el artículo 32 del Reglamento Orgánico (RO), se requiere:

- I. Tener nacionalidad mexicana o ser inmigrado;
- II. Estar adscrito al Departamento a cuyo personal académico pretende representar, dedicar tiempo completo a actividades académicas en la Universidad y al menos 20 horas semanales de trabajo al Departamento que pretenda representar;
- III. Haber estado adscrito al Departamento a cuyos profesores pretenda representar, por lo menos durante todo el año anterior a la fecha de la elección, salvo en el caso de Departamentos de nueva creación;
- IV. Formar parte del personal académico ordinario por tiempo indeterminado y tener una antigüedad mínima de dos años en la Universidad;
- V. No desempeñar puestos de confianza al servicio de la Universidad, y
- VI. No ser representante del personal académico ante los Consejos Académicos.

Para ser miembro propietario o suplente por parte de los **alumnos**, con base en el artículo 33 del (RO), se requiere: I.

- I. Tener nacionalidad mexicana o ser inmigrado;
- II. Estar inscrito en la Universidad y haber cursado por los menos dos trimestres de estudios;
- III. Estar inscrito al año escolar, como alumno de la División, de acuerdo con la adscripción que haga el consejo divisional;
- IV. No permanecer sin inscripción en, al menos, una unidad de enseñanza aprendizaje por más de un trimestre durante el tiempo de su representación;
- V. No haber estado inscrito más de siete años en el nivel de Licenciatura;
- VI. No formar parte del personal académico o administrativo de la Universidad, y
- VII. No ser representante de los alumnos ante el consejo académico.

V. ADSCRIPCIÓN DE ALUMNOS PARA EFECTOS DE VOTACIÓN

Con base en el artículo 23 del RIOCA, los consejos divisionales determinarán la adscripción de los alumnos a los departamentos, para efectos de la votación. Se procurará que la adscripción que hagan los consejos académicos concuerde con la que realicen los consejos divisionales.

De conformidad con lo anterior, el Consejo Divisional acordó en la Sesión 128, adscribir a los alumnos de la siguiente forma:

Alumnos de:	No. de Representantes	Representantes de Alumnos del:
a) Licenciatura en Matemáticas Posgrados de la División	Un representante	Departamento de Matemáticas
b) Licenciatura en Computación Licenciatura en Ingeniería en Energía	Un representante	Departamento de Química
c) Licenciatura en Ingeniería Química Licenciatura en Ingeniería Hidrológica	Un representante	Departamento de Ing. de Procesos e Hidráulica
d) Licenciatura en Física Licenciatura en Química	Un representante	Departamento de Física
e) Licenciatura en Ingeniería Electrónica Licenciatura en Ingeniería Biomédica	Un representante	Departamento de Ingeniería Eléctrica

VI. REQUISITOS PARA VOTAR

Con base en el artículo 24 del RIOCA, podrán votar aquellos miembros de la comunidad universitaria que aparezcan en las listas electorales y acrediten su identidad al momento de la votación.

VII. REGISTRO DE CANDIDATOS

El registro de candidatos se hará por planillas para representantes del personal académico y para alumnos, de acuerdo con los requisitos estipulados en los artículos 32 y 33 respectivamente del RO. Habrá registro de dos candidatos por planilla, uno para representante propietario y otro para suplente, en los formatos que proporciona la Oficina Técnica del Consejo Divisional, en los cuales se expresará por escrito la aceptación de los candidatos propuestos. Estas propuestas podrán provenir de individuos o grupos. El registro se hará por escrito desde la fecha de la emisión de la convocatoria hasta las **17:00 horas del 27 de febrero de 2015** en la Secretaría Académica de CBI, **edificio "T" cubículo 231**.

En las planillas de los alumnos, el **titular y suplente no pueden estar inscritos en el mismo plan de estudios**.

Las solicitudes, tanto de modificación, como de baja de registros deberán presentarse también por escrito en todos los casos. Los documentos deberán entregarse en la Secretaría Académica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, y acompañarse de la autorización por escrito de los candidatos propuestos.

Los profesores y los alumnos podrán votar únicamente por las planillas registradas.

VIII. CÓMPUTO DE LOS VOTOS

El cómputo de los votos se llevará a cabo el mismo día de la elección en la Secretaría Académica de CBI a las **18:00 horas**, en reunión pública.

En caso de empate, el Comité Electoral convocará, simultáneamente a la publicación de resultados a una nueva votación, que tendrá lugar dentro de los tres días hábiles siguientes a la fecha de dicha publicación. A esta nueva votación se presentarán únicamente los casos que hubieran empatado en primer lugar.

Al término del cómputo de los votos el Comité Electoral hará la declaración de los votos obtenidos.

IX. INCONFORMIDADES Y RECURSOS

En caso de existir motivo de inconformidad, a partir de la publicación de la convocatoria y hasta la hora del cierre de las votaciones, los recursos al respecto se podrán plantear, en forma fundada, por escrito y firmados por los recurrentes ante el Comité Electoral desde el momento en que se realiza la publicación de esta convocatoria y hasta una hora después del cierre de las votaciones.

Los recursos sobre los actos u omisiones efectuados durante el cómputo de votos se podrán plantear ante el Comité Electoral, por escrito y firmados por los recurrentes, de las 10:00 a las 17:00 horas del día **20 de marzo de 2015**.

La resolución de los recursos que se hubieren planteado será adoptada por el voto de la mayoría simple de los integrantes del Comité Electoral presentes en la reunión que se efectuará, en su caso, el día **20 de marzo de 2015 a las 17:00 horas**.

X. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

El Comité Electoral publicará y comunicará al Consejo Divisional, los resultados de las elecciones el día **20 de marzo de 2015**.

XI. DECLARACIÓN DE CANDIDATOS ELECTOS

Con base en el artículo 36 del RIOCA, los órganos colegiados académicos respectivos harán la declaración de los candidatos electos, en la primera sesión que se celebre a partir de la comunicación de los resultados de las elecciones.

ACUERDO #497.5.- Se aprobó por unanimidad la Convocatoria para Elecciones de Representantes ante el Consejo Divisional para el periodo 2015-2016.

7. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR. IVÁN GOTCHEV A PARTIR DEL 10 DE DICIEMBRE DE 2014 DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia a la contratación como profesor visitante del Dr. Iván Gotchev, a partir del 10 de diciembre de 2014; el Dr. Joaquín Delgado Fernández explicó los motivos por los que el Dr. Iván Gotchev optó por no aceptar y renunciar a la plaza de profesor visitante en el Departamento de Matemáticas.

Nota #497.1.- Se conoció la renuncia como profesor visitante del Dr. Iván Gotchev a partir del 10 de diciembre de 2014 del Departamento de Matemáticas.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE
Martha María Montes de Oca Cáliz
José Antonio Morales Serna

DEPARTAMENTO
Ingeniería Eléctrica
Química

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo presentó la solicitud de contratación como profesor visitante de la Dra. Martha María Montes de Oca Cáliz, en el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

ACUERDO #497.6.1.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante de la Dra. Martha María Montes de Oca Cáliz del Departamento de Ingeniería Eléctrica, a partir del 16 de febrero de 2015.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez presentó la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. José Antonio Morales Serna, en el Departamento de Química.

ACUERDO #497.6.2.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. José Antonio Morales Serna del Departamento Química, a partir del 3 de marzo de 2015.

9. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DE PERIODO SABÁTICO DE LA PROFESORA SHIRLEY BROMBERG SILVERSTEIN DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, POR 2 MESES, A PARTIR DEL 7 DE FEBRERO DE 2015.

Nota #497.2.- Se conoció la ampliación del periodo sabático de la profesora Shirley Bromberg Silverstein del Departamento de Matemáticas, por 2 meses, a partir del 7 de febrero de 2015.

10. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Valdes Cristerna	Raquel Ingeniería Eléctrica	12 meses	27-IV-2015
Eugenio Gómez Reyes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	22 meses	14-IV-2015
Gustavo N. Izquierdo Buenrostro	Matemáticas	12 meses	20-IV-2015

Nota #497.3.- Se conocieron los periodos sabáticos de los profesores Raquel Valdés Cristerna del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Eugenio Gómez Reyes del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica y Gustavo Izquierdo Buenrostro del Departamento de Matemáticas.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Miguel Cadena Méndez	Ingeniería Eléctrica
Miguel Ángel Ruíz Sánchez	Ingeniería Eléctrica
Ernesto Pérez Chavela	Matemáticas

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis de los informes de periodo sabático de los profesores Miguel Cadena Méndez y Miguel Ángel Ruíz Sánchez e informó que, en ambos casos, los objetivos se cumplieron satisfactoriamente. Mencionó que el profesor Miguel Cadena

Méndez entregó su informe después de los dos meses que marca la reglamentación para incorporar la obtención de su grado.

ACUERDO #497.7.1.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Miguel Cadena Méndez del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

ACUERDO #497.7.2.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Miguel Ángel Ruíz Sánchez del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de periodo sabático del profesor Ernesto Pérez Chavela e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO #497.7.3.- Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Ernesto Pérez Chavela del Departamento de Matemáticas.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Xinah Herón Gutiérrez García	209381780	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)

ACUERDO #497.8.- Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Xinah Herón Gutiérrez García	209381780	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jesús Francisco Samina Ávila	210370174	Ingeniería Biomédica
Denisse Lizeth González González	213032650	Física
Eduardo Francisco Escobar Vilchis	2133067617	Computación
Aurora María López Galicia	2113042356	Computación
Bolivar Oramas Chable	210369204	Computación
Omar Jesús Mastache Reyes	210334194	Ingeniería Electrónica
Mario Crescencio Alvarado Hernández	2151799014	Matemáticas
Alberto Isaac Cruz Hernández	210309775	Matemáticas

ACUERDO #497.9.- Se aprobó por unanimidad del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Jesús Francisco Samina Ávila	210370174	Ingeniería Biomédica
Denisse Lizeth González González	213032650	Física
Eduardo Francisco Escobar Vilchis	2133067617	Computación
Aurora María López Galicia	2113042356	Computación

Bolivar Oramas Chable	210369204	Computación
Omar Jesús Mastache Reyes	210334194	Ingeniería Electrónica
Mario Crescencio Alvarado Hernández	2151799014	Matemáticas
Alberto Isaac Cruz Hernández	210309775	Matemáticas

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

POSGRADO	NOMBRE	MATRÍCULA
Matemáticas (Nivel Doctorado)	José (Rafael) Meda Dragón	2142800120

ACUERDO #497.10.- Se aprobó por unanimidad del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

POSGRADO	NOMBRE	MATRÍCULA
Matemáticas (Nivel Doctorado)	José (Rafael) Meda Dragón	2142800120

15. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández reconoció que una sesión anterior en el punto de asuntos generales cuando se dio lectura a un oficio enviado por el Coordinador de los Cursos Complementarios, el Dr. Marco Maceda Santamaría, no reaccionó de una manera adecuada ante los hechos planteados en el oficio. Ofreció una disculpa ante el comportamiento mostrado.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 497, a las 11:50 horas del día 27 de enero de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 504, celebrada el 23 de marzo de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 498 9 DE FEBRERO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 13:15 horas del día 9 de febrero de 2015, dio inicio la Sesión No. 498 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia y declaró la existencia del quórum legal con la presencia de 11 miembros. La Dra. Graciela Román Alonso asistió en lugar del Dr. Ricardo Marcelín Jiménez. La Srita. Adriana Castillo López y los Sres. Juan José García Miranda y Oscar Amezcua Chávez y el M. en C. Adán Geovanni Medrano Chávez se incorporaron durante la sesión. El Dr. Carlos Omar Castillo Araiza no asistió.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del Órgano Colegiado el Orden del Día previamente enviado:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Recepción de la terna de candidatos a Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica integrada por el Rector de la Unidad. Revisión y análisis del cumplimiento de los requisitos legales establecidos y de la argumentación presentada por el Rector de Unidad, de acuerdo con el artículo 34-1 del Reglamento Orgánico.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de las modalidades de auscultación para el proceso de designación del Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica, de acuerdo con el artículo 34 fracción XI del Reglamento Orgánico.

ACUERDO #498.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día.

3. RECEPCIÓN DE LA TERNA DE CANDIDATOS A JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INTEGRADA POR EL RECTOR DE LA UNIDAD. REVISIÓN Y ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES ESTABLECIDOS Y DE LA ARGUMENTACIÓN PRESENTADA POR EL RECTOR DE UNIDAD, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 34-1 DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Presidente del Consejo dio lectura a los requisitos legales establecidos en el Reglamento Orgánico de la Legislación Universitaria para la integración de la terna.

Comentó que el Rector de la Unidad presentó el viernes 6 de febrero de 2015 en la Oficina Técnica del Consejo Divisional la terna de candidatos y la argumentación para la elección de dicha terna, la cual fue enviada a los miembros del Consejo Divisional. Dio lectura al Artículo 34-1 del Reglamento Orgánico.

A continuación dio lectura al documento enviado por el Rector donde se establece que la terna está integrada por el Ing. Luis Fernando Castro Careaga, el Dr. Ricardo Marcelín Jiménez y el Dr. Héctor Miguel Trujillo Arriaga. Mencionó que los documentos enviados a los miembros del Consejo Divisional fueron la carta de aceptación de los candidatos, el curriculum vitae y el programa de trabajo de cada uno de los candidatos. Comentó que los otros documentos necesarios son el acta de nacimiento y el título a nivel licenciatura que no les fue enviado por que algunos de los candidatos los consideran documentos personales pero que están a disposición de los miembros para su revisión.

La Dra. Graciela Román Alonso pidió la palabra para la Dra. Verónica Medina Bañuelos y en otro momento para el Dr. Oscar Yáñez Suárez. El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia solicitó la palabra para el Dr. Eduardo Salvador Pérez Cisneros. Se aprobó por unanimidad el uso de la palabra.

La Dra. Verónica Medina dio lectura a un documento elaborado por profesores del Departamento de Ingeniería Eléctrica que en términos generales se refiere a que en opinión de estos profesores *"el Rector de Unidad se extralimitó en las atribuciones que le confiere la Legislación Universitaria, reuniéndose con uno de los candidatos e induciendo su renuncia por muy voluntaria que ésta haya sido"*. Mencionó que piden al Consejo Divisional solicite al Rector de la Unidad la reposición del procedimiento, puesto que su intervención puso en riesgo el derecho universitario de libre participación de uno de los candidatos. El documento está firmado por Juan Ramón Jiménez, Oscar Yáñez Suárez, Alfonso Martínez Martínez y Verónica Medina Bañuelos. Comentó que consideran el proceso alterado por la intervención del Rector de la Unidad por la inducción de la renuncia de uno de los candidatos y que sienta un precedente muy delicado para los procedimientos que deben ser transparentes y acordes con la Legislación.

El Dr. Eduardo Salvador Pérez Cisneros comentó que su intervención era una copia de lo que había expresado en el Consejo Académico en la última sesión a la que acudió como representante del Dr. Ochoa Tapia, en la cual se enteró del caso de la designación del Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica. Mencionó que le pareció muy extraña la situación de que escondieran lo que ocurrió, así como los documentos que estaban circulando. En la sesión del Consejo Académico comentó acerca de un documento que se denomina Autonomía Universitaria y Universidad Pública, elaborado en la Universidad Nacional Autónoma de México por el Lic. Luis Raúl González Pérez

cuando era Abogado General en la UNAM. Mencionó la parte que compete al caso se refiere a la afectación de derechos de la comunidad en la designación de una autoridad universitaria. Rescató la parte que se refiere a los derechos universitarios sustantivos que, en su opinión, son los que se han violentado en este caso que son los derechos político-académicos que se refiere a votar y ser votado para integrar órganos colegiados y de participación en órganos colegiados.

Comentó que en el documento también se menciona y, que se refiere al caso, la afectación al derecho a participar en el proceso, consideró que cuando se induce por algo que no está establecido ni en la Legislación ni en la Convocatoria se está violentando un derecho a participar. Concluyó que le pareció irresponsable reunirse con un candidato para indicarle que se retirara o inducirlo a que se retirara.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera comentó las reformas a la Legislación en la parte de la designación de órganos personales y dio lectura a la exposición de motivos para dichas reformas. Añadió que el Consejo Divisional debe discutir si se cumplen los requisitos legales para integrar la terna y que el Consejo no está facultado para ordenar una reposición del proceso como lo solicita la Dra. Medina.

El Dr. Emilio Sacristán, previo acuerdo del Consejo de otorgarle la palabra, mencionó que sí tuvo una reunión con el Secretario y el Rector de la Unidad para que le explicaran la situación, comentó que él solicitó hacer la presentación pública vía remota (virtual) y le llamaron para informarle que se estudió el caso, le explicaron que no había antecedentes que en ningún caso a un candidato se le había permitido presentar de alguna otra manera y que de ninguna manera se autorizaría que él presentara de manera remota y reiteró que en base a eso se le solicitó que renunciara a la candidatura. Mencionó que se le dijo que era opción suya que podía renunciar o no presentarse y se le descalificaría de la terna. Comentó que le explicaron que sería mejor para él renunciar que si lo descalificaban por incumplir y que hasta se discutió en qué términos debía ser la carta que debía entregar ese mismo día. Afirmó que sí lo indujeron a renunciar y que no entiende porque el Rector dice que no lo hizo, que el Secretario de la Unidad fue el que lo indujo. Aclaró que sí renunció de forma voluntaria, que decidió que no valía la pena pelear la situación, calculó que habría una terna razonable, que el proceso sería bueno y que a pesar de que, en su opinión, la argumentación legal de que él debía estar descartado no fue muy convincente, decidió renunciar y finalmente, comentó que él no suscribe la petición de solicitar la reposición del proceso y repitió que él renunció de manera voluntaria.

El Dr. Juan José Ambríz llamó la atención del Consejo hacia la solicitud de los profesores que intervinieron, en la carta que presentó la Dra. Medina se solicita la reposición del proceso y en la intervención del Dr. Cisneros se llama la atención a una violación a un derecho fundamental de uno de los participantes, al respecto mencionó que el orden del día de la sesión es claro y que se refiere a aceptar o rechazar la terna en función del artículo 34-1, de los elementos que ahí se juzgan; destacó que a su consideración un rector no necesita inducir a ningún miembro para sacarlo de una terna, mencionó que en la carta enviada por el Dr. Sacristán a la comunidad dice "que no sería él quien cuestionara la interpretación legal de esa decisión", por otro lado, los derechos de las personas no tienen que ver con el Consejo y que si en algún momento alguien se sintiera violentado en esos derechos existen las instancias legales para seguir el caso. Insistió en cuál era la tarea del Consejo Divisional y que si querían rechazar la terna por el caso pues habría que buscar la mejor manera para hacerlo o para interpretar la situación.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia pidió que se repitiera cual era el mandato del Consejo debido a que estaba confundido al respecto de lo que debían hacer y cómo interpretar los términos legales a los que se refiere el punto.

La Dra. Graciela Román mencionó que no tenía ninguna recomendación en especial con respecto al proceso, que tenía algunos comentarios con base en lo que le corresponde o no al Rector de considerar nuevas tecnologías al emitir la convocatoria para este tipo de procesos.

El Dr. José Luis Hernández Pozos expresó que también estaba confundido, que lo que él entendió del asunto es que se debía aceptar o rechazar la terna y, en ese contexto, dio su opinión al respecto. Mencionó que no fue adecuado que el Rector se reuniera con un candidato, que podía haber otra manera en que le presentaran las objeciones al Dr. Sacristán.

Comentó que el reunirse con un candidato y hacerle saber de alguna manera “lo mejor es que renunciaras” no es lo adecuado. Por otra parte, mencionó que, en su opinión, hay un conflicto de intereses debido a que en el plan de trabajo del Dr. Sacristán decía que él iba a seguir siendo el Jefe del Centro de Imagenología y que en una eventualidad en la que el fuera Jefe de Departamento tenía que elegir o decidir cuál de las dos cosas era primaria. Consideró que el ser Jefe de Departamento no debe tomarse a la ligera pero tampoco debe ser tomada en paralelo a otras cosas. Mencionó que por un lado los derechos del Dr. Sacristán sí fueron afectados pero por otro lado si considera que el Centro de Imagenología es primero pues no debía presentarse como candidato.

El Dr. Ochoa se mostró de acuerdo con el Dr. Hernández Pozos pero que el Rector cometió un error al intervenir y pedir al Dr. Sacristán que se “saliera” antes y evitarse un problema y generar algo más grande. Volvió a preguntar al Presidente del Consejo que era lo que había se hacer en el punto.

El Dr. Gilberto Córdoba repitió que el punto se refiere a la recepción de la terna de candidatos y revisar que cumplan los requisitos legales y revisar si la argumentación cumple con la Legislación y que si el Consejo no está de acuerdo tendrá que fundamentar el porqué.

El M. en C. Ulises Morales recordó que es facultad de Rector designar la terna pero que dentro de la comunidad del Departamento de Ingeniería Eléctrica generó dudas al respecto pero que no ve la manera en que se pueda solicitar al Rector resarcir el proceso y que se debería revisar si la terna cumple con los requisitos.

El Dr. Joaquín Delgado se mostró sorprendido y consideró que sí hubo una inducción del Rector, quien no procedió de la manera correcta y que debido a ello se alargarán los tiempos para este proceso. Comentó que la manera en que el Rector tomó la decisión no fue la correcta. Mencionó que el hecho concreto de que hubo una violación al derecho fundamental ciudadano de que se le haya cerrado de posibilidad de participación. Mencionó que habría que considerar el hecho de que una interpretación a los términos de la convocatoria pudo haber violado o limitado la participación de un miembro de la comunidad.

El Mtro. Óscar Yáñez, previo acuerdo del Consejo de darle la palabra, pidió aclarar bien que significa aceptar o rechazar una terna, si rechazar implica reponer procedimientos o no. Mencionó que lo sucedido es la violación de los derechos de un profesor del Departamento y de que, independientemente de las atribuciones del Consejo Divisional, no se debe dejar pasar el manifestar que el procedimiento deja espacios de duda.

El Dr. Pérez Cisneros comentó que sí se puede rechazar una terna, hecho que ocurrió recientemente en la Unidad cuando se rechazó la terna enviada por el Dr. Javier Velázquez, entonces Rector de la Unidad, para la designación de Director de CBS, en esa discusión fue que no por los méritos académicos de los participantes que estaban propuestos se aceptaría una terna, se rechazó porque no estaba incluida una candidata, porque él descalificó a alguien y se sentó un precedente. Comentó que ese tipo de situaciones pasan en otras divisiones pero que en CBI se tiene disciplina, decencia, ética para hacer las cosas y que se sigue apoyando la actividad de la Universidad aunque no se esté de acuerdo con las autoridades. Pidió que hiciera un llamado de atención al Rector y al Secretario, de manera pública, respecto a la violación de los derechos del

profesor Sacristán.

El Dr. Gilberto Córdoba precisó que en ese rechazo a la terna de la que hace referencia fue en la argumentación presentada en ese momento, y que en este momento, no se ha analizado el documento de argumentación. Comentó que el Dr. Sacristán mencionó que el renunció voluntariamente. Respecto a la confusión del Dr. Alberto Ochoa mencionó que ya participó en el proceso de designación del Jefe de Departamento de Física y que en esa ocasión, como lo ha hecho desde que tomo posesión, el Rector solicita que haya por lo menos cuatro candidatos para formar una terna y si no se completa se modifican las fechas.

La Dra. Medina mencionó que en tiempo reciente se han vivido procesos con poca participación para las elecciones de Jefe de Departamento, procesos que son difíciles por todo el trabajo que implica, que en esta ocasión fueron 6 candidatos donde ninguno se registró como "relleno". Comentó que lo que es inadmisibles es la intervención del Rector para solicitar la renuncia a uno de los candidatos y que se puede argumentar mucho al respecto. Mencionó que el asunto delicado es la intervención del Rector en un momento donde no está previsto en el procedimiento, que él está obligado a auscultar a la comunidad, a dar su justificación, a presentar la terna al Consejo Divisional pero no está facultado para pedir la renuncia, ni para pedir a los candidatos que se presenten, cuestionó hasta donde un Rector de Unidad puede intervenir en el proceso de designación de un Jefe de Departamento. Concluyó diciendo que al Consejo Divisional corresponde recibir la terna, analizar si la argumentación es adecuada o no, que el Dr. Sacristán renunció voluntariamente por los motivos que hayan sido pero que lo delicado es la intromisión del Rector de la Unidad en una etapa del proceso en donde no le correspondía participar; mencionó que ese exceso en las atribuciones que le corresponden es lo que Consejo Divisional podría señalarle al Rector, en el sentido de que se siente un precedente para que no se repita.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez comentó que en la carta de la Dra. Medina se mencionan violaciones a la Legislación Universitaria en la convocatoria emitida por el Rector y que, por otro lado, se habla de que a uno de los candidatos que estaban en el proceso se le sugirió que presentara su renuncia. Consideró que el Consejo Divisional debería definir qué es lo que corresponde hacer en esta etapa del proceso, que si se decide que sí hay violaciones al proceso pues si mandar un mensaje en esa dirección. Y que se debe analizar el proceso en los términos del orden del día que ya fue aprobado y analizar en los términos de la Legislación Universitaria los documentos enviados.

El Dr. Ochoa Tapia mencionó que lo que se tiene que analizar es si los candidatos cumplen los requisitos legales y si la argumentación es válida para la elección de la terna, consideró que la argumentación está incompleta porque debe contener lo acontecido con el Dr. Sacristán y la reunión que tuvieron para inducirle a renunciar y que ese podría ser el argumento para no aceptar la terna. Preciso que los candidatos sí cumplen con los requisitos para formar la terna.

El Dr. José Luis Hernández Pozos y el Dr. Joaquín Delgado se mostraron de acuerdo con el Dr. Ochoa y comentaron que se debía pedir al Rector de la Unidad una argumentación más detallada.

El Dr. Manuel Aguilar Cornejo comentó que dado que el Dr. Sacristán renunció voluntariamente y que no se desea impugnar la terna presentada, no tendría ningún caso rechazar la terna. Además mencionó, que es prerrogativa del Rector enviar la misma terna y que, en ese caso, el Consejo Divisional ya no tendría nada que objetar, que tal vez hacer una recomendación al Rector para futuros procesos. Consideró que es necesario revisar las maneras en que las tecnologías de la información pueden ayudar a mejorar los procesos para la designación de órganos personales y que se está revisando en una Comisión del Consejo Académico.

El Presidente del Consejo comentó no se podría enviar el mensaje al Rector de que se rechaza la terna debido a que le solicitó la renuncia a uno de los candidatos. Mencionó que se podría enviar un extrañamiento al Rector solicitando la incorporación de las nuevas tecnologías en las modalidades de futuros procesos. Regresó al orden del día y a lo que habría que revisar en términos de la Legislación para aprobar o rechazar la terna.

Se revisó la terna en los términos legales que marca la reglamentación y se concluyó que los tres integrantes cumplen con ello. Se pasó a la discusión de la argumentación que presentó el Rector con relación a la terna presentada.

El Dr. Joaquín Delgado comentó que ya se habló en otro momento del hecho de que la argumentación está incompleta y que sobre eso debe girar la discusión.

El Secretario del Consejo recordó a los miembros que los documentos que circularon previa presentación de la terna, entre el Dr. Sacristán y el Rector de la Unidad. Dio lectura a tres párrafos, que en su opinión son concluyentes. En el oficio enviado por el Dr. Emilio Sacristán al Rector de la Unidad dice *"...El día de hoy, en la oficina del Rector de Unidad, y en presencia del Secretario del Consejo Académico, me fue comunicada la opinión del representante del Abogado General de que si se permitiera mi participación virtual en la presentación pública, esto pondría en riesgo la legalidad de todo el proceso de selección de la terna (opinión que me resulta sorprendente y cuestionable, pero no siento que pueda ser yo mismo quien la contradiga). Ante esta situación de me informó que de no estar presente en persona a la presentación pública, sería descalificado del proceso."* Y en la respuesta que da el Rector al Dr. Sacristán dice: *".....la cual en el punto 5 de las modalidades, establece "PRESENTACIÓN PÚBLICA: Los aspirantes expondrán ante la comunidad universitaria su curriculum vitae y su programa de trabajo, lo cual se llevará a cabo el lunes 26 de enero de 2015, de las 11:00 a las 15:00 horas, en la Sala de Consejo Académico, (da la dirección).... Al respecto, la convocatoria no establece de manera expresa la posibilidad de que ésta se lleve a cabo de manera virtual y remota"..... "No omito, además señalar que quien se somete a una convocatoria pública, como ésta, conoce y acepta las condiciones establecidas en ella y que la renuncia que usted presentó, es una decisión voluntaria de carácter personal."* Concluyó que lo que los miembros del Consejo deben considerar es si influyó de alguna manera en el Dr. Sacristán para su renuncia o si se involucró cuando no debía.

El M. en C. Adán Giovanni mencionó que hablar de una violación de derechos resultaría ambiguo debido a que negarle la participación a un candidato porque quiere hacer su presentación de manera remota puede violar los derechos de los otros candidatos, que lo que sí es un hecho es que hubo una reunión, aunque fuera informal, entre el candidato y el Rector, comentó que no está seguro si debía o no aparecer en el documento de argumentación.

El Dr. Ochoa Tapia comentó que pueden existir argumentaciones para decir que el proceso estaba mal desde el principio porque no se estipulan ciertas cuestiones en la convocatoria (como que tipo de presentación se puede hacer), en su parecer el Rector y el Secretario se adelantaron al pedirle al Dr. Sacristán que no siguiera participando y las auscultaciones pudieron ir en otra dirección. Consideró que si hubo una intervención y que es lo que se debe decir en el documento y que el Consejo dejaría una constancia de que le preocupa la situación.

El Dr. Gilberto Córdoba comentó que la situación gira en torno a dos hechos, el primero es que el Dr. Sacristán mencionó que renunció voluntariamente y que no quiere que se reponga el proceso y el segundo es que el Rector dijo, ante el Consejo Académico, que él no pidió la renuncia. Que se puede enviar un extrañamiento al Rector e insistió en revisar la argumentación en los términos de la Legislación no a lo que cada uno entienda o quiera entender.

La Dra. Shirley Bromberg Silverstein mencionó que el hecho de haber llamado al Dr. Sacristán a

una reunión sí es un problema debido a que viola el principio de democracia porque están interviniendo las autoridades en un punto donde no tienen derecho.

La Dra. Graciela Román se mostró de acuerdo en solicitar una extensión de la argumentación sin mencionar que el Rector “indujo” la renuncia del Dr. Sacristán debido a que no les consta como tal. Pidió al Dr. Sacristán los datos de la reunión que se llevó a cabo.

El Dr. Córdoba Herrera consideró que esa reunión o lo acontecido en esa reunión no puede ser un argumento para rechazar la terna, que sí se puede mandar un mensaje al Rector pidiendo algunas aclaraciones.

La discusión continuó con varias intervenciones de miembros de la comunidad de la División pidiendo rechazar la terna por el asunto de la intervención del Rector de Unidad en el proceso. La Dra. Medina Bañuelos mencionó que el término apropiado es no recibir la terna, no tanto el rechazarla.

El Presidente del Consejo comentó que había que ir centrado la discusión en las dos direcciones que se estaban manejando, la de recibir la terna enviando un extrañamiento al Rector de la Unidad y la de no recibir la terna solicitando una argumentación más explícita.

El Dr. Ochoa reiteró que se debía rechazar para que el Rector se viera obligado a responder.

Por consenso se decidió votar por la recepción de la terna enviando un extrañamiento al Rector y por la no recepción de la terna solicitando al Rector que en la argumentación se expusiera lo acontecido en la reunión con el Dr. Sacristán.

ACUERDO #498.1.- Se aprobó por nueve votos a favor la No recepción de la terna solicitando al Rector una argumentación más explícita.

A continuación se formó una Comisión para elaborar el documento integrada por los Dres. Jesús Alberto Ochoa Tapia, José Luis Hernández Pozos, Gerardo Muñoz Hernández y los maestros Ulises Morales Ortiz y Adán Giovanni Medrano y el Sr. Oscar Chávez.

Al cumplir las tres horas de discusión se votó continuar por tres horas más, hacer un receso para un refrigerio y para elaborar el documento que se le haría llegar al Rector.

Al término del receso se revisó el documento elaborado por la comisión, se modificaron algunos términos. Se mencionó que se les haría llegar después de que fuera enviada y recibida en la oficina del Rector.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE LAS MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 34 FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

Nota #498.1.- No se analizó el punto debido a que no se recibió la terna enviada por el Rector de la Unidad.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 498, a las 18:50 horas del día 9 de febrero de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 504, celebrada el 23 de marzo de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 499 20 DE FEBRERO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:16 horas del día 20 de febrero de 2015, dio inicio la Sesión No. 499 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia y declaró la existencia del quórum legal con la presencia de 12 miembros. La Dra. Graciela Román asistió en lugar del Dr. Ricardo Marcelín Jiménez. El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez y el Sr. Juan José García Miranda se incorporaron durante la sesión. La Srita. Adriana Castillo López y el Sr. John Eder Attilus no asistieron.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del Órgano Colegiado el Orden del Día como se transcribe a continuación:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Recepción en definitiva de la terna de candidatos a Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica integrada por el Rector de la Unidad, de acuerdo con el artículo 34-1 del Reglamento Orgánico.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de las modalidades de auscultación para el proceso de designación del Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica, de acuerdo con el artículo 34 fracción XI del

ACUERDO #499.1.- Se aprobó por unanimidad el orden del día.

