

# 50 AÑOS UAM: INNOVACIÓN Y CIENCIA EN EL MES DE LA INDEPENDENCIA



2024

SEPTIEMBRE



- El equipo Cerbotics de Torreón ganó la medalla de oro en el Albert Einstein Award for First Global International Excellence en el First Global Challenge 2024 en Grecia, destacando como la Selección Nacional de Robótica y obteniendo premios adicionales en redes sociales y storytelling.

## Alumnos de Torreón destacan en competencia de robótica y obtienen medalla de oro en Grecia

**E**l equipo Cerbotics, logró por quinta ocasión, ser la Selección Nacional de Robótica para representar a nuestro país en el First Global Challenge 2024, la cual se llevó a cabo del 26 al 29 de septiembre de 2024 en Atenas, Grecia, donde lograron la medalla de oro Albert Einstein Award for First Global International Excellence, el premio más prestigioso de la competencia.

Dicho reconocimiento es otorgado al equipo cuyo robot obtuvo el mejor desempeño y que además ejemplifica todos los principios de la comunidad First. Durante su participación también lograron dos reconocimientos más que fueron Social Media Challenge Award y Video Storytelling Award.

Los integrantes del equipo fueron: Aldo Estrada Torres, Aurora Monserrat García Gallegos, Danna Paola Salas Sánchez, Dylan Adonahi Gallegos Dávila, Isabella Franco Ortega, Gared Alejandro Uribe Martínez, Raúl Everardo Sifuentes Zuñiga, Rodrigo Miguel Arellano Manzo, Román Hernández Sosa, su Head Coach ingeniero Julio César Torres Marín y los mentores: Iván Aurelio Samaniego Becerril y Hugo Daniel Espino Luján.

Esta es la segunda ocasión que el equipo obtiene la Medalla de Oro Albert Einstein Award for FIRST Global International Excellence, ya que en FIRST Global Challenge 2022, Ginebra, Suiza se hicieron acreedores a este importante logro.

Con información de Milenio Noticias:  
<https://www.milenio.com/aula/laguneros-destacan-en-competencia-de-robotica>



## Egresado de la Maestría en Ciencias Rector de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México

El maestro Juan Carlos Aguilar Franco se desempeñó como ayudante en la Unidad Iztapalapa y trabajó en el Instituto de Educación Media Superior, campus Milpa Alta, y en la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, plantel San Lorenzo Tezonco desde 2004

## Día del Programador

El Día del Programador se celebra el 256° día del año, que generalmente cae el 13 de septiembre (o el 12 de septiembre en años bisiestos). La razón detrás de esta fecha es que 256 es la cantidad de valores distintos que se pueden representar con un byte de 8 bits, un número muy significativo en el mundo de la programación y la informática.



**¡Felicidades a todos nuestros  
programadores UAM!**

# Izamiento de bandera

El pasado martes 19 de septiembre, la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, realizó una ceremonia de izamiento de bandera en memoria de las víctimas de los sismos ocurridos en esa misma fecha en 1985 y 2017. La solemne jornada cívica fue encabezada por la Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de la UAM-I, y el Dr. Javier Rodríguez Lagunas, Secretario de Unidad.



Durante el acto, se rindió homenaje a quienes perdieron la vida y a las comunidades afectadas por estas tragedias. La conmemoración buscó no solo honrar la memoria de las víctimas, sino también reflexionar sobre la importancia de la cultura de prevención y solidaridad en situaciones de desastre.

## Concurso de la batería de frutas con mayor voltaje para romper un nuevo Récord Mundial



El pasado 20 de septiembre, a las 12:00 horas, el Patio del Edificio R fue el escenario de un emocionante desafío: el Concurso de la Batería de Frutas con Mayor Voltaje, donde equipos de estudiantes compitieron por lograr la mayor generación de energía usando frutas y vegetales comunes. Con la meta de romper un récord mundial, los participantes crearon baterías a partir de limones, xocostles y manzanas, aprovechando la composición de electrolitos de cada fruta para maximizar el voltaje.



Cada equipo diseñó su batería a partir de la combinación de metales y frutas, aprovechando la reacción entre los ácidos naturales de las frutas y los electrodos para generar electricidad. Este tipo de eventos no solo destaca la creatividad y el conocimiento científico de los estudiantes, sino que también promueve la exploración de energías alternativas en un contexto lúdico y educativo.

