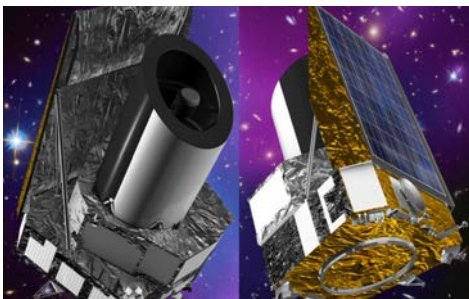


Lunes 7 de agosto de 2023

Gaceta DCBI-UAMI #11 (junio-julio)

NOTICIAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS RELEVANTES



Página electrónica del consorcio Euclides
<https://www.euclid-ec.org/>

El Consorcio Euclides junto con la European Space Agency (ESA), planificó, construyó y ejecutó la misión Euclid Dark Universe, que se lanzó el 1 de julio de 2023, en un cohete Falcon 9 de SpaceX desde la Estación de la Fuerza Espacial de Cabo Cañaveral en Florida, EE.UU. El exitoso lanzamiento marca el comienzo de una ambiciosa misión: revelar la naturaleza de dos misteriosas componentes de nuestro universo, la materia oscura y la energía oscura. Más aún, ayudará a responder la pregunta fundamental: ¿de qué está compuesto el universo?

El Consorcio Euclides (EC) es una organización que reúne equipos de investigadores en física teórica, física de partículas, astrofísica y astronomía espacial, así como ingenieros, técnicos y personal directivo y administrativo que trabajan en laboratorios públicos de investigación.

La nave India no tripulada, Chandrayaan-3 es la tercera misión de exploración lunar de la Agencia India de Investigación Espacial (ISRO). La nave fue lanzada el 14 de julio desde el Satish Dhawan Space Center en Sriharikota, India. Los tres objetivos principales de Chandrayaan-3 son: alunizar sin contratiempos en la superficie, para que el rover que la acompaña pueda realizar diferentes operaciones y experimentos científicos. Al momento de escribir estas líneas sabemos que el alunizaje fue un éxito, posiciona a la India en el 4 país en lograr una hazaña similar junto con Rusia, EEUU y China.



Página electrónica de la ISRO:
<https://www.isro.gov.in/Chandrayaan3.html>

NOTICIAS VARIAS

- **Violencia de Género.** Del 12 al 16 de junio se realizó el curso “Herramientas para el análisis y resolución de casos de violencia de género con perspectiva de género” el cual fue dirigido a los miembros de los tres Consejos Divisionales de la Unidad Iztapalapa. El curso duró 10 horas, en tres sesiones virtuales y dos presenciales. Las facilitadoras del curso fueron la Dra. Iris Rocío Santillán Ramírez (UAMA) y la Lic. María del Socorro Damián Escobar (UAMI).

Videos de un curso similar impartido para miembros de la Universidad Autónoma Metropolitana se puede consultar en el canal de YouTube UAM Media:

Sesión 1: <https://www.youtube.com/watch?v=ZMpLAWoim8k>

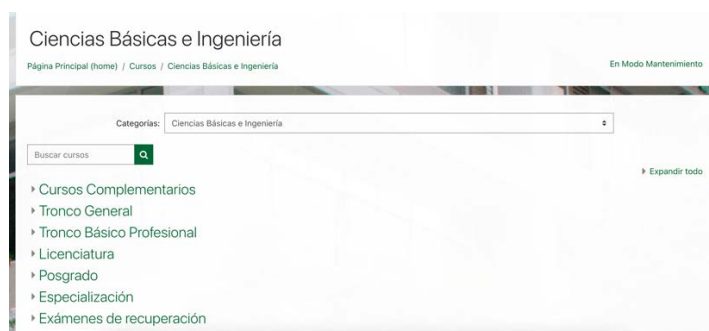
Sesión 2: <https://www.youtube.com/watch?v=ImjXVpc3S6w>

Sesión 3: <https://www.youtube.com/watch?v=sZCvOZ7PzOI>

Sesión 4: <https://www.youtube.com/watch?v=rJrdyV9uMMM>

Sesión 5: <https://www.youtube.com/watch?v=Ek9gSwqZxYM>

- **Aulas CBI-VIRTU@MI**



El viernes 16 de junio, después de una reunión con el coordinador de VIRTUAMI, Dr. Pablo César Hernández Cerrito, y con varios colegas de la comunidad Académica, la Dirección de la DCBI tomó la decisión de solicitar formalmente al Dr. Hernández que el sitio Aulas CBI se integrara al sitio de VIRTUAMI. Esta decisión está basada en las razones expresadas por los diferentes actores involucrados. La dirección consideró que una razón importante para realizar esta integración es que la DCBI estará en sintonía con los acuerdos firmados por la Rectoría de Unidad y la AGP. Se tendrá una mejor seguridad de los datos personales de los usuarios en las plataformas digitales de la Unidad Iztapalapa. Se visualizó que la relación ganancias-pérdidas por esta integración, será positiva para la División.

Cabe mencionar que esta migración se ha dado de manera ordenada, con asesoría y asistencia por parte del personal de VIRTUAMI hacia la comunidad de CBI. Agradecemos al Dr. Hernández por su colaboración con la División. De manera muy especial agradecemos a todo el profesorado que durante años estuvo involucrado en el nacimiento y crecimiento de Aulas CBI. Sin duda su aporte fue y seguirá siendo fundamental para el desarrollo de aulas virtuales en nuestra Universidad. La DCBI reconoce su visión y trabajo.

- **Departamento de Ingeniería Eléctrica**



El miércoles 21 de junio se realizó la toma de posesión del Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica en la Sala del Consejo Divisional de CBI. La ceremonia fue precedida por la Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de la Unidad y el Director de División. Deseamos el mayor de los éxitos al M. en C. Omar Lucio Cabrera Jiménez en su encomienda y agradecemos al Jefe de Departamento saliente, el Ing. Luis Fernando Castro Careaga por el trabajo realizado ¡Enhorabuena por el DIE!