3. RECEPCIÓN EN DEFINITIVA DE LA TERNA DE CANDIDATOS A JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INTEGRADA POR EL RECTOR DE LA UNIDAD, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 34-1 DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura al documento enviado por el Rector de la Unidad, el Dr. José Octavio Nateras Domínguez, el día 17 de febrero de 2015, en el cual da respuesta a la solicitud del Consejo Divisional respecto a la argumentación planteada para la designación del Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia comentó que la respuesta fue la adecuada y que si respondió lo que se le solicitó.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera puso a consideración del Consejo Divisional de CBI la terna de candidatos a Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, formada por:

**ING. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA
DR. RICARDO MARCELÍN JIMÉNEZ
DR. HÉCTOR MIGUEL TRUJILLO ARRIAGA**

Después de revisar y analizar que todos los candidatos cumplieran con los requisitos establecidos legalmente y de la argumentación presentada por el Rector Unidad.

Nota #499.1.- Se dio por recibida la terna de candidatos a Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE LAS MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 34 FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura a las Modalidades para el Proceso de Auscultación para la designación del Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica:

**MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE
DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA ELÉCTRICA
DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA**

1. El programa de trabajo y el *curriculum vitae* de los candidatos de la terna serán difundidos a más tardar el **21 de febrero de 2015**, por la Oficina Técnica del Consejo Divisional. La información se encontrará en la siguiente dirección electrónica:
<http://cbi.izt.uam.mx/enlace.php>
2. El **23 de febrero a las 12:00 horas**, se llevará a cabo una presentación de los integrantes de la terna a los miembros de la comunidad de CBI que deseen participar, la cual tendrá como propósito presentar sus planes de trabajo, su trayectoria académica y responder a interrogantes de la comunidad, en la Sala de Usos Múltiples de la División de CBI (AT-003). La modalidad de esta reunión será presencial.
3. Los miembros de la comunidad universitaria podrán expresar sus observaciones y comentarios con el nivel de agregación que decidan, en cualquiera de las siguientes modalidades:
 - a) Entrevistas con los miembros del Consejo Divisional, el **25 de febrero**, de las 10:00 a las 14:00 horas y de las 15:00 a las 17:00 horas, en la Sala de este órgano colegiado (Edificio Anexo I).

Las citas para las entrevistas podrán solicitarse por vía telefónica a la extensión 4601, o bien acudiendo directamente a la Dirección de la División (T-231), el **23 y 24 de febrero**, de las 10:00 a las 14:00 horas y de las 15:00 a las 17:00 horas.

- b) Opiniones escritas, las cuales se deberán entregar en la Oficina Técnica del Consejo Divisional (T-231) a partir del **23 de febrero hasta el 2 de marzo**, de las 10:00 a las 14:00 horas y de las 15:00 a las 17:00 horas.

Se recibirán opiniones de manera electrónica en la siguiente dirección: c_cbi@xanum.uam.mx, deberán ir acompañadas de un archivo PDF con firmas autógrafas y se dará acuse de los correos recibidos.

Los escritos deberán contener opiniones y razonamientos fundados, relacionados con la trayectoria académica, profesional y de gestión administrativa de los candidatos, y su relación con las funciones a desempeñar como Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, éstos se darán a conocer a los miembros del Consejo Divisional en la Sesión a las que hace referencia el punto 6 de estas modalidades.

4. Los representantes del personal académico y de los alumnos ante el Consejo Divisional de CBI, realizarán una auscultación entre sus representados.

La auscultación cuantitativa entre los miembros del personal académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica mediante una votación universal, directa y secreta, será el **26 de febrero** de las 10:00 a las 16:00 horas en la Jefatura del Departamento de Ingeniería Eléctrica (T-163). Los resultados se recibirán en la Oficina Técnica del Consejo Divisional y se comunicarán de manera electrónica a los miembros del Consejo Divisional de CBI y a los miembros del personal académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

La auscultación del personal académico de los otros Departamentos de la División y los representantes de los alumnos se llevará a cabo el **2 de marzo**, mediante una votación, universal, directa y secreta, de acuerdo con la siguiente tabla:

ACADÉMICOS	LUGAR	HORA
Departamento de Física	T-331	10:00 a 16:00
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica	T-259	10:00 a 16:00
Departamento de Matemáticas	AT-318	10:00 a 16:00
Departamento de Química	R-118	10:00 a 16:00
ALUMNOS		
Licenciaturas en Física y Química (Departamento de Física)	Planta Baja del edificio T	10:00 a 16:00
Licenciaturas en Ingeniería Biomédica e Ingeniería en Electrónica (Departamento de Ingeniería Eléctrica)		
Licenciaturas en Ingeniería Hidrológica e Ingeniería Química (Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica)		
Licenciatura en Matemáticas y Posgrados Divisionales (Departamento de Matemáticas)		
Licenciatura en Computación e Ingeniería en Energía (Departamento de Química)		

El cómputo de votos lo realizarán representantes del personal académico y de los alumnos ante del Consejo Divisional de CBI ese mismo día a las 16:30 horas. Los resultados se recibirán en la Oficina del Consejo Divisional y comunicarán de

manera electrónica a los miembros del Consejo Divisional de CBI y a los miembros del personal académico de la División.

5. De conformidad con lo establecido en el artículo 34-2, fracción I del RO, el Consejo Divisional en la **Sesión 501** que se llevará a cabo **el 3 de marzo de 2015, a las 15:00 horas**, citada para tal efecto, entrevistará a los candidatos con el propósito de que expresen los motivos y razones para ocupar el cargo y expongan sus conocimientos y puntos de vista, con una visión crítica y práctica, sobre el Departamento de Ingeniería Eléctrica y de la División de CBI.
6. De acuerdo con lo señalado en el artículo 34-2, fracción II del RO, el Consejo Divisional convocará a la **Sesión 502** que se llevará a cabo **el 3 de marzo de 2015 al término de la Sesión anterior**, para efecto de discutir sobre:
 - a) Los puntos de vista expresados por los candidatos;
 - b) La trayectoria académica, profesional y de gestión administrativa, así como los programas de trabajo presentados por los candidatos, y
 - c) El resultado de la auscultación.
7. La designación del Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, se llevará a cabo en la **Sesión 503** del Consejo Divisional, que se celebrará **el 3 de marzo de 2015, al término de la Sesión anterior**.

ACUERDO #499.2.- Se aprobaron por unanimidad las Modalidades de auscultación para el proceso de designación de Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica, de acuerdo con el artículo 34, fracción XI del Reglamento Orgánico.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 499, a las 11:20 horas del día 20 de febrero de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 504, celebrada el 23 de marzo de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 500 27 DE FEBRERO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 13:15 horas del día 27 de febrero de 2015, dio inicio la Sesión No. 500 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

En informes previos, el Secretario comunicó que el Dr. Joaquín Delgado Fernández nombró en su representación para esta sesión del Consejo Divisional al Dr. Mario Pineda Ruelas, profesor del Departamento de Matemáticas.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia y declaró la existencia del quórum legal con la presencia de 12 miembros. El Dr. Ernesto Pérez Chavela asistió en lugar de la Dra. Shirley Bromberg Silverstein. El M. en C. Ulises Morales Ortiz, el Sr. Oscar Amezcua Chávez y el Sr. Juan José García Miranda se incorporaron durante la sesión. El Sr. John Eder Attilus no asistió.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del Órgano Colegiado el Orden del Día como se transcribe a continuación:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Aprobación para otorgar el carácter de solemne a la sesión 500 del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.
4. Mensaje del Dr. José Gilberto Córdoba Herrera, Presidente del Consejo Divisional, alusivo a la celebración de la sesión 500.
5. Palabras del Dr. Eduardo Piña Garza, segundo Presidente del Consejo Divisional, sobre la relevancia de las actividades del Consejo Divisional.

6. Develación de la placa conmemorativa de la sesión 500 e inauguración de la Galería de los Exdirectores de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

ACUERDO #500.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. APROBACIÓN PARA OTORGAR EL CARÁCTER DE SOLEMNE A LA SESIÓN 500 DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que en el ámbito legislativo se define como "sesión solemne a aquella reunión de los integrantes de alguna de las cámaras para realizar algún acto ceremonial, protocolario o diplomático" y que en virtud de haber alcanzado quinientas sesiones del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, era conveniente celebrar ese hecho.

Sometió a la consideración del pleno otorgar el carácter de solemne a la Sesión 500 del Consejo Divisional.

ACUERDO #500.2.- Se aprobó por unanimidad otorgar el carácter de Solemne a la Sesión 500 del Consejo Divisional.

4. MENSAJE DEL DR. JOSÉ GILBERTO CÓRDOBA HERRERA, PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL, ALUSIVO A LA CELEBRACIÓN DE LA SESIÓN 500.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera, en su mensaje alusivo a la celebración de esta Sesión Solemne del Consejo Divisional, recordó que en que estas 500 sesiones en poco más de 40 años de la Universidad, le han permitido a la División, en sus inicios, imaginarla y conceptualizarla, para posteriormente, trabajar arduamente para hacerla realidad adoptando las acciones necesarias que han desembocado en lo que es la actual División de CBI.

Señaló que en este Órgano colegiado han participado 12 Directores de División, más de 50 jefes de departamento, alrededor de 200 representantes alumnos y otros tantos de profesores. El número de horas invertidas en las reuniones, así como el tiempo dedicado a las múltiples comisiones que han apoyado las funciones de Consejo es incuantificable pero indudablemente que corresponde a un esfuerzo magno.

Enfatizó que gracias a la actividad continua, metódica y comprometida, de todos y cada uno de los miembros de los sucesivos Consejos Divisionales ha sido posible la buena marcha de la División. Lo que permite contar en la actualidad con 9 programas de licenciatura más uno en proceso de aprobación, la licenciatura en Ciencias Atmosféricas; 8 programas de maestría y 7 de doctorado, incluyendo el posgrado en Energía y Medio Ambiente, de reciente creación, en colaboración con la División de CBS. Programas que nos permiten atender una población de 3,750 alumnos de licenciatura y 575 de posgrado. A la fecha, la División ha alcanzado 6,704 egresados de licenciatura y 1,585 de posgrado.

Una de las características distintivas de la División de CBI es la investigación; actividad en la cual, los profesores han mantenido un ritmo intenso, contribuyendo a la generación y difusión del conocimiento, mediante artículos de alta calidad e impacto, participación y organización en diversos foros, colaboración con profesores de otras instituciones y la presencia de profesores invitados, avalada por la elevada participación del profesorado en el Sistema Nacional de Investigadores y la permanencia de los programas de posgrado en el Padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT.

Resumió que esto no hubiera sido posible sin la participación de toda la comunidad de la División y la organización de los esfuerzos por parte del Consejo Divisional encabezado por su Directores, por ello, para preservar nuestra memoria institucional y como una muestra del reconocimiento de la comunidad de la División a los distinguidos hombres y mujeres que tuvieron el privilegio de encabezar las actividades divisionales de docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura, se inauguraba la galería de fotografías de los distinguidos exdirectores de División y se

develaría una placa conmemorativa de la Sesión 500.

Concluyó señalando que los retos para la División son muchos y de diversos órdenes, como mejorar la eficiencia terminal, contender con la obsolescencia del equipamiento, espacios insuficientes y las dificultades para el recambio generacional, entre otros. Ante un panorama nacional de escases de recursos económicos, la División deberá ser muy cuidadosa en la gestión de sus recursos para no poner en riesgo planes y programas académicos e imaginativa en la propuesta de alternativas.

5. PALABRAS DEL DR. EDUARDO PIÑA GARZA, SEGUNDO PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL, SOBRE LA RELEVANCIA DE LAS ACTIVIDADES DEL CONSEJO DIVISIONAL.

En su emotiva intervención, el Dr. Eduardo Piña Garza, segundo director de División de Ciencias Básicas e Ingeniería rememoró las condiciones en las que el Consejo Divisional trabajaba al inicio de la Universidad, en donde se trataban y resolvían temas y asuntos que ahora son parte de los procedimientos institucionales, como la contratación de nuevos profesores y solicitudes de gastos de viaje y viáticos.

Reconoció el trabajo de todos los directores que lo sucedieron en la División; mencionó que lo hicieron muy bien, superándolo con mucho, primeramente en beneficio de la División e inclusive, aportando su talento en la construcción de la Universidad pues en este grupo hay varios ex-rectores generales.

Finalmente se congratuló de poder participar en esta fiesta de la División y compartió su agrado de seguir participando en las actividades divisionales.

6. DEVELACIÓN DE LA PLACA CONMEMORATIVA DE LA SESIÓN 500 E INAUGURACIÓN DE LA GALERÍA DE LOS EXDIRECTORES DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. Córdoba, teniendo como testigo de honor al Dr. José Octavio Nateras Domínguez, Rector de la Unidad Iztapalapa de la UAM, procedió a develar la placa conmemorativa de la Sesión 500.

A continuación, la Dra. Alicia Graef Sánchez y el Ing. Carlos Graef Sánchez, hijos del Dr. Carlos Graef Sánchez atestiguaron la develación del cuadro del Director fundador de la División de CBI. Los doctores Eduardo Piña Garza (Director de 1977 a 1981), Gustavo Adolfo Chapela Castañares (Director de 1981 a 1985), Enrico Martínez Saenz (Director de 1985 a 1988), Enrique Fernández Fassnacht (Director de 1988 a 1989), José Luis Gázquez Mateos (Director de 1991 a 1994), Luis Mier y Terán (Director de 1994 a 1998), María José Arroyo Paniagua (Directora de 1998 a 2002), Tomás Viveros García (Director de 2002 a 2006), Verónica Medina Bañuelos (Directora de 2006 a 2010) y José Antonio de los Reyes Heredia (Director de 2010 a 2014), develaron, en compañía del actual Director José Gilberto Córdoba Herrera, un cuadro con su fotografía, con lo cual se inauguró la Galería de Exdirectores de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. El Secretario Académico señaló que las fotografías fueron facilitadas por el Centro de Documentación Histórica de la Universidad Autónoma Metropolitana y corresponden a las gestiones respectivas.

Finalmente, el Rector de la Unidad dirigió un mensaje de felicitación a la comunidad de CBI.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 500, a las 14:20 horas del día 27 de febrero de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 504, celebrada el 23 de marzo de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 501 3 DE MARZO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:30 horas del día 3 de marzo de 2015, dio inicio la Sesión No. 501 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia y declaró la existencia del quórum legal con la presencia de 14 miembros. El M. en C. Ulises Morales Ortiz se incorporó durante la sesión. El Sr. Oscar Amezcua Chávez no asistió.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del Órgano Colegiado el Orden del Día como se transcribe a continuación:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Entrevista con los candidatos a ocupar el cargo de Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, para el periodo 2015-2019, de acuerdo con lo previsto en el artículo 34-2, fracción I del Reglamento Orgánico.

ACUERDO #501.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. ENTREVISTA CON LOS CANDIDATOS A OCUPAR EL CARGO DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, PARA EL PERIODO 2015-2019, DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 34-2, FRACCIÓN I DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera comentó que de acuerdo con las Modalidades de Auscultación para la designación del Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, los candidatos deben entrevistarse con el Consejo Divisional en pleno para expresar los motivos y razones para ocupar el cargo y exponer sus conocimientos y puntos de vista sobre el Departamento de Ingeniería Eléctrica y de la División de CBI. Mencionó que la sesión se dividiría en dos partes, en la primera se presentarían los candidatos y en la segunda los miembros del Consejo expondrían sus dudas o comentarios.

A continuación se sorteó el orden de presentación y pidió la palabra para los miembros de la terna. En primer lugar el Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, inmediatamente después el Dr. Héctor Miguel Trujillo Arriaga hizo lo propio y en tercer lugar el Ing. Luis Fernando Castro Careaga. Los candidatos realizaron una presentación de la visión general que tienen del Departamento de Ingeniería Eléctrica y de la División y respondieron puntualmente las interrogantes de los miembros del Consejo Divisional.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 501, a las 16:30 horas del día 3 de marzo de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

*Aprobada en la Sesión 504, celebrada el 23 de marzo de 2015.
Consejo Divisional de CBI*

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 502 3 DE MARZO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 16:32 horas del día 3 de marzo de 2015, dio inicio la Sesión No. 502 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia y declaró la existencia del quórum legal con la presencia de 15 miembros. El Sr. Oscar Amezcua Chávez no asistió.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del Órgano Colegiado el Orden del Día previamente enviado:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Discusión sobre los puntos de vista expresados por los candidatos a ocupar el cargo de Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica; la trayectoria académica, profesional y administrativa, así como los programas de trabajo presentados y el resultado de la auscultación, de acuerdo con lo previsto en el artículo 34-2, fracción II del Reglamento Orgánico.

ACUERDO #502.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. DISCUSIÓN SOBRE LOS PUNTOS DE VISTA EXPRESADOS POR LOS CANDIDATOS A OCUPAR EL CARGO DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA; LA TRAYECTORIA ACADÉMICA, PROFESIONAL Y ADMINISTRATIVA, ASÍ COMO LOS PROGRAMAS DE TRABAJO PRESENTADOS Y EL RESULTADO DE LA AUSCULTACIÓN, DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN

EL ARTÍCULO 34-2, FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Presidente del Consejo Divisional inició la discusión respecto de las presentaciones de los candidatos a ocupar el cargo de Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica para el periodo 2015-2019.

Mencionó que los puntos a discutir serían: los puntos de vista expresados por los candidatos; su trayectoria académica, profesional y de gestión administrativa, así como los programas de trabajo presentados, y los resultados de las auscultaciones realizadas por los miembros del Consejo Divisional.

Los representantes de cada departamento, tanto de académicos como de los alumnos, comentaron cómo se llevaron a cabo las auscultaciones y mencionaron los resultados de las mismas.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 502, a las 17:10 horas del día 3 de marzo de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

*Aprobada en la Sesión 504, celebrada el 23 de marzo de 2015.
Consejo Divisional de CBI*

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 503 3 DE MARZO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 17:15 horas del día 3 de marzo de 2015, dio inicio la Sesión No. 503 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia y declaró la existencia del quórum legal con la presencia de 15 miembros. El Sr. Oscar Amezcua Chávez no asistió.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del Órgano Colegiado el Orden del Día como se transcribe a continuación:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Designación del Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, para el periodo 2015-2019, con fundamento en el artículo 34-2, fracción III, del Reglamento Orgánico.

ACUERDO #503.1.- Se aprobó por unanimidad el Orden del Día.

3. DESIGNACIÓN DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, PARA EL PERIODO 2015-2019, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 34-2,

FRACCIÓN III, DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera explicó que las designaciones de órganos personales se realizan por medio de votaciones secretas y mayoría calificada (al menos un tercio de los votos de los miembros presentes). Se acordó suspender el conteo de los votos cuando algún candidato alcanzara 8 votos a su favor.

La Dra. Graciela Román Alonso y el M. en C. Adán Geovanni Medrano Chávez expresaron que su voto sería abierto y votaron por el Dr. Ricardo Marcelín Jiménez.

Los resultados de la votación fueron:

ING. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA	7 VOTOS
DR. RICARDO MARCELÍN JIMÉNEZ	8 VOTOS
DR. HÉCTOR MIGUEL TRUJILLO ARRIAGA	0 VOTOS
ABSTENCIONES	CERO

ACUERDO #503.2.- Se designó al Dr. Ricardo Marcelín Jiménez como Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, para el periodo comprendido del 5 de marzo de 2015 al 4 de marzo de 2019.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 503, a las 17:35 horas del día 3 de marzo de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 504, celebrada el 23 de marzo de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 504 23 DE MARZO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:10 horas del día 23 de marzo de 2015, dio inicio la Sesión No. 504 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros.

El M. en C. Ulises Morales Ortiz no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de las sesiones 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502 y 503.
4. Declaración de los candidatos electos de las votaciones para elegir representantes del personal académico y alumnos ante el Consejo Divisional para el periodo 2015-2016.

5. Presentación del Informe Anual del Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, sobre las actividades realizadas durante el año 2014, de acuerdo con lo señalado en el artículo 52, fracción XII del Reglamento Orgánico.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la Convocatoria y los Lineamientos particulares del premio a las áreas de investigación 2015.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las propuestas de los proyectos del Diplomado en Técnicas de la Imagen Médica para Flebotomistas y del Diplomado en Técnicas de la Imagen Médica para Técnicos Radiólogos, que presenta la Dra. Silvia Hidalgo Tobón del Departamento de Física.
8. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del dictamen que elaboró la Comisión encargada de revisar los Lineamientos para el funcionamiento de la Revista Contactos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.
9. Conocimiento de la renuncia como profesor visitante del Dr. Juan Valentín Escobar Sotomayor, a partir del 5 de enero de 2015, del Departamento de Física.
10. Conocimiento de la renuncia como profesor visitante del Dr. Ricardo Morales Rodríguez, a partir del 31 enero de 2015, del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
11. Conocimiento de la renuncia como profesor visitante del Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas, a partir del 23 de febrero de 2015, del Departamento de Química.

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del informe que presentan como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Silvia S. Hidalgo Tobón	Física
Ricardo Morales Rodríguez	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Jorge Gabriel Vázquez Arenas	Química

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de la Doctora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Silvia S. Hidalgo Tobón	Física

14. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Juan Héctor Arredondo Ruiz	Matemáticas	22 meses	15-IV-2015

15. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Judith Cardoso Martínez	Física
María Teresa García González	Ingeniería Eléctrica
Mauricio López Villaseñor	Ingeniería Eléctrica
Sergio Antonio Gómez Torres	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Francisco Hugo Martínez Ortiz	Matemáticas
José Raúl Montes de Oca Machorro	Matemáticas
Felipe de Jesús Zaldívar Cruz	Matemáticas
Alberto Castillo Morales	Matemáticas

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar, y en su caso, modificar la planeación anual de UEA de las nueve licenciaturas para los trimestres 2015-P, 2015-O y 2016 I.

17. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de calidad de alumno por vencimiento de plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen conforme a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

18. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Gibran Mubarqui Guevara	2132015904	Ingeniería Hidrológica
Jorge Humberto Hernández Valencia	2123071234	Ingeniería Química
Leslie Fernanda Santiago Ruiz	2123009309	Ingeniería Química

19. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Luis Ignacio Perea Ramírez	2143805754	Química (Nivel Doctorado)

20. Asuntos Generales.

ACUERDO 504.1
Aprobación del Orden del Día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502 Y 503.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo las Actas 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502 y 503.

ACUERDO 504.2.1

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 496, celebrada el 2 de diciembre de 2014, sin modificaciones.

ACUERDO 504.2.2

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 497, celebrada el 27 de enero de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 504.2.3

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 498, celebrada el 9 de febrero de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 504.2.4

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 499, celebrada el 20 de febrero de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 504.2.5

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 500, celebrada el 27 de febrero de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 504.2.6

Se aprobó por 14 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención el Acta de la sesión 501, celebrada el 3 de marzo de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 504.2.7

Se aprobó por 14 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención el Acta de la sesión 502, celebrada el 3 de marzo de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 504.2.8

Se aprobó por 14 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención el Acta de la sesión 503, celebrada el 3 de marzo de 2015, sin modificaciones.

4. DECLARACIÓN DE LOS CANDIDATOS ELECTOS DE LAS VOTACIONES PARA ELEGIR REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2015-2016.

DECLARATORIA DE RESULTADOS

SIENDO LAS 18:00 HORAS DEL DIA 19 DE MARZO DE 2015, EN LA SECRETARÍA ACADÉMICA DE LA DIVISIÓN DE CBI, EL COMITÉ ELECTORAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIDAD IZTAPALAPA, DA A CONOCER A LA COMUNIDAD DE LA DIVISIÓN, LOS RESULTADOS DEL CÓMPUTO DE VOTOS EFECTUADOS DESPUÉS DE LAS ELECCIONES PARA REPRESENTANTES PROFESORES Y ALUMNOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERÍODO DE 2015-2016. CABE SEÑALAR QUE SE CONSTATÓ QUE LAS URNAS DE VOTACIONES ESTABAN VACÍAS Y SE CERRARON A LAS 9:50 HORAS DEL DÍA SEÑALADO ARRIBA. SE CERRÓ LA VOTACIÓN A LAS 17:00 HORAS DE ESA MISMA FECHA. NO SE REGISTRARON RECURSOS DURANTE EL PROCESO.

PERSONAL ACADÉMICO

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Planilla única

Propietario: Dr. Moisés Martínez Mares

Suplente: Dr. Michel Picquart

32 Votos

3 Abstenciones

2 Anulados

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Planilla única

Propietario: M. en C. Jesús Alfonso Martínez Ortiz

Suplente: Dr. Miguel Ángel Peña Castillo

33 Votos

1 Abstención

0 Anulados

DEPARTAMENTO DE ING. DE PROCESOS E HIDRÁULICA

Planilla única

Propietario: Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez

Suplente: M. en C. Eugenio Torijano Cabrera

23 Votos

1 Abstenciones

0 Anulados

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Planilla única

Propietario: Dr. Vladimir Tkachuk Vladimirovich

Suplente: M. en C. Elsa Omaña Pulido

7 Votos

0 Abstenciones

0 Anulados

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Planilla única

Propietario: Dr. Rubén Arroyo Murillo

Suplente: M. en C. Ulises Morales Ortiz

Esta planilla se declara inválida con base en el artículo 11 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos, debido a que el M. en C. Ulises Morales Ortiz es Representante del Personal Académico ante el Consejo Divisional.

ALUMNOS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y POSGRADOS DE LA DIVISIÓN

Planilla 1

Propietario: Sr. Gustavo Aparicio Mauricio
Suplente: Srta. Imperia Hernández Bernal

**Planilla 1
1 Votos**

Planilla 2

Propietario: Sr. Jorge Alberto Hernández Nieto
Suplente: Srta. Vanesa Carrillo Ayala

**Planilla 2
3 Votos**

**0 Abstenciones
0 Anulados**

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Planilla única

Propietario: Sr. José Luis Méndez Sandoval
Suplente: Srta. Marissa López Sánchez

**13 Votos
5 Abstenciones**

0 Anulados

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA

Planilla única

Propietaria: Sr. Miguel Méndez Ojeda
Suplente: Sr. José Manuel Valdovinos Barrera

**2 Votos
1 Abstenciones**

0 Anulados

DEPARTAMENTO DE FÍSICA LICENCIATURA EN FÍSICA Y LICENCIATURA EN QUÍMICA

Planilla única

Propietario: Sr. Daniel Alvarado Alvarado
Suplente: Sr. Jorge Iván Castorena Gómez

**14 Votos
1 Abstenciones**

0 Anulados

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA

Planilla única

Propietario: Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz
Suplente: Srta. Ana Karen Avendaño Guerrero

**11 Votos
1 Abstenciones**

0 Anulados

Nota #504.1

Se hizo la declaración de los candidatos electos como Representantes ante el Consejo Divisional de CBI, para el periodo 2015-2016.

5. PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DEL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2014, DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 52, FRACCIÓN XII DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera de conformidad con el artículo 52, fracción XII del Reglamento

Orgánico de la Universidad presentó el informe de actividades desarrolladas por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería durante el 2014. Presentó las líneas generales del informe anual con base en el plan estratégico de la División, en las que se agrupan las actividades de la División en las funciones sustantivas de la Universidad.

Agradeció el trabajo realizado por los cinco departamentos de la División para su buena marcha y desempeño, mencionó que la DCBI Iztapalapa es un referente en investigación para toda la UAM y en docencia se trabaja para mejorar cada trimestre. Una vez concluido lo anterior, el Presidente del Consejo sometió el informe al análisis y discusión del pleno.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández comentó que se debería de uniformizar la información recabada para facilitar el trabajo de los profesores y presentarla en las diferentes instancias de manera más ágil y rápida. El Dr. Ricardo Marcelín Jiménez se mostró de acuerdo con el Dr. Delgado para unificar los sistemas de información de la Institución.

La Dra. Shirley Bromberg Silverstein comentó que no hay difusión de la cultura en la División, no se le presta atención a la divulgación de la investigación, pidió redefinir todo el trabajo de difusión de la cultura.

La Dra. Graciela Román preguntó si existen estrategias para mejorar los números de egreso de las licenciaturas, pidió que se haga un análisis de lo ya existente como el trimestre cero.

El Dr. Gilberto Córdoba comentó que se hará un estudio para medir el impacto que ha tenido en los alumnos la UEA de Cursos Complementarios.

El Dr. Omar Castillo Araiza mencionó que en la parte de investigación no se habla de patentes y consideró importante darle más atención a esta parte.

El Dr. José Luis Hernández Pozos pidió sensibilizar a Rectoría General de las necesidades que se tienen tanto en docencia como en investigación, pidió se apoye a nuevos proyectos

Nota #504.2

Se dio por recibido el Informe de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería correspondiente al año 2014.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA CONVOCATORIA Y LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2015.

De conformidad con las Modalidades Particulares del Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa para otorgar el Premio a las Áreas de Investigación 2015 emitidas por el Órgano Colegiado en su Sesión 390, el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su Sesión 504 expide los siguientes:

LINEAMIENTOS PARTICULARES DEL CONSEJO DIVISIONAL PARA OTORGAR EL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2015

1. El Consejo Divisional, para llevar a cabo la selección de las áreas que presentará al Consejo Académico como candidatas a recibir el Premio, formará un grupo asesor integrado por Profesores Distinguidos de la División. Este grupo asesor se encargará de analizar las propuestas recibidas, definirá las áreas que a su juicio puedan concursar para la obtención del Premio y podrá hacer las recomendaciones que estime convenientes para proporcionar elementos de juicio al Consejo Divisional.

2. El Consejo Divisional y el grupo asesor ponderarán, como elementos de análisis y resolución, los rubros II y IV de las Modalidades particulares del Consejo Académico.
3. Las propuestas de áreas se recibirán en la Secretaría del Consejo Divisional. La fecha límite para presentar propuestas será a partir de la publicación de la convocatoria y hasta el miércoles 20 de mayo de 2015, a más tardar a las 17:00 horas.
4. El Grupo Asesor emitirá su dictamen a más tardar el miércoles 10 de junio de 2015.
5. El Consejo Divisional resolverá sobre las áreas que presentará al Consejo Académico antes del día viernes 19 de junio de 2015.

ACUERDO 504.3

Se aprobaron por unanimidad los Lineamientos particulares del Consejo Divisional para otorgar el Premio a las Áreas de Investigación 2015.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS PROPUESTAS DE LOS PROYECTOS DEL DIPLOMADO EN TÉCNICAS DE LA IMAGEN MÉDICA PARA FLEBOTOMISTAS Y DEL DIPLOMADO EN TÉCNICAS DE LA IMAGEN MÉDICA PARA TÉCNICOS RADIÓLOGOS, QUE PRESENTA LA DRA. SILVIA HIDALGO TOBÓN DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Secretario del Consejo Divisional dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar los proyectos del *Diplomado en técnicas de la imagen médica para flebotomistas* y del *Diplomado en técnicas de la imagen médica para técnicos radiólogos*, en el que recomienda su aprobación y realizó una síntesis de los trabajos de la Comisión. Previo acuerdo del Consejo, la Dra. Silvia Hidalgo Tobón, presentó los proyectos de diplomado.

El Dr. Córdoba Herrera mencionó que este proyecto se realizó con base en el Reglamento de Diplomados de la Universidad. Después de la discusión de los miembros del Consejo Divisional se procedió a votar el punto.

ACUERDO 504.4

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presentó la Comisión encargada de analizar las propuestas de los proyectos del Diplomado en Técnicas de la Imagen Médica para Flebotomistas y del Diplomado en Técnicas de la Imagen Médica para Técnicos Radiólogos, en el que se recomienda su aprobación.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE ELABORÓ LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS LINEAMIENTOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA REVISTA CONTACTOS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD.

El Presidente del Consejo presentó el Dictamen presentado por la Comisión encargada de revisar los Lineamientos particulares para el funcionamiento de la Revista Contactos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.

El Dr. Juan José Ambríz García comentó que dado la situación de la revista era necesario revisar el funcionamiento y edición de la misma, también comentó que los cambios en la reglamentación, de alguna manera, forzaron que se revisara todo el proceso de edición de publicaciones de la

Institución. Describió los trabajos de la Comisión para elaborar los nuevos Lineamientos y dio lectura al Dictamen presentado, en el que se recomienda aprobarlos.

ACUERDO 504.5

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que elaboró la Comisión encargada de revisar los Lineamientos para el funcionamiento de la Revista Contactos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud, en el que se recomienda su aprobación.

9. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR. JUAN VALENTÍN ESCOBAR SOTOMAYOR, A PARTIR DEL 5 DE ENERO DE 2015, DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Juan Valentín Escobar Sotomayor por parte del Consejo Divisional, a partir del 5 de enero de 2015 en el Departamento de Física.

NOTA #504.3

Se conoció la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Juan Valentín Escobar Sotomayor en el Departamento de Física, a partir del 5 de enero de 2015.

10. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR. RICARDO MORALES RODRÍGUEZ, A PARTIR DEL 31 ENERO DE 2015, DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Ricardo Morales Rodríguez por parte del Consejo Divisional, a partir del 31 de enero de 2015 en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

NOTA# 504.4

Se conoció la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Ricardo Morales Rodríguez en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, a partir del 31 de enero de 2015.

11. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR. JORGE GABRIEL VÁZQUEZ ARENAS, A PARTIR DEL 23 DE FEBRERO DE 2015, DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas por parte del Consejo Divisional, a partir del 23 de febrero de 2015 en el Departamento de Química.

NOTA #504.5

Se conoció la renuncia de contratación como profesor visitante del Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas en el Departamento de Química, a partir del 23 de febrero de 2015.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Silvia S. Hidalgo Tobón	Física
Ricardo Morales Rodríguez	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Jorge Gabriel Vázquez Arenas	Química

El Dr. José Luis Hernández Pozos, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis del informe de actividades durante su primer año, que como profesor visitante presentó la Dra. Silvia S. Hidalgo Tobón, en el Departamento de Física.

ACUERDO 504.6.1

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del primer año que presenta como profesor visitante la Dra. Silvia S. Hidalgo Tobón del Departamento de Física.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, realizó una síntesis del informe de actividades del tercer año como profesor visitante, que presentó el Dr. Ricardo Morales Rodríguez, en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

ACUERDO 504.6.2

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del tercer año como profesor visitante que presenta el Dr. Ricardo Morales Rodríguez del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, presentó una síntesis del informe de actividades del tercer año como profesor visitante que presentó el Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas, en el Departamento de Química.

ACUERDO 504.6.3

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del tercer año como profesor visitante que presenta el Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas del Departamento de Química.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LA DOCTORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Silvia S. Hidalgo Tobón	Física

El Dr. José Luis Hernández Pozos, Jefe del Departamento de Física, presentó la solicitud de prórroga contratación para un segundo año como profesor visitante de la Dra. Silvia S. Hidalgo Tobón, a partir del 21 de abril de 2015.

ACUERDO 504.7

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante por un segundo año de la Dra. Silvia S. Hidalgo Tobón en el Departamento de Física, a partir del 21 de abril de 2015.

14. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Juan Héctor Arredondo Ruiz	Matemáticas	22 meses	15-IV-2015

El Dr. Joaquín Delgado Fernández presentó el plan de actividades para el periodo sabático del profesor Juan Héctor Arredondo Ruiz, comentó que platicó con el profesor para pedirle que hiciera algunas precisiones en el documento, a lo que algunos miembros del Consejo Divisional se sumaron debido a inconsistencias en la documentación presentada.

Se sugirió regresarle al profesor la documentación para complementarla y que en la siguiente sesión se presentará el punto.

NOTA #504.6

No se dio por conocido el periodo sabático del profesor Juan Héctor Arredondo Ruiz.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Judith Cardoso Martínez	Física
María Teresa García González	Ingeniería Eléctrica
Mauricio López Villaseñor	Ingeniería Eléctrica
Sergio Antonio Gómez Torres	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Francisco Hugo Martínez Ortiz	Matemáticas
José Raúl Montes de Oca Machorro	Matemáticas
Felipe de Jesús Zaldívar Cruz	Matemáticas
Alberto Castillo Morales	Matemáticas

El Dr. José Luis Hernández Pozos, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis del informe de actividades realizadas durante el periodo sabático que presentó la profesora Judith Caroso Martínez e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 504.8.1

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó la profesora Judith Cardoso Martínez del Departamento de Física.

El Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis de los informes de periodo sabático de los profesores María Teresa García González y Mauricio López Villaseñor e informó que, en ambos casos, los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 504.8.2

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó la profesora María Teresa Ramírez González del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

ACUERDO 504.8.3

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Mauricio López Villaseñor del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, realizó una síntesis del informe de actividades realizadas durante el periodo sabático que presentó el profesor Sergio Antonio Gómez Torres e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 504.8.4

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Sergio Antonio Gómez Torres del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis de los informes de periodo sabático de los profesores Francisco Hugo Martínez Ortiz, José Raúl Montes de Oca Machorro, Felipe de Jesús Zaldívar Cruz y Alberto Castillo Morales e informó que, en todos los casos, los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 504.8.5

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Francisco Hugo Martínez Ortiz del Departamento de Matemáticas.

ACUERDO 504.8.6

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor José Raúl Montes de Oca Machorro del Departamento de Matemáticas.

ACUERDO 504.8.7

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Felipe de Jesús Zaldívar Cruz del Departamento de Matemáticas.

ACUERDO 504.8.8

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Alberto Castillo Morales del Departamento de Matemáticas.

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR, Y EN SU CASO, MODIFICAR LA PLANEACIÓN ANUAL DE UEA DE LAS NUEVE LICENCIATURAS PARA LOS TRIMESTRES 2015-P, 2015-O Y 2016 I.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera dio lectura al Dictamen que presentó la Comisión encargada de revisar, y en su caso, modificar la planeación anual de UEA de las nueve licenciaturas para los trimestres 2015-P, 2015-O y 2016-I. El Dr. Ambriz García realizó una presentación de los documentos utilizados por la Comisión para analizar la planeación anual que se presentó. Explicó la manera en que se decidió el número de grupos que se abrirían para cada licenciatura.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández agradeció el esfuerzo realizado para elaborar el diagnóstico y así contar con mayores elementos para elaborar y aprobar la planeación anual de UEA. El Dr. Gilberto Córdoba Herrera solicitó la palabra para los coordinadores de las licenciaturas en Física, Ingeniería Biomédica y Química y para el Coordinador divisional de docencia y atención a alumnos, fue aprobado por unanimidad.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban de dispuestos a continuar trabajando por tres horas más o hasta agotar el Orden del Día, se aprobó por 10 votos a favor y 1 en contra.

El Mtro. Oscar Yáñez Suarez mencionó que en atención a la solicitud de la Comisión se redujo el número de grupos para el trimestre 15-P, comentó que en la Licenciatura de Ingeniería Biomédica hay problemas en muchos sentidos, como el rezago de alumnos, la asignación de salones, los horarios en los que se dan las clases, se mostró de acuerdo en seguir atendiendo esto, revisando todos los procedimientos y negociar el uso eficiente y efectivo de los espacios universitarios.

El Dr. Andrés Estrada Alexanders aclaró que en la planeación anual presentada es similar a la presentada el año anterior, mencionó que las UEA optativas son parte importante de la formación de los alumnos por lo que es necesario ofrecer más UEA de este tipo. Consideró que no todas las coordinaciones son iguales por lo que no se debería de tratar de igualar los números

El Dr. Miguel Ángel Morales se mostró de acuerdo con los comentarios vertidos por los coordinadores de las licenciaturas en Física e Ingeniería Biomédica, comentó que tomo en cuenta las consideraciones de la Comisión y redujo el número de grupos presentados en la planeación del trimestre 15-P.

El Dr. Gilberto Córdoba agradeció todo el trabajo de la Comisión, reconoció el trabajo que se hace al interior de las coordinaciones de licenciatura y que el lograr una mejor planeación redundará en beneficio de los alumnos. Exhortó a coordinadores, jefes de departamento y todos los actores involucrados a continuar trabajando en mejorar la planeación anual de UEA. Después de la discusión se planteó aprobar la planeación con los cambios propuestos por los coordinadores.

ACUERDO 504.9

Se aprobó por unanimidad el Dictamen modificado que presentó la Comisión encargada de revisar, y en su caso, modificar la planeación anual de UEA de las nueve licenciaturas para los trimestres 2015-P, 2015-O y 2016-I

17. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DE PLAZO DE DIEZ AÑOS Y PROPONER UN PROYECTO DE DICTAMEN CONFORME A LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura al dictamen de la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años de acuerdo con los lineamientos particulares emitidos por el Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO 504.10.1

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Emmanuel Hernández López, a partir del trimestre 15-P y hasta finalizar el trimestre 16-O. Tutor: Enrique Hernández Matos.

ACUERDO 504.10.2

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Alan Leonel Ortega López, a partir del trimestre 15-P y hasta finalizar el trimestre 16-P. Tutor: Rocío Ortiz Pedroza.

ACUERDO 504.10.3

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Alma Rosa Rivera Evaristo, a partir del trimestre 15-P y hasta finalizar el trimestre 17-I. Tutor: Rocío Ortiz Pedroza.

ACUERDO 504.10.4

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Martín Brito Delgado, a partir del trimestre 15-P y hasta finalizar el trimestre 17-I. Tutor: Michael Pascoe Chalke.

18. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Gibran Mubarqui Guevara	2132015904	Ingeniería Hidrológica
Jorge Humberto Hernández Valencia	2123071234	Ingeniería Química
Leslie Fernanda Santiago Ruiz	2123009309	Ingeniería Química

ACUERDO 504.10.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación de: Gibran Mubarqui Guevara de la Lic. en Ingeniería Hidrológica.

ACUERDO 504.10.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación de: Jorge H. Hernández Valencia de la Lic. en Ingeniería Química.

ACUERDO 504.10.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación de: Leslie F. Santiago Ruiz de la Lic. en Ingeniería Química.

19. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Luis Ignacio Perea Ramírez	2143805754	Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO 504.11

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia de Luis Ignacio Perea Ramírez del Posgrado en Química (Nivel Doctorado).

20. ASUNTOS GENERALES.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 504, a las 19:10 horas del día 23 de marzo de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

*Aprobada en la Sesión 515, celebrada el 25 de septiembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI*

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 505 31 DE MARZO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:17 horas del día 31 de marzo de 2015, inició la Sesión No. 505 del Consejo Divisional.

2. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros.

El Dr. Vladimir Tkachuk se incorporó durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del Día.

ACUERDO 505.1

Aprobación del Orden del Día

3. INSTALACIÓN DEL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2015-2016.

El Presidente del Consejo Divisional dio la bienvenida a los Representantes del Personal Académico y de los Alumnos de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo 2015-2016 y declaró que el Consejo Divisional quedó formalmente instalado a partir de esta fecha.

Informó que la planilla que participó por el Departamento de Química, incumplió los requisitos necesarios para ser Representante ante el Consejo Divisional, por lo que habría elecciones por ese Departamento en fechas próximas.

Asimismo, dio lectura a las funciones y competencias del Consejo Divisional que describe el Reglamento Orgánico de la UAM.

Finalmente se les proporcionó un ejemplar de la Legislación Universitaria y un CD de los Lineamientos Particulares emitidos por el Consejo Divisional.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 505, a las 15:27 horas del día 31 de marzo de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 515, celebrada el 25 de septiembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 506 31 DE MARZO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:30 horas del día 31 de marzo de 2015, inició la Sesión No. 506 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Formación del Comité Electoral del Consejo Divisional.
4. Formación de las siguientes Comisiones del Consejo Divisional:
 - A. Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.

- B. Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa.
- C. Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.
- D. Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
- E. Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.
- F. Comisión encargada de formular el plan y programas de estudio de la propuesta de creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

5. Asuntos Generales.

ACUERDO 506.1
Aprobación del Orden del Día

3. FORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL DEL CONSEJO DIVISIONAL.

Se planteó que el Comité Electoral estuviera conformado por:

Dr. Moisés Martínez Mares.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Física.

Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

Dr. Vladimir Tkachuk Vladimirovich.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Matemáticas.

M. en C. Jesús Alfonso Martínez Ortiz.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Sr. Miguel Méndez Ojeda.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería Hidrológica.

Sr. José Luis Méndez Sandoval.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica.

Sr. Daniel Alvarado Alvarado.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Física y Química.

Sr. Jorge Alberto Hernández Nieto.
Representante de los Alumnos de los Posgrados de la División y la Licenciatura en Matemáticas.

Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Computación e Ingeniería en Energía.

ACUERDO 506.2

Se aprobó por unanimidad la conformación del Comité Electoral.

4.

5. FORMACIÓN DE LAS SIGUIENTES COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL:

- A. Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.**
- B. Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa.**
- C. Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por los alumnos de la División de CBI.**
- D. Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.**
- E. Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.**
- F. Comisión encargada de formular el plan y programas de estudio de la propuesta de creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.**

Se planteó que la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso estuviera conformada por:

Dr. Ricardo Marcelín Jiménez.
Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia.
Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

Sr. Daniel Alvarado Alvarado.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Física y Química.

Sr. Jorge Alberto Hernández Nieto.
Representante de los Alumnos de los Posgrados de los División y la Licenciatura en Matemáticas.

ACUERDO 506.3.1

Se aprobó por unanimidad la conformación de la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.

Se planteó que la Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de CBI-Iztapalapa, estuviera conformada por:

Dr. José Luis Hernández Pozos.
Jefe del Departamento de Física.

Dr. Joaquín Delgado Fernández.
Jefe del Departamento de Matemáticas.

Dr. Moisés Martínez Mares.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Física.

M. en C. Jesús Alfonso Martínez Ortiz.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Sr. Miguel Méndez Ojeda.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería Hidrológica.

Sr. José Luis Méndez Sandoval.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica.

ACUERDO 506.3.2

Se aprobó por unanimidad la conformación de la Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia de la División de CBI.

Se planteó que la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por alumnos de CBI, estuviera conformada por:

Dr. Joaquín Delgado Fernández.
Jefe del Departamento de Matemáticas.

Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

M. en C. Jesús Alfonso Martínez Ortiz.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Computación e Ingeniería en Energía.

Sr. Daniel Alvarado Alvarado.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Física y Química.

ACUERDO 506.3.3

Se aprobó por unanimidad la conformación de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las presuntas faltas cometidas por alumnos de la División de CBI.

Se planteó que la Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de calidad de alumno por vencimiento de plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional, estuviera conformada por:

Dr. José Luis Hernández Pozos.
Jefe del Departamento de Física.

Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez.
Jefe del Departamento de Química.

M. en C. Jesús Alfonso Martínez Ortiz.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Sr. Jorge Alberto Hernández Nieto.
Representante de los Alumnos de los Posgrados de la División y la Licenciatura en Matemáticas.

Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Computación e Ingeniería en Energía.

ACUERDO 506.3.4

Se aprobó por unanimidad la conformación de la Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y de proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos del Consejo Divisional.

Se planteó que la Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI, estuviera conformada por:

Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez.
Jefe del Departamento de Química.

Dr. Vladimir Tkachuk Vladimirovich.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Matemáticas.

Sr. Miguel Méndez Ojeda.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería Hidrológica.

ACUERDO 506.3.5

Se aprobó por unanimidad la conformación de la Comisión encargada de analizar los proyectos de diplomado y cursos de actualización del Consejo Divisional de CBI.

Se planteó que la Comisión encargada de formular el plan y programas de estudio de la propuesta

de creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas, estuviera conformada por:

Dr. José Luis Hernández Pozos.
Jefe del Departamento de Física.

Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia.
Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

Dr. Moisés Martínez Mares.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Física.

Dr. Vladimir Tkachuk Vladimirovich.
Representante del Personal Académico por el Departamento de Matemáticas.

Sr. Miguel Méndez Ojeda.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería Hidrológica.

Sr. José Luis Méndez Sandoval.
Representante de los Alumnos de las licenciaturas en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Electrónica.

ACUERDO 506.3.6

Se aprobó por unanimidad la conformación de la Comisión encargada de formular el plan y programas de estudio de la propuesta de creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

6. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. Ricardo Marcelín pidió se le diera mantenimiento al montecargas del edificio T. En el mismo sentido, Dr. Joaquín Delgado comentó el problema del elevador del edificio AT y el retraso del arreglo debido a los cambios en los procedimientos de adjudicación de los servicios en la Unidad.

Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia comentó que los nuevos procedimientos retrasan las actividades de la UAM, que las interpretaciones que se dan a la reglamentación son diferentes para cada instancia. El Dr. Delgado comentó que se dan ineficiencias en los pagos debido a los cambios en el reglamento.

M. en C. Alfonso Martínez Ortiz mencionó que la asignación de los salones debe de tomar en cuenta las capacidades de cada profesor; el Dr. Ambriz comentó que se han tomado medidas para solucionar esos problemas para profesores con discapacidad motriz o edad avanzada por lo que sí hay salones para esas situaciones.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 506, a las 16:20 horas del día 31 de marzo de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 515, celebrada el 25 de septiembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 507 11 DE MAYO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:11 horas del día 11 de mayo de 2015, inició la Sesión No. 507 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros.

El Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo una modificación en el Orden del Día previamente enviado, que consistió en retirar el punto 6 referente al informe como profesor visitante del Dr. José Héctor Morales Bárcenas, por lo que el Orden del día quedó como se presenta a continuación:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Autorización de la Convocatoria a elección extraordinaria de representante propietario y suplente del personal académico del Departamento de Química ante el Consejo Divisional para el periodo 2015-2016.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de actualizar los

proyectos de investigación del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica aprobados ante el Consejo Divisional.

5. Conocimiento de la renuncia como profesor visitante del Dr. José Héctor Morales Bárcenas, a partir del 17 de marzo de 2015, del Departamento de Matemáticas.
6. Conocimiento de la ampliación del periodo sabático del profesor José Antonio de los Reyes Heredia, por 10 meses, a partir del 25 de agosto del 2015.
7. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Gilberto Espinosa Paredes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	01-VIII-2015
Marco Antonio Jacobo Villa	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	16 meses	01-IX-2015
Carlos José Salcido Solers	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	01-IX-2015

8. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Juan Ramón Jiménez Alanis	Ingeniería Eléctrica
Virineya Sonia Bertin Mardel	Química
Margarita Viniegra Ramirez	Química

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presentan las coordinaciones de las licenciaturas de Física e Ingeniería Hidrológica, para el trimestre 15-P.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
José Luis Munguía Guillén	201382384	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Juan Carlos Rodríguez Sierra	203381449	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Matías Manzano Zavala	2143805718	Química (Nivel Doctorado)

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Gilberto Gustavo Romero Hernández	2142800148	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Manuel de la Cruz López	2151800754	Física (Nivel Doctorado)
Juan Carlos Sandoval Santana	2151800745	Física (Nivel Doctorado)

13. Asuntos Generales.

ACUERDO 507.1
Aprobación del Orden del Día

3. AUTORIZACIÓN DE LA CONVOCATORIA A ELECCIÓN EXTRAORDINARIA DE REPRESENTANTE PROPIETARIO Y SUPLENTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2015-2016.

En cumplimiento de los artículos 20 y 21 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados

Académicos (RIOCA) de la Universidad Autónoma Metropolitana, se expide la siguiente:

C O N V O C A T O R I A

A elección extraordinaria de **representante propietario y suplente del Departamento de Química** ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo 2015-2016

I. COMITÉ ELECTORAL

El Comité Electoral fue constituido el 31 de marzo de 2015 en la Sesión 506 del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

II. SEDE DEL COMITÉ ELECTORAL

El lugar sede del Comité Electoral es la Secretaría Académica de CBI.

III. DIA, LUGAR Y HORARIO DE ELECCIONES

Las elecciones tendrán lugar el **22 de mayo de 2015, de las 10:00 a las 15:00** horas en la:

Jefatura del Departamento de Química (R-118)

IV. REQUISITOS PARA SER CANDIDATOS

Para ser miembro propietario o suplente por parte del **personal académico**, con base en el artículo 32 del Reglamento Orgánico (RO), se requiere:

- I. Tener nacionalidad mexicana o ser inmigrado;
- II. Estar adscrito al Departamento a cuyo personal académico pretende representar, dedicar tiempo completo a actividades académicas en la Universidad y al menos 20 horas semanales de trabajo al Departamento que pretenda representar;
- III. Haber estado adscrito al Departamento a cuyos profesores pretenda representar, por lo menos durante todo el año anterior a la fecha de la elección, salvo en el caso de Departamentos de nueva creación;
- IV. Formar parte del personal académico ordinario por tiempo indeterminado y tener una antigüedad mínima de dos años en la Universidad;
- V. No desempeñar puestos de confianza al servicio de la Universidad, y
- VI. No ser representante del personal académico ante los consejos académicos.

VI. REQUISITOS PARA VOTAR

Con base en el artículo 24 del RIOCA, podrán votar aquellos miembros de la comunidad universitaria que aparezcan en las listas electorales y acrediten su identidad al momento de la votación.

VII. REGISTRO DE CANDIDATOS

El registro de candidatos se hará por planillas, de acuerdo con los requisitos estipulados en el artículo 32 del RO. Habrá registro de dos candidatos por planilla, uno para representante propietario y otro para suplente, en los formatos que proporciona la Oficina Técnica del Consejo Divisional, en los cuales se expresará por escrito la aceptación de los candidatos propuestos. Estas propuestas podrán provenir de individuos o grupos. El registro se hará a partir de la emisión de la convocatoria y hasta las **17:00 horas del 18 de mayo de 2015** en Oficina Técnica del Consejo Divisional, **edificio "T"** cubículo **231**.

VIII. CÓMPUTO DE LOS VOTOS

El cómputo de los votos se llevará a cabo el mismo día de la elección en la Secretaría Académica de CBI **a las 16:00 horas**, en reunión pública.

En caso de empate, el Comité Electoral convocará, simultáneamente a la publicación de resultados a una nueva votación, que tendrá lugar dentro de los tres días hábiles siguientes a la fecha de dicha publicación. A esta nueva votación se presentarán únicamente los casos que hubieran empatado en primer lugar.

Al término del cómputo de los votos el Comité Electoral hará la declaración de los votos obtenidos.

IX. INCONFORMIDADES Y RECURSOS

En caso de existir motivo de inconformidad, a partir de la publicación de la convocatoria y hasta la hora del cierre de las votaciones, los recursos al respecto se podrán plantear, en forma fundada, por escrito y firmados por los recurrentes ante el Comité Electoral desde el momento en que se realiza la publicación de esta convocatoria y hasta una hora después del cierre de las votaciones.

Los recursos sobre los actos u omisiones efectuados durante el cómputo de votos se podrán plantear ante el Comité Electoral, por escrito y firmados por los recurrentes, de las 10:00 a las 17:00 horas del día **25 de mayo de 2015**.

La resolución de los recursos que se hubieren planteado será adoptada por el voto de la mayoría simple de los integrantes del Comité Electoral presentes en la reunión que se efectuará, en su caso, el día **25 de mayo de 2015 a las 17:00 horas**.

X. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

El Comité Electoral publicará y comunicará al Consejo Divisional, los resultados de las elecciones el día **25 de mayo de 2015**.

XI. DECLARACIÓN DE CANDIDATOS ELECTOS

Con base en el artículo 36 del RIOCA, los órganos colegiados académicos respectivos harán la declaración de los candidatos electos, en la primera sesión que se celebre a partir de la comunicación de los resultados de las elecciones.

ACUERDO 507.2

Aprobación por unanimidad de la Convocatoria a Elección extraordinaria para elegir representante titular y suplente del personal académico del Departamento de Química, para el periodo 2015-2016.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ACTUALIZAR LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PROCESOS E HIDRÁULICA APROBADOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera comentó que el proceso de la actualización de los proyectos de investigación se planteó en la modificación a los Lineamientos particulares para la presentación, aprobación, evaluación y supresión de los proyectos de investigación por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, el primer Departamento que los presenta es el de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

El Secretario del Consejo Divisional, presenta un resumen de cómo fue este proceso, desde la integración de las comisiones encargadas de revisarlos hasta la armonización de los proyectos, el Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia completó la información presentada por el Dr. Juan José Ambríz García, señalando que sólo se presenta la actualización de los proyectos existentes.

ACUERDO 507.3

Se aprobó por unanimidad la actualización de los proyectos de investigación del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

5. CONOCIMIENTO DE LA RENUNCIA COMO PROFESOR VISITANTE DEL DR.

JOSÉ HÉCTOR MORALES BÁRCENAS, A PARTIR DEL 17 DE MARZO DE 2015, DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Presidente del Consejo Divisional mencionó que este punto se refiere al conocimiento de la renuncia a la contratación como profesor visitante del Dr. José Héctor Morales Bárcenas, a partir del 17 de marzo de 2015; el Dr. Joaquín Delgado Fernández explicó los motivos por los que el Dr. Morales Bárcenas optó por renunciar a la plaza de profesor visitante en el Departamento de Matemáticas.

NOTA #507.1

Se conoció la renuncia como profesor visitante del Dr. José Héctor Morales Bárcenas a partir del 17 de marzo de 2015 en el Departamento de Matemáticas.

6. CONOCIMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA, POR 10 MESES, A PARTIR DEL 25 DE AGOSTO DEL 2015.

NOTA #507.2

Se conoció la ampliación del periodo sabático del profesor José Antonio de los Reyes Heredia del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica por 10 meses, a partir del 25 de agosto de 2015.

7. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Gilberto Espinosa Paredes	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	01-VIII-2015
Marco Antonio Jacobo Villa	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	16 meses	01-IX-2015
Carlos José Salcido Solersi	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	12 meses	01-IX-2015

NOTA #507.3.1

Se conoció el periodo sabático del profesor Gilberto Espinosa Paredes del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica por 12 meses, a partir del 1 de agosto de 2015.

NOTA #507.3.2

Se conoció el periodo sabático del profesor Marco Antonio Jacobo Villa del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica por 16 meses, a partir del 1 de septiembre de 2015.

En el caso del profesor Carlos Salcido Solersi se acordó retirar el punto para que el profesor complemente la información presentada.

El Presidente del Consejo Divisional, el Dr. José Gilberto Córdoba Herrera se ausentó de la sesión debido a una reunión previamente pactada, por lo que el Dr. Juan José Ambriz García pasó a ser el Presidente y se nombró por unanimidad como prosecretario al Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Juan Ramón Jiménez Alanis	Ingeniería Eléctrica
Virineya Sonia Bertin Mardel	Química
Margarita Viniegra Ramírez	Química

El Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis del informe de actividades realizadas durante el periodo sabático que presentó el profesor Juan Ramón Jiménez Alanis e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 507.4.1

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Juan Ramón Jiménez Alanis del Departamento de Ingeniería Eléctrica

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis de los informes de periodo sabático de las profesoras Virineya Sonia Bertin Mardel y Margarita Viniegra Ramírez e informó que, en ambos casos, los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 507.4.2

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó la profesora Virineya Sonia Bertin Mardel del Departamento de Química.

ACUERDO 507.4.3

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó la profesora Margarita Viniegra Ramírez del Departamento de Química.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS DE FÍSICA E INGENIERÍA HIDROLÓGICA, PARA EL TRIMESTRE 15-P.

El Dr. Juan José Ambriz García presentó al pleno del Consejo la siguiente modificación a la programación anual de las UEA de las licenciaturas en Física e Ingeniería Hidrológica para el trimestre 15-P.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA	CLAVE
ALTA	
Hidrometeorología y Climatología	2122189
Tratamiento del Agua	2122195
Hidráulica de Superficie Libre	2122203
LICENCIATURA EN FÍSICA	
ALTA	
Elasticidad	2111057
BAJA	
Estado Sólido II	2111130

ACUERDO 507.5.1

Se aprobó por unanimidad la modificación a la planeación anual de las UEA de la Licenciatura en Física para el trimestre 15-P.

ACUERDO 507.5.2

Se aprobó por unanimidad la modificación a la planeación anual de las UEA de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica para el trimestre 15-P.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
José Luis Munguía Guillén	201382384	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)
Juan Carlos Rodríguez Sierra	203381449	Ingeniería Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO 507.6.1

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de posgrado José Luis Munguía Guillén, a partir del 11 de mayo de 2015 y hasta finalizar el trimestre 16-P.

ACUERDO 507.6.2

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de posgrado Juan Carlos Rodríguez Sierra, a partir del 11 de mayo de 2015 y hasta finalizar el trimestre 16-P.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Matías Manzano Zavala	2143805718	Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO 507.7

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Matías Manzano Zavala del Posgrado en Química (Nivel Doctorado).

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Gilberto Gustavo Romero Hernández	2142800148	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Manuel de la Cruz López	2151800754	Física (Nivel Doctorado)
Juan Carlos Sandoval Santana	2151800745	Física (Nivel Doctorado)

ACUERDO 507.8.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno Gilberto Gustavo Romero Hernández del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado).

ACUERDO 507.8.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno de Manuel de la Cruz López del Posgrado en Física (Nivel Doctorado).

ACUERDO 507.8.3

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno Juan Carlos Sandoval Santana del Posgrado en Física (Nivel Doctorado).

13. ASUNTOS GENERALES.

El Mtro. Alfonso Martínez Ortiz comentó que los procedimientos para la reinscripción de los alumnos han ido repercutiendo en la situación escolar de los alumnos, lo que lleva a un atraso en sus estudios, y en el índice de egreso de la División. El Dr. Ambriz mencionó que los procedimientos a los que hace referencia el Mtro. Martínez se refieren al sorteo de los lugares para la reinscripción en el que los alumnos con buen promedio se inscriben antes.

El Sr. José Luis Méndez Sandoval comentó que los profesores de la División deberían tener más contacto con los alumnos para hacerlos sentir “seguros” y que los deben de tratar con más respeto hacia ellos. El Dr. José Luis Hernández Pozos sugirió que los alumnos deberían tomar con más seriedad y congruencia las evaluaciones de los profesores.

Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez se mostró de acuerdo con el comentario anterior.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 507, a las 17:10 horas del día 11 de mayo de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 515, celebrada el 25 de septiembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 508 11 DE JUNIO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:07 horas del día 11 de junio de 2015, inició la Sesión No. 508 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros.

El Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Declaración de los candidatos electos en la votación extraordinaria para elegir representantes del personal académico por el Departamento de Química ante el Consejo Divisional para el periodo 2015-2016.
4. Designación de un miembro faltante del Comité Electoral.
5. Designación de un miembro faltante a fin de completar las siguientes Comisiones del Consejo Divisional:

- Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.
 - Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de dos integrantes del Jurado Calificador del Premio a la Investigación 2015.
 7. Análisis, discusión y aprobación de la propuesta de adecuación al Plan y Programas de estudio del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.
 8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de actualizar los proyectos de investigación de los departamentos de Ingeniería Eléctrica y Química aprobados ante el Consejo Divisional.
 9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de proponer candidatos para el Premio a la Docencia.
 10. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación de un profesor como miembro del Comité de la Licenciatura en Física, de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.
 11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del informe que presenta como profesor visitante los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Abimael Javier Bengochea Cruz	Matemáticas
José Héctor Morales Bárcenas	Matemáticas
Cristina Dezi	Química

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de la contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Abimael Javier Bengochea Cruz	Matemáticas
Cristina Dezi	Química

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Pablo García Román	2112800149	Matemáticas (Nivel Maestría)

14. Asuntos Generales.

ACUERDO 508.1
Aprobación del Orden del Día

3. DECLARACIÓN DE LOS CANDIDATOS ELECTOS EN LA VOTACIÓN EXTRAORDINARIA PARA ELEGIR REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO POR EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERIODO 2015-2016.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura a la Declaratoria de resultados de las elecciones

extraordinarias realizadas el 22 de mayo de 2015 para la elección de representantes titular y suplente del personal académico del Departamento de Química, ante el Consejo Divisional para el periodo 2015-2016.

DECLARATORIA DE RESULTADOS

SIENDO LAS 16:00 HORAS DEL DIA 22 DE MAYO DE 2015, EN LA OFICINA DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CBI, EL COMITÉ ELECTORAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIDAD IZTAPALAPA, DA A CONOCER A LA COMUNIDAD DE LA DIVISIÓN, LOS RESULTADOS DEL CÓMPUTO DE VOTOS EFECTUADOS DESPUÉS DE LAS ELECCIONES EXTRAORDINARIAS PARA REPRESENTANTES DE PROFESORES DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL PARA EL PERÍODO 2015-2016. CABE SEÑALAR QUE SE CONSTATÓ QUE LA URNA DE VOTACIONES ESTABA VACÍA Y SE CERRÓ A LAS 9:50 HORAS DEL DÍA SEÑALADO ARRIBA. SE CERRÓ LA VOTACIÓN A LAS 15:00 HORAS DE ESA MISMA FECHA. NO SE REGISTRARON RECURSOS DURANTE EL PROCESO.

PERSONAL ACADÉMICO

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Planilla 1

Propietario: Dr. Rubén Arroyo Murillo
Suplente: Dr. Francisco Javier Tzompazti Morales

Planilla 1
15 Votos

Planilla 2

Propietario: Dr. Salvador Ramón Tello Solís
Suplente: Dr. Miguel Ángel García Sánchez

Planilla 2
16 Votos

0 Abstenciones
0 Anulados

Nota #508.1

Se hizo la declaración de los candidatos electos como Representantes del Personal Académico ante el Consejo Divisional de CBI por el Departamento de Química, para el periodo 2015-2016.

4. DESIGNACIÓN DE UN MIEMBRO FALTANTE DEL COMITÉ ELECTORAL.

Se planteó que el Dr. Salvador Tello Solís, Representante del personal académico del Departamento de Química, se integre al Comité Electoral del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el periodo 2015-2016.

ACUERDO 508.2

Se aprobó por unanimidad que el Dr. Salvador Tello Solís se integre al Comité Electoral.