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería presenta

# INSTITUTO MANUEL SANDOVAL VALLARTA

Programa de Divulgación de Ciencia y Tecnología

**2024**  
**SÁBADOS**

11:00 A 13:00 H

SEPTIEMBRE 21

OCTUBRE 19

NOVIEMBRE 16

DICIEMBRE 7

## UN ESPACIO DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA EN LA CASA DE LA PRIMERA IMPRENTA

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I inauguró el Instituto Manuel Sandoval Vallarta, un evento con sede en la histórica Casa de la Primera Imprenta, dedicado a la difusión del conocimiento científico y académico. La jornada inaugural, celebrada el 21 de septiembre, contó con una serie de conferencias de alto impacto que captaron el interés de la comunidad estudiantil y académica.

En este primer día, destacaron las siguientes ponencias:



**Dr. Adrián Escobar**

**ABC de la relatividad especial:**

la cuarta dimensión: una introducción a los principios fundamentales de la relatividad y su implicación en nuestra comprensión del espacio-tiempo.



**Dr. Hugo Morales**

**¿Cómo atrapa luz un agujero negro?:**

una exploración de los fenómenos de curvatura gravitacional y cómo los agujeros negros afectan la trayectoria de la luz.



**Dr. Marco Maceda**

**La sinfonía de las ondas:**

una charla sobre las ondas gravitacionales y cómo su detección abre nuevas puertas en el estudio del universo.

Este evento resultó ser una experiencia enriquecedora y motivadora para todos los asistentes, quienes expresaron su entusiasmo por los próximos días de actividades. El Instituto Manuel Sandoval Vallarta promete convertirse en un referente para el aprendizaje y la inspiración en ciencias en la UAM-I.

Más información en:  
<https://acortar.link/4ujjsl>





## Mujeres Matemáticas en la UAM

CONVERSATORIO MUJERES MATEMÁTICAS  
EN LA UAM **¡LAS MUJERES MATEMÁTICAS  
TAMBIÉN SON INCREÍBLES!**

El pasado lunes 23 de septiembre de 2024, a las 14:00 horas, el Auditorio Sandoval-Vallarta de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAM-I), fue el escenario de un evento inspirador que destacó el papel crucial de las mujeres en el campo de las matemáticas. Bajo el título “Impacto y transformación del quehacer de las mujeres matemáticas”, se llevó a cabo un conservatorio que reunió a destacadas voces académicas y científicas.

El evento, moderado por María Soledad Arriaga e Ilán Goldfeder Ortiz, ofreció un espacio para discutir la creciente relevancia y contribución de las mujeres en las matemáticas, un campo tradicionalmente dominado por hombres.

Este evento formó parte de un esfuerzo más amplio de la UAM-I para fomentar el diálogo sobre la inclusión y diversidad en las disciplinas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), subrayando el valor del talento femenino en la transformación de la ciencia y la sociedad.

Transmisión en vivo:

<https://www.youtube.com/watch?v=qvGoqWmO7-E>



*“Las matemáticas no conocen de género; la verdadera transformación de la ciencia comienza cuando todos los talentos tienen un espacio para brillar”*

# Pérdidas irreparables en nuestra comunidad



La División de Ciencias Básicas e Ingeniería, junto con el Departamento de IPH, lamenta profundamente el sensible fallecimiento de Jessica Ruiz González, alumna de la Licenciatura en Ingeniería Química, ocurrido el 8 de septiembre de 2024. Su partida deja un vacío en nuestra comunidad académica, recordándonos la importancia de cada ser que forma parte de ella.



Asimismo, nos unimos al dolor del Departamento de Química por el fallecimiento de Raymundo Hernández Esparza, alumno del Doctorado en Ciencias (Química), acaecido el 16 de septiembre en Chicago, Illinois, EUA, donde cursaba una estancia postdoctoral. Su pasión por la ciencia y su dedicación serán siempre recordadas por todos quienes lo conocieron.

En estos momentos de profunda tristeza, extendemos nuestras más sinceras condolencias a sus familias, amigos y a toda la comunidad universitaria. Que encuentren consuelo en el legado que ambos dejan en nuestra institución.

**DESCANSEN EN PAZ.**

# Jornada de Reflexión Académica “50 años de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa”

Con una reflexión sobre el pasado, presente y futuro de nuestra universidad, se dieron cita distinguidos académicos de la UAM para pensar sobre nuestra alma mater.



El evento fue conducido por la Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de Unidad y contó con la presencia del Dr. José Antonio De los Reyes, Rector General, la rectora y rectores de las Unidades hermanas: Dra. Yadira Zavala Osorio, Rectora de la UAM Azcapotzalco; Mtro. Octavio Mercado González, Rector de la UAM Unidad Cuajimalpa; Dr. Doctor Gabriel Soto Castro, Rector de la UAM Lerma; y el Dr. Francisco Javier Soria López, Rector de la UAM Xochimilco.