- **Foro Salud y Bienestar**



El lunes 26 y martes 27 de junio se realizó el Foro de Salud y Bienestar. Este foro es el primero de tres foros que se organizan en nuestra unidad, englobados bajo el título de FOROS VISION UAMI. Los foros tienen el objetivo de dar a conocer las líneas de investigación desarrolladas por los grupos académicos de las tres divisiones de la Unidad Iztapalapa, en busca de puntos de interacción o de interés común que deriven en sinergias que faciliten el diseño e implementación de proyectos multidisciplinarios conjuntos. El foro de Salud y Bienestar fue todo un éxito, se presentaron 5 conferencias magistrales, 4 conversatorios y más de 70 trabajos en póster.

LA DCBI felicita a los 9 miembros del profesorado que organizaron este evento, en particular a los 3 miembros que pertenecen a nuestra División: Dr. Joaquín Delgado Fernández (Departamento de Matemáticas), Dr. Juan Carlos Echeverría Arjonilla (Departamento de Ingeniería Eléctrica) y Dra. Silvia Hidalgo Tobón (Departamento de Física).

El programa y los detalles sobre los Foros Visión UAMI se puede consultar en el micrositio: <http://forosuami.izt.uam.mx/>

Los videos de las conferencias magistrales y los conversatorios se pueden consultar en el canal de YouTube, UAM Iztapalapa oficial: <https://www.youtube.com/@UAMiztapalapaOficial/featured>

Video de la inauguración, primera conferencia magistral y primer conversatorio: <https://www.youtube.com/watch?v=NYxGOWN5a2Q>

- **Talleres.** Del 26 de junio al 7 de julio se llevaron a cabo 7 talleres intertrimestrales impartidos por miembros del profesorado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, viéndose beneficiados 78 alumnos de la licenciatura en Ingeniería Biomédica, 5 alumnos de la licenciatura en Ingeniería Electrónica, 1 alumno de Ingeniería Química y 1 alumno de la licenciatura en Matemáticas. A continuación, información relevante sobre estos talleres.
 - ✓ *Descripción de circuitos digitales con VHDL.* Impartido por el Dr. Juan Ramón Jiménez Alaniz, 12 horas de duración.
 - ✓ *Instalaciones eléctricas y pruebas de seguridad eléctrica a equipos médicos.* Impartido por la Dra. María del Rocío Ortiz Pedroza, incluyó una visita a la empresa Dwppön Elektric (fabricante de sistemas eléctricos aislados para hospitales), 31 horas de duración.
 - ✓ *Introducción a Matlab.* Impartido por la Dra. Raquel Valdés Cristerna, 9 horas de duración.
 - ✓ *Medición de variables cardiovasculares y respiratorias empleando el sistema Biopac.* Impartido por la Dra. Agar Karina Quintana López, 16 horas de duración.
 - ✓ *Osciloscopio: teoría y práctica.* Impartido por el M. en I. Óscar Yáñez Suárez, 6 horas de duración.
 - ✓ *Python para usuarios de Octave/Matlab.* Impartido por el M. en I. Óscar Yáñez Suárez, 12 h de duración.
 - ✓ *Sensores y transductores en Ingeniería Biomédica: ¿para qué sirven y cómo se ven?* Impartido por la Dra. Aída Jiménez González, 3 horas de duración.

La DCBI agradece a todos los colegas que impartieron estos talleres y a la Dra. María del Rocío Ortiz Pedroza, coordinadora de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica, por la organización de los mismos. Sin duda estos talleres fueron muy benéficos para el estudiantado de nuestra División.

EVENTOS

- **Divulgación de la Ciencia**



Del 5 al 8 de junio se llevó a cabo el 1er Coloquio de Divulgación de la Ciencia “Aplicaciones de la Luminiscencia que han cambiado nuestro entorno y estilo de vida”. El evento fue coorganizado por profesores del Departamento de Física de la UAMI y de la BUAP. Se transmitió por el canal de YouTube @CBIUAMIVideos.

Lista de videos:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLWyWOePFPFTu8dAF7-dliA4KLR7IiodoD>

- **Cuéntame tu tesis**



El 14 y 16 de junio se llevó a cabo la final del concurso de comunicación científica: “Cuéntame tu tesis” edición 2023. Este es el segundo año consecutivo que organizan este evento los profesores visitantes: Dra. Paulina Gómez del Departamento de Biotecnología y Dr. Víctor Sánchez del Departamento de IPH. En el concurso participaron estudiantes de las tres Divisiones y la premiación se hizo por División. En el caso de la DCBI, la ganadora fue la Fís. Karla Ruth Pérez Rodríguez, estudiante de la Especialización en Física Médica Clínica, quien presentó el trabajo titulado: *Fuentes radiactivas que curan*. La investigación fue dirigida por la M. en C. Noemi Salas Bautista del Instituto Nacional de Cancerología.

Video del trabajo ganador:

<https://www.facebook.com/DifusionTesisUAMI/videos/6303062059782198/>

Video de las pláticas finales del evento y de la premiación:

<https://www.youtube.com/watch?v=EGGsr383iZM>

- **Sábados científicos**



Los sábados 10 y 17 de junio se llevaron a cabo dos ciclos de conferencias de divulgación, titulados “Sábados Científicos en la Casa de la primera imprenta de América” dirigidos al público en general. El sábado 10 las presentaciones corrieron a cargo de miembros del profesorado de nuestra División, mientras que el sábado 17 las presentaciones corrieron a cargo de profesores de la División de CBS. La DCBI valora la disposición del Dr. Carlos Andrés Escobar del Departamento de Física, del Dr. Salvador Tello del Departamento de Química y de la Dra. Janeth Anabelle Magaña del Departamento de Matemáticas, por participar tan entusiastamente en este evento.