5. DESIGNACIÓN DE UN MIEMBRO FALTANTE A FIN DE COMPLETAR LAS SIGUIENTES COMISIONES DEL CONSEJO DIVISIONAL:

- **Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.**
- **Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.**

Se propuso que el Dr. Salvador Tello Solís, Representante del personal académico del Departamento de Química, se integre a la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso y a la Comisión encargada de analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

ACUERDO 508.3.1

Se aprobó por unanimidad que el Dr. Salvador Tello Solís se integre a la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.

ACUERDO 508.3.2

Se aprobó por unanimidad que el Dr. Salvador Tello Solís se integre a la Comisión encargada analizar los proyectos de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen de acuerdo a los lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE DOS INTEGRANTES DEL JURADO CALIFICADOR DEL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN 2015.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera comentó que el Rector General, de acuerdo con lo establecido en el RIPPPA, convoca anualmente al Premio a la Investigación que se otorga a los artículos científicos de mayor relevancia. En ese reglamento se especifica que los jurados se integrarán para cada una de las áreas de conocimiento y cada Consejo Divisional debe designar a dos integrantes del Jurado Calificador para evaluar los trabajos presentados a concurso, uno interno y otro externo a la Institución. Por lo tanto, se presenta ante el Consejo la propuesta de dos miembros para formar parte del jurado.

La propuesta de dos integrantes del jurado al Premio a la Investigación 2015 son: el Dr. Ernesto Pérez Chavela de la UAM-I y el Dr. Claudio M. Zicovich-Wilson del Centro de Investigación en Ciencias de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Morelos.

ACUERDO 508.4

Se aprobó por unanimidad la propuesta de los Dres. Ernesto Pérez Chavela y Claudio M. Zicovich-Wilson como integrantes del jurado al Premio a la Investigación 2015.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL POSGRADO EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE DE LAS DIVISIONES DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD.

El Presidente del Consejo Divisional presentó a los miembros del Consejo Divisional la propuesta de adecuación al plan y programas de estudio del Posgrado en Energía y Medio Ambiente y que en términos generales se refiere a la inclusión de los perfiles de ingreso y egreso de Maestría y Doctorado, eliminar el promedio mínimo en los requisitos de ingreso, sustituir una UEA obligatoria, incrementar el número de integrantes de la Comisión Académica del Posgrado en Energía y Medio Ambiente y ajustes mínimos en la redacción.

ACUERDO 508.5

Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación al Plan y programas de estudio del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ACTUALIZAR LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS DEPARTAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y QUÍMICA APROBADOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera comentó que el proceso de la actualización de los proyectos de investigación continúa y que en esta ocasión, los departamentos que presentaron la información fueron Ingeniería Eléctrica y Química.

El Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, el Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, hizo un recuento del trabajo de la Comisión encargada de la tarea para actualizar los proyectos de investigación y revisar la propuesta de nuevos proyectos, así mismo el Dr. J. Reyes Alejandro, Jefe del Departamento de Química hizo lo propio.

ACUERDO 508.6.1

Se aprobó por unanimidad la actualización de los proyectos de investigación y la propuesta de nuevos proyectos del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

ACUERDO 508.6.2

Se aprobó por unanimidad la actualización de los proyectos de investigación y al propuesta de nuevos proyectos del Departamento de Química.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE PROPONER CANDIDATOS PARA EL PREMIO A LA DOCENCIA.

El Dr. Córdoba Herrera comentó que el Premio a la Docencia es un reconocimiento que otorga la Institución año con año a los profesores destacados en su labor docente, a lo largo de su trayectoria académica, demostradas a través de una serie de criterios que se establecen para el otorgamiento de dicho premio. Cada División puede proponer un máximo de dos miembros de su personal académico y en CBI siempre se ha tomado el otorgamiento de este premio con la mayor de las responsabilidades, para lo cual existen modalidades particulares que emite este Consejo Divisional. La Comisión del Consejo Divisional se encarga de analizar los casos para encontrar a los candidatos idóneos, acreedores a este premio y hacer las propuestas correspondientes.

El Coordinador de la Comisión mencionó que ésta tomó en cuenta aspectos de la actividad docente de los profesores, además de otras cualidades, en el sentido de que los candidatos propuestos sean: motivadores, buenos comunicadores y orientadores para la formación de los alumnos, que presenten instrumentos de innovación educativa en sus enfoques docentes, con un compromiso institucional. Asimismo, se verificó que cumplieran con las condiciones establecidas en el acuerdo emitido por el Rector General para otorgar este premio.

La Comisión decidió proponer al Consejo Divisional el siguiente:

DICTAMEN

1. Por su destacada labor en el proceso de enseñanza-aprendizaje, otorgar el Premio a la Docencia a los siguientes profesores:

DRA. ROSA OBDULIA GONZÁLEZ ROBLES

Y

DR. ROBERTO ALEXANDERS-KATZ KAUFMAN

2. La Comisión reconoce que los candidatos al Premio a la Docencia son profesores de alto nivel académico y que cumplen de manera sobresaliente con las características enunciadas en las modalidades para tal efecto.
3. La Comisión desea manifestar su reconocimiento a los demás candidatos por su comprometida labor docente.

Los Dres. Joaquín Delgado Fernández y José Luis Hernández Pozos presentaron las semblanzas de los candidatos propuestos, detallando los méritos para obtener este premio.

ACUERDO 508.7

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presentó la Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería Iztapalapa y otorgó el Premio a la Docencia 2015 a la Dra. Rosa Obdulia González Robles y al Dr. Roberto Alexanders-Katz Kauffmann.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DE UN PROFESOR COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó la postulación del Dr. Luis Octavio Pimentel Rico para formar parte del Comité de la Licenciatura en Física.

ACUERDO 508.8

Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Luis Octavio Pimentel Rico para formar parte del Comité de la Licenciatura en Física, de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Abimael Javier Bengochea Cruz	Matemáticas
José Héctor Morales Bárcenas	Matemáticas
Cristina Dezi	Química

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de actividades que como profesor visitante presentaron los Dres. Abimael Javier Bengochea

Cruz y José Héctor Morales Bárcenas en su segundo y tercer año, respectivamente, en el Departamento de Matemáticas.

ACUERDO 508.9.1

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del segundo año como profesor visitante que presenta el Dr. Abimael Javier Bengochea Cruz del Departamento de Matemáticas.

ACUERDO 508.9.2

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del tercer año como profesor visitante que presenta el Dr. José Héctor Morales Bárcenas del Departamento de Matemáticas.

El Jefe del Departamento de Química presentó una síntesis del informe de actividades que como profesor visitante en su primer año que presentó la Dra. Cristina Dezi, en el Departamento de Química.

ACUERDO 508.9.3

Se aprobó por 13 votos a favor, 0 en contra y 2 abstenciones el informe de actividades del primer año como profesor visitante que presenta la Dra. Crsitina Dezi del Departamento de Química.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE LA CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Abimael Javier Bengochea Cruz	Matemáticas
Cristina Dezi	Química

El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, presentó la solicitud de prórroga contratación para un tercer año como profesor visitante, a partir del 3 de junio de 2015, del Dr. Abimael Javier Bengochea Cruz

ACUERDO 508.10.1

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante por un tercer año, partir del 3 de junio de 2015, del Dr. Abimael Javier Bengochea Cruz en el Departamento de Matemáticas.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, presentó la solicitud de prórroga contratación para un segundo año como profesor visitante, a partir del 1 de julio de 2014, de la Dra. Crsitina Dezi. El Presidente del Consejo comentó que el plan de trabajo presenta algunas inconsistencias. Se acordó solicitar que la Dra. Dezi hiciera algunas precisiones en el documento del plan de trabajo.

ACUERDO 508.10.2

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante por un segundo año, a partir del 1 de julio de 2015, de la Dra. Crsitina Dezi en el Departamento de Química.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Pablo García Román	2112800149	Matemáticas (Nivel Maestría)

ACUERDO 508.11

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de posgrado Pablo García Román, a partir del 11 de junio y hasta finalizar el trimestre 16-P.

14. ASUNTOS GENERALES.

El Mtro. Alfonso Martínez Ortiz presentó a cuatro alumnas de la Licenciatura de Ingeniería Biomédica, pidió la palabra para ellas e informó que sufrieron un asalto en las instalaciones de la Unidad. Después de haberseles otorgado, la alumna Gila Paloma Mata Salgado a nombre de sus compañeras Beatriz Pérez López, Carolina Colín Domínguez y Yaneth Itzel Fuentes, comentó que se encontraban en un aula del edificio D haciendo tareas, que se acercó a ellas "un alumno" solicitando su ayuda para ir al edificio AT para recoger algún material, que tres de ellas lo acompañaron, que él joven regresó y le pidió que le llamara a sus compañeras al no poder comunicarse con ellas, ella salió del aula y cuando regresó sus cosas (computadoras, teléfonos, carteras) ya no estaban.

Reconoció que fue un error dejar sus cosas en ese momento pero consideró que no debía de desconfiar de un alumno de la Universidad; que dentro de la Unidad no deberían pasar estas situaciones. Que buscaron al personal de vigilancia quienes se tardaron en llegar y que cuando llegaron pues no fueron de mucha ayuda, que les comentó que no había cámaras en ese salón y que él debía atender la situación del robo de un automóvil.

Comentó que desde el inicio del trimestre se han dado robos en la Unidad, se les remitió con los abogados de la unidad, y que estuvieron dos horas con el abogado, quien les comentó que esperaría al Secretario de la Unidad para darle seguimiento al caso. Mencionó que están molestas y desesperadas por la situación en las que se encuentran.

El Dr. Alberto Ochoa Tapia comentó que la situación por la que atraviesa la Unidad ya es preocupante, que es momento en que el Secretario de Unidad reconozca que es grave, que sí pasan este tipo de situaciones en la Unidad y que es momento de hacer algo a ese respecto. Mencionó que se debe hacer un pronunciamiento y exigir que el asunto de la seguridad sea un punto en el Orden del Día del Consejo Académico.

El Mtro. Alfonso Martínez Ortiz mencionó que el problema es que no existen mecanismos para regular la entrada a la Unidad, siendo la única Unidad de la UAM en donde sucede, estuvo de acuerdo con el comentario del Dr. Ochoa Tapia, de exigir un punto en el Orden del Día del Consejo Académico. El Dr. José Luis Hernández Pozos se mostró preocupado con el hecho de que los vigilantes le dieran prioridad al asunto de un robo de un auto que en ayudar a miembros de la comunidad universitaria.

El Dr. Salvador Tello Solís comentó que era momento de enviar un extrañamiento al Rector acerca del comportamiento del Secretario de la Unidad debido a que no ha hecho nada por aplicar los reglamentos para evitar la entrada de gente ajena a la Unidad y porque no cumple con las expectativas de la comunidad.

Varios miembros del Consejo se quejaron de que hay gente ajena que vende productos de toda índole y que no hay ninguna medida al respecto, prohibiendo esos hechos. Se mencionó que la violencia ha ido en aumento y que es necesario implementar medidas para evitarla.

El Dr. Ricardo Marcelín Jiménez expresó que se ayudará a las alumnas en esta situación; mencionó

que en el Departamento de Ingeniería Eléctrica hay una persona ajena a la Universidad, que se encarga de molestar enviando correos a los profesores del Departamento debido a que no lo aceptaron en la maestría y que los abogados de la Unidad no hacen nada al respecto.

El Dr. Joaquín Delgado Fernández comentó que se suma a las medidas de apoyo que se les darán a las alumnas afectadas y mencionó que la situación ya va más allá de las quejas y que como Consejo Divisional se exija un punto en el Orden del Día del Consejo Académico y sensibilizar a la toda la comunidad e implementar medidas para proteger a los alumnos, profesores y trabajadores de la Unidad.

El Presidente del Consejo Divisional lamentó la situación y señaló que se han intentado tomar acciones al respecto de la seguridad, las cuales no han funcionado de la manera adecuada debido a miembros de la comunidad que se oponen. Las medidas deben de ser tomadas por la Rectoría y Secretaría de la Unidad para resguardar la seguridad de la comunidad universitaria.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 508, a las 17:30 horas del día 11 de junio de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 515, celebrada el 25 de septiembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 509 11 DE JUNIO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 17:40 horas del día 11 de junio de 2015, inició la Sesión No. 509 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. El Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Análisis, discusión y resolución, en su caso, sobre el Otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente para el año de 2015-2016, al Personal Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería que lo solicitó.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, SOBRE EL OTORGAMIENTO DE LA BECA AL RECONOCIMIENTO DE LA CARRERA DOCENTE PARA EL AÑO DE 2015-2016, AL PERSONAL ACADÉMICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA QUE LO SOLICITÓ.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera explicó que la comisión encargada de asesorar al Presidente del Consejo Divisional para formular un proyecto de dictamen sobre el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente emitió el documento que incluye dos recomendaciones y comentó que en este año se propone no otorgar la beca a tres profesores por las circunstancias explicadas en el dictamen.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura al dictamen final.

Con fundamento en el artículo 274-11, la Comisión emite el siguiente:

DICTAMEN

- I. Aprobar los dictámenes de los profesores de la División de CBI según anexo.

- II. Que de acuerdo con su competencia para cuidar que el personal académico cumpla eficazmente con las funciones que le competen, previstas en el artículo 29, fracción VI, de la Ley Orgánica, el Consejo Divisional haga llegar por escrito a los siguientes profesores las recomendaciones indicadas a continuación:

1. Al profesor: Fernández Guasti Manuel

Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte, colaborar con los coordinadores de estudio y con el Jefe de Departamento en actividades relacionadas con la docencia. Esta recomendación se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente. Se le recuerda que el cumplimiento de estos elementos es considerado para el otorgamiento de la beca.

2. Al profesor: Sestier Bouclier Andrés

Se le recomienda mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte y cumplir en tiempo y forma con las evaluaciones correspondientes. Esta recomendación se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente. Se le recuerda que el cumplimiento de estos elementos es considerado para el otorgamiento de la beca.

- III. No se le otorgue la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente a los académicos que a continuación se señalan:

1. Al profesor: Jiang Yu Mei

Por no cumplir lo señalado en la fracción I del artículo 274-10 del RIPPAA. Adicionalmente se le recomienda cumplir en tiempo y forma con las evaluaciones correspondientes y mejorar su desempeño frente a grupo en las UEA que imparte.

2. Al técnico académico: Lara Corona Víctor Hugo

Por no cumplir lo señalado en la fracción V del artículo 58 del Reglamento Orgánico en relación con la asignación de la carga docente por parte del Jefe de Departamento al que se encuentra adscrito.

3. Al profesor: Montiel Campos Raúl

Por mostrar reiteradamente un desempeño no satisfactorio frente a grupo en las UEA que imparte. Esta decisión se fundamenta en el análisis integral de los elementos contenidos en su expediente y en el dictamen sobre el otorgamiento de la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente para el año 2014-2015.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera comentó que los profesores a quienes no se les otorgó la beca cuentan con cinco días hábiles para enviar al Consejo Divisional su inconformidad al dictamen.

El Mtro. Alfonso Martínez Ortiz dio lectura a un documento en el que menciona, entre otros aspectos, que en su opinión, el proceso de la designación de la beca no fue tratado con la seriedad que amerita. Afirma que no pretende modificar el dictamen sino sólo reflexionar sobre el asunto. Mencionó que la manera en que la Comisión y las subcomisiones encargadas de elaborar el Dictamen no evalúan de manera pertinente a todos los profesores debido a que hay recomendaciones de años anteriores que no son tomadas en cuenta, comentó que en muchas ocasiones los casos se analizan "a la ligera" y comentó que no le parece justa la manera de evaluar a todos los profesores de la División. Señaló que hay profesores que no hacen su función docente adecuadamente y que esta situación no se toma en cuenta en el análisis y evaluación de la beca. Mencionó que todos los alumnos de Ingeniería Biomédica acuden a él para hablar de los profesores que no cumplen con su función y que, en opinión de los propios alumnos, no sucede nada con ellos. Finalmente reiteró las recomendaciones a los profesores en las sesiones del Consejo Divisional para la designación de la Beca a la Docencia de los años 2009, 2008, 2007, 2005, 2004, 2003.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera mencionó que el Dictamen que se está evaluando es el referente al periodo 2015-2016 y que no se tomaran en cuenta recomendaciones o dictámenes de esos años, pero sí las observaciones de los tres años recientes.

Los jefes de departamento, Dres. Ricardo Marcelín Jiménez y Alberto Ochoa Tapia se mostraron en desacuerdo con el Mtro. Martínez Ortiz sobre su aseveración de que la Comisión y las subcomisiones no trataron con el cuidado debido la revisión de los expedientes.

El alumno José Luis Méndez Sandoval preguntó que si sólo con que los profesores cumplan con las horas establecidas en el reglamento pueden solicitar la beca. El Presidente del Consejo, a manera de respuesta, mencionó que el Consejo Divisional cuenta con criterios y modalidades para la designación de la beca.

El Dr. Ambriz sugirió que se estableciera el nivel de discusión hacia el dictamen en sí y que las reflexiones acerca del proceso se dieran en otro momento con miras a modificar las modalidades del Consejo.

Después de que se consideró que estaba lo suficientemente discutido se acordó con 11 votos a favor, 0 en contra y 3 abstenciones que se votara el Dictamen presentado por la Comisión.

ACUERDO 509.2

Se aprobó por 12 votos a favor, 2 en contra y 0 abstenciones el dictamen que presentó la Comisión sobre el otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente para el año 2014-2015 al personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Se acordó que los jefes de departamento se acercaran a los siguientes profesores con la intención de que mejoren su función docente: Gerardo Urbina Medal, Sergio Páez Rodea, Miguel Ángel Bautista, Jorge Arias Torres, Enrique Barrera Calva, Alejandro Torres Aldaco y Julio Cesar Paniagua.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 509, a las 18:47 horas del día 11 de junio de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo

Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 515, celebrada el 25 de septiembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 510 30 DE JUNIO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:10 horas del día 30 de junio de 2015, dio inicio la Sesión No. 510 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros.

El M. en C. Eugenio Torijano Cabrera asistió en lugar del Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia se incorporó durante la sesión.

Los Sres. Daniel Alvarado Alvarado, Ernesto Saúl Antaño Díaz y Miguel Méndez Ojeda no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta que presenta el grupo asesor del Consejo Divisional, formado para seleccionar a las Áreas que presentará al Consejo Académico como candidatas a recibir el Premio a

las Áreas de Investigación 2015.

4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del grupo asesor que analizará y evaluará las propuestas presentadas al Consejo Académico para obtener el Premio a las Áreas de Investigación 2015.
5. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de los integrantes de la DCBI para formar parte del Comité Editorial de la Revista Contactos.
6. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la reconsideración interpuesta al dictamen relativo a la beca al reconocimiento de la carrera docente que presenta el profesor Raúl Montiel Campos del Departamento de Física, de acuerdo con el artículo 274-15 del RIPPPA.
7. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Emilio Cortes Reyna	Física	16 meses	7-IX-2015
Miguel López Guerrero	Ingeniería Eléctrica	12 meses	7-IX-2015
María del Rocío Ortiz Pedroza	Ingeniería Eléctrica	12 meses	7-IX-2015

8. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático del profesor:
NOMBRE DEPARTAMENTO
Jesús Enrique Díaz Herrera Física
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presenta la coordinación del Posgrado en Matemáticas.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
José Luis Quiroz Herrera	210180765	Matemáticas (Nivel Maestría)
Octavio Cienega Cacerez	205181104	Química (Nivel Doctorado)

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Rolando Romero Eslava	2123040453	Computación
Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros	2133032794	Computación
Teresa Roque Ramírez	2130043942	Física
Fanny Gabriela Becerra Hernández	2123011078	Ingeniería Química
José Arturo López Miguel	2113010765	Ingeniería Química

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Mónica Moreno Rodríguez	2133802509	Ing. Biomédica (Nivel Maestría)
José Antonio Sozaya Chan	2151801055	Matemáticas (Nivel Doctorado)

14. Asuntos Generales

ACUERDO 510.1
Aprobación del Orden del Día.

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA QUE PRESENTA EL GRUPO ASESOR DEL CONSEJO DIVISIONAL, FORMADO PARA

SELECCIONAR A LAS ÁREAS QUE PRESENTARÁ AL CONSEJO ACADÉMICO COMO CANDIDATAS A RECIBIR EL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2015.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura al Dictamen emitido por el grupo asesor formado por el Director de la División para seleccionar las áreas que presentará al Consejo Académico como candidatas a recibir el Premio a las áreas de investigación 2015, el área que se presentó a consideración del Consejo Divisional para participar fue el Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática del Departamento de Matemáticas. En el Dictamen el grupo asesor avala el nivel científico y académico del área en cuestión para participar en el concurso.

El Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia, previo acuerdo del Consejo, toma la palabra para hacer una breve presentación de los aspectos principales del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática, destacó que el Área y las actividades que realizan están fuertemente vinculadas a los aspectos académicos del Departamento. El Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, mencionó que dicha área reúne todas las características necesarias para hacerse acreedora del Premio a las Áreas de Investigación 2015.

ACUERDO 510.2

Se aprobó por unanimidad el Dictamen emitido por el grupo asesor para que el Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática del Departamento de Matemáticas participe en el Premio a las Áreas de Investigación 2015.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL GRUPO ASESOR QUE ANALIZARÁ Y EVALUARÁ LAS PROPUESTAS PRESENTADAS AL CONSEJO ACADÉMICO PARA OBTENER EL PREMIO A LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 2015.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera mencionó que de acuerdo a las Modalidades particulares del Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa para otorgar el Premio a las Áreas de Investigación 2015, el pleno del Consejo Divisional debe aprobar la propuesta de cuatro miembros para integrar el grupo asesor encargado de resolver sobre el otorgamiento de este Premio.

Los académicos propuestos para formar el grupo asesor son: Dr. Mario Pineda Ruelas de la UAMI, Dr. Fernando Verduzco González de la Universidad de Sonora y los Dres. Marcos Aurelio Capistrán Ocampo y Miguel Ángel Moreles Vázquez del Centro de Investigación en Matemáticas.

ACUERDO 510.3

Se aprobó por unanimidad el grupo asesor que analizará y evaluará las propuestas presentadas al Consejo Académico para obtener el Premio a las Áreas de Investigación 2015.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LOS INTEGRANTES DE LA DCBI PARA FORMAR PARTE DEL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA CONTACTOS.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó la propuesta de los integrantes por la División de CBI, para formar el Comité Editorial de Contactos Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería de acuerdo a lo estipulado en los lineamientos particulares para el funcionamiento de la revista, aprobados recientemente por las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y Ciencias Biológicas y de la Salud.

La propuesta de la División de CBI está conformada por el Dr. Hugo J. Ávila Paredes y la M. en C. Alma Edith Martínez Licona de la UAMI y el Mtro. Adolfo G. Fink-Pastrana de la Universidad Iberoamericana.

ACUERDO 510.4

Se aprobaron por unanimidad los integrantes de la División de CBI para formar parte del Comité Editorial de Contactos Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA RECONSIDERACIÓN INTERPUESTA AL DICTAMEN RELATIVO A LA BECA AL RECONOCIMIENTO DE LA CARRERA DOCENTE QUE PRESENTA EL PROFESOR RAÚL MONTIEL CAMPOS DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 274-15 DEL RIPPPA.

El Presidente del Consejo Divisional presentó el punto referente a la inconformidad interpuesta al Dictamen relativo a la Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente que presenta el profesor Raúl Montiel Campos del Departamento de Física, de acuerdo con el artículo 274-15 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico y dio lectura al documento enviado por el profesor. Solicitó la palabra para el Dr. Montiel Campos y exponer personalmente su caso, fue aprobado por unanimidad.

El Dr. Raúl Montiel Campos manifestó que un grupo de alumnos lo evaluaron de manera negativa en un trimestre porque les llamó la atención por su asistencia a los seminarios de investigación de los alumnos de posgrado y comenzaron a llegar tarde a su clase y tomaron en grupo la decisión de "castigar al profesor". Mencionó que en sus 40 años de labor docente nunca se había encontrado en esta situación.

El Jefe del Departamento de Física, el Dr. José Luis Hernández Pozos, comentó que para el otorgamiento de la Beca a la Docencia se toman en cuenta los aspectos descritos en las Modalidades que tiene el Consejo Divisional para tal efecto, mencionó que la subcomisión que revisó el expediente del profesor Montiel estuvo de acuerdo que las encuestas muestran que el desempeño del profesor en el aula no es el adecuado, dio lectura a una carta enviada por alumnos al Jefe de Departamento, relacionados con la labor docente del profesor.

El pleno del Consejo Divisional acordó que la votación fuera en dos vertientes, por ratificar el dictamen presentado o no ratificarlo, el Dr. José Gilberto Córdoba Herrera explicó que la decisión se tomaría por mayoría simple, la mitad de los miembros presentes más uno.

ACUERDO 510.5

Se aprobó por 7 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención la ratificación del Dictamen relativo al otorgamiento de la beca al reconocimiento de la carrera docente que presentó el Dr. Raúl Montiel Campos del Departamento de Física.

7. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Emilio Cortes Reyna	Física	16 meses	7-IX-2015
Miguel López Guerrero	Ingeniería Eléctrica	12 meses	7-IX-2015
María del Rocío Ortiz Pedroza	Ingeniería Eléctrica	12 meses	7-IX-2015

NOTA #510.1.1

Se conoció el periodo sabático del profesor Emilio Cortes Reyna del Departamento de Física por 16 meses, a partir del 7 de septiembre de 2015.

NOTA #510.1.2

Se conoció el periodo sabático del profesor Miguel López Guerrero del Departamento de Ingeniería Eléctrica por 12 meses, a partir del 7 de septiembre de 2015.

NOTA #510.1.3

Se conoció el periodo sabático de la profesora María del Rocío Ortiz Pedroza del Departamento de Ingeniería Eléctrica por 12 meses, a partir del 7 de septiembre de 2015.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Jesús Enrique Díaz Herrera	Física

El Dr. José Luis Hernández Pozos, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis del informe de actividades realizadas durante el periodo sabático que presentó el profesor Jesús Enrique Díaz Herrera e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 510.6

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Jesús Enrique Díaz Herrera del Departamento de Física.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DEL POSGRADO EN MATEMÁTICAS.

El Presidente del Consejo presentó al pleno del Consejo la siguiente modificación a la programación anual de las UEA del Posgrado en Matemáticas para el trimestre 15-O.

POSGRADO EN MATEMÁTICAS	CLAVE	GRUPO/CUPO
ALTA		
Teoría de la Medida	2137017	1/10
Probabilidad I	2137062	1/10
Teoría de Gráficas	2137058	1/10
Temas Selectos de Álgebra II	2137029	1/10

ACUERDO 510.7

Se aprobó por unanimidad la modificación a la planeación anual de las UEA del Posgrado en

Matemáticas para el trimestre 15-O.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE CONOCER Y DICTAMINAR SOBRE LAS POSIBLES FALTAS COMETIDAS POR ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Presidente del Consejo mencionó que el día 10 de marzo del año en curso, el Dr. Miguel Ángel Gómez Fonseca Secretario de la Unidad, envió al Secretario Académico de la División de CBI un oficio, donde da a conocer la existencia de una posible falta cometida por los alumnos Francisco Javier Ponce Martínez, Mario Alberto Nazario Lemus de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y José Espinosa Rodríguez, consistente en burlarse y reirse del alumno Alfredo Iván Ramírez Calvo de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

El Secretario del Consejo dio lectura al Dictamen de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas de los alumnos de la División y comentó que no se encontraron elementos suficientes para determinar la existencia de la falta en los términos de las faltas previstas en el Reglamento de Alumnos con base en el análisis de los documentos entregados, por los argumentos expuestos en el acta circunstancial de hechos y por la entrevista a los alumnos involucrados en el caso.

ACUERDO 510.8

Se aprobó por unanimidad el dictamen que presentó la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI, en el sentido de que no se configura una falta.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
José Luis Quiroz Herrera	210180765	Matemáticas (Nivel Maestría)
Octavio Cienega Cacerez	205181104	Química (Nivel Doctorado)

ACUERDO 510.9.1

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de posgrado José Luis Quiroz Herrera, a partir del 30 de junio de 2015 y hasta finalizar el trimestre 16-P.

ACUERDO 510.9.2

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de posgrado Octavio Cienega Cacerez, a partir del 30 de junio de 2015 y hasta finalizar el trimestre 16-P.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Rolando Romero Eslava	2123040453	Computación
Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros	2133032794	Computación
Teresa Roque Ramírez	2130043942	Física
Fanny Gabriela Becerra Hernández	2123011078	Ingeniería Química
José Arturo López Miguel	2113010765	Ingeniería Química

ACUERDO 510.10.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Rolando Romero Eslava de la Licenciatura en Computación.

ACUERDO 510.10.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros de la Licenciatura en Computación.

ACUERDO 510.10.3

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación de la alumna Teresa Roque Ramírez de la Licenciatura en Física.

ACUERDO 510.10.4

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación de la alumna Fanny Gabriela Becerra Hernández de la Licenciatura en Ingeniería Química.

ACUERDO 510.10.5

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno José Arturo López Miguel de la Licenciatura en Ingeniería Química.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Mónica Moreno Rodríguez	2133802509	Ing. Biomédica (Nivel Maestría)
José Antonio Sozaya Chan	2151801055	Matemáticas (Nivel Doctorado)

ACUERDO 510.11.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia de la alumna Mónica Moreno Rodríguez del Posgrado en Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría).

ACUERDO 510.11.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno José Antonio Sozaya Chan del Posgrado en Matemáticas (Nivel Doctorado).

14. ASUNTOS GENERALES

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura a un documento enviado por la Dra. Cristina Dezi, profesora visitante del Departamento de Química, dando respuesta al requerimiento del Consejo Divisional donde se le pidió complementara la información de su plan de actividades para un segundo año como profesora en la institución.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 510, a las 12:20 horas del día 30 de junio

de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

*Aprobada en la Sesión 515, celebrada el 25 de septiembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI*

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 511 8 DE JULIO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 9:07 horas del día 8 de julio de 2015, dio inicio la Sesión No. 511 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

En informes previos se dio lectura a los documentos enviados por los Sres. Daniel Alvarado Alvarado y Ernesto Saúl Antaño Díaz en los cuales se informa los motivos de su inasistencia a la Sesión 510 que tienen que ver con motivos académicos.

A continuación, el Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 13 miembros.

El M. en I. Alfonso Martínez Ortiz se incorporó durante la sesión.

Los Sres. Miguel Méndez Ojeda y José Luis Méndez Sandoval no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Recepción de la terna de candidatos a Jefe de Departamento de Matemáticas integrada por el Rector de la Unidad.

Revisión y análisis del cumplimiento de los requisitos legales establecidos y de la argumentación presentada por el Rector de Unidad, de acuerdo con el artículo 34-1 del Reglamento Orgánico.

4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de las modalidades de auscultación para el proceso de designación del Jefe de Departamento de Matemáticas, de acuerdo con el artículo 34 fracción XI del Reglamento Orgánico.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de actualizar los proyectos de investigación del Departamento de Matemáticas aprobados ante el Consejo Divisional.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de calidad de alumno por vencimiento de plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen conforme a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Fernando David Bernal Juan	209382134	Ingeniería Química (Nivel Maestría)

8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Mario Alberto Monroy Yépez	21518000816	Física (Nivel Doctorado)

9. Asuntos Generales

ACUERDO 511.1

Aprobación del Orden del Día.

3. RECEPCIÓN DE LA TERNA DE CANDIDATOS A JEFE DE DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS INTEGRADA POR EL RECTOR DE LA UNIDAD. REVISIÓN Y ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES ESTABLECIDOS Y DE LA ARGUMENTACIÓN PRESENTADA POR EL RECTOR DE UNIDAD, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 34-1 DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera dio lectura al oficio enviado por el Rector de la Unidad, el Dr. José Octavio Nateras Domínguez, en donde pone a consideración del Consejo Divisional de CBI la terna de candidatos a Jefe del Departamento de Matemáticas, formada por:

Dr. Constancio Hernández García
M. en C. Elsa Omaña Pulido
Dr. Roberto Quezada Batalla

Después de revisar y analizar que todos los candidatos cumplieran con los requisitos establecidos en la Legislación Universitaria, el Consejo Divisional dio por recibida la terna.

NOTA #511.1

Se dio por recibida la terna de candidatos a ocupar el puesto de Jefe del Departamento de

Matemáticas.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE LAS MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 34 FRACCIÓN XI DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura a las Modalidades para el Proceso de Auscultación para la designación del Jefe del Departamento de Matemáticas:

MODALIDADES DE AUSCULTACIÓN PARA EL PROCESO DE DESIGNACIÓN DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

1. El programa de trabajo y el *curriculum vitae* de los candidatos de la terna serán difundidos a más tardar el **9 de julio**, por la Oficina Técnica del Consejo Divisional. La información se encontrará en la siguiente dirección electrónica:
<http://www.cbiuami.org/>
2. El **10 de julio a las 15:00 horas**, se llevará a cabo una presentación de los integrantes de la terna a los miembros de la comunidad de CBI que deseen participar, la cual tendrá como propósito presentar sus planes de trabajo, su trayectoria académica y responder a interrogantes de la comunidad, en la Sala de Usos Múltiples de la División de CBI (AT-003).
3. Los miembros de la comunidad universitaria podrán expresar sus observaciones y comentarios con el nivel de agregación que decidan, en cualquiera de las siguientes modalidades:
 - a) Entrevistas con los miembros del Consejo Divisional, el **14 de julio**, de las 9:00 a las 13:00 horas y, de ser necesario se tendrá horario por la tarde, en la Sala de este órgano colegiado (Edificio Anexo I).