También estuvieron presentes el Dr. Javier Rodríguez Lagunas, Secretario de la Unidad Iztapalapa; la Dra. Alma Patricia de León Calderón, Secretaria de la Unidad Lerma; el Dr. Román Linares Romero, Director de la División de CBI; el Dr. José Luis Gómez Olivares, Director de la División de CBS; así como personas titulares de las jefaturas de Departamento, coordinaciones de estudios y coordinaciones administrativas.

Por parte del comité organizador nos acompañaron las y los doctores Juan José Ambriz, Jatziri Gaytán, Luis Montaña, Carmen Fajardo, Federico Besserer y Tomás Viveros.





Frente a un nutrido auditorio integrado por nuestra comunidad universitaria; distinguidos ponentes disertaron los siguientes temas:

Mesa I. “El Papel de la Universidad Pública en el México Contemporáneo. Dilemas y Tensiones”

Participantes: Dra. Patricia Dávila, Dr. Rodrigo Díaz, Dr. Salvador Malo  
Moderador: Dr. Tomás Viveros



Mesa II. “50 Años de Trayecto Académico de la UAM-I. Logros y Desafíos”

Participantes: Dra. Ma. Concepción Gutiérrez, Dr. Luis Montaña, Fís. Sergio Reyes, Dra. Patricia Saavedra  
Moderador: Dr. Federico Besserer

Mesa III. “Estabilidad y Transformación en la UAM-Iztapalapa. Anhelos y Compromisos”

Participantes: Dra. Adriana Alarcón, Dr. Juan Carlos Echeverría, Dra. Cecilia Muñoz  
Moderadora: Dra. Carmen Fajardo



Revive la transmisión en:

Inauguración, mesas I y II <https://www.youtube.com/watch?v=HoKdYdIkdGM>

Mesa III <https://www.youtube.com/watch?v=G-wfgYJ6vD4&t=1156s>

# Ceremonia de Reconocimiento al Profesorado Fundador de CBI

La ceremonia de los profesores fundadores de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI) de la UAM Iztapalapa fue un evento emotivo en el que la comunidad universitaria reconoció la trayectoria de los profesores que cumplieron 50 años de servicio desde la fundación de esta Casa Abierta al Tiempo.

La ceremonia fue encabezada por:

Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de la Unidad Iztapalapa

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez, Coordinadora General de Administración y Relaciones Laborales, en representación del Dr. José Antonio De los Reyes Heredia, Rector de la UAM

Dr. Román Linares Romero, Director de la División de CBI

Ing. Luis Fernando Castro Careaga, Secretario Académico de la División CBI

Dr. Juan Morales Corona, Jefe del Departamento de Física (Física Teórica UAM-I)

Dr. José Raúl Montes de Oca Machorro, Jefe del Departamento de Matemáticas

Dr. Jorge Garza Olguín, Jefe del Departamento de Química. UAM-Iztapalapa



## *Los profesores que fueron reconocidos en este evento:*

### PROFESORADO FUNDADOR EN ACTIVO

Sara María Teresa De la Selva Monroy  
 Eduardo Piña Garza  
 Fernando Mario Del Río Haza  
 María Gloria Sarabia Martínez  
 Pablo Chauvet Alducín  
 Luis Mier y Terán Casanueva  
 Richard Gordon Wilson Roberts  
 Alberto Castillo Morales  
 Luciana Laura Rubio Vega

Roberto Quezada Batalla  
 Roberto Olayo González  
 Patricia Saavedra Barrera  
 Ruth Patricia Villamil Aguilar  
 Ángel Manzur Guzmán  
 Pablo Alejandro Lonngi Villanueva  
 René Benítez López  
 Blanca Rosa Pérez Salvador  
 Manuel Fernández Guasti

### PROFESORADO FUNDADOR QUE YA NO ESTÁ EN ACTIVO

#### Autoridades

Pedro Ramírez Vázquez (Rector General)  
 Alonso Fernández González (Rector de Unidad)  
 Sergio Reyes Luján (Secretario de Unidad)  
 Carlos Graef Fernández (Director de CBI)