- **Seminarios de estudiantes de Hidrología**



El 19 de junio se llevó a cabo el Seminario Interinstitucional sobre algunos temas desarrollados en el grupo de Hidrología del Departamento de Ingeniería en Procesos e Hidráulica. En este seminario participaron colegas de la Escuela Superior de Comercio y Administración del Instituto Politécnico Nacional, del Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, de la Universidad Autónoma de Chapingo y por parte de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, la Dra. Antonina Galván. Durante el evento, estudiantes de Hidrología de diferentes niveles, expusieron sus trabajos de investigación ¡Enhorabuena por este evento!

- **Códigos y criptografía**



Del 26 al 28 de junio se llevó a cabo el 14° Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas, realizado de manera virtual y transmitido vía YouTube por el canal @CBIUAMIVideos. El Coloquio comenzó en el Departamento de Matemáticas de la UAMI, en 1997, desde entonces se ha procurado realizar el evento cada dos años. Esta ocasión el evento fue organizado entre otros académicos de diferentes instituciones por el Dr. Horacio Tapia Recillas, el Dr. José Noé Gutiérrez Herrera y la Dra. Yuriko Pitones Amaro, integrantes del Departamento de Matemáticas de la UAMI. Felicitamos a nuestros colegas por este evento y deseamos que vengan muchos más ¡Enhorabuena!

Lista de videos:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLWyWOePFPFTsuS26b3XxpjvWtswfsA00j>

- **Talentos de Física**



El día 5 de julio se llevó a cabo la premiación del XVII Concurso Metropolitano de Talentos en Física 2023. Este evento es coorganizado por la Dra. Rebeca Sosa del Departamento de Física y tiene como objetivo, motivar el gusto por la física entre el estudiantado del nivel Bachillerato, así como seleccionar a la representación metropolitana en las olimpiadas nacionales e internacionales de Física. La premiación se llevó a cabo en la terraza de posgrado y contó con la participación del Dr. Mario De Leo Winkler, director de comunicación del conocimiento de la UAM, el Dr. Víctor Manuel Velázquez Aguilar, director de la Facultad de Ciencias de la UNAM, el Dr. Rodrigo Pelayo Ramos, profesor del

IPN y Coordinador de la Olimpiada Mexicana de Física, además de diferentes colegas del Departamento de Física ¡Enhorabuena!

- **Jornada Académica del CBTA.** Del 11 al 14 de Julio la Dra. Ariadna Morales y el Dr. Enrique Rodríguez junto con integrantes de sus grupos de investigación, participaron en la jornada académica del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (CBTA) # 158, en Santo Domingo Zanatepec, Oaxaca. Este es un esfuerzo de vinculación recurrente que realizan diferentes colegas de la DCBI y el CBTA 158. Agradecemos y felicitamos a nuestros colegas por difundir el quehacer científico y técnico que se desarrolla en nuestra División ¡Enhorabuena!

Video del evento: <https://www.facebook.com/watch/?v=944306413540445>

PRODUCCIÓN EDITORIAL

- **Contactos**



El 29 de junio se publicó el número 129 de Contactos, Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería, correspondiente a los meses abril-junio de 2023. Algunos títulos que podrá encontrar en este número son:

- ✓ María Goepfert-Mayer y su primer descubrimiento científico: la absorción de dos fotones.
- ✓ Papel de los canales iónicos de la membrana celular en la respuesta inmune.
- ✓ ¿Por qué los fármacos son contaminantes del ambiente?
- ✓ Método Montante: Una alternativa para la solución en la intercepción de dos ecuaciones lineales dentro de método gráfico.

Contactos #129: <https://contactos.izt.uam.mx/index.php/contactos/issue/view/20/20>

- **Nuevo libro**

El 29 de junio se publicó en la página **CBI Editorial** (<https://librosobi.izt.uam.mx/index.php/lcbi>) el libro: **Curso de Química Cuántica**, del Dr. Andrés Cedillo, miembro del Departamento de Química, UAMI. Felicitamos a nuestro colega por este texto que sin duda será ampliamente consultado ¡Enhorabuena!

Versión pdf: <https://librosobi.izt.uam.mx/index.php/lcbi/catalog/book/37>



ORGANOS COLEGIADOS

- **Consejo Divisional.** En la sesión 646 del Consejo Divisional realizada el 23 de junio, se realizó la instalación de la representación del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, correspondiente al periodo 2023-2024.

Los representantes académicos son:

- ✓ Dr. Rodrigo Sánchez García.
Representante propietario del personal académico del Departamento de Física.
Dr. Marco Antonio Maceda Santamaría. Suplente.
- ✓ Dr. Eric Alfredo Rincón García.
Representante propietario del personal académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
Dr. Juan Carlos A. Morales Guadarrama. Suplente
- ✓ Dra. Claudia Rojas Serna.
Representante propietaria del personal académico del Departamento de IPH.
Dr. Gilberto Espinosa Paredes. Suplente.
- ✓ Dra. Elsa Patricia Omaña Pulido.
Representante propietaria del personal académico del Departamento de Matemáticas.
Dr. José Noé Gutiérrez Herrera. Suplente.
- ✓ Dr. Humberto Laguna Galindo.
Representante propietario del personal académico del Departamento de Química.
Dr. Alejandro Islas Jácome. Suplente.