Las citas para las entrevistas podrán solicitarse por vía telefónica a la extensión 4601, o bien acudiendo directamente a la Dirección de la División (T-231), del **9 al 10 de julio**, de las 10:00 a las 14:00 horas y de las 15:00 a las 17:00 horas.

- b) Opiniones escritas, las cuales se deberán entregar en la Oficina Técnica del Consejo Divisional (T-231) a partir del **9 de julio hasta el 23 de julio**, de las 10:00 a las 14:00 horas y de las 15:00 a las 17:00 horas.

Los escritos deberán contener opiniones y razonamientos fundados, relacionados con la trayectoria académica, profesional y de gestión administrativa de los candidatos, y su relación con las funciones a desempeñar como Jefe del Departamento de Matemáticas, éstos se darán a conocer a los miembros del Consejo Divisional en la Sesión a la que hace referencia el punto 6 de estas modalidades.

4. Los representantes del personal académico y de los alumnos ante el Consejo Divisional de CBI, realizarán una votación universal, directa, secreta y personal entre sus representados.

La auscultación cuantitativa entre los miembros del personal académico del Departamento de Matemáticas, (**bajo la modalidad que elijan**), será el **20 de julio**, de las 10:00 a las 16:00 horas, en el edificio AT-324. Los resultados se comunicarán de manera electrónica a los miembros del Consejo Divisional de CBI y a los miembros del personal académico del Departamento de Matemáticas.

La auscultación del personal académico de los otros Departamentos de la División y los representantes de los alumnos se llevará a cabo el **21 de julio**, de acuerdo con la siguiente tabla:

ACADÉMICOS	LUGAR	HORA
Departamento de Física	T-331	10:00 a 16:00
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica	T-259	10:00 a 16:00
Departamento de Ingeniería Eléctrica	Votación Electrónica	10:00 a 17:00
Departamento de Química	Votación Electrónica	10:00 a 17:00
ALUMNOS		
Licenciaturas en Física y Química (Departamento de Física)	Planta Baja del edificio T	10:00 a 16:00
Licenciaturas en Ingeniería Biomédica e Ingeniería en Electrónica (Departamento de Ingeniería Eléctrica)		
Licenciaturas en Ingeniería Hidrológica e Ingeniería Química (Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica)		
Licenciatura en Matemáticas y Posgrado de la División (Departamento de Matemáticas)		
Licenciatura en Computación e Ingeniería en Energía (Departamento de Química)		

El cómputo de votos lo realizarán representantes del personal académico y de los alumnos ante del Consejo Divisional de CBI ese mismo día. El cómputo de votos de los alumnos será a las 16:30 horas del mismo día en la Sala de Juntas de la Dirección de CBI (T-231).

Los resultados se comunicarán de manera electrónica a los miembros del Consejo Divisional de CBI y a los miembros del personal académico de la División.

5. De conformidad con lo establecido en el artículo 34-2, fracción I del RO, el Consejo Divisional en la **Sesión 512** que se llevará a cabo **el 24 de julio de 2015, a las 15:00 horas**, citada para tal efecto, entrevistará a los candidatos con el propósito de que expresen los motivos y razones para ocupar el cargo y expongan sus conocimientos y puntos de vista, con una visión crítica y práctica, sobre el Departamento de Matemáticas y de la División de CBI.
6. De acuerdo con lo señalado en el artículo 34-2, fracción II del RO, el Consejo Divisional convocará a la **Sesión 513** que se llevará a cabo **el 24 de julio de 2015 al término de la sesión anterior**, para efecto de discutir sobre:
 - a) Los puntos de vista expresados por los candidatos;
 - b) La trayectoria académica, profesional y de gestión administrativa, así como los programas de trabajo presentados por los candidatos, y
 - c) El resultado de la auscultación.
7. La designación del Jefe del Departamento de Matemáticas, se llevará a cabo en la **Sesión 514** del Consejo Divisional, que se celebrará **el 24 de julio de 2015, al término de la sesión 513**.

ACUERDO 511.2

Aprobación de las Modalidades de auscultación para el proceso de designación de Jefe del Departamento de Matemáticas, de acuerdo con el artículo 34, fracción XI del Reglamento Orgánico.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ACTUALIZAR LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APROBADOS ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera dio lectura al documento enviado por el Dr. Joaquín Delgado Fernández, Jefe del Departamento de Matemáticas, donde da cuenta de la actualización de los proyectos de investigación de las Áreas que conforman el Departamento. Comentó que este

proceso empezó con la modificación a los Lineamientos particulares para la presentación, aprobación, evaluación y supresión de los proyectos de investigación por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

A continuación, el Dr. Joaquín Delgado Fernández realizó algunas precisiones al respecto, se cambió el profesor responsable en dos de los proyectos presentados, debido a que en uno de ellos el profesor presentado está en proceso de jubilación y en el otro proyecto el responsable propuesto es técnico académico.

ACUERDO 511.3

Se aprobó por unanimidad la actualización de los proyectos de investigación del Departamento de Matemáticas.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DE PLAZO DE DIEZ AÑOS Y PROPONER UN PROYECTO DE DICTAMEN CONFORME A LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Presidente del Consejo Divisional dio lectura al dictamen de la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años de acuerdo con los lineamientos particulares emitidos por el Consejo Divisional de CBI.

ACUERDO 511.4.1

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Nashely García Monroy, a partir del trimestre 15-O y hasta finalizar el trimestre 16-P. Tutor: Omar L. Cabrera Jiménez.

ACUERDO 511.4.2

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Mario Alberto Martínez Martínez, a partir del trimestre 15-O y hasta finalizar el trimestre 17-P. Tutor: Omar L. Cabrera Jiménez.

ACUERDO 511.4.3

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Armando Cortes Martínez, a partir del trimestre 15-O y hasta finalizar el trimestre 17-P. Tutor: Oscar Yáñez Suarez.

ACUERDO 511.4.3

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Marcos Zurisadai García García, a partir del trimestre 15-O y hasta finalizar el trimestre 16-P. Tutor: Alfonso Martínez Ortiz.

ACUERDO 511.4.3

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Armando Zermeño Hernández, a partir del trimestre 15-O y hasta finalizar el trimestre 17-I. Se recomienda que tenga la opción a presentar las evaluaciones de recuperación del trimestre 15-P. Tutor: Alfonso Martínez Ortiz. Tutor: Ricardo Ramírez.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA

CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Fernando David Bernal Juan	209382134	Ingeniería Química (Nivel Maestría)

ACUERDO 511.5

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de posgrado de Fernando David Bernal Juan, a partir del 8 de julio de 2015 y hasta finalizar el trimestre 16-P.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Mario Alberto Monroy Yépez	21518000816	Física (Nivel Doctorado)

ACUERDO 511.6

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno Mario Alberto Monroy Yépez del Posgrado en Física (Nivel Doctorado).

9. ASUNTOS GENERALES

Dr. Salvador Tello Solís preguntó si las personas que obtienen las cátedras de investigación de CONACYT tienen que participar o no en la docencia y si hay un convenio con este organismo para hacer eso, debido a que en el Departamento de Química hay participantes de una cátedra que imparten docencia y no ingresaron por concurso de oposición o de evaluación curricular.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera comentó que los participantes de una cátedra pueden impartir docencia en caso de que la legislación de las instituciones que los soportan y de la que los recibe lo permita.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez señaló que el Departamento de Química tiene 7 catedráticos quienes están interesados en impartir docencia. Mencionó que revisó el contrato que tienen los catedráticos con el CONACYT y no dice de manera explícita que tengan que dar docencia. Mencionó que para las UEA de licenciatura sí ha incorporado catedráticos pero no aparecen en el acta sino que ésta está a nombre del propio Jefe del Departamento quien firma el acta. En el rubro de posgrado, comentó que para poder participar impartiendo UEA, los catedráticos deben antes que cumplir con los requisitos académicos solicitados para el cuerpo académico complementario.

El Dr. Tello señaló que su sugerencia es que se revise el procedimiento de asignación de UEA a catedráticos pues esta situación afecta laboralmente a los profesores del Departamento de Química pues puede tener problemas con su beca.

El Dr. Vladimir Tkatchuk pide la palabra para la Dra. Martha Álvarez Ramírez del Departamento de Matemáticas, fue aprobado por unanimidad. La Dra. Álvarez Ramírez comentó que relacionado con lo anterior, pide a la Dirección de la División se les informe a los diferentes departamentos cuando se den este tipo de convocatorias debido a la que la información no les llega a los profesores. Mencionó que sobre el punto de la actualización de los proyectos de investigación, que no les fue informado que hubo una reunión de jefes de área para ello, que la información que se presenta está errada debido a que hay un profesor que ya no está en el Área por lo que hay puntos que no se podrían cubrir en su proyecto y que hay otros en los que los profesores cumplen más de 20 horas, cuando sólo se puede participar por 10 horas. Mencionó que hay un proyecto que tiene recursos que se llevará fuera de la Institución. Preguntó cuál es el procedimiento para hacer

modificaciones a su proyecto debido a que habrá objetivos que no completarán, qué necesitan cubrir para obtener financiamiento para proyectos fuera de la UAM y cuántas horas deben cubrir en un proyecto para no incurrir en una falta a la Legislación.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera comentó que es el CONACYT quien publica las convocatorias para participar por las cátedras. De los proyectos de investigación mencionó que cuando se aprobó el punto se hicieron las precisiones necesarias respecto a lo mencionado por la Dra. Álvarez, como los participantes de los proyectos y las horas que se dedican a esa actividad. El presupuesto para cada área se discute al interior de los departamentos y de las propias áreas.

Dr. Joaquín Delgado Fernández comentó que la información debe fluir a través de los jefes de área y les pidió a los profesores se acerquen a ellos. La Dra. Martha Álvarez Ramírez recordó que existen las instancias para que los académicos soliciten becas de posgrado y que se aprobó un proyecto de investigación para que un profesor haga sus estudios de doctorado, comentó que la discusión se hará al interior del área.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 511, a las 10:35 horas del día 8 de julio de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 516, celebrada el 8 de octubre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 512 24 DE JULIO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 15:08 horas del día 24 de julio de 2015, dio inicio la Sesión No. 512 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 14 miembros. El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia y el Sr. Miguel Méndez Ojeda se incorporaron durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Entrevista con los candidatos a ocupar el cargo de Jefe del Departamento de Matemáticas, para el periodo 2015-2019, de acuerdo con lo previsto en el artículo 34-2, fracción I del Reglamento Orgánico.

ACUERDO 512.1

Aprobación del Orden del Día.

3. ENTREVISTA CON LOS CANDIDATOS A OCUPAR EL CARGO DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, PARA EL PERIODO 2015-2019, DE

ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 34-2, FRACCIÓN I DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera comentó que de acuerdo con las Modalidades de Auscultación para la designación del Jefe del Departamento de Matemáticas, los candidatos deben entrevistarse con el Consejo Divisional en pleno para expresar los motivos y razones para ocupar el cargo y exponer sus conocimientos y puntos de vista sobre el Departamento de Matemáticas y de la División de CBI.

Mencionó que cada candidato haría su presentación y, al término de la misma, los miembros del Consejo expondrían sus dudas o comentarios.

A continuación se sorteó el orden de presentación y pidió la palabra para los miembros de la terna. En primer lugar se presentó el Dr. Roberto Quezada Batalla, inmediatamente después la M. en C. Elsa Omaña Pulido hizo lo propio y en tercer lugar el Dr. Constancio Hernández García. Los candidatos realizaron una presentación de la visión general que tienen del Departamento de Matemáticas y de la División y respondieron puntualmente las interrogantes de los miembros del Consejo Divisional.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 512, a las 16:21 horas del día 24 de julio de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 516, celebrada el 8 de octubre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 513

24 DE JULIO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 16:21 horas del día 24 de julio de 2015, dio inicio la Sesión No. 513 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros. El Sr. Daniel Alvarado Alvarado se incorporó durante la sesión.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Discusión sobre los puntos de vista expresados por los candidatos a ocupar el cargo de Jefe del Departamento de Matemáticas; la trayectoria académica, profesional y administrativa, así como los programas de trabajo presentados y el resultado de la auscultación, de acuerdo con lo previsto en el artículo 34-2, fracción II del Reglamento Orgánico.

ACUERDO 513.1

Aprobación del Orden del Día.

3. DISCUSIÓN SOBRE LOS PUNTOS DE VISTA EXPRESADOS POR LOS CANDIDATOS A OCUPAR EL CARGO DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS; LA TRAYECTORIA ACADÉMICA, PROFESIONAL Y ADMINISTRATIVA, ASÍ COMO LOS PROGRAMAS DE TRABAJO PRESENTADOS Y EL RESULTADO DE LA AUSCULTACIÓN, DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 34-2, FRACCIÓN II DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Presidente del Consejo Divisional inició la discusión respecto de las presentaciones de los candidatos a ocupar el cargo de Jefe del Departamento de Matemáticas para el periodo 2015-2019. Mencionó que los puntos a discutir serían: los puntos de vista expresados por los candidatos; su trayectoria académica, profesional y de gestión administrativa, así como los programas de trabajo presentados, y los resultados de las auscultaciones realizadas por los miembros del Consejo Divisional.

Los representantes de cada departamento, tanto de académicos como de los alumnos, comentaron cómo se llevaron a cabo las auscultaciones y mencionaron los resultados de las mismas.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 513, a las 16:53 horas del día 24 de julio de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 516, celebrada el 8 de octubre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 514 24 DE JULIO DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 16:53 horas del día 24 de julio de 2015, dio inicio la Sesión No. 514 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 16 miembros.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día:

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Designación del Jefe del Departamento de Matemáticas, para el periodo 2015-2019, con fundamento en el artículo 34-2, fracción III, del Reglamento Orgánico.

ACUERDO 514.1

Aprobación del Orden del Día.

3. DESIGNACIÓN DEL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, PARA

EL PERIODO 2015-2019, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 34-2, FRACCIÓN III, DEL REGLAMENTO ORGÁNICO.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera explicó que las designaciones de órganos personales se realizan por medio de votaciones secretas y mayoría simple (al menos un tercio de los votos de los miembros presentes). Se acordó suspender el conteo de los votos cuando algún candidato alcanzara 9 votos a su favor.

Se eligió al Mtro. Alfonso Martínez Ortiz y al Sr. José Luis Méndez Sandoval como escrutadores para el cómputo de votos.

Los resultados de la votación fueron:

Dr. Constancio Hernández García	0 VOTOS
M. en C. Elsa Omaña Pulido	1 VOTO
Dr. Roberto Quezada Batalla	9 VOTOS
ABSTENCIONES	CERO

ACUERDO 514.2

Se designó al Dr. Roberto Quezada Batalla como Jefe del Departamento de Matemáticas, para el periodo comprendido entre el 7 de agosto de 2015 al 6 de agosto de 2019.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 514, a las 17:00 horas del día 24 de julio de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

*Aprobada en la Sesión 516, celebrada el 8 de octubre de 2015.
Consejo Divisional de CBI*

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 515

25 DE SEPTIEMBRE DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:10 horas del día 25 de septiembre de 2015, dio inicio la Sesión No. 515 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 16 miembros. La Dra. Margarita Viniegra Ramírez asistió en lugar del Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez y la Srita. Ana Karen Avendaño Guerrero en lugar del Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día.

El Mtro. Alfonso Martínez Ortiz sugirió separar el punto 7 que a la letra dice: *Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a los Lineamientos particulares para el cambio de carrera en la DCBI y de la supresión de los Lineamientos particulares para la recuperación de la calidad de alumno de Licenciatura*, en dos puntos separados debido a que son dos lineamientos diferentes y lo que se pretende en uno es una modificación y en el otro una supresión, no pueden ser tratados en el mismo punto.

El Presidente del Consejo sometió a consideración del pleno este cambio en el orden del día, quedando como se presenta a continuación:

1. Lista de asistencia.

2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de las sesiones 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510 y 511.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de nombramiento de Profesor Emérito del Dr. Eduardo Piña Garza del Departamento de Física.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión encargada de formular el Plan y programas de estudios de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas de la DCBI.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de adecuación a los nueve planes de estudio de la DCBI.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a los Lineamientos particulares para el cambio de carrera en la DCBI
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la supresión de los Lineamientos particulares para la recuperación de la calidad de alumno de Licenciatura.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Jorge Bolaños Servín	Matemáticas
Lucía Ivonne Hernández Martínez	Matemáticas

10. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Héctor Miguel Trujillo Arriaga	Ingeniería Eléctrica	12 meses	4-I-2016

11. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Sergio de los Cobos Silva	Ingeniería Eléctrica
John Goddard Close	Ingeniería Eléctrica
Eduardo J. Vernon Carter	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Shirley Bromberg Silverstein	Matemáticas
Annia Galano Jiménez	Química

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presentan las coordinaciones de las licenciaturas de Física e Ingeniería Hidrológica, para el trimestre 15-O.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI.
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen sobre la recuperación de la calidad de alumno para concluir estudios de posgrado de:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Jimmy Jesús Durán Ravel	2112800229	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
--------	-----------	--------------

Gloria Itzel Espinosa Salgado	2142018953	Ingeniería Química POSGRADO
Marvin Coto Jiménez	2143808488	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ricardo Lombardini Tolentino	2153009433	Ingeniería Biomédica
Cesar R. Vieyra Mora	2143010040	Ingeniería Electrónica POSGRADO
María del Carmen Cedillo Chagoya	2143805389	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
José Antonio Cuevas Barrón	2143805405	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

17. Asuntos Generales

ACUERDO 515.1

Aprobación del Orden del Día modificado.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510 Y 511.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo las Actas 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510 y 511.

ACUERDO 515.2.1

Se aprobó por 15 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención el Acta de la sesión 504, celebrada el 23 de marzo de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 515.2.2

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 505, celebrada el 31 de marzo de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 515.2.3

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 506, celebrada el 31 de marzo de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 515.2.4

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 507, celebrada el 11 de mayo de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 515.2.5

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 508, celebrada el 11 de junio de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 515.2.6

Se aprobó por 15 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones el Acta de la sesión 509, celebrada el 11 de junio de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 515.2.7

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 510, celebrada el 30 de junio de 2015, sin modificaciones.

El Acta de la sesión 511 celebrada el 8 de julio de 2015 fue retirada para su revisión y, se acordó, presentarla en la siguiente sesión del Consejo Divisional.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE NOMBRAMIENTO DE PROFESOR EMÉRITO DEL DR. EDUARDO PIÑA GARZA

DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó ante los Miembros del Consejo Divisional la solicitud formulada por profesores de la División de CBI para solicitar al Rector General proponga la candidatura como Profesor Emérito del Dr. Eduardo Piña Garza del Departamento de Física. Explicó que para analizar dicha propuesta, conforme los Lineamientos Particulares respectivos del Consejo Divisional, el Director nombró una Comisión de profesores para que analizara la propuesta. Ésta estuvo formada por la Dra. Annik Vivier Jégoux, el Dr. Jesús Álvarez Calderón, el Dr. Richard Gordon Wilson Roberts y el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva. En su comunicado la Comisión indicó que el trabajo del Dr. Eduardo Piña Garza es un ejemplo de integridad, solidez y compromiso universitario y consideraron que la propuesta tiene los méritos necesarios para ser presentada al Rector General para la posterior consideración del Colegio Académico.

Las Dras. Lidia Jiménez Lara, Ma. Teresa de la Selva Monroy y Martha Álvarez Ramírez, previo acuerdo del Consejo para tomar la palabra, realizaron una presentación de la trayectoria académica del Dr. Piña. La Dra. Margarita Viniegra Ramírez y el Dr. José Luis Hernández Pozos se mostraron complacidos con la iniciativa de los profesores del Departamento de Física.

El Dr. Córdoba Herrera explicó que de acuerdo al artículo 48 del RIOCA las votaciones son secretas en el caso de nombramientos y que además el artículo 237 del RIPPPA establece que se requiere de dos tercios de los votos de los miembros presentes. Se procedió a la votación secreta.

ACUERDO 515.3

Se aprobó por unanimidad solicitar la candidatura del nombramiento de Profesor Emérito del Dr. Eduardo Piña Garza del Departamento de Física.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE FORMULAR EL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS ATMOSFÉRICAS DE LA DCBI.

El Presidente del Consejo Divisional recordó que el Colegio Académico en la Sesión 375, celebrada los días 21 y 22 de noviembre de 2014 aprobó la propuesta inicial de creación de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas de la DCBI y que de acuerdo con lo previsto en los artículos 32 y 33 del Reglamento de Estudios Superiores fue remitida al Consejo Divisional para la formulación del plan y programas de estudio. El Dr. Juan José Ambriz García, Secretario del Consejo, explicó los trabajos de la Comisión y dio lectura al Dictamen, en el cual se recomienda aprobar el plan de estudios y los programas que lo comprenden.

El Dr. Marco Antonio Núñez Peralta, previo acuerdo del Consejo, realizó una breve presentación del plan y programas de estudio. El Dr. Ambriz mencionó que el plan y programas de esta licenciatura cumplen con los estándares estipulados en el Sistema Divisional de Estudios a Nivel Licenciatura de la División. El Dr. Salvador Tello Solís resaltó que la primera fase de este proceso de creación de una nueva licenciatura, los otros Órganos Colegiados recibieron muy bien la propuesta, sugirió que la UEA de Transformaciones Químicas esté seriada con todas las UEA del quinto o sexto trimestre para que los alumnos en su avance no dejen esta UEA para el final.

La Dra. Margarita Viniegra Ramírez comentó la necesidad de modificar las modalidades de conducción y evaluación del proceso de enseñanza aprendizaje debido a la nueva información y evidencias que han surgido en los últimos años para lograr que los alumnos aprendan mejor y disminuir los índices de reprobación que existen en la División. El Dr. Ochoa Tapia mencionó que sería importante revisar las seriaciones de todas las UEA para que cuenten con los conocimientos necesarios al momento de cursar ciertas UEA.

El Mtro. Alfonso Martínez sugirió que se explicará un poco más lo que eran las ciencias atmosféricas a las que se refiere el plan de estudios, el Dr. Juan José Ambriz comentó que esa parte del proceso ya se había trabajado pero que tomando en cuenta su observación, se integraría a la propuesta un documento anexo explicando la parte general de la justificación aprobada por el Colegio Académico.

Cuando se consideró que estaba suficientemente discutido se procedió a la votación.

ACUERDO 515.5.1

Se aprobó por unanimidad, en lo general, el plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

ACUERDO 515.5.2

Se aprobó por unanimidad, en lo particular, el plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN A LOS NUEVE PLANES DE ESTUDIO DE LA DCBI.

El Presidente del Consejo Divisional presentó a los miembros del Consejo Divisional la propuesta de adecuación a los nueve planes y programas de estudio de la DCBI y dio lectura a la reglamentación al respecto. El Dr. Juan José Ambriz García explicó que debido a una propuesta de adecuación a la Licenciatura en Ingeniería Química y a las observaciones y sugerencias hechas por la asesoría legal de la universidad se decidió trabajar en la adecuación a todas las licenciaturas. En términos generales se refiere a la inclusión de los perfiles de ingreso y egreso, un cambio de redacción en las Modalidades de Operación y una modificación al programa de la UEA Cursos Complementarios para las nueve licenciaturas de la DCBI, así como, ajustes de seriación, número de horas y ubicación trimestral de UEA de las licenciaturas en Computación, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería Química.

Previo acuerdo del Consejo el coordinador de los Cursos Complementarios y de las licenciaturas antes mencionadas, Dr. Marco Maceda Santamaría, Dr. Richard Ruiz Martínez, Dr. Michel Pascoe Chalke, Mtro. Oscar Yañez Suarez y Dr. Omar Cabrera Jiménez tomaron la palabra para explicar las adecuaciones de su respectiva licenciatura.

Cuando se consideró suficientemente discutido el punto se procedió a la votación.

ACUERDO 515.6

Se aprobó por unanimidad la propuesta de adecuación a los nueve planes y programas de estudio de la DCBI.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN

A LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA EL CAMBIO DE CARRERA EN LA DCBI.

El Secretario del Consejo Divisional explicó la necesidad de modificar los Lineamientos particulares para el cambio de carrera en la DCBI y dio lectura a los cambios sugeridos. El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera mencionó algunos errores de redacción y solicitó se atendieran esas sugerencias.

ACUERDO 515.7

Se aprobó por unanimidad la modificación a los Lineamientos particulares para el cambio de carrera de la DCBI.

Dado que la sesión ya rebasaba las tres horas de trabajo, el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban dispuestos a continuar trabajando por tres horas más o hasta agotar el Orden del Día, se aprobó por unanimidad.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SUPRESIÓN DE LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES PARA LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO DE LICENCIATURA.

En relación con el punto anterior, el Secretario del Consejo, explicó que los Lineamientos particulares para la recuperación de calidad de alumno de licenciatura estaban en desuso y que se consideró pertinente eliminarlos.

ACUERDO 515.8

Se aprobó por unanimidad la supresión de los Lineamientos particulares para la recuperación de la calidad de alumno de licenciatura.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Jorge Bolaños Servín	Matemáticas
Lucía Ivonne Hernández Martínez	Matemáticas

El Dr. Roberto Quezada presentó las solicitudes de contratación como profesor visitante del Dr. Jorge Bolaños Servín y de la Dra. Lucía Ivonne Hernández Martínez, en el Departamento de Matemáticas.

ACUERDO 515.9.1

Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante por un año del Dr. Jorge Bolaños Servín en del Departamento de Matemáticas, a partir del 4 de enero de 2016.

ACUERDO 515.9.2

Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante por un año de la Dra. Lucía Ivonne Hernández Martínez en del Departamento de Matemáticas, a partir del 4 de enero de 2016.

10. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Héctor Miguel Trujillo Arriaga	Ingeniería Eléctrica	12 meses	4-I-2016

El Dr. Ricardo Marcelín Jiménez presentó el plan de actividades del profesor Héctor Miguel Trujillo Arriaga para su periodo sabático.

NOTA #515.1

Se conoció el periodo sabático del profesor Héctor Miguel Trujillo Arriaga del Departamento de Ingeniería Eléctrica por 12 meses, a partir del 4 de enero de 2016.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Sergio de los Cobos Silva	Ingeniería Eléctrica
John Goddard Close	Ingeniería Eléctrica
Eduardo J. Vernon Carter	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Shirley Bromberg Silverstein	Matemáticas
Annia Galano Jiménez	Química

El Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, realizó una síntesis de los informes de periodo sabático de los profesores Sergio de los Cobos Silva y John Goddard Close e informó que, en ambos casos, los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 515.10.1

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Sergio de los Cobos Silva del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

ACUERDO 515.10.2

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor John Goddard Close del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, realizó una síntesis del informe de actividades realizadas durante el periodo sabático que presentó el profesor Eduardo J. Vernon Carter e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 515.10.3

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó el profesor Eduardo J. Vernon Carter del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

El Dr. Roberto Quezada Batalla, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de periodo sabático de la profesora Shirley Bromberg Silverstein e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 515.10.4

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó la profesora Shirley Bromberg Silverstein del Departamento de Matemáticas.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera, realizó una síntesis del informe de periodo sabático de la

profesora Annia Galano Jiménez e informó que el Jefe del Departamento consideró que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 515.10.5

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades de periodo sabático que presentó la profesora Annia Galano Jiménez del Departamento de Química.

Varios miembros del Consejo Divisional se mostraron complacidos con los resultados entregados por los profesores, en especial el profesor Eduardo Vernon Carter y la profesora Annia Galano Jiménez y solicitaron se les hiciera llegar una felicitación por el trabajo presentado en sus informes.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTAN LAS COORDINACIONES DE LAS LICENCIATURAS DE FÍSICA E INGENIERÍA HIDROLÓGICA, PARA EL TRIMESTRE 15-O.

El Dr. Juan José Ambriz García presentó al pleno del Consejo la siguiente modificación a la programación anual de las UEA de las licenciaturas en Física e Ingeniería Hidrológica para el trimestre 15-O.

LICENCIATURA EN FÍSICA	
ALTA	
Hidrodinámica	2111056
Relatividad especial	2111149
Mecánica cuántica relativista	2111147
Seminario de física avanzada	2111121
BAJA	
Elasticidad	2111057
Taller de didáctica de la física I	2111111
Teoría clásica del campo II	2111131
Radiación en la atmósfera I	2111162
LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA	
CLAVE	
ALTA	
Hidrometeorología y Climatología	2122189
Geología Física	2122190
Química y Física del agua	2122191
Programación para hidrometeorología	2122192
Hidrología Superficial	2122193
Sistemas de Información Geográfica I	2122227
BAJA	
Fotogrametría y Percepción Remota	2122229

ACUERDO 515.11.1

Se aprobó por unanimidad la modificación a la planeación anual de las UEA de la Licenciatura en Física para el trimestre 15-O.

ACUERDO 515.11.2

Se aprobó por unanimidad la modificación a la planeación anual de las UEA de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica para el trimestre 15-O.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN

QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE CONOCER Y DICTAMINAR SOBRE LAS POSIBLES FALTAS COMETIDAS POR ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Presidente del Consejo comentó que el punto se refiere al análisis de los casos de presuntas faltas en las que pueden incurrir alumnos de la División y pidió al Dr. Juan José Ambriz García que describiera el caso del alumno Jorge Castillo Sánchez de la Licenciatura en Física.

El Secretario del Consejo comentó que el día 5 de junio del año en curso, el Dr. Miguel Ángel Gómez Fonseca Secretario de la Unidad, envió al Secretario Académico de la División de CBI un oficio, donde da a conocer la existencia de una posible falta cometida por el alumno Jorge Castillo Sánchez de la Licenciatura en Física, consistente en agredir físicamente a miembros de la comunidad universitaria, en este caso, al alumno Rodrigo Martínez Baltezar.

El Secretario del Consejo dio lectura al Dictamen de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas de los alumnos de la División y comentó que no se encontraron elementos suficientes para determinar la existencia de la falta en los términos del artículo 10, fracción I del Reglamento de Alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana, con base en el análisis de los documentos entregados, por los argumentos expuestos en el acta circunstancial de hechos y por la entrevista a los alumnos involucrados en el caso.

ACUERDO 515.12

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presentó la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI, del caso del alumno Jorge Castillo Sánchez de la Licenciatura en Física, en el cual se acordó que no se encontraron elementos para determinar la existencia de la falta.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN SOBRE LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO PARA CONCLUIR ESTUDIOS DE POSGRADO DE:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Jimmy Jesús Durán Ravel	2112800229	Ingeniería Biomédica (Nivel Maestría)

ACUERDO 515.13

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de posgrado Jimmy Jesús Durán Ravel, a partir del 25 de septiembre de 2015 y hasta finalizar el trimestre 16-O.

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Gloria Itzel Espinosa Salgado	2142018953	Ingeniería Química POSGRADO

Marvin Coto Jiménez

2143808488

Ciencias y Tecnologías de la Información
(Nivel Doctorado)

ACUERDO 515.14.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación de la alumna Gloria Itzel Espinosa Salgado de la Licenciatura en Ingeniería Química.

ACUERDO 515.14.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Marvin Coto Jiménez del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado).

16. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Ricardo Lombardini Tolentino	2153009433	Ingeniería Biomédica
Cesar R. Vieyra Mora	2143010040	Ingeniería Electrónica
		POSGRADO
María del Carmen Cedillo Chagoya	2143805389	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
José Antonio Cuevas Barrón	2143805405	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO 515.15.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno Ricardo Lombardini Tolentino de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica.

ACUERDO 515.15.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno Cesar R. Vieyra Mora de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

ACUERDO 515.15.3

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia de la alumna María del Carmen Cedillo Chagoya del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado).

ACUERDO 515.15.4

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno José Antonio Cuevas Barrón del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado).

17. ASUNTOS GENERALES

El Presidente del Consejo Divisional menciona que en la siguiente sesión del Consejo Divisional se discutiría la elaboración del anteproyecto del presupuesto para el siguiente año, explicó cómo se elabora y las fechas para incorporarlo en el sistema informático de la Institución. El Dr. Ochoa Tapia pidió que se les hiciera llegar la información de manera pertinente debido a que todo se deja al final y ya no hay oportunidad de mover los números para beneficio de la División.

El Dr. Salvador Tello Solís comentó que los catedráticos de CONACYT no deberían impartir cursos de docencia, como sucede en el Departamento de Química, debido a que ellos no pasan por todo el proceso que siguen los candidatos a ocupar una plaza de docencia; mencionó que se deberían establecer legalmente los procedimientos o las formas para que los catedráticos puedan impartir docencia en la Institución. También mencionó que los baños recién remodelados del edificio R no están bien diseñados, aparte de que no funcionan de la manera correcta.