#### Profesorado

Leopoldo García Colín Scherer  
 José Ricardo Gómez Romero  
 Ernesto Alejandro Lacomba Zamora  
 Jesús Martiniano Arturo Robles Domínguez  
 María de los Dolores Ayala Velázquez  
 Antonio Campero Celis  
 Horst Herbert Blasig Schlotfeldt  
 Francisco Hugo Martínez Ortiz

Emilio Cortés Reyna  
 Marco Antonio Mora Delgado  
 Maximiliano Joel Asomoza Palacios  
 Miguel Cadena Méndez  
 Ángel Escobar Hernández  
 Martha Mireya Ruiz Amelio  
 Rosa Obdulia González Robles  
 Gilberto Javier Fuentes y Martínez



Revivie el evento en:



<https://www.youtube.com/live/6GzLX43RYqI>

## 6to Simposio de Física Médica Clínica y XXIV ISSSD



El 6° Simposio de Física Médica Clínica se llevó a cabo el 23 de septiembre de 2024 en el Edificio de Posgrado de la UAM Iztapalapa. Este evento tuvo como objetivo reunir a profesionales y académicos del campo de la Física Médica para discutir avances y retos en áreas como la radioterapia, la medicina nuclear y la radiodiagnóstico. Durante el simposio se presentaron diversas ponencias, con un enfoque en la aplicación clínica de la física médica para el tratamiento y diagnóstico de enfermedades en seres humanos, destacando la importancia de la colaboración entre físicos médicos y médicos especialistas.

## XI Feria del Libro Universitario

El 23 de septiembre dio inicio la XI Feria del Libro Universitario UAM-I. La ceremonia inaugural fue encabezada por la Dra. Norma Rondero López, secretaria general, y la Dra. Verónica Medina Bañuelos, rectora de la UAM-I.

Durante 4 días, pudimos disfrutar de presentaciones de libros, conferencias, presentaciones musicales y venta de libros. Entre las presentaciones, pudimos encontrar por parte de nuestra División, la presentación del libro: “Curso de Química Cuántica” del Dr. Andrés Cedillo, quién acompañado de sus colegas José Luis Gázquez y Renato Lemus, nos compartieron de un grato momento.



# Homenaje al Dr. Fernando del Río Haza por 50 años de servicio en la UAM

**E**l Departamento de Física organizó un homenaje especial en reconocimiento al Dr. Fernando del Río Haza, Profesor Emérito y Distinguido de nuestra Unidad, por sus cinco décadas de servicio en la Universidad Autónoma Metropolitana.

El viernes 27 de septiembre, a partir de las 09:00 am se dieron cita en el salón AT-003 una gran cantidad de profesores, alumnos e invitados especiales para conmemorar al Dr. del Río Haza, quien ha sido un pilar en el desarrollo de la Mecánica estadística y la Termodinámica, tanto en el ámbito teórico como experimental y que a lo largo de su carrera ha recibido múltiples reconocimientos por su labor académica y científica, dejando una huella profunda en la UAM y en la comunidad científica.

Con una serie de pláticas, se tuvo la oportunidad de compartir y reconocer la gran trayectoria de uno de nuestros fundadores.



*¡Felicitaciones!*

Dr. Fernando del Río Haza

# Servicios Sociales

## LIBERACIÓN DE SERVICIO SOCIAL EN LA DCBI

Licenciatura	Femenino	Masculino
Computación	0	8
Física	1	2
Ingeniería Biomédica	1	1
Ingeniería Electrónica	0	1
Ingeniería en Energía	0	3
Ingeniería Hidrológica	0	2
Ingeniería Química	1	1
Matemáticas	3	2
Química	2	3
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>23</b>

Durante el mes de septiembre se liberaron 31 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.

El detalle puede consultarse en el anexo que acompaña a la gaceta.

## ALUMNADO EGRESADO DE LA DCBI

La comunidad de la DCBI felicita calurosamente al alumnado de posgrado graduado durante el mes de septiembre. 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.

Maestra en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Erika Hernández Vivar.

Tesis: Determinación de inundaciones súbitas en la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago, México.

Graduación: 1 de septiembre de 2023.

Asesora: Dra. Claudia Rojas Serna.

Doctora en Ciencias (Matemáticas): María Elena Martínez Cuero.

Tesis: Árboles generadores con sucesiones de grados dadas.

Graduación: 8 de septiembre de 2023.

Asesor: Dr. Eduardo Rivera Campo.

Doctor en Ciencias (Química): Marcos Rivera Almazo.

Tesis: Funciones Gaussianas en sistemas periódicos: aplicaciones en MOF y evaluación de integrales electrónicas.

Graduación: 13 de septiembre de 2023.