Mientras que los representantes del estudiantado son:

- ✓ Alumno Ángel Alfredo Pastrana García.
Representante propietario de los alumnos del Departamento de Física.
Alumno Luis Mateo García Ortiz. Suplente.
- ✓ Alumno Kevin Jair Ascencio Peña.
Representante propietario de los alumnos del Departamento de IPH.
Alumna Erika Hernández Jiménez. Suplente.
- ✓ Alumna Patricia Leilani Nájera Bahena.
Representante propietaria de los alumnos del Departamento de Matemáticas.
Alumna Ana Karina Elizalde Galicia. Suplente.
- ✓ Alumno Yair Landeros Villeda.
Representante propietario de los alumnos del Departamento de Química.
Alumna Alma Areli Raya Rojas. Suplente.

Deseamos a los representantes de la DCBI éxito en esta tarea tan importante. Agradecemos también a los colegas del profesorado y a los miembros del alumnado que participaron en la representación saliente (2022-2023), por todo el trabajo desarrollado en beneficio de la comunidad universitaria.

- **Consejo Académico.** En la sesión 507 de Consejo Académico realizada el 2 de junio, se realizó la instalación del Consejo Académico de la Unidad Iztapalapa, correspondiente al periodo 2023-2025.

Por parte de la DCBI los representantes académicos son:

- ✓ Dr. Roberto Olayo Valles.
Representante propietario del personal académico del Departamento de Física.
Dr. Pedro Díaz Leyva. Suplente.
- ✓ Dr. Hernando Romero Paredes Rubio.
Representante propietario del personal académico del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
Fis. Alejandro Vázquez Rodríguez. Suplente.
- ✓ Ing. Edmundo Gerardo Urbina Medal.
Representante propietario del personal académico del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
M. en C. Miguel Ángel Bautista León. Suplente.
- ✓ Dr. Julio Cesar García Corte.
Representante propietario del personal académico del Departamento de Matemáticas.
M. en C. Hans Fetter Nzthansky. Suplente.
- ✓ Dr. Juan Marcos Esparza Shultz.
Representante propietario del personal académico del Departamento de Química.
Dra. Laura Galicia Luis. Suplente.

Mientras que los representantes del sector estudiantil son:

- ✓ Alumna Fátima Yamilet Reyes Zarco.
Representante propietaria de los alumnos del Departamento de Física.
Alumno Oziel Mercado Torres. Suplente.
- ✓ Alumna Cynthia Pamela Bustos Miñón.
Representante propietario de los alumnos del Departamento de Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.
Alumna Hatziri Loera López. Suplente.
- ✓ Alumno José Guliber Serrano Núñez.
Representante propietario de los alumnos del Departamento de Ingeniería Eléctrica.
Alumna Elena Flores Luna. Suplente.

-
- ✓ Alumno José Ángel Andrade Armendáriz.
Representante propietario de los alumnos del Departamento de Matemáticas.
Alumno Tircis Salas Torres. Suplente.
 - ✓ Alumna Arely López Guzmán.
Representante propietaria de los alumnos del Departamento de Química.
Alumna Ana Lilia Nájera Canela. Suplente.

Deseamos a los representantes de la DCBI éxito en esta tarea tan importante. Agradecemos también a los colegas del profesorado y a los miembros del alumnado que participaron en la representación saliente (2021-2023), por todo el trabajo desarrollado en beneficio de la comunidad universitaria.

Nota: Los representantes del alumnado de los Departamentos de Física, IPH y Matemáticas se incorporaron en una fecha posterior.

- **Colegio Académico.** En la sesión 528 del Colegio Académico realizada el 23 de junio, se realizó la instalación de la representación correspondiente al periodo 2023-2025.

La representación Académica está integrada por:

- ✓ Dr. Roberto Olayo Vales.
Representante propietario del personal académico de la DCBI.
Dr. Julio Cesar García Corte. Suplente.

Mientras que los representantes del estudiantado son:

- ✓ Alumno José Ángel Andrade Armendáriz.
Representante propietario del alumnado de la DCBI.
Alumno José Guliber Serrano Núñez. Suplente.

Deseamos a los representantes de la DCBI éxito en esta tarea tan importante. Agradecemos también a los colegas del profesorado y a los miembros del alumnado que participaron en la representación saliente (2021-2023), por todo el trabajo desarrollado en beneficio de la comunidad universitaria.

ALUMNADO DE POSGRADO GRADUADO



La comunidad de la DCBI felicita calurosamente al alumnado de posgrado graduado durante los meses de junio y julio. La felicitación se hace extensiva a los miembros del profesorado que dirigieron los trabajos de tesis. El esfuerzo y compromiso conjunto (alumnado-profesorado) permite seguir construyendo Recursos Humanos de alto nivel en nuestro sistema de posgrados ¡Enhorabuena!

- ✓ Doctor en Ciencias (Ingeniería Química): Alberto Hernández Aguirre.
Tesis: Análisis multiescala de la hidrodinámica y la transferencia de calor, y su efecto en el desempeño de un reactor catalítico de lecho empacado que presenta baja relación dt/dp .
Graduación: 6 de julio de 2023.
Asesor: Dr. Carlos Omar Castillo Araiza.
- ✓ Doctor en Ciencias (Química): Luis Ángel May Ix.
Tesis: Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con actividad fotocatalítica para la reducción de 4-nitrofenol y oxidación de arsénico en medio acuoso.
Graduación: 5 de julio de 2023.
Asesor: Dr. José Ricardo Gómez Romero.
- ✓ Doctora en Ciencias (Química): Valeria García Melgarejo.
Tesis: Desarrollo de campos de fuerza para fluidos polares usando agua explícita.
Graduación: 30 de junio de 2023.
Asesor: J. Reyes Alejandro Ramírez.
- ✓ Especialización en Física Médica Clínica: Karla Ruth Pérez Rodríguez.
Tesis: Determinación de la intensidad de kerma en aire con película de tinte radiocrómico EBT3 para dosimetría en BT de una fuente de Ir-192.
Graduación: 30 de junio de 2023.
Asesores: Dr. Miguel Rodríguez Ponce y M. en C. Noemí Salas Bautista.
- ✓ Doctor en Ciencias (Ingeniería Biomédica): Omar Eduardo Uribe Juárez.
Tesis: Estudio sobre la interacción de nanopartículas polimerizadas por plasma con sistemas celulares.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa



División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Graduación: 22 de junio de 2023.