El Sr. José Luis Mendez Sandoval preguntó qué había pasado en el caso del asalto a las alumnas de la División ocurrido meses atrás, el Dr. Gilberto Córdoba Herrera comentó que la seguridad es competencia de la Secretaria de la Unidad, que en su momento, se difundió el modus operandi de los asaltantes para que los miembros de la comunidad estuvieran al tanto, mencionó que el Jefe de Departamento de Ingeniería Eléctrica apoyó a las alumnas prestándoles equipo de cómputo y que en cuanto se realice un Consejo Académico se hablaría del asunto de la seguridad.

El Mtro. Alfonso Martínez Ortiz mencionó que la Unidad tiene múltiples problemas y que el Secretario no hace nada por ayudar a los alumnos o los miembros de la comunidad. Se mostró molesto debido al Acta de la sesión 509 que se refiere a la Beca a la Docencia, debido a que pueden crearse conflictos entre los profesores, pidió que fuera el Consejo Divisional quien le hiciera llegar a los profesores las recomendaciones y no sólo el Jefe de Departamento.

El Sr. Daniel Alvarado Alvarado comentó acerca de las UEA optativas para la Licenciatura de Química debido a que algunos compañeros solicitaron la apertura de una UEA desde el trimestre pasado y el coordinador de la licenciatura decidió no abrirla en este trimestre afectándolo a él y a varios compañeros, mencionó que hablaron con un profesor que accedió a impartir la UEA y que ellos la acreditarían en evaluación de recuperación sin embargo, esta situación tampoco prosperó por la negativa del profesor a asesorarlos al inicio del trimestre 15-O, debido a que esas horas impartidas no le serían reconocidas para efecto de la Beca a la Docencia.

El Dr. Salvador Tello Solís mencionó que él, en lo personal, también sufrió esas cuestiones con el coordinador de que no abría las UEA solicitadas con anterioridad; consideró que sí es necesario que se les reconozcan a los profesores las horas impartidas y que los alumnos estén inscritos para que también exista una responsabilidad de ellos para asistir a clases.

El Dr. José Luis Hernández Pozos mencionó el asunto de la seguridad en la Unidad, consideró que estamos muy mal, platicó el robo de una laptop a un profesor en el tercer piso del edificio T y que la respuesta de las autoridades al respecto es inadecuada.

Ante los asuntos planteados en el punto, el Secretario del Consejo recomendó establecer propuestas concretas para decidir el plan de acción a cada asunto, el Presidente del Órgano Colegiado se mostró de acuerdo con este comentario y añadió que estos asuntos pueden ser un punto en el Orden del Día para su posterior discusión.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 515, a las 15:30 horas del día 25 de septiembre de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 518, celebrada el 2 de diciembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL

SESIÓN NÚMERO 516

8 DE OCTUBRE DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:10 horas del día 8 de octubre de 2015, dio inicio la Sesión No. 516 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 12 miembros.

El Dr. Michael Pascoe Chalke asistió en lugar del Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, el Dr. Michel Piquart asistió en lugar del Dr. Moisés Martínez Mares y el Mtro. Eugenio Torijano Cabrera en lugar del Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez.

El Dr. J Reyes Alejandre Ramírez y el Dr. José Luis Hernández Pozos se incorporaron durante la sesión.

Los alumnos Miguel Méndez Ojeda y Jorge Castorena López no asistieron.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día y mencionó que en el punto 5 que a la letra dice: *Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación del Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez como miembro del Comité del TG de Ingeniería Electrónica, de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de UEA comunes de las licenciaturas*

de la DCBI, había un error de redacción debido a que habría un cambio en el Comité de la Licenciatura no en el Comité del TG.

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Aprobación, en su caso, de las Actas de la sesiones 511, 512, 513 y 514.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Anteproyecto de Presupuesto Anual de Ingresos y Egresos 2016 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
5. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación del Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez como miembro del Comité del TG de Ingeniería Electrónica, de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de UEA comunes de las licenciaturas de la DCBI.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación del proyecto de investigación Sistemas Hamiltonianos y Geometría del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría del Departamento de Matemáticas.
7. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la supresión del proyecto de investigación Caos en circuitos electrónicos del Departamento de Matemáticas.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de contratación como profesor visitante del Doctor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
David Guerrero Sánchez	Matemáticas

9. Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la solicitud de periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Richard S. Ruiz Martinez	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	6 meses	4-01-2016

10. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Raúl Montiel Campos	Física	12 meses	4-I-2016

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presenta la coordinación de la Licenciatura en Química, para el trimestre 15-O.
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros	2133032794	Computación
Daniel Moya Jiménez	2153045368	Física
Noé Aguilar Ezeiza	2133012069	Ingeniería Química

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Elías Javier García Claro	2151801064	Matemáticas (Nivel Doctorado)

14. Asuntos generales.

ACUERDO 516.1

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 511, 512, 513 Y 514.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo las Actas 511, 512, 513 y 514.

ACUERDO 516.2.1

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 511, celebrada el 8 de julio de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 516.2.2

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 512, celebrada el 21 de julio de 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 516.2.3

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 513, celebrada el 24 de julio 2015, sin modificaciones.

ACUERDO 516.2.4

Se aprobó por unanimidad el Acta de la sesión 514, celebrada el 24 de julio de 2015, sin modificaciones.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO ANUAL DE INGRESOS Y EGRESOS 2016 PARA LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.

El Dr. José Gilberto Córdoba dio lectura a la reglamentación institucional para la elaboración del presupuesto y presentó al pleno del Consejo, en términos generales, el anteproyecto de presupuesto anual de ingresos y egresos 2016 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Durante la presentación explicó el proceso por el cual se llevó a cabo la elaboración del mismo, de acuerdo con las principales necesidades de la División, la legislación universitaria, los presupuestos anteriores, la planeación anual de la División y el Plan de Desarrollo Institucional. Asimismo, presentó una tabla para mostrar cómo es que ha cambiado la asignación del presupuesto según lo que se recibe anualmente.

El Dr. Ochoa Tapia recordó lo sucedido el año 2014 para la elaboración del anteproyecto en el que hubo muy poca información pero que sin embargo al menos hubo reuniones de trabajo, comentó que en la página de la Secretaría de Hacienda se manejan ciertas cifras que, si son aprobadas, se entregarán a la Institución y pidió que esos recursos sean entregados a las divisiones dado que son recursos destinados a investigación y docencia.

El Presidente del Consejo mencionó que las autoridades universitarias deben hacer reuniones para informar a los jefes de departamento como se distribuirá el presupuesto, tal como se hizo el año 2014, insistió que los recursos que lleguen se destinen en las divisiones para proyectos pendientes, como los baños del edificio AT o el elevador del edificio R. Comentó que la División puede manifestarse y recordó el pronunciamiento elaborado el año pasado en el cual se presentaron las

necesidades adicionales de la División.

El Dr. Michel Piquart se mostró de acuerdo con el Dr. Córdoba para elaborar un documento donde se declare que los recursos que lleguen se destinen a las divisiones no a la Rectoría o Secretaría. El Dr. Alejandro Ramírez comentó que las necesidades de cada Unidad son diferentes y al distribuir de la misma manera que el año pasado no es del todo correcto y que se debió tomar en cuenta esa diferencia al momento de decidir cuánto recibiría cada una de ellas.

El Mtro. Alfonso Martínez consideró que el Consejo Divisional debe manifestar las necesidades de la División y pidió mejorar en el área de gestión administrativa para que los recursos sean usados en las necesidades reales de investigación y docencia.

El Dr. Ambriz García explicó cómo se distribuye el presupuesto de la Institución y de la Unidad, pidió centrar la discusión en los aspectos que realmente atañen a la aprobación del anteproyecto de presupuesto. El Mtro. Eugenio Torijano y el Dr. Michael Pascoe comentaron que la docencia es una parte muy importante que casi no se toma en cuenta en la discusión, así como mejorar las instalaciones de la Unidad, tanto salones como laboratorios, que requieren atención inmediata. El Dr. Alejandro Ramírez pidió hacer un llamado de atención a las instancias correspondientes a este respecto. El Dr. Ochoa Tapia pidió que los recursos que lleguen sean destinados a las necesidades de la División que ya están reconocidas plenamente.

La discusión se centró en que el Consejo Divisional debía de manifestar los requerimientos de la División. El Dr. José Luis Hernández Pozos comentó que la Rectoría de la Unidad sí apoyó al Departamento de Física para ciertos proyectos durante este año y que la comunidad no ha sido informada de manera adecuada.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera comentó que la dirección de la discusión se centraba hacia el aprobar el anteproyecto de presupuesto de la División para el año 2016 pero manifestando, de nueva cuenta, las necesidades de la División en un documento anexo debidamente fundamentado y propuso formar una comisión para elaborarlo tomando un receso para ese fin.

Después de los comentarios vertidos se decidió elaborar un documento en el cual se expusieran las necesidades de la División para que en caso de que en la Unidad se reciban los recursos adicionales de los que se ha hablado, se tenga un antecedente de cuáles son las necesidades y cuánto es lo que se requiere. Los Jefes de Departamento integraron la comisión para elaborar el documento para anexarlo a la propuesta del anteproyecto de presupuesto divisional. Se declaró un receso de 30 minutos para elaborar el documento mencionado.

A las 13:46 minutos se reanudó la sesión para revisar la propuesta elaborada hasta obtener el documento final.

A las 14:30 horas se cumplieron tres horas de trabajo el Presidente del Consejo preguntó al pleno del Consejo Divisional si estaban dispuestos a continuar trabajando por tres horas más o hasta agotar el Orden del Día. Se aprobó por mayoría.

Cuando se consideró que estaba lo suficientemente discutido el punto se procedió a la votación.

ACUERDO 516.2.1

Se aprobó por 11 votos a favor, 1 en contra y 0 abstenciones el Anteproyecto de Presupuesto Anual de Ingresos y egresos 2016 para la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DEL DR. MIGUEL ÁNGEL RUIZ SÁNCHEZ COMO MIEMBRO DEL COMITÉ DE LA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DCBI.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó la postulación del Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

ACUERDO 516.3

Se aprobó por unanimidad la designación del Dr. Miguel Ángel Ruiz Sánchez para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SISTEMAS HAMILTONIANOS Y GEOMETRÍA DEL ÁREA DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y GEOMETRÍA DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Presidente del Consejo recordó al pleno del Consejo Divisional que en la Sesión 511 del 8 de julio de 2015 se aprobó la actualización de los proyectos de investigación del Departamento de Matemáticas y que en esa discusión surgió el hecho de que el profesor responsable del proyecto: Sistemas Hamiltonianos y Geometría en el área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, estaba en proceso de jubilación por lo que no podría ser responsable del proyecto.

Comentó que se cuenta con la carta de renuncia del profesor Ernesto Pérez Chavela y que la Dra. Martha Álvarez Ramírez aceptó ser la responsable a partir de esta fecha.

ACUERDO 516.4

Se aprobó por unanimidad la modificación del proyecto de investigación: *Sistemas Hamiltonianos y Geometría* del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría del Departamento de Matemáticas.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA SUPRESIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CAOS EN CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

El Presidente mencionó que, relacionado con el punto anterior, el proyecto de Caos en circuitos electrónicos del Departamento de Matemáticas, también fue discutido en una sesión anterior debido a que el Ing. Julio Cesar García Paniagua no es profesor titular de tiempo completo y no podría fungir como responsable del proyecto por lo que el Dr. Joaquín Delgado Fernández se autopropuso durante esa sesión.

El mismo Dr. Delgado solicita la cancelación del proyecto debido a que no podría fungir como responsable debido a que sus planes académicos y de investigación no lo permiten.

ACUERDO 516.5

Se aprobó por unanimidad la supresión del proyecto de investigación *Caos en circuitos electrónicos* del Departamento de Matemáticas.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DEL DOCTOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
David Guerrero Sánchez	Matemáticas

El Dr. Roberto Quezada presentó la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. David Guerrero Sánchez en el Departamento de Matemáticas y solicitó un cambio en la fecha de contratación del 4 de enero del 2016 al 26 de octubre de 2015. El Dr. Ambriz García comentó que debido al tiempo que requiere el proceso para llevar a cabo la contratación de un profesor, sería mejor cambiar la fecha de inicio de la contratación al 3 de noviembre del año en curso.

ACUERDO 516.6

Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación como profesor visitante del Dr. David Guerrero Sánchez en del Departamento de Matemáticas, a partir del 3 de noviembre de 2015.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Richard S. Ruiz Martínez	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	6 meses	4-01-2016

El Presidente del Consejo Divisional, en ausencia del Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, presentó el plan de trabajo del profesor Richard S. Ruiz Martínez.

ACUERDO 516.7

Se aprobó por unanimidad la solicitud de periodo sabático del profesor Richard S. Ruiz Martínez del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica por 6 meses a partir del 4 de enero de 2016.

10. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Raúl Montiel Campos	Física	12 meses	4-I-2016

El Dr. José Luis Hernández Pozos, Jefe del Departamento de Física, presentó el plan de trabajo del periodo sabático del profesor Raúl Montiel Campos.

NOTA #516.1

Se conoció el periodo sabático del profesor Raúl Montiel Campos del Departamento de Física por 12 meses, a partir del 4 de enero de 2016.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA, PARA EL TRIMESTRE 15-O.

El Dr. Juan José Ambriz García presentó al pleno del Consejo la siguiente modificación a la programación anual de las UEA de la Licenciatura en Química para el trimestre 15-O.

LICENCIATURA EN QUÍMICA	CLAVE
BAJA	
Laboratorio de Bioquímica	2141099
ALTA	
Laboratorio de Química Inorgánica	2141094
Métodos Estándares y Oficiales de Análisis Químico	2141124
Difracción de Rayos X	2141134
Temas Selectos de Química Inorgánica	2141135
Fenómenos de Adsorción	2141139
Síntesis y Caracterización de Materiales Poliméricos	2141109
Síntesis de Fármacos	2141112

El Dr. Salvador Tello Solís preguntó porque se presentaba hasta ahora esta modificación cuando el trimestre ya está en marcha. El Dr. Juan José Ambriz García respondió que estas UEA ya están operando sólo que no se había hecho la notificación oficial ante la Coordinación de Sistemas Escolares de la Unidad.

ACUERDO 516.8

Se aprobó por 9 votos a favor, 0 en contra y 1 abstención la modificación a la planeación anual de las UEA de la Licenciatura en Química para el trimestre 15-O.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros	2133032794	Computación
Daniel Moya Jiménez	2153045368	Física
Noé Aguilar Eseiza	2133012069	Ingeniería Química

ACUERDO 516.9.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Gabriel Tadeo Vázquez Ballesteros de la Licenciatura en Computación.

ACUERDO 516.9.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Daniel Moya Jiménez de la Licenciatura en Física.

ACUERDO 516.9.3

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Noé Aguilar Eseiza de la Licenciatura en Ingeniería Química.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Elías Javier García Claro	2151801064	Matemáticas (Nivel Doctorado)

ACUERDO 516.10.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno Elías Javier García Claro del Posgrado en Matemáticas (Nivel Doctorado).

14. ASUNTOS GENERALES.

El Presidente del Consejo Divisional presentó el portal web del Consejo Divisional al pleno, solicitó que se revisara e hicieran llegar las observaciones y sugerencias al Secretario Académico. Mencionó que en la sesión anterior se sugirió elaborar un reconocimiento para los profesores que presentan informes de sabáticos con excelentes resultados dio lectura a la propuesta de la carta de felicitación.

El Dr. Michel Piquart informó al pleno del consejo que un profesor del Departamento de Física sufrió un robo de una laptop, se mostró molesto por la situación de que las cámaras de seguridad no sirven. El Dr. Ambriz mencionó que la Comisión de Seguridad sigue trabajando y que ya hay propuestas concretas en beneficio de la Unidad.

El Dr. Alejandro Ramírez comentó que la inversión para los baños del edificio R le parece excesiva, al igual que el presupuesto para el elevador del mismo edificio, preguntó que se tendría que hacer para verificar que los costos sean correctos. El Dr. Ambriz informó el procedimiento para llevar a cabo una obra en la institución, desde los costos hasta la construcción o remodelación final.

Dr. Salvador Tello Solís, en el mismo sentido, comentó que se debería revisar bien como se entregan las obras en los edificios por que los recién remodelados baños del edificio R no funcionan bien. El Jefe del Departamento de Química mencionó que parece que sí falta supervisión en las obras entregadas tanto en algunas salas o los baños del edificio R.

Mtro. Alfonso Martínez Ortiz dio lectura a correo enviado por un profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica respecto del sismo ocurrido en días pasados informando de la falta de prevención para este tipo de fenómenos, mencionó que las escaleras para salir de algunos edificios son insuficientes y peligrosas.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 516, a las 16:30 horas del día 8 de octubre de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 518, celebrada el 2 de diciembre de 2015.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 517 18 DE NOVIEMBRE DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 10:10 horas del día 18 de noviembre de 2015, dio inicio la Sesión No. 517 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros.

El Dr. Michel Piquart asistió en lugar del Dr. Moisés Martínez Mares y la Srita. Ana Karen Avendaño Guerrero asistió en lugar del Sr. Ernesto Saúl Antaño Díaz.

El alumno Miguel Méndez Ojeda no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día.

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Integración de una Comisión encargada de analizar los proyectos de investigación por cada departamento de la DCBI.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la conversión de tres plazas de Ayudante de Posgrado a plazas de Ayudante de Licenciatura para el Departamento de Física.

5. Análisis, discusión y ratificación, en su caso, de la designación de tres profesores como miembros del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica y dos profesores del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Química, de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI .

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del informe que presentan como profesor visitante los doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Roberto Olayo Valles	Física
Andrés Godínez García	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Juan Carlos Ruiz Bucio	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante de los Doctores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Roberto Olayo Valles	Física
Andrés Godínez García	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Juan Carlos Ruiz Bucio	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

8. Conocimiento del periodo sabático de los profesores:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Emmanuel Haro Poniatoski	Física	12 meses	4-I-2016
Gerardo Muñoz Hernández	Física	20 meses	4-I-2016
Juan Carlos Echeverría Arjonilla	Ingeniería Eléctrica	20 meses	4-I-2016
Martha R. Ortiz Posadas	Ingeniería Eléctrica	12 meses	4-I-2016
Julio C. García Paniagua	Matemáticas	22 meses	4-I-2016

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presenta la coordinación de la Licenciatura en Física para el trimestre 15-O y la coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía para el trimestre 16-I.

10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de calidad de alumno por vencimiento de plazo de diez años y proponer un proyecto de dictamen conforme a los Lineamientos emitidos por el Consejo Divisional.

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Marco Antonio Cortés Jiménez	213305440	Ingeniería Química
Cristal Aidee Jiménez Suárez	2112032409	Química
José Luis Sosa Juárez	2122015036	Química
		POSGRADO
Magali Alexander López Chavira	2152800874	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Carlos Salvador Pérez Salgado	2142800157	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de equivalencia de estudios de los alumnos:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Axayacatl Vidblain Trejo Rangel	2153043328	Computación
Gerardo Rojas López	2152013737	Ingeniería en Energía

13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Eduardo Barbará Morales	2153804509	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

ACUERDO 517.1
Aprobación del Orden del Día.

3. INTEGRACIÓN DE UNA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR CADA DEPARTAMENTO DE LA DCBI.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera mencionó que de acuerdo a los Lineamientos para aprobar los nuevos proyectos de investigación se requiere una Comisión que sea la encargada de analizar las propuestas que estuviera conformada por el Jefe del Departamento, el profesor representante ante el Consejo y como asesores los Jefes del Área respectiva.

Nota 517.1

Se integró la Comisión encargada de analizar los proyectos de investigación por cada departamento de la DCBI, la cual quedó conformada por el Jefe de Departamento, el Representante del personal académico por cada Departamento y por el Jefe del Área respectiva.

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA CONVERSIÓN DE TRES PLAZAS DE AYUDANTE DE POSGRADO A PLAZAS DE AYUDANTE DE LICENCIATURA PARA EL DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

El Presidente del Consejo Divisional explicó el punto y pidió al Jefe del Departamento de Física, el Dr. José Luis Hernández Pozos, explicara la conversión. El Dr. Pozos comentó que la conversión se debía a las renuncias de ayudantes de posgrado quienes por reglamentos tanto de la UAM como de CONACYT no pueden tener una plaza por más de 8 horas. Mencionó que hay necesidad de ayudantes en el Departamento por lo que se solicita la conversión de dichas plazas.

ACUERDO 517.2

Se aprobó por unanimidad de la conversión de tres plazas de Ayudante de Posgrado a plazas de Ayudante de Licenciatura para el Departamento de Física.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RATIFICACIÓN, EN SU CASO, DE LA DESIGNACIÓN DE TRES PROFESORES COMO MIEMBROS DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA Y DOS PROFESORES DEL COMITÉ DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS PARTICULARES QUE ESTABLECEN LAS FUNCIONES Y MODALIDADES DE INTEGRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITÉS DE LICENCIATURA DE LA DIVISIÓN DE CBI .

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó la postulación de los profesores Agustín Felipe Breña Puyol, Marco Antonio Jacobo Villa y Héctor Vélez Muñoz para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica.

ACUERDO 517.3.1

Se aprobó por unanimidad la designación de los profesores Agustín Felipe Breña Puyol, Marco Antonio Jacobo Villa y Héctor Vélez Muñoz para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó la postulación de los profesores Mario Vizcarra Mendoza y Sergio Gómez Torres para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Química.

ACUERDO 517.3.2

Se aprobó por unanimidad la designación de los profesores Mario Vizcarra Mendoza y Sergio Gómez Torres para formar parte del Comité de la Licenciatura en Ingeniería Química de acuerdo con los Lineamientos particulares que establecen las funciones y modalidades de integración y operación de los comités de licenciatura de la División de CBI.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTAN COMO PROFESOR VISITANTE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Roberto Olayo Valles	Física
Andrés Godínez García	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Juan Carlos Ruiz Bucio	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. José Luis Hernández Pozos, Jefe del Departamento de Física, realizó una síntesis del informe de actividades del segundo año como profesor visitante que presentó el Dr. Roberto Olayo Valles, en el Departamento de Física.

ACUERDO 517.4.1

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del segundo año como profesor visitante el Dr. Roberto Olayo Valles del Departamento de Física.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, realizó una síntesis del informe de actividades del primer año como profesor visitante, que presentaron los Dres. Andrés Godínez García y Juan Carlos Ruiz Bucio, en el Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

ACUERDO 517.4.2

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del primer año como profesor visitante del Dr. Andrés Godínez García del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

ACUERDO 517.4.3

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del primer año como profesor visitante del Dr. Juan Carlos Ruiz Bucio del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LOS DOCTORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Roberto Olayo Valles	Física
Andrés Godínez García	Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Juan Carlos Ruiz Bucio	Ingeniería de Procesos e Hidráulica

El Dr. José Luis Hernández Pozos, Jefe del Departamento de Física, presentó la solicitud de prórroga de contratación para un tercer año como profesor visitante del Dr. Roberto Olayo Valles, a partir del 6 de enero de 2016.

ACUERDO 517.5.1

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante por un tercer año del Dr. Roberto Olayo Valles del Departamento de Física, a partir del 6 de enero de 2016.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia, Jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, presentó las solicitudes de prórroga de contratación para un segundo año como profesor visitante de los Dres. Andrés Godínez García y Juan Carlos Ruiz Bucio, a partir del 5 de enero de 2016.

ACUERDO 517.5.2

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante por un segundo año del Dr. Andrés Godínez García del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, a partir del 5 de enero de 2016.

ACUERDO 517.5.3

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante por un segundo año del Dr. Juan Carlos Ruiz Bucio del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, a partir del 5 de enero de 2016.

8. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DE LOS PROFESORES:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Emmanuel Haro Poniatoski	Física	12 meses	4-1-2016
Gerardo Muñoz Hernández	Física	20 meses	4-1-2016
Juan Carlos Echeverría Arjonilla	Ingeniería Eléctrica	20 meses	4-1-2016
Martha R. Ortiz Posadas	Ingeniería Eléctrica	12 meses	4-1-2016
Julio C. García Paniagua	Matemáticas	22 meses	4-1-2016

Nota 517.2

Se conocieron los periodos sabáticos de los profesores Emmanuel Haro Poniatowski y Gerardo Muñoz Hernández del Departamento de Física, de los profesores Juan Carlos Echeverría Arjonilla y Martha Ortiz Posadas del Departamento de Ingeniería Eléctrica y del profesor Julio Cesar García Paniagua del Departamento de Matemáticas.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA PARA EL TRIMESTRE 15-O Y LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA PARA

EL TRIMESTRE 16-I.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó al pleno del Consejo la siguiente modificación a la programación anual de las UEA de las licenciaturas en Física para el trimestre 15-O e Ingeniería en Energía para el trimestre 16-I.

LICENCIATURA EN FÍSICA	CLAVE
ALTA	
Temas Selectos de electromagnetismo I	2111136
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA	
ALTA	
Temas Selectos de energía solar I	2122129
Temas Selectos de Ingeniería de sistemas de procesos II	2122131
Sistemas de cogeneración	2122114
Fenómenos de transporte computacional I	2122132
Prácticas profesionales	2122143
BAJA	
Concentración solar	2122127
Temas Selectos de energía solar II	2122130
Temas Selectos de Ingeniería de procesos I	2122136
Simulación de procesos termodinámicos	2122139

ACUERDO 517.6.1

Se aprobó por unanimidad la modificación a la programación anual de UEA que presenta la coordinación de la Licenciatura en Física para el trimestre 15-O.

ACUERDO 517.6.2

Se aprobó por unanimidad la modificación a la programación anual de UEA que presenta la coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Energía para el trimestre 16-I.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE CALIDAD DE ALUMNO POR VENCIMIENTO DE PLAZO DE DIEZ AÑOS Y PROPONER UN PROYECTO DE DICTAMEN CONFORME A LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR EL CONSEJO DIVISIONAL.

El Secretario del Consejo Divisional dio lectura al dictamen de la Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno por vencimiento del plazo de diez años.

ACUERDO 517.7.1

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Hugo Fernando Sánchez Juárez, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-P. Se recomienda que tenga la opción a presentar las evaluaciones de recuperación del trimestre 15-O. Tutor: Alma E. Martínez Licona.

ACUERDO 517.7.2

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Osvaldo Macías Zuñiga, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-O. Tutor: Andrés Estrada Alexanders.

ACUERDO 517.7.3

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Mauricio Rafael Flores Ángeles, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-I. Se recomienda que tenga la opción a presentar las evaluaciones de recuperación del trimestre 15-O. Tutor: Donaciano Jiménez Vázquez.

ACUERDO 517.7.4

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Eduardo Moreno Acevedo, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-I. Tutor: Rocío Ortiz Pedroza.

ACUERDO 517.7.5

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Israel Beltrán García, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-P. Se recomienda que tenga la opción a presentar las evaluaciones de recuperación del trimestre 15-O. Tutor: Michael Pascoe Chalke.

ACUERDO 517.7.6

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Mario Hernández Robles, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-O. Tutor: Michael Pascoe Chalke.

ACUERDO 517.7.7

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Edgar Murillo Andrade, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 16-O. Se recomienda que tenga la opción a presentar las evaluaciones de recuperación del trimestre 15-O. Tutor: Rodolfo Vázquez Rodríguez.

ACUERDO 517.7.8

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Cecilio Ruz Hernández, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-P. Se recomienda que tenga la opción a presentar las evaluaciones de recuperación del trimestre 15-O. Tutor: Rodolfo Vázquez Rodríguez.

ACUERDO 517.7.9

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Fredy Martínez Miganjos, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 16-O. Se recomienda que tenga la opción a presentar las evaluaciones de recuperación del trimestre 15-O. Tutor: Claudia Rojas Serna.

ACUERDO 517.7.10

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Rubén Durán Albañil, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-I. Tutor: Richard Ruiz Martínez.

ACUERDO 517.7.11

Se aprobó por unanimidad la recuperación de calidad de alumno de Israel Cano Corona, a partir del trimestre 16-I y hasta finalizar el trimestre 17-P. Tutor: Alberto Rojas Hernández.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Marco Antonio Cortés Jiménez	213305440	Ingeniería Química

Cristal Aidee Jiménez Suárez	2112032409	Química
José Luis Sosa Juárez	2122015036	Química POSGRADO
Magali Alexander López Chavira	2152800874	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)
Carlos Salvador Pérez Salgado	2142800157	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado)

ACUERDO 517.8.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Marco Antonio Cortés Jiménez de la Licenciatura en Ingeniería Química.

ACUERDO 517.8.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación de la alumna Cristal Aidee Jiménez Suárez de la Licenciatura en Química.

ACUERDO 517.8.3

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno José Luis Sosa Juárez de la Licenciatura en Química.

ACUERDO 517.8.4

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación de la alumna Magali Alexander López Chavira del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado).

ACUERDO 517.8.5

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Carlos Salvador Pérez Salgado del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Doctorado).

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE EQUIVALENCIA DE ESTUDIOS DE LOS ALUMNOS:

NOMBRE	MATRÍCULA	LICENCIATURA
Axayacatl Vidblain Trejo Rangel	2153043328	Computación
Gerardo Rojas López	2152013737	Ingeniería en Energía

ACUERDO 517.9.1

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno Axayacatl Vidblain Trejo Rangel de la Licenciatura en Computación.

ACUERDO 517.9.2

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de equivalencia del alumno Gerardo Rojas López de la Licenciatura en Ingeniería en Energía.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Eduardo Barbará Morales	2153804509	Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado)

ACUERDO 517.10

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Eduardo Barbará Morales del Posgrado en Ingeniería Biomédica (Nivel Doctorado).

14. Asuntos generales.

El Presidente del Consejo informó la fecha de la última sesión del trimestre y comentó que ese día se tomaría la fotografía de los miembros del Consejo para subirla a la página de la División. Comentó que el 19 de noviembre se realizaría la ceremonia de investidura como Profesor Emérito de la Institución al Dr. Richard Wilson Roberts e invitó a los presentes a dicha ceremonia.

El Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia preguntó el resultado de la misiva enviada al Rector de la Unidad referente al presupuesto de la División para el año 2016. El Dr. Córdoba Herrera comentó que hubo dos sesiones del Colegio Académico en las que no se ha tratado el punto del presupuesto.

El Dr. Michel Piquart preguntó si ya estaba aprobada la Especialización en Física Médica, el Dr. José Luis Hernández Pozos mencionó que recientemente se había aprobado y que esperaba que en breve comenzara el proceso de admisión.

El Mtro. Alfonso Martínez Ortiz comentó de una convocatoria del Rector General para que las personas que habían sido alumnos de la UAM y que por alguna razón no habían concluido sus estudios pudieran dar por terminada su licenciatura, a este respecto el Dr. Alberto Ochoa comentó que no sólo es apoyarlos sino conocer las cuestiones por las que no han terminado. El Dr. Córdoba Herrera mencionó que en cuanto se tenga una propuesta concreta al respecto se les dará a conocer.

El Presidente del Consejo da lectura a un documento entregado por un grupo de profesores del Departamento de Química referente a los procedimientos para contratar profesores en el Departamento de Química, en particular sobre el caso de la profesora visitante Iris Serratos Álvarez. El Dr. Alejandro Ramírez explicó a los miembros del Consejo el procedimiento de contratación se da mediante un concurso de oposición, mencionó que el área en cuestión no mostró ningún interés por contratar a la profesora de manera definitiva.

Se solicitó la palabra para el Dr. Fernando Rojas González se aprobó por unanimidad, el Dr. Rojas mencionó que siempre hubo interés en la contratación de la profesora Serratos Álvarez, debido al trabajo arduo realizado en los tres años que tiene como profesora visitante.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 517, a las 12:55 horas del día 18 de noviembre de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 519, celebrada el 28 de enero de 2016.
Consejo Divisional de CBI***

ACTA DEL CONSEJO DIVISIONAL SESIÓN NÚMERO 518 2 DE DICIEMBRE DE 2015

Presidente: Dr. José Gilberto Córdoba Herrera

Secretario: Dr. Juan José Ambriz García

En la Sala de Consejo Divisional de la División de CBI, a las 12:05 horas del día 2 de diciembre de 2015, dio inicio la Sesión No. 518 del Consejo Divisional.

1. LISTA DE ASISTENCIA.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 15 miembros.

Se dio lectura al oficio enviado por el alumno Miguel Méndez Ojeda para justificar su ausencia a la Sesión 517 del Consejo Divisional.

El alumno Jorge Iván Castorena Gómez no asistió.

Se declaró la existencia de quórum.

2. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a consideración del mismo el Orden del Día.

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.