Asesor: Dr. Jorge Garza Olguín.

Maestro en Ciencias (Ciencias y Tecnologías de la Información): José César Chávez Urbano.

Tesis: Evaluación de un sistema de comunicación médica mediante protocolos de comunicación, algoritmo de dispersión y cifrado de la información.

Graduación: 14 de septiembre de 2023.

Asesor: Dr. Michael Pascoe Chalke.

Doctora en Ciencias (Ingeniería Biomédica): Nancy Cecilia Islas Arteagada.

Tesis: Andamio basado en PLA-PCL-PPy-IAG para la reparación de lesiones condrales: experimentos in vivo.

Graduación: 21 de septiembre de 2023.

*¡Felicitaciones!*



# Patentes

El Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial entregó los siguientes títulos de patente:



Número 415425, correspondiente a la invención denominada Recuperación de elementos de tierras raras y otros metales a partir de desperdicios electrónicos, desarrollada bajo la dirección de la Dra. Gretchen T. Lapidus Lavine, adscrita al Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa.



Número 415245, correspondiente a la invención denominada “Proceso para la fabricación de matrices nanoestructuradas embebidas con nanopartículas”, desarrollada por el Dr. Emmanuel Haro Poniowski, adscrito al Departamento de Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Iztapalapa.

Extendemos una calurosa felicitación a la Dra. Gretchen T. Lapidus Lavine y al Dr. Emmanuel Haro Poniowski por haber obtenido dichas patentes., muestra de su gran labor en nuestra institución.

## Producción Editorial

**mixba'al**  
 Revista Metropolitana de Matemáticas  
 ISSN: 2007-7866 versión impresa, ISSN: 2007-7874 versión web.

**E**l Volumen 15 de la Revista Metropolitana de Matemáticas, MIXBA'AL, contiene interesantes artículos, conmemorando el 50 aniversario de la fundación de nuestra casa de estudios, la UAM Universidad Autónoma Metropolitana

Enlace a la revista: <http://mat.izt.uam.mx/mat/index.php/volumenes>



# SEMINARIOS Y ACTIVIDADES LÚDICAS

## CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA EN CADA PONENCIA

**CARTELERA DE SEMANA 10**

**MARTES 17 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DE TEORÍA DE NÚMEROS**  
LOS CLASIFICADORES DE LEONHARD EULER  
Imparte Dr. Mario Pineda Ruélas 12:00 H AT-318

**SEMINARIO DE ANÁLISIS DE DATOS E I.A.**  
"LA NUEVA IA Y SUS REPOS"  
Imparte el Dr. Iván Vladimir Meza Ruiz 15:00 H AT-003

**SEMINARIO DE POSGRADO EN FÍSICA**  
TECNICAS SUBSTRATO MODELOS FOTONICOS OPTOELECTRONICOS  
Imparte el Fis. Hector Ulises Lara Martinez 15:30 H AT-002

**MIERCOLES 18 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO POSGRADO EN INGENIERIA BIOMÉDICA**  
SUPERFICIE DE INGENIERIA BIOMÉDICA PARA LA REGENERACION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL  
Imparte el Dra. Jessica Cantillo Negrete - Subdirección de Investigación Tecnológica 11:00 H RT-223

**SEMINARIO DE DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**  
MATERIAS PRIMAS DE LA QUÍMICA DE LOS MATERIALES  
IMPACTOS MECANICOS A ESCALA MOLECULAR EN VIBRACIONES MECANICAS A ESCALA MOLECULAR  
Imparte el Dr. CICERON AYALA OROZCO 14:00 H R-206

**SEMINARIO DE POLÍMEROS**  
MATERIAS PRIMAS DE LA QUÍMICA DE LOS MATERIALES  
IMPACTOS MECANICOS A ESCALA MOLECULAR EN VIBRACIONES MECANICAS A ESCALA MOLECULAR  
Imparte el Dr. CICERON AYALA OROZCO 16:00 H AT-02

**TARDES DE CAFÉ Y ALGEBRA**  
CONJUNTOS CON UNA ACCIÓN DE UNA CATEGORÍA  
Imparte Itezi Rosas, CCM Morelia 14:00 H Zoom

**JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE**

**COFERENCIA DE TERRAZA**  
"MIS PRIMEROS PASOS ANTE EL SAT"  
TERRAZA DE POSGRADO 12:30 H

**SEMINARIO TOPOLOGÍA**  
"UNA EXTENSION DE LA CLASE Z"  
Imparte Dr. Alfredo Zúñiga Calderón 12:30 H AT-318

**SEMINARIO DEL ÁREA DE ANÁLISIS NUMÉRICOS Y MODELACIÓN**  
"PRUEBAS SECUENCIALES OTIMIZADAS CON CRITERIOS DE TAMAÑO ALEATORIO"  
Imparte Dra. Kochiti Ibel Popocua Jiménez 15:00 H AT-318

**VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DE ANÁLISIS DE DATOS E I.A.**  
"Análisis de datos atmosféricos y Machine Learning"  
Imparte el Dr. Juan Alberto Martínez Caldera / Dr. Daniel Aguilar Velázquez 09:30 H AT-002

**ACTIVIDADES LÚDICAS** Clases de baile Martes y jueves Salón AT-003 14:00 h. Taller de dibujo Miércoles Salón AT-003 17:00 h. Si deseas que tu evento sea anunciado en nuestra cartelera, envía a comunicacion@xanum.uam.mx con al menos una semana de anticipación.

**MARTES 03 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DE TEORÍA DE NÚMEROS**  
"EL SÍMBOLO DE LEONHARD EULER"  
Imparte Marco Antonio Casarrubias Meza 11:00 H AT-318

**SEMINARIO DE ANÁLISIS DE DATOS E I.A.**  
"RECOLECCIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS: APLICACIONES PRÁCTICAS"  
Imparte el Grupo de Computación Paralela del Área de Computación y Sistemas, UAM-I 15:00 H AT-003

**SEMINARIO DE POSGRADO EN FÍSICA**  
"TRANSPORTE DE CALOR EN INTERFACES SÓLIDO-LÍQUIDO EN LA NANOSCALA"  
Imparte el Fis. Leonardo Saul Rubio Vázquez 15:30 H AT-002

**SEMINARIO DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA DE REACTORES CATALÍTICOS**  
"ESTUDIO CINÉTICO DE LA OXIDACIÓN CATALÍTICA DE ETANO EN CANALES CÓNICOS DE "RIBO" SÓLIDOS"  
Imparte el M. en C. José Francisco Hernández Ramírez 16:00 H T-223

**MIERCOLES 04 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DE POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA**  
"EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE UN SENSOR DE ANÁLISIS DE BIOMATERIALES: RESPUESTA MECÁNICA FUNCIONAL EFECTO DE LA APLICACIÓN DE UN TALLER SOBRE EL SENTIDO NUMÉRICO EN NIÑAS CON PROBLEMAS DE APRENDIZAJE"  
Imparte Elián Soel Gómez Salgado 11:00 H T-223

**SEMINARIO DE POSGRADO EN FÍSICA (EFMC)**  
"A SYSTEMATIC REVIEW OF DIFFUSION TENSOR IMAGING STUDIES IN OBESITY"  
Imparte Dr. M. en C. Yanyan Rojas Liemus 11:00 H Zoom

**TARDES DE CAFÉ Y ALGEBRA**  
"SOBRE ANILLOS EPSILON FUERTEMENTE GRADUADOS"  
Imparte Yenny Soler, CCM UNAM 14:00 H Zoom

**SEMINARIO DE POSGRADO EN MATEMÁTICAS**  
"LOTS FUNCIONALMENTE NUMERABLES"  
Imparte M. en C. Luis Enrique Gutiérrez Domínguez 15:00 H AT-318

**SEMINARIO DEL ÁREA DE POLÍMEROS**  
"ESTUDIO DINÁMICO MECÁNICO Y DIELECTRICO DE COMPUESTOS DE DCEBA/DDM/TIO2"  
Imparte el Dr. Asdrubal Cedeño 16:00 H AT-002

**SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y GEOMETRÍA**  
"SERIES TEMPORALES Y ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING"  
Imparte el M. en C. Fidel Montoya Molina 16:30 H AT-318

**JUEVES 05 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DEL POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**  
"RECOLECCIÓN DE DATOS EN REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES EN COMBINACIÓN CON EL PARADIGMA MOBILE CLOUDS/EDGE"  
Imparte Eduardo Andrés Marcelo 11:00 H T-223

**SEMINARIO DE TOPOLOGÍA**  
"ESTRUCTURAS NUMÉRICAS EN ESPACIOS DENSO DE C-POI"  
Imparte el Dr. Joel Aguilar Velázquez de la Universidad Michoacana 12:30 H AT-318

**CURSO SOBRE EL USO DEL MÓDULO SIPI PARA TUTORÍAS**  
SIPI 16:00 H Zoom

**VIERNES 06 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DE FÍSICA**  
Imparte el Dr. Eric Vázquez Jáuregui 12:30 H AT-002