Asesor: Dr. Roberto Olayo González.

- ✓ Maestra en Ciencias (Matemáticas): Vanessa Carrillo Ayala.
Tesis: Modelación numérica de la infiltración de agua en el suelo provista por un infiltrómetro de tensión usando el método de elemento finito.
Graduación: 19 de junio de 2023.
Asesores: Dra. María Luisa Sandoval Solís y Dr. Aldo Ledesma Durán.
- ✓ Doctor en Ciencias (Ingeniería Química): Roel Hernández Rodríguez.
Tesis: Modelos de un dominio para el flujo de un fluido en la inter-región medio libre/medio poroso.
Graduación: 16 de junio de 2023.
Asesor: Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia.
- ✓ Maestra en Ciencias (Química): Perla Islas Jácome.
Tesis: Síntesis de moléculas poliheterocíclicas vía reacciones de multicomponentes tipo Ugi-Zhu.
Graduación: 16 de junio de 2023.
Asesor: Dr. Eduardo González Zamora.
- ✓ Especialización en Física Médica Clínica: Manuel de Jesús González de la Fuente.
Tesis: Implementación de un registro dosimétrico para pacientes administrados terapéuticos con yodo 131.
Graduación: 15 de junio de 2023.
Asesores: Rocío Marlene Peruyero Rivas.
- ✓ Maestra en Ciencias (Ingeniería Química): Laura Adriana Guerrero Gudiño.
Tesis: .Estudio del mecanismo de reacción de la transesterificación de triglicéridos utilizando $ZnO-Na_2ZrO_3$ como catalizador para la producción de biodiesel.
Graduación: 15 de junio de 2023.
Asesores: Dr. Carlos Omar Castillo Araiza y Dr. Jorge Gabriel Vázquez Arenas.
- ✓ Maestro en Ciencias (Química): Brandon Alexis García Carrillo.
Tesis: Estudio de Cuprato de litio modificado con iones de metales de transición como cátodo alternativo para baterías de ion litio.
Graduación: 14 de junio de 2023.
Asesores: Dr. Ignacio González Martínez y Dr. Guadalupe Ramos Sánchez.
- ✓ Maestro en Ciencias (Energía): Joaquín Fernando Ortega Silva.
Tesis: Estudio comparativo sobre características de pares refrigerantes-absorbentes y su evaluación para aplicaciones de refrigeración y acondicionamiento de aire con fuente de energía solar.
Graduación: 12 de junio de 2023.
Asesor: Dr. Hernando Romero Paredes.

- ✓ Maestro en Ciencias (Ingeniería Química): Eduardo Martínez Niño.
Tesis: Características radiativas de la microalga Coelastrella striolata, productora de carotenoides durante diferentes etapas de cultivo.
Graduación: 5 de junio de 2023.
Asesor: Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes.

SERVICIOS SOCIALES

Durante el mes de junio se liberaron 41 Servicios Sociales en la DCBI. A continuación, se presenta la información por licenciatura y sexo. El detalle puede consultarse en el anexo que acompaña a la gaceta.

Licenciatura	Femenino	Masculino
Ciencias atmosféricas	1	0
Computación	0	5
Física	0	2
Ingeniería Biomédica	10	5
Ingeniería Electrónica	1	1
Ingeniería en Energía	1	2
Ingeniería Hidrológica	4	1
Ingeniería Química	1	0
Matemáticas	3	3
Química	1	0
Total	22	19

Durante el mes de julio se liberaron 16 Servicios Sociales en la DCBI. A continuación, se presenta la información por licenciatura y sexo. El detalle puede consultarse en el anexo que acompaña a la gaceta.

Licenciatura	Femenino	Masculino
Física	0	2
Ingeniería Biomédica	2	3
Ingeniería Electrónica	0	2
Ingeniería en Energía	0	1
Ingeniería Química	1	0
Matemáticas	0	2
Química	1	2
Total	11	7

PERDIDAS IRREPARABLES



QEPD. La comunidad de la DCBI está de luto por el fallecimiento del Dr. José Ricardo Gómez Romero, apreciado Profesor Distinguido y Emérito de nuestra casa abierta al tiempo. El Dr. Gómez estaba adscrito al área de Catálisis del Departamento de Química. Acaecido el 1 de julio de 2023. Descanse en paz.

NOTA: El objetivo de la Gaceta DCBI-UAMI es socializar eventos relevantes de nuestras actividades académicas, entre la comunidad de la División. Si alguien desea compartir información por este medio, por favor envíen un mensaje electrónico a la secretaria Sandra Dávila (sand@xanum.uam.mx).

ANEXO : LISTA DEL ALUMNADO QUE CONCLUYÓ SU SERVICIO SOCIAL EN JUNIO

La siguiente tabla muestra los proyectos de Servicio Social realizados por estudiantes de la DCBI. Se detalla el lugar de realización, nombre del proyecto y nombre del asesor. De acuerdo al Reglamento de Servicio Social, se establece un periodo máximo de dos años, por lo que la fecha de término y de liberación no siempre corresponde.