3. Aprobación, en su caso, de las Actas de las sesiones 515 y 516.
4. Presentación del Informe del periodo 2012-2015 del Proyecto de docencia: Programa de Vinculación Profesional.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del informe que presenta como profesor visitante las Doctoras:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Iris Natzielly Serratos Álvarez	Química
Adriana Bonilla Sánchez	Química

6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud prórroga de contratación como profesor visitante de la Doctora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Adriana Bonilla Sánchez	Química

7. Conocimiento del periodo sabático del profesor:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Juan José Ambriz García	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	22 meses	4-I-2016

8. Análisis, discusión y resolución, en su caso, del informe de periodo sabático de la profesora:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ma. José Arroyo Paniagua	Matemáticas
Alejandro López Gaona	Química

9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la programación anual de UEA que imparten los posgrados de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el año 2016.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modificación a la programación anual de UEA que presenta la coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica para el trimestre 16-I.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la actualización de la lista de UEA optativas de las licenciaturas en Física e Ingeniería en Energía.
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de dos dictámenes que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI.
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de acreditación de estudios del alumno:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Alejandro Román Vásquez	2152800892	Matemáticas (Nivel Doctorado)

15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de dictamen de revalidación de estudios de la alumna:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Laura Piñeiro Méndez	2153805480	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Maestría)

16. Asuntos generales.

ACUERDO 518.1

Se aprobó por unanimidad el orden del día.

3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS ACTAS DE LA SESIONES 515 Y 516.

El Presidente del Consejo Divisional sometió a la consideración del mismo las Actas 515 y 516.

ACUERDO 518.2.1

Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 515, celebrada el 25 de septiembre de 2015, con modificaciones menores.

ACUERDO 518.2.2

Se aprobó por unanimidad el Acta de la Sesión 516, celebrada el 8 de octubre de 2015, con modificaciones menores.

4. PRESENTACIÓN DEL INFORME DEL PERIODO 2012-2015 DEL PROYECTO DE DOCENCIA: PROGRAMA DE VINCULACIÓN PROFESIONAL.

El Dr. Gilberto Córdoba Herrera solicitó la palabra para la Dra. Irene Guillén, profesora responsable del proyecto que originalmente se titulaba Programa de Vinculación Profesional pero que fue aprobado con el nombre de: Programa para apoyar y fortalecer la formación académica de los alumnos mediante el diseño de propuestas que los aproximen a su práctica profesional. La profesora Irene Guillén realizó una breve presentación del proyecto, presentando las metas y los objetivos cumplidos.

Nota 518.1

Se presentó el Informe del periodo 2012-2015 del Proyecto de docencia: Programa para apoyar y fortalecer la formación académica de los alumnos mediante el diseño de propuestas que los aproximen a su práctica profesional.

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME QUE PRESENTA COMO PROFESOR VISITANTE LA DOCTORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Iris Natzielly Serratos Álvarez	Química
Adriana Bonilla Sánchez	Química

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis del informe de actividades del tercer año como profesor visitante que presentó la Dra. Iris Serratos Álvarez y del primer año de la Dra. Adriana Bonilla Sánchez, en el Departamento de Química.

El Dr. Salvador Tello Solís solicitó la palabra para el Dr. Fernando Rojas González se aprobó por unanimidad. El Dr. Rojas mencionó que la Dra. Serratos es un elemento valioso con producción en docencia e investigación que no debería irse, que no se le niegue la oportunidad de participar en un concurso de oposición y que no sólo ella, sino todos los candidatos que tengan aspiraciones y solicitó al Jefe del Departamento se convoque una plaza a concurso de oposición.

El Jefe de Departamento mencionó que se tomará en cuenta la solicitud del Dr. Rojas y los comentarios de los miembros del Consejo al respecto del punto.

ACUERDO 518.3.1

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del tercer año como profesor visitante la Dra. Iris Natzliely Serratos Álvarez del Departamento de Química.

ACUERDO 518.3.2

Se aprobó por unanimidad el informe de actividades del primer año como profesor visitante la Dra. Adriana Bonilla Sánchez del Departamento de Química.

6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD PRÓRROGA DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE LA DOCTORA:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Adriana Bonilla Sánchez	Química

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, presentó la solicitud de prórroga contratación para un segundo año como profesor visitante de la Dra. Adriana Bonilla Sánchez, a partir del 26 de enero de 2016.

ACUERDO 518.4

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga de contratación como profesor visitante por un segundo año de la Dra. Adriana Bonilla Sánchez del Departamento de Química, a partir del 26 de enero de 2016.

7. CONOCIMIENTO DEL PERIODO SABÁTICO DEL PROFESOR:

NOMBRE	DEPARTAMENTO	TIEMPO	A PARTIR DE
Juan José Ambriz García	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	22 meses	4-I-2016

Nota 518.2

Se conoció el periodo sabático del Dr. Juan José Ambriz García del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DEL INFORME DE PERIODO SABÁTICO DE:

NOMBRE	DEPARTAMENTO
Ma. José Arroyo Paniagua	Matemáticas
Alejandro López Gaona	Química

El Dr. Roberto Quezada Batalla, Jefe del Departamento de Matemáticas, realizó una síntesis del informe de actividades realizadas durante el periodo sabático que presentó la profesora Ma. José Arroyo Paniagua e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 518.5.1

Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático de la profesora María José Arroyo

Paniagua del Departamento de Matemáticas.

El Dr. J. Reyes Alejandro Ramírez, Jefe del Departamento de Química, realizó una síntesis del informe de actividades realizadas durante el periodo sabático que presentó el profesor Alejandro López Gaona e informó que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.

ACUERDO 518.5.2

Se aprobó por unanimidad el informe de periodo sabático del profesor Alejandro López Gaona del Departamento de Química.

9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE IMPARTEN LOS POSGRADOS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA PARA EL AÑO 2016.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera comentó que una de las funciones del Consejo Divisional es la aprobación de la programación anual de UEA, tanto de licenciatura como de posgrado, que es la que se pone a consideración del pleno.

ACUERDO 518.6

Se aprobó por unanimidad la programación de UEA que imparten los posgrados de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el año 2016.

10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODIFICACIÓN A LA PROGRAMACIÓN ANUAL DE UEA QUE PRESENTA LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA PARA EL TRIMESTRE 16-I.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó al pleno del Consejo la siguiente modificación a la programación anual de las UEA de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica para el trimestre 16-I.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA HIDROLÓGICA	CLAVE
ALTA	
Topografía	2122188
Hidrometeorología y Climatología	2122189
Química y Física del Agua	2122191
Tratamiento del Agua	2122195
Hidrogeología	2122197
Sistemas de Información Geográfica II	2122228
Fotogrametría y Percepción Remota	2122229

ACUERDO 518.7

Se aprobó por unanimidad la modificación a la programación anual de UEA que presenta la coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica para el trimestre 16-I.

11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA

ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE UEA OPTATIVAS DE LAS LICENCIATURAS EN FÍSICA E INGENIERÍA EN ENERGÍA.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera presentó al pleno del Consejo la siguiente actualización de la lista de UEA optativas de las licenciaturas en Física e Ingeniería en Energía.

LICENCIATURA EN FÍSICA			
Clave de UEA	Nombre de la UEA	Créditos	Seriación
2131156	Geometría Diferencial II	9	220 créditos
2151016	Programación Orientada a Objetos	12	170 créditos
2151017	Circuitos Eléctricos	9	170 créditos
2293017	Geografía Física	8	220 créditos

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍA		
Clave de UEA	Nombre de la UEA	Seriación
2151066	Circuitos Eléctricos I	2130035, 2110018 y 2110020
2151016	Programación Orientada a Objetos	2100002 y Autorización
2111044	Variable Compleja	2132074 y 2132069
2352011	Educación Ambiental	271 créditos
2352012	Tratamiento de aguas residuales	271 créditos

ACUERDO 518.8

Se aprobó por unanimidad la actualización de la lista de UEA optativas de las licenciaturas en Física e Ingeniería en Energía.

12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR EL ACUERDO QUE FIJA EL NÚMERO MÁXIMO DE ALUMNOS DE NUEVO INGRESO.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera dio lectura al siguiente Dictamen que presentó la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso:

La Comisión se reunió los días 6 y 13 de noviembre de 2015 para analizar y determinar el número de máximo de alumnos de nuevo ingreso a las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI).

CONSIDERANDO

1. Los Lineamientos generales para determinar el número máximo de alumnos que podrán ser inscritos.
2. El Plan Estratégico de la DCBI, la Planeación Estratégica de la Unidad Iztapalapa y el Plan de Desarrollo Institucional de la UAM.
3. Los indicadores relativos del estado que guarda la población de cada licenciatura de la DCBI.

DICTAMEN

La Comisión propone se admitan como máximo por licenciatura, los siguientes números de alumnos de nuevo ingreso y tiempo completo, para los trimestres 16-P y 16-O.

LICENCIATURA	TIEMPO COMPLETO	
	TURNO ÚNICO 16-P	TURNO ÚNICO 16-O
FÍSICA		110
QUÍMICA	45	45
MATEMÁTICAS		120
COMPUTACIÓN		130
INGENIERÍA BIOMÉDICA		130
INGENIERÍA ELECTRÓNICA		120
INGENIERÍA EN ENERGÍA	60	60
INGENIERÍA HIDROLÓGICA		30
INGENIERÍA QUÍMICA	45	60
TOTAL	150	805

Se recomienda además que:

- a) Sean admitidos los aspirantes cuyo puntaje en el examen de selección sea superior a los 605 puntos en las licenciaturas en Física, Ingeniería en Energía, Ingeniería Hidrológica, Ingeniería Química y Química.
- b) Para las Licenciaturas de Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica, Computación y Matemáticas sean admitidos los aspirantes cuyo puntaje sea superior a 650 puntos.

Para la Licenciatura en Matemáticas sean admitidos los aspirantes que tengan más del 55% de aciertos en conocimientos de matemáticas en el examen de selección.

ACUERDO 518.9

Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar el acuerdo que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso.

13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE DOS DICTÁMENES QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE CONOCER Y DICTAMINAR SOBRE LAS POSIBLES FALTAS COMETIDAS POR ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CBI.

El Presidente del Consejo comentó que el punto se refiere al análisis de los casos de presuntas faltas en las que pueden incurrir alumnos de la División y pidió al Dr. Juan José Ambriz García que describiera primero el caso del alumno César Augusto Rosas Aguilar de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

El Secretario del Consejo comentó que el día 14 de septiembre del año en curso, el Dr. Miguel Ángel Gómez Fonseca Secretario de la Unidad, envió al Secretario Académico de la División de CBI un oficio, donde da a conocer la existencia de una posible falta cometida por el alumno César Augusto Rosas Aguilar de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, consistente en intentar ingresar a la Unidad después de la hora permitida para "sacar" su vehículo del estacionamiento.

El Secretario del Consejo dio lectura al Dictamen de la Comisión encargada de conocer y dictaminar

sobre las faltas de los alumnos de la División y comentó que no se encontraron elementos suficientes para determinar la existencia de la falta en los términos del artículo 10, fracción I del Reglamento de Alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana, con base en el análisis de los documentos entregados, por los argumentos expuestos en el acta circunstancial de hechos y por la entrevista a los involucrados en el caso.

ACUERDO 518.10.1

Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI, del caso del alumno Cesar Augusto Rosas Aguilar de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

El Secretario del Consejo dio lectura a un segundo dictamen del caso del alumno Jesús Vázquez Saldaña de la Licenciatura en Computación. Comentó que el día 23 de septiembre del año en curso, el Dr. Miguel Ángel Gómez Fonseca Secretario de la Unidad, envió al Secretario Académico de la División de CBI un oficio, donde da a conocer la existencia de una posible falta cometida por el alumno antes mencionado, consistente en agredir físicamente a la alumna Brenda María Álvarez Bonilla.

Comentó que la Comisión no encontró elementos suficientes para determinar la existencia de la falta en los términos del artículo 10, fracción I del Reglamento de Alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana, con base en el análisis de los documentos entregados, por los argumentos expuestos en el acta circunstancial de hechos y por la entrevista a los involucrados en el caso.

ACUERDO 518.10.2

Se aprobó por unanimidad el dictamen que presenta la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las posibles faltas cometidas por alumnos de la División de CBI, del caso del alumno Jesús Vázquez Saldaña de la Licenciatura en Computación.

14. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DEL ALUMNO:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Alejandro Román Vásquez	2152800892	Matemáticas (Nivel Doctorado)

ACUERDO 518.11

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de acreditación del alumno Alejandro Román Vásquez del Posgrado en Matemáticas (Nivel Doctorado).

15. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE DICTAMEN DE REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS DE LA ALUMNA:

NOMBRE	MATRÍCULA	POSGRADO
Laura Piñeiro Méndez	2153805480	Ciencias y Tecnologías de la Información (Nivel Maestría)

ACUERDO 518.12

Se aprobó por unanimidad el proyecto de dictamen de revalidación del alumno Laura Piñeiro Méndez del Posgrado en Matemáticas (Nivel Maestría).

16. ASUNTOS GENERALES.

El Dr. José Gilberto Córdoba Herrera invitó a los miembros del Consejo Divisional a la reunión que con motivo de las fiestas decembrinas se llevaría a cabo el 14 de diciembre.

El Presidente del Consejo agradeció profundamente al Dr. Ambriz todo el apoyo brindado durante su gestión como Secretario Académico de la DCBI y le deseo éxito en sus proyectos futuros. Informó que el Dr. Andrés Estrada Alexanders será el nuevo Secretario Académico a partir del 16 de enero de 2016.

El Dr. Salvador Tello Solís comentó que el Dr. Ambriz García siempre apoyo a los profesores y dio respuesta a los problemas o cuestiones que surgieron en sus momento y siempre apegado a los reglamentos y lineamientos de la Institución, agradeció el arduo trabajo del Dr. Ambriz.

En otro asunto general, se mostró preocupado de que la gente de Protección Civil de la Unidad no saben cómo actuar ante los siniestros que ocurren, mencionó que en un laboratorio del edificio R por un reactivo surgieron vapores y que no evacuaron el edificio como señalan los procedimientos.

El Jefe del Departamento de Química comentó que ya había señalado la situación al Secretario de la Unidad y mencionó que ya se está trabajando en manuales de seguridad con los Jefes de Área.

El Presidente del Consejo dio por terminada la Sesión No. 518, a las 14:30 horas del día 2 de diciembre de 2015. Se extiende la presente acta que firman el Presidente y el Secretario del Consejo Divisional, de acuerdo con lo señalado en el artículo 51 del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.

Presidente del Consejo

Secretario del Consejo

***Aprobada en la Sesión 519, celebrada el 28 de enero de 2016
Consejo Divisional de CBI***

[Regresar a Índice](#)

Premios y Distinciones

Premio a la Docencia

Nombre del profesor: Rosa Obdulia González Robles
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2015

Nombre del profesor: Roberto Alexanders-Katz Kaufman
Institución que lo otorga: CONSEJO DIVISIONAL CBI, UAM-I
Actividad por la que se otorga: PREMIO A LA DOCENCIA 2015

Estímulos a la Docencia e Investigación

Departamento de Física

Azorín Nieto Juan	C
Caldiño García Ulises Sinhué A.	C
Cardoso Martínez Judith Ma. De L.	C
Cortés Reyna Emilio	A
Chapela Castañares Gustavo Adolfo	C
Dagdug Lima Leonardo	C
Del Río Correa José Luis	A
Díaz Herrera Jesús Enrique	C
Díaz Leyva Pedro	B
Fernández Guasti Manuel	C
Guzmán López Orlando	A
Haro Poniatowski Emmanuel	C
Jiménez Aquino José Inés	C
Linares Romero Román	B
Maceda Santamaría Marco Antonio	A
Macías Álvarez Alfredo Raúl L.	B
Manzur Guzmán Ángel	B
Martínez Mares Moisés	B
Mielke Eckehard Erwin	B
Morales Corona Juan	C
Moreno Razo José Antonio	B
Muñoz Hernández Gerardo	A
Núñez Yépez Hilda Noemí	A
Olayo González Roberto	C
Picquart Michel	B
Pimentel Rico Luis Octavio	C
Razo Moreno José Antonio	B
Sosa Fonseca Rebeca	B
Vázquez Torres Humberto	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aljama Corrales Ángel Tomás	B
Azpiroz Leeahan José Joaquín	C
Castañeda Villa Norma	A
Castellanos Abrego Norma Pilar	A
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	A
Castro García Miguel Alfonso	B
Charleston Villalobos Sonia	B
De los Cobos Silva Sergio Gerardo	C
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	C
Goddard Close John Charles	B
Godínez Fernández José Rafael	C
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
Jiménez Alanis Juan Ramón	A
Jiménez Cruz Joel Ricardo	A
Jiménez González Aida	A
Lara Velázquez Pedro	C
López Guerrero Miguel	B
López Villaseñor Mauricio	A
Mac Kinney Romero René	A
Marcelín Jiménez Ricardo	B
Martínez Licona Fabiola Margarita	C
Medina Bañuelos Verónica	B
Medina Ramírez Reyna Carolina	B
Muñoz Gamboa Caupolicán H.	A
Ortiz Posadas Martha Refugio	A
Pascoe Chalke Michael	C
Prieto Guerrero Alfonso	C
Ramos Ramos Víctor Manuel	A
Rodríguez de la Colina Enrique	C
Rodríguez Flores Eduardo	C
Rodríguez González Alfredo Odón	B
Román Alonso Graciela	C
Sacristán Rock Emilio	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Ramírez José de Jesús	C
Ávila Paredes Hugo Joaquín	B
Barrera Calva Enrique	C
Breña Puyol Agustín Felipe	A
Castillo Araiza Carlos Omar	C
Espinosa Paredes Gilberto	C
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	C
Galván Fernández María Antonina	A
Gómez Torres Sergio Antonio	C
González García Federico	C
Lapidus Lavine Gretchen Terri	C
López Isunza Héctor Felipe	A
Lugo Leyte Raúl	C
Martínez Vera Carlos	B
Romero Paredes Rubio Hernando	B
Ruiz Martínez Richard Steve	C
Salinas Barrios Elizabeth M.	B
Soria López Alberto	A
Torres Aldaco Alejandro	B
Valdés Parada Francisco José	C
Varela Ham Juan Rubén	A
Vázquez Rodríguez Alejandro	B
Vázquez Rodríguez Rodolfo	B
Vernon Carter Eduardo Jaime	C
Vizcarra Mendoza Mario	A

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Álvarez Ramírez Martha	C
Arroyo Paniagua María José	C
Benítez López René	B
Bromberg Silverstein Shirley Thelma	A
Escarela Pérez Gabriel	A
Fernández Alonso González Rogelio	B
García Corte Julio César	B
García Rodríguez José Antonio	A
González Robles Obdulia	C
Gordienko Evgueni Ilich	A
Hernández García Constancio	A
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	B
López Garza Gabriel	C
Llano Pérez Bernardo	C
Medina Valdez Mario Gerardo	A
Montes de Oca Machorro José Raúl	B
Morales Bárcenas José Héctor	A
Núñez Antonio Gabriel	B
Palacios Fabila María De Lourdes	B
Pérez Chavela Ernesto	C
Pineda Ruelas Mario	C
Reyes Victoria Guadalupe	A
Ruiz De Chávez Somoza Juan	B
Saavedra Barrera Patricia	B
Sánchez Bernabé José Francisco	A
Signoret Poillón Carlos	B
Solís Daun Julio Ernesto	B
Tkachenko Mikhail	C
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	C
Tapia Recillas Horacio	A
Verde Star Luis	A
Wawrzynczyk Wilkiewicz Antoni Adam	A
Zaldívar Cruz Felipe De Jesús	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Arroyo Murillo Rubén	A
Asomoza Palacios Maximiliano Joel	A
Batina Skeledzija Nikola	C
Bertín Mardel Virineya Sonia	C
Cordero Sánchez Salomón	B
Del Ángel Montes Gloria Alicia	C
Dominguez Ortiz Armando	B
Esparza Schultz Juan Marcos	B
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	C
Galano Jiménez Annia	C
Galicia Luis Laura	C
García Sánchez Miguel Ángel	C
Garza Olguín Jorge	C
González Martínez Ignacio	C
González Zamora Eduardo	A
Gutiérrez Carrillo Atilano	C
Ireta Moreno Joel	B
Lomas Romero Leticia	B
Martín Guaregua Nancy Coromoto	B
Méndez Ruiz Francisco	A
Méndez Vivar Juan	A
Ramírez Silva María Teresa	C
Rojas González Fernando	C
Rojas Hernández Alberto	C
Sagar Preenja Robin	B
Tello Solís Salvador Ramón	A
Tzompantzi Morales Francisco Javier	C
Vargas Fosada Rubicelia	C
Viniegra Ramírez Margarita	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Becas de Reconocimiento a la Carrera Docente

Departamento de Física

Aguilar Aguilar Antonio	C
Aquino Aquino Norberto	D
Alexanders-Katz Kaufmann Roberto	B
Azorín Nieto Juan	D
Ayala Velázquez María de los Dolores	B
Caldíño García Ulises Sinhue A.	C
Camacho Quintana Abel	D
Castaño Tostado Eleuterio	D
Chápela Castañares Gustavo Adolfo	B
Chauvet Alducin Pablo Agustín	D
Cortés Reyna Emilio	B
Dagdug Lima Leonardo	C
De la Selva Monroy María Teresa	B
Del Río Correa José Luis	C
Díaz Leyva Pedro	B
Estrada Alexanders Andrés Francisco	B
Fernández Guasti Manuel	B
Fuentes y Martínez Gilberto Javier	D
Haro Poniatowski Emmanuel	D
Jiménez Aquino José Inés	D
Jiménez Lara Lidia Georgina	B
Jiménez Ramírez José Luis	C
Linares Romero Román	D
Lonngi Villanueva Pablo Alejandro	D
Maceda Santamaría Marco Antonio	D
Macias Álvarez Alfredo Raúl	B
Martínez Mares Moisés	D
Mielke Eckehard Erwin Willi	C
Mier y Terán Casanueva Luis	B
Morales Corona Juan	D
Moreno Razo José Antonio	D
Muñoz Hernández Gerardo	D
Núñez Peralta Marco Antonio	D
Núñez Yepez Hilda Noemí	C
Pérez Guerrero Noyola Armando C.	D
Picquart Michel	D
Pimentel Rico Luis Octavio	B
Robles Domínguez Jesús Martiniano	D
Rubio Vega Luciana Laura	D
Sosa Fonseca Rebeca	C
Uribe Sánchez Francisco Javier	B
Vázquez Torres Humberto	D
Vázquez Zavala Armando	D

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aljama Corrales Ángel Tomás	D
Azpiroz Leeahan José Joaquín	B
Barrios Romano Jesús	D
Bautista León Miguel Ángel	D
Casco Sánchez Fausto Marcos	C
Cabrera Jiménez Omar Lucio	D
Castañeda Villa Norma	D
Castellanos Abrego Norma Pilar	C
Castro Careaga Luis Fernando	D
Castro García Miguel Alfonso	D
Cervantes Maceda Humberto Gustavo	D
Charleston Villalobos Sonia	B
Cornejo Cruz Juan Manuel	C
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	B
Godínez Fernández José Rafael	D
Granados Trejo María del Pilar	C
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	C
Guzmán de León Alejandro	B
Hernández Matos Enrique	B
Jalpa Villanueva César	D
Jiménez Cruz Joel Ricardo	D
Jiménez González Aida	B
Jiménez Vázquez Donaciano	D
Lara Velázquez Pedro	D
López Guerrero Miguel	C
Mac Kinney Romero René	D
Martínez Licona Alma Edith	D
Martínez Martínez Alfonso	C
Martínez Ortiz Jesús Alfonso	D
Medina Bañuelos Verónica	C
Medina Ramírez Reyna Carolina	D
Muñoz Gamboa Caupolicán	D
Ortiz Pedroza María Del Rocío	C
Ortiz Posadas Martha Refugio	D
Páez Rodea Sergio	B
Pascoe Chalke Michael	C
Peña Castillo Miguel Ángel	D
Pérez Cortés Elizabeth	D
Pizaña López Miguel Ángel	C
Ramos Ramos Víctor Manuel	D
Rodríguez de la Colina Enrique	D
Rodríguez Flores Eduardo	D
Rodríguez González Alfredo Odón	B
Rojas Cárdenas Luis Martín	D
Román Alonso Graciela	C
Sacristán Rock Emilio	D
Suárez Fernández Agustín	C
Trujillo Arriaga Héctor Miguel	D

Urbina Medal Edmundo Gerardo	D
Valdés Cristerna Raquel	D
Vidal Rosado Jacqueline	C
Yáñez Suárez Oscar	D

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Calderón Jesús	B
Álvarez Ramírez José de Jesús	D
Arias Torres Jorge Ernesto	B
Ávila Paredes Hugo Joaquín	D
Barrera Calva Enrique	D
Breña Puyol Agustín Felipe	D
Castillo Araiza Carlos Omar	D
Esparza Isunza Tristán Edmundo	B
Espinosa Paredes Gilberto	D
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	C
Galván Fernández María Antonina	D
Gómez Reyes Eugenio	D
González García Federico	C
Jacobo Villa Marco Antonio	D
Jarquín Caballero Hugo	D
Lapidus Lavine Gretchen Terry	D
Lobo Oehmichen Ricardo Alberto	C
López Isunza Héctor Felipe	D
Lugo Leyte Raúl	D
Rojas Serna Claudia	D
Romero Paredes Rubio Hernando	D
Ruiz Amelio Martha Mireya	B
Ruiz Martínez Richard Steve	D
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	C
Torres Aldaco Alejandro	D
Valdés Parada Francisco José	D
Varela Ham Juan Rubén	B
Vázquez Rodríguez Alejandro	D
Vázquez Rodríguez Rodolfo	D
Vélez Muñoz Héctor Santiago	C
Viveros García Tomás	D
Vizcarra Mendoza Mario	D
Zamora Mata Juan Manuel	D

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Aguirre Castillo Luis	D
Aguirre Hernández Baltazar	C
Álvarez Ramírez Martha	B
Arredondo Ruiz Juan Héctor	C
Arzate Soltero Octavio Raúl	C
Becerril Fonseca Rubén	D
Celli Siboni Martín	C
Chargoy Corona Jesús	D
Díaz Torres Consuelo	C
Escarela Pérez Gabriel	D
Espinoza Limón Angelina	C
Fernández González Rogelio	C
Fetter Nathansky Hans Luis	C
García Corte Julio César	D
García Paniagua Julio César	D
García Rodríguez José Antonio	D
González Robles Rosa Obdulia	B
Gutiérrez Herrera José Noé	D
Hidalgo Solís Laura	D
Ibarra Valdez Carlos	D
Izquierdo Buenrostro Gustavo Nicolás	D
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	D
López Garza Gabriel	D
Medina Valdez Mario Gerardo	D
Morales Bárcenas José Héctor	D
Núñez Antonio Gabriel	D
Oaxaca Adams Guillermo	D
Omaña Pulido Elsa Patricia	C
Palacios Fabila Ma. de Lourdes	D
Pérez Salvador Blanca Rosa	C
Pineda Ruelas Mario	C
Quezada Batalla Roberto	C
Ramírez Martínez Ricardo	D
Reyes Victoria Guadalupe	D
Ruíz De Chávez Somoza Juan	B
Saavedra Barrera Patricia	C
Sánchez Bernabé Francisco Javier	D
Sandoval Solís María Luisa	C
Sestier Bouclier Andrés	B
Signoret Poillon Carlos José Enrique	C
Solís Daun Julio Ernesto	D
Tapia Recillas Horacio	C
Tey Carrera Joaquín	C
Tkachouk Vladimirovich Vladimir	B
Torres Chazaro Jesús Adolfo	D
Urrutia Galicia Virginia	D
Verde Star Luis	C
Villegas Silva Luis Miguel	D

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Química

Alarcón Díaz José Alberto	D
Arroyo Murillo Rubén	D
Arroyo Reyna Alfonso	B
Batina Skeledzija Nikola	D
Cedillo Ortiz José Andrés	B
Cordero Sánchez Salomón	D
Del Ángel Montes Gloria Alicia	C
Domínguez Ortiz Armando	B
Esparza Schulz Juan Marcos	C
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	D
Galicia Luis Laura	D
Galván Espinosa Marcelo Enrique	B
García Sánchez Miguel Ángel	D
Garza Olguín Jorge	B
González Martínez Ignacio	B
González Zamora Eduardo	B
Hernández Arana Andrés	B
Ireta Moreno Joel	D
Kornhauser Strauss Isaac	B
Lomas Romero Leticia	D
Martín Guaregua Nancy Coromoto	C
Méndez Ruiz Francisco	D
Mora Delgado Marco Antonio	B
Morales Cortés Miguel Ángel	D
Ramírez Silva María Teresa	D
Rojas González Fernando	C
Rojas Hernández Alberto	D
Sagar Preenja Robin	D
Salgado Juárez Ruperto Leonardo	C
Sánchez Soriano Hugo	C
Soto Estrada Ana María	D
Tello Solís Salvador Ramón	D
Tzompantzi Morales Francisco Javier	D
Vargas Fosada Rubicelia	D
Vázquez Coutiño Guillermo	D
Villa Villa María	C
Villamil Aguilar Ruth Patricia	C
Zubillaga Luna Rafael	B

[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Departamento de Física

Alexander-Katz Kauffmann Roberto	II
Aquino Aquino Norberto	I
Azorín Nieto Juan	III
Caldiño García Ulises	III
Camacho Quintana Abel	II
Cardoso Martínez Judith Ma. de Lourdes	II
Chápela Castañares Gustavo Adolfo	II
Cortés Reyna Emilio	I
Cruz Jiménez Salvador Antonio	III
Dagdug Lima Leonardo	III
De la Selva Monroy Sara Ma. Teresa	I
Del Río Correa José Luis	II
Del Río Haza Fernando	Emérito
Díaz Herrera Jesús Enrique	II
Díaz Leyva Pedro	I
Fernández Guasti Manuel	II
Guzmán López Orlando	II
Haro Poniatowski Emmanuel	III
*Hidalgo Tobón Silvia	I
Jiménez Aquino José Inés	II
Jiménez Ramírez José Luis	II
Linares Romero Román	II
Maceda Santamaría Marco Antonio	I
Macías Álvarez Alfredo	III
Manzur Guzmán Ángel	II
Martínez Mares Moisés	II
Mielke Eckehard	III
Montiel Campos Raúl	I
Morales Corona Juan	II
Morales Técotl Hugo Aurelio	III
Moreno Razo José Antonio	II
Muñoz Hernández Gerardo	I
Núñez Peralta Marco Antonio	I
Núñez Yepez Hilda Noemí	II
Olayo González Roberto	III
*Olayo Valles Roberto	I
*Olivares Pilón Horacio	I
Picquart Michel	II
Pimentel Rico Luis Octavio	III
Piña Garza Eduardo	III

Sosa Fonseca Rebeca	I
Uribe Sánchez Francisco Javier	I
Vázquez Torres Humberto	II
Velasco Belmont Rosa María	III
*Yépez Martínez Miztli Yolotzin	I

*** Profesores Visitantes**

Candidatos

Sandoval Espinoza Mario

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Aljama Corrales Ángel Tomás	I
Azpiroz Leehan José Joaquín	I
Charleston Villalobos Sonia	I
Echeverría Arjonilla Juan Carlos	II
Goddard Close John Charles	I
Godínez Fernández José Rafael	I
Gutiérrez Andrade Miguel Ángel	II
Lara Velázquez Pedro	I
López Guerrero Miguel	I
Marcelín Jiménez Ricardo	I
Pascoe Chalke Michael	I
Peña Castillo Miguel Ángel	I
Pizaña López Miguel Ángel	II
Prieto Guerrero Alfonso	I
Rodríguez Flores Eduardo	I
Rodríguez González Alfredo Odón	I
Román Alonso Graciela	I
Sacristán Rock Emilio	III

Candidatos

Espinoza Limón Angelina
Jiménez González Aída

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Álvarez Calderón Jesús	III
Álvarez Ramírez José de Jesús	III
Ávila Paredes Hugo Joaquín	I
Barrera Calva Enrique	I
*Castillo Araiza Carlos Omar	I
De los Reyes Heredia José Antonio	III
Espinosa Paredes Gilberto	II
Fuentes Zurita Gustavo Ariel	III
Gómez Torres Sergio Antonio	I
González García Federico	I
Lapidus Lavine Gretchen Terri	II
López Isunza Héctor Felipe	II
Lugo Leyte Raúl	I
Martínez Vera Carlos	I
*Morales Rodríguez Ricardo	I
Ochoa Tapia Jesús Alberto	III
Pérez Cisneros Eduardo Salvador	I
Romero-Paredes Rubio Hernando	I
Ruiz Martínez Richard Steve	I
Salinas Barrios Elizabeth Maritza	I
Soria López Alberto	II
Valdés Parada Francisco José	I
Varela Ham Juan Rubén	I
Vernon Carter Eduardo Jaime	III
Viveros García Tomas	II
Vizcarra Mendoza Mario Gonzalo	I
Zamora Mata Juan Manuel	I