NOMBRE ALUMNO	LUGAR DE REALIZACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	FECHA LIBERACIÓN	ASESOR
CIENCIAS ATMOSFÉRICAS						
AMAIRANY ARAUJO FUENTES	DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA DE LA SECRETARÍA DE MARINA	APOYO EN EL DESARROLLO ACADÉMICO EN EL ÁREA DE LA METEOROLOGÍA, CLIMATOLOGÍA, INSTRUMENTACIÓN METEOROLÓGICA Y PRONÓSTICO DEL TIEMPO OPERATIVO	28/10/2022	28/04/2023	09/06/2023	CAP CORB. S. MET NAV. RAÚL VLADIMIR HERNÁNDEZ GRAJALES
COMPUTACIÓN						
EDGAR PINEDA MARTÍNEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL "SISTEMA DIVISIONAL DE INFORMACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES" (SDIP)	29/08/2022	06/03/2023	02/06/2023	DRA. ADRIANA MARÍA HERNÁNDEZ SANDOVAL Y LIC. FERNANDO VILLALOBOS CAÑAVERAL
VICTOR ALDHAIR CASTAÑEDA PINACHO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	VISUAM	11/11/2022	11/05/2023	23/06/2023	DR. QUIROZ FABIÁN JOSÉ LUIS
EDUARDO OSEGUERA SÁNCHEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA APLICACIÓN COVIUAM + (PLUS) Y DE LA PÁGINA WEB DE COVIUAM	12/03/2022	12/09/2022	23/06/2023	DR. JOSÉ LUIS QUIROZ FABIÁN
LUIS ALFREDO PÉREZ MENDOZA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MANTENIMIENTO Y EXTENSIÓN DEL VISUALIZADOR VISUAM	10/10/2022	10/04/2023	23/06/2023	DR. QUIRÓZ FABIÁN JOSÉ LUIS
ALBERTO RODRÍGUEZ CASTILLO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	CONSTRUYENDO COMUNIDAD DESDE EL PORTAL UAM IZTAPALAPA: UN PORTAL AMIGABLE Y ACTUALIZADO	25/07/2022	26/01/2023	23/06/2023	LIC. MISHHELL GANDARILLAS ORTIZ DE MONTELLANO
FÍSICA						
DANIEL OLVERA MORENO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	CARACTERIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y LA DINÁMICA DE GELES COLOIDALES HECHAS CON PARTÍCULAS JANUS	04/08/2022	04/02/2023	23/06/2023	DR. PEDRO DÍAZ LEYVA
ÁNGEL URIEL PUGA OLIVEROS	INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES - UNAM	TEORÍAS MODIFICADAS DE LA GRAVEDAD A LA LUZ DE DATOS DE BAJO CORRIMIENTO AL ROJO.	26/09/2022	26/04/2023	22/06/2023	DRA. CELIA DEL CARMEN ESCAMILLA RIVERA
INGENIERÍA BIOMÉDICA						
JESSICA PAOLA DE LA CRUZ VERA	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO DOCTOR EDUARDO LICEAGA	GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO	31/10/2022	01/05/2023	02/06/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI
ÓSCAR GÓMEZ BECERRIL	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO DR. EDUARDO LICEAGA	GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO	31/10/2022	01/05/2023	02/06/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI
BERENICE SARAÍ GUZMÁN CERVANTES	HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO "FEDERICO GÓMEZ"	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO HOSPITALARIO	03/10/2022	03/04/2023	02/06/2023	ING. JUANA GABRIELA BARRÓN ROSAS
LAURA VIVIAN GUZMÁN TÉLLEZ	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO DR. EDUARDO LICEAGA	GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO	31/10/2022	01/05/2023	02/06/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI



JULIO ALBERTO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"	GESTIÓN TECNOLÓGICA MÉDICA EN UN DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	22/08/2022	22/02/2023	02/06/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI
ANDREA GUADALUPE JAIMES RODRÍGUEZ	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"	GESTIÓN TECNOLÓGICA MÉDICA EN UN DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA,	22/08/2022	22/02/2023	02/06/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI
BLANCA ESTELA REYES TÉLLEZ	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"	GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO	31/10/2022	01/05/2023	02/06/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI
ANDREA VÁZQUEZ GUZMÁN	HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO "FEDERICO GÓMEZ"	LA INGENIERÍA BIOMÉDICA Y EL SECTOR SALUD EN EL HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO FEDERICO GÓMEZ	03/11/2022	03/05/2023	02/06/2023	ING. JUANA GABRIELA BARRÓN ROSAS
EDUARDO GARCÍA GARCÍA	HOSPITAL GENERAL DE IZTAPALAPA "DR. JUAN RAMÓN DE LA FUENTE"	ÍNDICE DE OBSOLENCIA DE EQUIPO MÉDICO EN EL HOSPITAL GENERAL DE IZTAPALAPA	10/10/2022	10/04/2023	09/06/2023	ING. ZAYRA MECATL GARCÍA
DULCE ABIGAIL HERNÁNDEZ SÁNCHEZ	HOSPITAL GENERAL "DR. GUSTAVO BAZ PRADA"	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MÉDICOS	31/10/2022	30/04/2023	09/06/2023	ING. LAURA CORONA LINARES
ALAN ARTURO PINEDA SEGURA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE BASE DE DATOS ACCESIBLE VÍA LA WEB PARA EL CONTROL DE LA INFORMACIÓN DE UN HOSPITAL	09/09/2022	09/03/2023	09/06/2023	M. EN C. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
MARIO IVÁN VERGARA LÚA	HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI	ADMINISTRACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS	01/12/2022	01/06/2023	09/06/2023	ING. MILTON ENRIQUE JIMÉNEZ GONZÁLEZ
PATRICIA CHAPARRO GUERRA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SISTEMATIZACIÓN DE RÚBRICAS EN LA EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES EN UEAS	01/10/2022	31/03/2023	16/06/2023	ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
ADRIANA MEDINA GARCÍA	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN "LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA"	SISTEMAS NEUROPROTÉSICOS BASADOS EN LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA FUNCIONAL	10/08/2022	09/02/2023	16/06/2023	MTRO. JORGE AIRY MERCADO GUTIERREZ
VALERIA AMAIRANI BRINDIZ GONZÁLEZ	UMAE HOSPITAL DE ONCOLOGÍA CMN SXXI	ADMINISTRACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS E INFORMÁTICOS	01/12/2022	01/06/2023	23/06/2023	ING. MILTON ENRIQUE JIMÉNEZ GONZÁLEZ
INGENIERÍA ELECTRÓNICA						
YARELI PINZÓN LAGUNAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SISTEMA DIGITAL INTEGRAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD UAM	17/08/2022	30/05/2023	16/06/2023	DR. ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA
LUIS ÁNGEL RAMIRO RAMÍREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO Y LOGÍSTICA DE ENLACES PARA REDES INALÁMBRICAS - RADIOS PROGRAMABLES	26/11/2021	26/05/2022	23/06/2023	DR. ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA
INGENIERÍA EN ENERGÍA						
JOEL PÉREZ GONZÁLEZ	"AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CHIMALHUACÁN, ESTADO DE MÉXICO"	APOYO EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE CAMPO EN LA DIRECCIÓN DE ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE CHIMALHUACÁN ESTADO DE MÉXICO	14/11/2022	15/05/2023	02/06/2023	TEC. MAURO GONZÁLEZ CASTAÑEDA
MARCOS MORALES ALONSO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE LA BASURA MEDIANTE LOS MODELOS DE DULONG Y DULONG PETITE	22/03/2021	12/03/2023	09/06/2023	DR. ENRIQUE BARRERA CALVA
LESLIE AURORA CALLEJAS MARTÍNEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	"COSTO NIVELADO DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA"	15/10/2023	15/04/2023	23/06/2023	DR. ENRIQUE BARRERA CALVA
INGENIERÍA HIDROLÓGICA						
ADRIANA DÍAZ CALDERÓN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM),	DETERMINACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD NATURAL DE AGUA DE DIFERENTES ESPECIES VEGETALES EXISTENTES EN LA UNIDAD IZTAPALAPA	10/10/2022	10/04/2023	02/06/2023	DRA. CLAUDIA ROJAS SERNA
SAÚL FERNÁNDEZ MÉNDEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	CLASIFICACIÓN Y REGISTRO DE ROCAS Y MINERALES	28/11/2022	28/05/2023	02/06/2023	DR. FELIPE DE JESUS ARMAS VARGAS



LESLIE JOSELINE HERNÁNDEZ DÍAZ	SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	PROGRAMA SISTEMA OPERATIVO DE POZOS DE AGUA POTABLE	01/12/2021	01/12/2021	02/06/2023	ARQ. FERMÍN CANO AGUIRRE
NAYELI MÉNDEZ LÓPEZ	ODAPAS-NEZAHUALCÓYOTL	EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DOMÉSTICO PARA DETERMINAR EL SUMINISTRO DEL AGUA POTABLE	22/11/2022	22/05/2023	02/06/2023	ING. RICARDO VARGAS GARCÍA
INGRID ZUÑIGA MONTES	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)	MAPA DE ABATIMIENTO DE LOS ACUÍFEROS DE MÉXICO	12/10/2022	12/04/2023	23/06/2023	DR. OSCAR ARNOLDO ESCOLERO FUENTES
INGENIERÍA QUÍMICA						
ROCÍO MARIBEL MORALES PÉREZ	COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE)	IMPORTANCIA DE LA VINCULACIÓN JURÍDICA EN PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	22/08/2022	24/02/2023	16/06/2023	ING. ALFONSO ARIAS OSORIO
MATEMÁTICAS						
NATALY NOEMI MARAVER BADILLO	AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO	JUNTOS: SERVICIO SOCIAL EN EDUCACIÓN BÁSICA	01/08/2022	17/02/2023	02/06/2023	MTRA. BERENICE SÁNCHEZ PACHECO
MARTÍN ARTURO JIMÉNEZ SOLÍS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	EJEMPLOS Y EJERCICIOS DE APOYO PARA ALUMNOS DE MATEMÁTICAS DE CSH	11/07/2022	20/01/2023	09/06/2023	DR. RUBÉN BECERRIL FONSECA
ÁNGEL LÓPEZ LÓPEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA LA CLASE DE ANÁLISIS NUMÉRICO	26/09/2022	01/06/2023	16/06/2023	DR. ALDO LEDESMA DURÁN
ITZEL NÁJERA CANELA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ASESORÍAS DE MATEMÁTICAS PARA LOS ALUMNOS DE LA UAM IZTAPALAPA	11/07/2022	20/01/2023	16/06/2023	DR. RUBÉN BECERRIL FONSECA
CÉSAR GEOVANNI REYES PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO PARA EL DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO DE LA UEA CÁLCULO DIFERENCIAL DE LA DIVISIÓN DE CBS, CLAVE 2132075	01/12/2022	31/05/2023	16/06/2023	DR. IVÁN SÁNCHEZ ROMERO
FERNANDA SANTIAGO YAÑEZ	PETRÓLEOS MEXICANOS (PEMEX)	PROSER-CAPITAL HUMANO	22/11/2022	22/05/2023	16/06/2023	ING. JESÚS RUBIO CORONEL
INGENIERÍA QUÍMICA						
ELIZABETH YENNIFER CALTZONZI MERCADO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN VALIDACIÓN Y PRUEBAS CON DIFERENTES FOTOCATALIZADORES DEL SISTEMA DE REACCIÓN Y CROMATÓGRAFO PARA MEDIR LA FORMACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS A PARTIR DE CO ₂	30/09/2022	30/03/2023	09/06/2023	DR. JOSÉ RICARDO GÓMEZ ROMERO Y DR. VÍCTOR MANUEL SUÁREZ QUESADA