* Profesores Visitantes

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Departamento de Matemáticas

Aguirre Hernández Baltazar	I
Álvarez Ramírez Martha	II
Arredondo Ruiz Juan Héctor	II
*Bengochea Cruz Abimael Javier	I
Castillo Morales Alberto	I
Delgado Fernández Joaquín	III
Escarela Pérez Gabriel	II
Fernández Alonso González Rogelio	I
García Rodríguez José Antonio	I
García Corte Julio Cesar	I
Gordienko Evgueni Ilich	III
Ibarra Valdés Carlos	I
Juárez Valencia Lorenzo Héctor	II
Llano Pérez Bernardo	I
López Garza Gabriel	I
Montes de Oca Machorro José Raúl	III
Morales Bárcenas José Héctor	I
Novikov Andrei	II
Palacios Fabila María de Lourdes	I
Pérez Chavela Ernesto	III
Quezada Batalla Roberto	III
Reyes Victoria José Guadalupe	I
Rivera Campo Eduardo	III
Ruiz de Chávez Somoza Juan	II
Saavedra Barrera Patricia	I
Sandoval Solís María Luisa	I
Signoret Poillon Carlos José Enrique	I
Solís Daun Julio Ernesto	I
Tapia Recillas Horacio	III
Tkachuk Vladimirovich Vladimir	III
Tkatchenko Gelievich Mikhail	III
Verde Star Luis	III
Villegas Silva Luis Miguel	I
Wawrzyńczyk Wilkiewicz Antoni Adam	III
Wilson Roberts Richard Gordon	Emérito
Zaldivar Cruz Felipe	I

*Profesores Visitantes

Candidatos

*Loredo Villalobos Carlos Arturo
Nuñez Antonio Gabriel

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

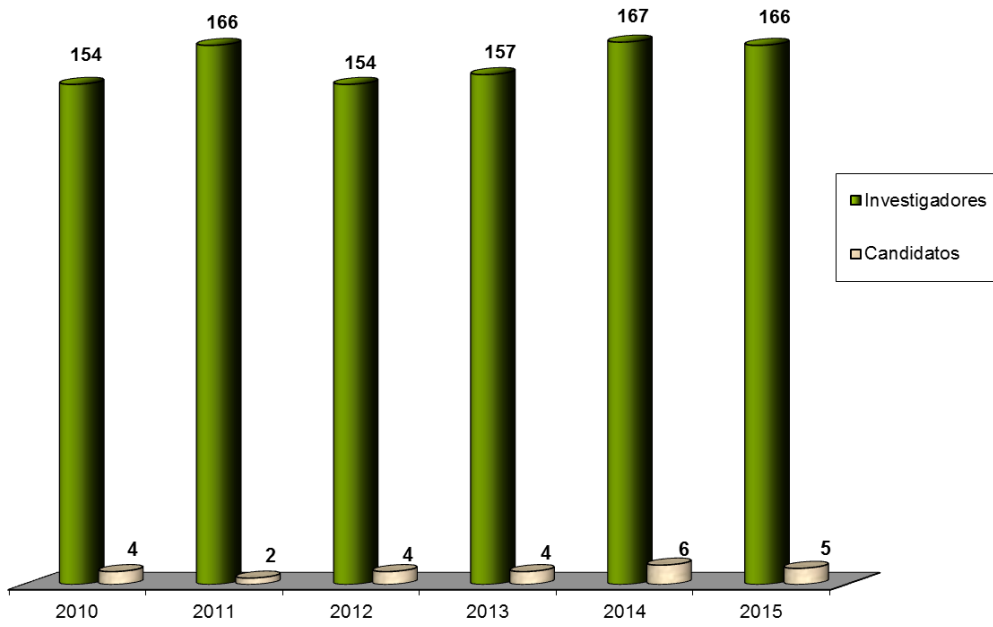
Departamento de Química

Alejandro Ramírez José Reyes	III
Arroyo Murillo Rubén	I
Asomoza Palacios Maximiliano Joel	II
Batina Skeledzija Nikola	III
Bertín Mardel Virineya Sonia	III
Campero Celis Antonio	III
Cedillo Ortiz José Andrés	II
Cordero Sánchez Salomón	II
Del Ángel Montes Gloria Alicia	III
Domínguez Ortiz Armando	I
Esparza Schulz Juan Marcos	I
Esquivel Olea Rodolfo Octavio	III
Galano Jiménez Annia	III
Galicia Luis Laura	I
Galván Espinosa Marcelo Enrique	III
García Sánchez Miguel Ángel	I
Garza Olguín Jorge	III
Gázquez Mateos José Luis	III
Gómez Romero José Ricardo	Emérito
González Martínez Ignacio	III
González Zamora Eduardo	II
Hernández Arana Andrés	III
Ireta Moreno Joel	I
Kornhauser Straus Isaac	II
Lomas Romero Leticia	I
Méndez Ruiz Francisco	II
Méndez Vivar Juan	II
Mora Delgado Marco Antonio	I
Ramírez Silva María Teresa	III
Rojas González Fernando	III
Rojas Hernández Alberto	III
Sagar Preenja Robin	III
Solís Mendiola Dolores Silvia	I
Tello Solís Salvador Ramón	I
Tzompantzi Morales Francisco Javier	II
Vargas Fosada Rubicelia	II
Villa Villa María	I
Viniegra Ramírez Margarita	I
Vivier Jegoux Ana María Francisca	Emérito
Zubillaga Luna Rafael Arturo	I

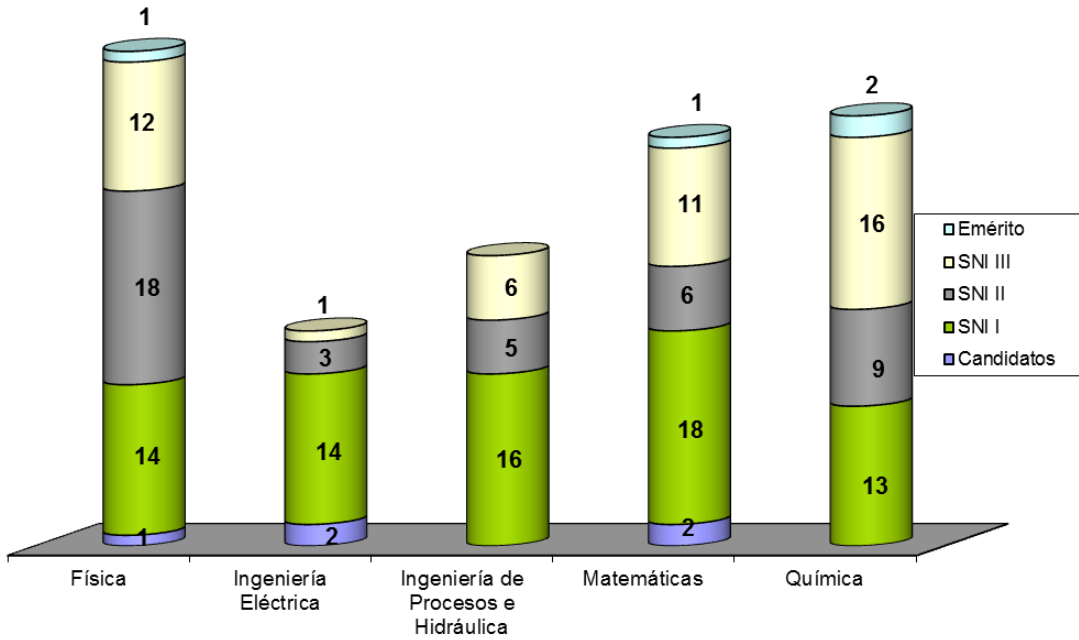
[Regresar a Premios y Distinciones](#)

[Regresar a Índice](#)

Miembros del SNI (2010-2015)



Miembros del SNI por Departamento (2015)



[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Otros Premios y Distinciones

Departamento de Física

1 E. Piña

Nombramiento: Profesor Emérito

Institución que lo otorga: Colegio Académico de la UAM

Fecha: Noviembre 2015

2 Fernando del Río Haza

Nombramiento: Premio Nacional de Ciencias y Artes, Área de Ciencias Exactas y Naturales

Institución que lo otorga: Presidencia de la República

Fecha: 2015/12/16

3 A. Cuauhtemoc Pérez Guerrero Noyola

Nombramiento: Perfil Deseable

Institución que lo otorga: SEP - PROMEP

Fecha: 16/07/2014 – 15/07/2017

4 M. A. Núñez Peralta

Nombramiento: Perfil Deseable

Institución que lo otorga: PROMEP

Fecha: 2014

5 A. Camacho Quintana

Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2013 - 2015

6 A. Macías Álvarez

Nombramiento: Presidente de la sesión paralela BS2 Scalar Fields in Cosmology en el congreso Internacional Marcel Grossmann Meeting XIV

Institución que lo otorga: Marcel Grossmann Meeting, ICRAnet

Fecha: 13/07/2015

7 A. Macías Álvarez

Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2013 - 2015

8 E. Mielke

Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2014 – 2017

9 E. Mielke

Reconocimiento vitalicio como "Outstanding Referee"

Institución que lo otorga: American Physical Society

Fecha: 01/02/2008 – a la fecha.

10 H. A. Morales Técotl

Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2014 - 2017

11 M. A. Maceda Santamaría

Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2014 – 2017

12 L. O. Pimentel Rico

Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2014 - 2017

13 R. Linares Romero

Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2014 – 2017

14 J. Azorín Nieto

Nombramiento: Reconocimiento de la revista Journal of Luminescence por la contribución como revisor

Institución que lo otorga: Revista Journal of Luminescence , Editorial Elsevier

Fecha: 2015

Departamento de Ingeniería Eléctrica

- 1 Cadena Méndez M.
Nombramiento: Miembro honorario de por vida (Primer nombramiento que se otorga en América Latina).
Institución que lo otorga: International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)
Fecha: 15/04/2015
- 2 Casco Sánchez F.
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: SEP-PROMEPE
Fecha: Agosto 2012 - Julio 2015
- 3 Cornejo Cruz J. M.
Nombramiento: Participación en las actividades de la UAM durante treinta años de trabajo.
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 4 De los Cobos Silva S.G., Gutiérrez Andrade M. A., Lara Velázquez P
Nombramiento: Cuerpo Académico Consolidado: Optimización Computacional (UAM-ICA-142).
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2013-2018
- 5 Hernández Matos E. L.
Nombramiento: Reconocimiento por trayectoria como miembro fundador y actor importante en el desarrollo de la Ingeniería Biomédica en el país.
Institución que lo otorga: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica A.C.
Fecha: 2015
- 6 Jiménez González A
Nombramiento: Participación en las actividades de la UAM durante veinte años de trabajo.
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 7 López Guerrero M
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: SEP - PROMEP
Fecha: Julio 2013 – Julio 2016
- 8 Marcelín Jiménez R.
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: SEP - PROMEP
Fecha: Julio 2013 – Julio 2016
- 9 Medina Ramírez R. C
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: SEP - PROMEP
Fecha: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018
- 10 Pascoe Chalke M.
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: SEP - PROMEP
Fecha: Julio 2013-Julio 2016.

- 11 Prieto Guerrero A.
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: SEP - PROMEP
Fecha: Julio 2013-Julio 2016
- 12 Ramos Ramos V. M.
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: SEP - PROMEP
Fecha: Agosto 2012 - Julio 2015, Agosto 2015-Julio 2018
- 13 Ramos Ramos V. M.
Nombramiento: Reconocimiento IEEE Senior Member
Institución que lo otorga: IEEE, USA.
Fecha: Junio 2014 a la fecha.
- 14 Rodríguez de la Colina E
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: SEP - PROMEP
Fecha: Julio 2013-Julio 2016.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

1 Gilberto Espinosa-Paredes
Nombramiento: Editor en Jefe
Institución que lo otorga: Revista Energy Research Journal, 2014, indizada en J-Gate y ProQuest.
Fecha: 2015

2 Federico González García
Nombramiento: Reconocimiento a profesores con perfil deseable
Institución que lo otorga: PRODEP - SEP
Fecha: 2014 - 2017

3 Raúl Lugo Leyte
Nombramiento: Premio al mejor poster del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Caracterización de un túnel de viento utilizando CFD
Cancún, Quintana Roo, México
Institución que lo otorga: AMIDIQ
Fecha: 7 de mayo de 2015

4 Elizabeth Salinas Barrios
Nombramiento: Reconocimiento a profesores con perfil deseable
Institución que lo otorga: PRODEP - SEP
Fecha: 2013 - 2016

5 Francisco Valdés Parada
Nombramiento: Reconocimiento a profesores con perfil deseable
Institución que lo otorga: PRODEP - SEP
Fecha: 2015 - 2018

6 Rodolfo Vázquez Rodríguez
Nombramiento: Reconocimiento a profesores con perfil deseable
Institución que lo otorga: PRODEP - SEP
Fecha: 2015 - 2018

7 Juan Manuel Zamora Mata
Nombramiento: Reconocimiento a profesores con perfil deseable
Institución que lo otorga: PRODEP - SEP
Fecha: 2012 - 2015

8 Claudia Rojas Serna
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo
Institución que lo otorga: SEP (Programa PROMEP)
Fecha: Julio 23, 2013-23 Julio, 2018

9 Claudia Rojas Serna
Nombramiento: Reconocimiento Asesora a Diploma a la Investigación 2014
Institución que lo otorga: Rectoría UAM-Iztapalapa
Fecha: Diciembre 7, 2015

10 Claudia Rojas Serna
Nombramiento: Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: Junio 1, 2015-Mayo 31, 2016

11 María Antonina Galván Fernández

Nombramiento: Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: Junio 1, 2015-Mayo 31, 2016

12 Agustín Felipe Breña Puyol

Nombramiento: Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: Junio 1, 2015-Mayo 31, 2016

13 Marco Antonio Jacobo Villa

Nombramiento: Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: Junio 1, 2015-Mayo 31, 2016

14 Eugenio Gómez Reyes

Nombramiento: Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: Junio 1, 2015-Mayo 31, 2016

15 Héctor Santiago Vélez Muñoz

Nombramiento: Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: Junio 1, 2015-Mayo 31, 2016

16 Agustín Felipe Breña Puyol

Nombramiento: Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico; Estímulo a la Docencia e Investigación, Nivel A; Estimulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente.

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: 2015 - 2016

17 Eugenio Gómez Reyes

Nombramiento: Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico; Estímulo a la Docencia e Investigación, Nivel A; Estimulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente.

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: 2015 - 2016

18 María Antonina Galván Fernández

Nombramiento: Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico; Estímulo a la Docencia e Investigación, Nivel A.

Institución que lo otorga: UAM

Fecha: 2015 - 2016

Departamento de Matemáticas

1 María José Arroyo Paniagua
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

2 Rogelio Fernández-Alonso
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

3 Mario Pineda Ruelas
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

4 Carlos Signoret Poillón
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

5 Horacio Tapia Recillas
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

6 Luis Miguel Villegas
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

7 Felipe Zaldívar Cruz
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

8 J.H. Arredondo
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

9 S. Bromberg
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

10 C. Ibarra
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

- 11 M.L. Palacios
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 12 R. Quezada
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 13 A. Wawrzynczyk
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 14 Bernardo Llano Pérez
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 15 Eduardo Rivera Campo
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 16 Luis Verde Star
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 17 L. Héctor Juárez Valencia
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 18 Raúl Montes de Oca
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 19 Raúl Montes de Oca
Nombramiento: Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias
Institución que lo otorga: Academia Mexicana de Ciencias
Fecha: desde noviembre de 2002.
- 20 Patricia Saavedra
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015
- 21 Francisco J. Sánchez
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM

Fecha: 2015

22 Joaquín Delgado Fernández
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

23 Lorenzo Héctor Juárez Valencia
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

24 Mario Gerardo Medina Valdez
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

25 Raúl Montes de Oca Machorro
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

26 Patricia Saavedra Barrera
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

27 Francisco Javier Sánchez Bernabé
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

28 María Luisa Sandoval Solís
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

29 José Héctor Morales Bárcenas
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

30 Baltazar Aguirre Hernández
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

31 Baltazar Aguirre Hernández
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

32 Martha Álvarez Ramírez
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

33 Martha Álvarez Ramírez
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

34 José Antonio García Rodríguez
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

35 José Antonio García Rodríguez
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

36 Ernesto Pérez Chavela
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

37 Guadalupe Reyes Victoria
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

38 Julio Solís Daun
Nombramiento: Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 2015

39 Julio Solís Daun
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

40 Julio Solís Daun.
Nombramiento: Premio a la Investigación 2015
Institución que lo otorga: UAM
Fecha: 24 de Noviembre 2015

41 Richard G. Wilson.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

42 Vladimir V. Tkachuk.
Nombramiento: Perfil PROMEP

Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

43 Mikhail G. Tkatchenko.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

44 Constancio Hernández García.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

45 René Benítez López.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015

46 Área de Topología
Nombramiento: Área consolidada
Institución que lo otorga: PROMEP
Fecha: 2015

Departamento de Química

1 Catálisis

Nombramiento: Cuerpo Académico en Consolidación
Institución que lo otorga: PROMEP-SEP
Fecha: 2015.

2 Catálisis

Nombramiento: Cuerpo Académico Consolidado
Institución que lo otorga: PROMEP-SEP
Fecha: 2015.

3 Maximiliano Asomoza

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015-2018.

4 Bertín Virineya

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015-2018.

5 Gloria del Ángel

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015-2018.

6 Ricardo Gómez

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015-2018.

7 Alejandro López Gaona

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2012-2015.

8 Nancy Martín

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015-2018.

9 Juan Méndez

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2013-2016.

10 Francisco Tzompantzi

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015-2018.

- 11 Ignacio González
Nombramiento: Perfil Deseable PRODEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015-2018
- 12 Laura Galicia Luis
Nombramiento: Reconocimiento al Perfil Deseable
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 17 de Junio de 2015
- 13 R. Leonardo Salgado Juárez
Nombramiento: Actividades Académicas (Perfil Deseable)
Institución que lo otorga: SEP-PROMEP
Fecha: 2013-2019.
- 14 Fernando Rojas González
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Fecha: 1 Junio 2015 a 31 mayo de 2021
- 15 Isaac Kornhauser Straus
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Fecha: 1 Junio 2012 a 31 mayo de 2015
- 16 Armando Domínguez Ortiz
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Fecha: 1 Junio 2012 a 31 mayo de 2015
- 17 Salomón Cordero Sánchez
Nombramiento: Reconocimiento a Perfil Deseable y apoyo
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Fecha: Julio 2013 - Julio 2016
- 18 Fernando Rojas González
Nombramiento: Miembro
Institución que lo otorga: Junta Directiva
Fecha: Abril, 2009–Marzo, 2018
- 19 María Teresa Ramírez Silva.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Fecha: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2021.
- 20 Annia Galano Jiménez.
Nombramiento: Perfil PROMEP.
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado
Fecha: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2021.
- 21 Alberto Rojas Hernández
Nombramiento: Perfil PROMEP.
Institución que lo otorga: SEP/Programa de Mejoramiento del Profesorado

Fecha: Diciembre de 2003 a Diciembre de 2009 y Julio de 2010 a Julio de 2016.

22 Química Analítica

Nombramiento: Cuerpo Académico Consolidado

Fecha: Abril de 2015 a marzo de 2020.

23 José Alejandro Ramírez

Nombramiento: Perfil Deseable de PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015

24 Rodolfo Octavio Esquivel Olea

Nombramiento: Perfil Deseable de PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015

25 Marco Antonio Mora Delgado

Nombramiento: Perfil Deseable de PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015

26 Robin Preenja Sagar

Nombramiento: Perfil Deseable de PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015

27 María Villa y Villa

Nombramiento: Perfil Deseable de PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015

28 Annik Vivier-Bunge

Nombramiento: Perfil Deseable de PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015

29 Gloria Arlette Méndez Maldonado (Profesor Visitante)

Nombramiento: Perfil Deseable de PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015

30 Jorge Balmaceda Era

Nombramiento: Perfil Deseable de PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015

31 Rubén Arroyo Murillo.

Nombramiento: Perfil PROMEP

Institución que lo otorga: SEP

Fecha: 2015.

32 Antonio Campero Celis.

Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015.

33 Miguel Ángel García Sánchez.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2015.

34 Eduardo González Zamora.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2013-2019

35 Leticia Lomas Romero.
Nombramiento: Perfil PROMEP
Institución que lo otorga: SEP
Fecha: 2013-2016.

[Regresar a Premios y Distinciones](#)
[Regresar a Índice](#)

Otras Actividades de Gestión y Dirección Universitaria

Trámites Administrativos

Personal Académico

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Compensaciones	5	12	7	8	2	34
Contratación y Prórroga de Profesores visitantes	2	1	2	2	3	10
Prórrogas de contratación evaluación curricular	25	14	26	72	20	157
TOTAL	32	27	35	82	25	201

Personal Académico y Administrativo

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Sol. de reincorporación	-	-	-	-	-	-
Renuncias	13	7	3	12	5	40
TOTAL	13	7	3	12	5	40

Convocatorias a Concurso de Evaluación Curricular

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatoria	26	21	22	67	15	151
Registro de Aspirantes	19	18	17	67	15	136
Establecimiento de Relación Lab.	19	18	17	63	15	132
Plazas no cubiertas	7	3	5	4	-	19
TOTAL	71	60	61	201	45	438

Convocatorias a Concurso de Oposición

Movimiento	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Convocatoria	3	19	1	31	1	55
Registro de Aspirantes	1	1	0	4	1	7
Establecimiento de Relación Lab.	0	1	0	0	0	1
Plazas no cubiertas	3	18	1	31	1	54
TOTAL	7	39	2	66	3	117

Personal Administrativo

Concepto	Dirección Sria. Acad.	Física	Ingeniería Eléctrica	Ingeniería de Procesos e Hidráulica	Matemáticas	Química	Total
Solicitudes de Personal Admvo.	0	1	3	2	2	0	8
Propuesta o movimiento de Personal de Confianza	6	-	-	-	-	-	6
TOTAL							

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)

Profesores con Carga Académica Administrativa

Departamento de Física

DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS
Jefe del Departamento de Física

DR. JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO
Jefe de Área de Física de Líquidos

DR. FRANCISCO J. URIBE SÁNCHEZ
Jefe de Área de Física de Sistemas Complejos

DRA. ROSA MARÍA VELASCO BELMONT
Jefe de Área de Física de Sistemas Complejos

DR. HUMBERTO VÁZQUEZ TORRES
Jefe de Área de Polímeros

DR. JOSÉ LUIS DEL RÍO CORREA
Jefe de Área de Mecánica

DR. ULISES SINUHÉ ALEJANDRO CALDIÑO GARCÍA
Jefe de Área de Fenómenos Ópticos y Transporte en la Materia

Jefe de Área de Física Teórica

DR. ROMÁN LINARES ROMERO
Jefa de Área de Gravitación y Cosmología

DR. PABLO ALEJANDRO LONNGI VILLANUEVA
Jefe de Área de Mecánica Estadística

DR. JUAN CORONA MORALES
Coordinador de los Laboratorios de Física y Método Experimental

DR. MARCO ANTONIO MACEDA SANTAMARÍA
Coordinador Cursos Complementarios

DRA. REBECA SOSA FONSECA
Coordinadora del Tronco General de Asignaturas

DR. ANDRÉS ESTRADA ALEXANDERS
Coordinador de la Licenciatura en Física

DR. ABEL CAMACHO QUINTANA
Coordinador del Posgrado en Física

DRA. REBECA SOSA FONSECA
Delegada por la Sociedad Mexicana de Física de la Olimpiada Metropolitana de Física

ARMANDO CUAUHEMOC PÉREZ GUERRERO NOYOLA
Representante del Cuerpo Académico PIFI- PROMEP

DR. PEDRO DÍAZ LEYVA
Coordinador de Seminarios del Departamento de Física

H. OLIVARES PILÓN
Coordinador de Seminarios de Física de Líquidos

DR. ANTONIO AGUILAR AGUILAR
Coordinador de COVIA

Departamento de Ingeniería Eléctrica

DR. MANUEL AGUILAR CORNEJO
Jefe del Departamento

DR. RICARDO MARCELÍN JIMÉNEZ
Jefe del Departamento

ING. GERARDO URBINA MEDAL
Coordinador Divisional de Docencia y Atención Alumnos

DR. HÉCTOR MIGUEL TRUJILLO ARRIAGA
Jefe de Área de Ingeniería Biomédica

DRA. NORMA CASTAÑEDA VILLA
Jefe de Área de Ingeniería Biomédica

DR. EDUARDO RODRÍGUEZ FLORES
Jefe de Área de Computación y Sistemas

DR. TOMÁS ALJAMA CORRALES
Jefe de Área de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas

DRA. REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ
Jefe de Área de Redes y Telecomunicaciones

DR. MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE
Jefe de Área de Optimización e Inteligencia Artificial

DR. JUAN CARLOS ECHEVERRÍA ARJONILLA
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica

DR. MIGUEL ÁNGEL PEÑA CASTILLO
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Biomédica

DR. HUMBERTO CERVANTES MACEDA
Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de Información

DR. ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA
Coordinador del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de Información

DR. ÓSCAR YÁÑEZ SUÁREZ
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica

DR. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
Coordinador de la Licenciatura en Computación

DR. MIGUEL LÓPEZ GUERRERO
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

DR. MICHAEL PASCOE CHALKE
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

DRA. AÍDA JIMÉNEZ GONZÁLEZ
Coordinadora del Laboratorio de Docencia de Ingeniería Biomédica

M. EN A. AGUSTÍN SUÁREZ FERNÁNDEZ
Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica

ING. DONACIANO JIMÉNEZ VÁZQUEZ
Coordinador de los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Electrónica

DR. RENÉ MAC KINNEY ROMERO
Coordinador de los Laboratorios de Cómputo Docencia

DR. EMILIO SACRISTÁN ROCK
Responsable del CI3M

DR. VÍCTOR MANUEL RAMOS RAMOS
Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico.

DRA. RAQUEL VALDÉS CRISTERNA
Representante titular de los profesores de Ingeniería Eléctrica ante el Consejo Académico.

DR. MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ANDRADE
Miembro electo de la Comisión dictaminadora de Área de Ingeniería UAM.

DR. SERGIO GERARDO DE LOS COBOS SILVA
Miembro electo de la Comisión dictaminadora de Área de Ingeniería UAM.

DR. ALFONSO PRIETO GUERRERO
Miembro electo de la Comisión dictaminadora de Área de Ingeniería UAM.

DR. EDUARDO RODRÍGUEZ FLORES
Miembro electo de la Comisión dictaminadora de CBI.

M. en C. ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA
Directora de la Revista Contactos.

M. en C. CAUPOLICÁN MUÑOZ GAMBOA
Miembro del Consejo Editorial de la División de CBI.

Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
Secretario Académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA
Jefe del Departamento

DRA. GRETCHEN LAPIDUS LEVINE
Jefa de Área de Ingeniería Química

DR. FEDERICO GONZÁLEZ GARCÍA
Jefe de Área en Recursos Energéticos

DR. MARCO ANTONIO JACOBO VILLA
Jefe del Grupo de Ingeniería Hidrológica

DR. AGUSTÍN BREÑA PUYOL
Jefe del Grupo de Ingeniería Hidrológica

DR. MARCO ANTONIO JACOBO VILLA
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

DRA. CLAUDIA ROJAS SERNA
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica

DR. GILBERTO ESPINOSA PAREDES
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

DR. RODOLFO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Energía

DR. RICHARD STEVE RUÍZ MARTÍNEZ
Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Química

DR. JOSÉ DE JESÚS ÁLVAREZ RAMÍREZ
Coordinador del Posgrado en Ingeniería Química

DR. RAÚL LUGO LEYTE
Coordinador de los Laboratorios de Ingeniería de Procesos e Hidráulica

DR. HERNANDO ROMERO PAREDES
Miembro Suplente del personal académico del Departamento de IPH de la División de CBI ante
Consejo Académico

DR. ALEJANDRO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ
Representante Propietario ante Consejo Divisional de CBI

Departamento de Matemáticas

DR. JOAQUÍN DELGADO FERNÁNDEZ
Jefe del Departamento de Matemáticas

DR. ROBERTO QUEZADA BATALLA
Jefe del Departamento de Matemáticas

DR. CARLOS JOSÉ ENRIQUE SIGNORET POILLÓN
Jefe de Área de Álgebra

DRA. MARÍA DE LOURDES PALACIOS FABILA
Jefe de Área de Análisis

DRA. VIRGINIA URRUTIA GALICIA
Jefe de Área de Análisis Aplicado

DR. EDUARDO RIVERA CAMPO
Jefe de Área de Análisis Aplicado

DR. LORENZO HÉCTOR JUÁREZ VALENCIA
Jefe de Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática

DR. BALTAZAR AGUIRRE CASTILLO
Jefe de Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA RODRÍGUEZ
Jefe de Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

DRA. BLANCA ROSA PÉREZ SALVADOR
Jefa de Área de Probabilidad y Estadística

DR. GABRIEL NÚÑEZ ANTONIO
Jefa de Área de Probabilidad y Estadística

DR. VLADIMIR TKACHUK VLADIMIROVICH
Jefe de Área de Topología

DR. FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ BERNABÉ
Coordinador del Tronco General de Matemáticas

M. EN C. RICARDO RAMÍREZ MARTÍNEZ
Coordinador del Tronco Básico de Matemáticas

DR. LUIS AGUIRRE CASTILLO
Coordinador de los Cursos de Servicio a la D.C.B.S.

DR. RICARDO RAMÍREZ MARTÍNEZ
Coordinador de los Cursos de Servicio a la D.C.S.H

DR. RUBÉN BECERRIL FONSECA
Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas

DRA. PATRICIA SAAVEDRA BARRERA
Coordinador de Posgrado de Matemáticas

DR. MARIO MEDINA VALDÉZ
Coordinador de Posgrado de Matemáticas Aplicadas e Industriales

DR. ROBERTO QUEZADA BATALLA
Miembro del Comité del Posgrado en Matemáticas

DR. BALTAZAR AGUIRRE HERNÁNDEZ
Miembro de la Comisión de la Maestría en Matemáticas Aplicadas e Industriales

DR. LUIS AGUIRRE CASTILLO
Representante Propietario de los profesores de Matemáticas en el Consejo Divisional de CBI

DRA. ELSA PATRICIA OMAÑA PULIDO
Representante Suplente de los profesores de Matemáticas en el Consejo Divisional de CBI

DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA RODRÍGUEZ
Miembro electo de la Comisión Dictaminadora Divisional de CBI

DR. ERNESTO PÉREZ CHAVELA
Representante de los profesores de Matemáticas en el Consejo Divisional de CBI

DR. JOAQUÍN TEY CARRERA
Responsable del Cuerpo Académico PRODEP

DR. JULIO SOLÍS DAUN
Responsable del Cuerpo Académico PROMEP

Departamento de Química

DR. JOSÉ GILBERTO CÓRDOBA HERRERA
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. JOSÉ REYES ALEJANDRE RAMÍREZ
Jefe del Departamento de Química

DR. ANDRÉS HERNÁNDEZ ARANA
Jefe de Área de Biofísicoquímica

DR. ROBIN PREENJA SAGAR
Jefe de Área de Química Cuántica

DR. ALBERTO ROJAS HERNÁNDEZ
Jefe de Área de Química Analítica

DRA. LETICIA LOMAS ROMERO
Jefe de Área de Química Inorgánica

DR. ISAAC KORNHAUSSER STRAUSS
Jefe del Área de Físicoquímica de Superficies

DR. MARCELO GALVÁN ESPINOSA
Jefe de Área de Físicoquímica Teórica

DR. HUGO SÁNCHEZ SORIANO
Jefe de Área de Electroquímica

DRA. NANCY COROMOTO MARTÍN GUAREGUA
Jefe de Área de Catálisis

DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ
Coordinador del Tronco General de Química

DR. MIGUEL ÁNGEL MORALES CORTÉS
Coordinadora de la Licenciatura en Química

DRA. ANA MARÍA SOTO ESTRADA
Coordinador de Laboratorios de Química y Método Experimental

DRA. LAURA GALICIA LUIS
Coordinadora del Posgrado en Química

DRA. MARÍA TERESA RAMÍREZ SILVA
Coordinador del Sistema Divisional de Posgrado

DR. JOEL IRETA MORENO
Coordinador del Laboratorio de Súper Cómputo

DRA. NANCY COROMOTO MARTÍN GUAREGÜA
Representante de México ante la Federación Iberoamericana de Catálisis (FISOCAT).

DRA. MARGARITA VINIEGRA RAMÍREZ
Miembro del Editorial Board del JMCS (México)

DR. RICARDO GÓMEZ
Miembro del Editorial Board de: RKM&C (Hungría); Appl. Chem. (EUA); Catal. Comm. (EUA); Open Catal. Journal (EUA).

DR. ISAAC KORNHAUSSER STRAUSS
Representante del Cuerpo Académico Fisicoquímica de Superficies ante PRODEP

DR. JOSÉ LUIS GÁZQUEZ MATEOS
Responsable del Laboratorio Nacional Delta Metropolitana de Cómputo de Alto

DRA. LETICIA LOMAS ROMERO
Asesora en la Comisión encargada de analizar los proyectos de investigación registrados ante el Consejo Divisional

DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA
Coordinador de la comisión Académica de Espectrometría de Masas UAM-I Comisión Interdivisional, CBI/CBS

DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA
Miembro de la comisión del Posgrado en Química

DR. EDUARDO GONZÁLEZ ZAMORA
Miembro del Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

DR. MAXIMILIANO ASOMOZA PALACIOS
Representante Titular de Profesores ante el Consejo Académico

DRA. NANCY COROMOTO MARTÍN GUAREGÜA
Representante Suplente de Profesores ante el Consejo Académico

[Regresar a Otras Actividades](#)
[Regresar a Índice](#)