LISTA DEL ALUMNADO QUE CONCLUYÓ SU SERVICIO SOCIAL EN JULIO

NOMBRE ALUMNO	LUGAR DE REALIZACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	FECHA LIBERACIÓN	ASESOR
FÍSICA						
JOSÉ EDUARDO CARMONA PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	GENERACIÓN DE LUZ BLANCA A TRAVÉS DE FOSFATO DE ZINC-POTASIO ACTIVADO CON DY3+/TB3+/EU3+	06/09/2021	05/03/2022	04/07/2023	DR. ULISES SINHUÉ ALEJANDRO CALDIÑO GARCÍA
JUAN DANIEL MARTÍNEZ SÁNCHEZ	INSTITUTO DE FÍSICA - UNAM	FÍSICA NUCLEAR A BAJAS ENERGÍAS	13/08/2022	16/02/2023	07/07/2023	DRA. LIBERTAD BARRÓN PALOS
INGENIERÍA BIOMÉDICA						
ALEJANDRA LEÓN PIÑA	HOSPITAL GENERAL TLÁHUAC "DRA. MATILDE PETRA MONTOYA LAFRAGUA"	SERVICIO SOCIAL EN LAS ÁREAS DE ATENCIÓN A LA SALUD REALIZANDO MANTENIMIENTOS CONTINUOS	07/12/2022	07/06/2023	04/07/2023	ING. LAURA ANGÉLICA MONTOYA PÉREZ
LUIS ANGEL MANRÍQUEZ RAMÍREZ	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO DR. EDUARDO LICEAGA	GESTIÓN DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN UN DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	22/08/2022	22/02/2023	04/07/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI



ALFREDO CHAVARRIA JALPILLA	HOSPITAL GENERAL TLÁHUAC "DRA. MATILDE PETRA MONTOYA LAFRAGUA	SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES EN LAS ÁREAS DE ATENCIÓN A LA SALUD Y ADMINISTRATIVAS EN LA SECRETARÍA DE SALUD DE LA CIUDAD DE MÉXICO	28/11/2022	28/05/2023	07/07/2023	ING. LAURA ANGÉLICA MONTOYA PÉREZ
DALIA JOCELIN LUNA BAUTISTA	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	GESTIÓN DE EQUIPO MÉDICO	01/11/2022	30/04/2023	07/07/2023	MTRA. SANDRA LUZ ROCHA NAVA
BRAULIO RAFAEL OSORIO GUZMÁN	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	GESTIÓN TECNOLÓGICA DE EQUIPO MÉDICO	01/11/2022	30/04/2023	07/07/2023	MTRA. SANDRA LUZ ROCHA NAVA
INGENIERÍA ELECTRÓNICA						
JOSÉ EDUARDO ÁLVAREZ ROJAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	INVESTIGACIÓN Y CAPTURA DE MATERIAL DIDÁCTICO, NOVEDOSO Y RELEVANTE PARA LOS CURSOS DE CÁLCULO DIFERENCIAL IMPARTIDOS POR NUESTRA UNIDAD	03/10/2022	03/07/2023	07/07/2023	DR. JOSÉ GUADALUPE REYES VICTORIA
LUIS DANIEL GONZÁLEZ MIRANDA	FINABIEN	APOYO ADMINISTRATIVO EN TELECOMM	16/12/2022	16/06/2023	07/07/2023	LIC. ROSA ISELA BLANCO PALESTINA
INGENIERÍA EN ENERGÍA						
JESÚS VALDEZ BAUTISTA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ACTUALIZACIÓN DOCUMENTAL DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO DE LA UAM-I	25/07/2022	25/01/2023	07/07/2023	DR. RICARDO ISAAC CAZARES RAMIREZ
INGENIERÍA QUÍMICA						
AMALIA KARINA CASTILLO MADARIAGA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	RECOPIACIÓN Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN EN LA PÁGINA WEB, YOUTUBE, FACEBOOK Y TWITTER DEL POSGRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	23/08/2021	13/11/2022	07/07/2023	DR. CARLOS OMAR CASTILLO ARAIZA Y M. EN C. GABRIELA ITZEL HERNÁNDEZ SALGADO
MATEMÁTICAS						
JORGE ALBERTO ACOSTA GARCÍA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO EN EL DISEÑO Y ELABORACIÓN DE LOS CURSOS EN LÍNEA Y PRESENCIALES DE LAS MATERIAS A IMPARTIR POR EL DR. GUADALUPE REYES VICTORIA	30/04/2022	30/10/2022	07/07/2023	DR. GUADALUPE REYES VICTORIA
ADÁN SANTOS GARCÍA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA LA CLASE DE ANÁLISIS NUMÉRICO	24/10/2022	01/07/2023	07/07/2023	DR. ALDO LEDESMA DURÁN
QUÍMICA						
GARDUÑO ALBINO CARLOS EDUARDO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	BÚSQUEDA DE UNA NUEVA METODOLOGÍA PARA LA N-FORMILACIÓN DE AMINOÁCIDOS COMO ALTERNATIVA AL USO DE ANHÍDRIDO ACÉTICO	26/10/2022	23/06/2023	07/07/2023	DR. ALEJANDRO ISLAS JÁCOME
MONTES ENRÍQUEZ FLORA PAULINA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	BÚSQUEDA DE UNA NUEVA METODOLOGÍA SINTÉTICA PARA LA N-FORMILACIÓN DE AMINOÁCIDOS COMO ALTERNATIVA AL USO DE ANHÍDRIDO ACÉTICO	26/10/2022	23/06/2023	07/07/2023	DR. ALEJANDRO ISLAS JÁCOME
EFRAIN ALÁN VÁZQUEZ CRUZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SÍNTESIS DE UN HÍBRIDO FERROCENIL-OXAZOL Y SU ANÁLOGO PIRROLOPIRIDÍNICO VÍA REACCIONES DE MULTICOMPONENTES TIPO UGI-ZHU	21/03/2022	23/06/2023	07/07/2023	DR. ALEJANDRO ISLAS JÁCOME y DR. RICARDO ALFREDO LUNA MORA