**SEMINARIO DE POSGRADO EN QUÍMICA**  
"ORDENAMIENTO DE NANOPARTÍCULAS DE ORO EN ESTRUCTURAS CRISTALINAS POR MEDIO DE ANDAMIOS DE ADN"  
Imparte el Ing. Químico David Emmanuel Martínez Miranda 14:30 H R-206

**SEMINARIO DE POSGRADO EN QUÍMICA**  
"MATERIALES BASADOS EN ORNITHINAS DE BISMUTO (BIOX-KICLI Y BBI) PARA APLICACIONES EN FOTOCATALISIS: PRODUCCIÓN DE H2"  
Imparte la M. en C. Deysi Gómez Choluja 15:30 H R-206

**CARTELERA DE SEMANA 9 (24-P)**

**LUNES 09 DE SEPTIEMBRE**

**LUNES DE FAENAS MATEMÁTICAS**  
"AL SON DE LAS MATEMÁTICAS"  
Imparte MM. Fernanda Mandoki y el Dr. Diego González 14:00 H Auditorio Sandoval Vallarta

**MARTES 10 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DE TEORÍA DE NÚMEROS**  
"MÁS SOBRE CUADRADOS EN F.P"  
Imparte Samantha Hernández Constantino 11:00 H AT-318

**SEMINARIO DE ANÁLISIS DE DATOS E I.A.**  
"IA + IOT= MOVILIDAD EFICIENTE EN CIUDADES"  
Imparte el Dr. Juan Humberto Sossa Azuela 15:00 H AT-003

**SEMINARIO DE POSGRADO EN FÍSICA**  
"OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS DE DINÁMICA MOLECULAR USANDO COMPUTO EN PARALELO"  
Imparte el Fis. Juan Marcos Esparza Lucero 15:30 H AT-002

**SEMINARIO DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA DE REACTORES CATALÍTICOS**  
"IMPACTO DE LOS FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN EL COMPORTAMIENTO CINÉTICO DE UNA REACCIÓN DE ESTERIFICACIÓN EN UN BIOMREACTOR SÓLIDO-GAS"  
Imparte la Candta. a M. en C. I.Q. Elizabeth Jeraldine Núñez Hernández 16:00 H T-223

**MIERCOLES 11 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DE POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA**  
EL BIOBANCO DE IZTAPALAPA  
Imparte el Dr. Ricardo Marcelin Jiménez, UAM-I 11:00 H T-223

**MIS PRIMEROS PASOS ANTE EL SAT**  
Imparte CODAI, UAM-I 12:30 H Terraza de Posgrado

**TARDES DE CAFÉ Y ALGEBRA**  
"MIDIENDO SINGULARIDADES CON FROBENIUS"  
Imparte Luis Nuñez Betancourt, CIMAT Guanajuato 14:00 H Zoom

**SEMINARIO DE QUÍMICA**  
MARTILLOS NEUMÁTICOS MOLECULARES QUE DESTRUYEN CÁNCER POR VIBRACIONES MECÁNICAS A ESCALA MOLECULAR.  
Imparte el Dr. Ciceron Ayala Orozco, Rice University, Houston, TX. 14:00 H R-206

**SEMINARIO DE POSGRADO EN MATEMÁTICAS**  
"LA REPLICABILIDAD EN LA CIENCIA Y EL PAPER TRANSFORMADOR DE LA METODOLOGÍA ESTADÍSTICA DE KNOCKOFFS"  
Imparte el Dr. Alejandro Roman Vázquez 15:00 H AT-318

**SEMINARIO DEL ÁREA DE POLÍMEROS**  
"BIOCOMPATIBILIDAD DEL PPY/I SINTETIZADO POR PLASMA"  
Imparte el Dr. Rodrigo Mondragón, IMMSS, CMN SIGLO XXI CONAHCYT 16:00 H AT-002

**JUEVES 12 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DEL POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**  
"SIMULACIÓN DE PARTICULAS BROWNIANAS EN CANALES CÓNICOS"  
Imparte Adriana Pérez Espinosa 11:00 H T-223

**SEMINARIO DE ALGEBRA, CATEGORÍAS, ANILLOS Y MÓDULOS**  
"¿POR QUÉ SE DICE QUE EL ALGEBRA ES DUAL A LA GEOMETRÍA?"  
Imparte Joel Osorio 16:15 H Zoom

**VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE**

**SEMINARIO DE FÍSICA**  
Imparte el Dr. Rodrigo Sánchez García, DF UAM-I 12:30 H AT-002

**SEMINARIO DEL POSGRADO EN QUÍMICA**  
"SERVICIOS DE LA COORDINACIÓN DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS"  
Imparte la Dra. Estela Maldonado y la Lic. Esperanza Terán Rayón 14:30 H R-206

**ACTIVIDADES LÚDICAS** Clases de baile Martes y jueves Salón AT-003 14:00 h. Taller de dibujo Miércoles Salón AT-003 17:00 h. Si deseas que tu evento sea anunciado en nuestra cartelera, envía a comunicacion@xanum.uam.mx con al menos una semana de anticipación.

EN LA PRÓXIMA PÁGINA PODRÁS ENCONTRAR ALGUNAS FOTOS DE ALGUNOS EVENTOS DE ESTE MES.





# Anexo. Lista del alumnado que concluyó su servicio social en septiembre.

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
<b>COMPUTACIÓN</b>						
ALEJANDRO MALDONADO TECLA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA "DIVISIONAL DE INFORMACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES"	25/04/2022	07/11/2022	22/09/2023	DRA. ADRIANA MARÍA HERNÁNDEZ SANDOVAL Y LIC. FERNANDO VILLALOBOS CAÑAVERAL
CALHEG AZAEL HERNÁNDEZ MUÑOZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ENCUESTAS PARA EL APOYO EN LA APERTURA DE CURSOS	26/11/2022	26/05/2023	22/09/2023	DR. JOSÉ LUIS QUIROZ FABIÁN
DANIEL GUADALUPE ATONAL MELGAREJO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL "SISTEMA DIVISIONAL DE INFORMACIÓN Y PLANEACIÓN DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES" (SDIP)	19/09/2022	27/03/2023	08/09/2023	DRA. ADRIANA MARÍA HERNÁNDEZ SANDOVAL Y LIC. FERNANDO VILLALOBOS CAÑAVERAL
EDUARDO GARDUÑO JUÁREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DESARROLLO DE CHATBOTS EDUCATIVOS CON AWS PARA TEMAS ESPECÍFICOS DE BASES DE DATOS RELACIONALES	20/09/2021	20/03/2022	08/09/2023	DR. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ Y DRA. REYNA CAROLINA MEDINA RAMÍREZ
JORGE LUIS PÉREZ BLANCAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ENCUESTAS PARA APOYO EN LA APERTURA DE CURSOS	26/11/2022	26/05/2023	22/09/2023	DR. JOSÉ LUIS QUIROZ FABIÁN
LUIS GUSTAVO DESENTIS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ENCUESTAS PARA APOYO EN LA APERTURA DE CURSOS	26/11/2022	26/05/2023	22/09/2023	DR. JOSÉ LUIS QUIROZ FABIÁN
LUVIN EDUARDO HERNÁNDEZ JAIMES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y A LA DOCENCIA	20/05/2022	25/08/2023	22/09/2023	DR. OMAR LUCIO CABRERA JIMÉNEZ
VÍCTOR URIBE JALPA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ESTUDIO Y DESARROLLO DE UNA SKILL DE ALEXA	21/02/2023	21/08/2023	29/09/2023	DR. JOSÉ LUIS QUIROZ FABIÁN
<b>FÍSICA</b>						
ANTONIO DE JESÚS RICO GALINDO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MODELOS ESTELARES CON ECUACIÓN DE ESTADO POLITRÓPICA, NO RELATIVISTAS Y RELATIVISTAS	01/12/2022	30/06/2023	22/09/2023	DR. LUIS OCTAVIO PIMENTEL RICO
SEBASTIAN ALEJANDRO QUINN DE ALBA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	PROPIEDADES ÓPTICAS DEL BISMUTO EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA	14/11/2022	14/06/2023	22/09/2023	DR. EMMANUEL HARO PONIAWOSKI
<b>INGENIERÍA BIOMÉDICA</b>						
FERNANDO MALDONADO VILLASIS	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"	GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO	07/12/2022	07/06/2023	22/09/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI
MARIANA RAMÍREZ LAGUNA	HOSPITAL GENERAL DE IZTAPALAPA "DR. JUAN RAMON DE LA FUENTE"	IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA ISO 9001 EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA	17/10/2022	17/04/2023	08/09/2023	ING. ZAYRA MECATL GARCIA
<b>INGENIERÍA ELECTRÓNICA</b>						
MIGUEL VILLANUEVA ESCOBAR	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	APOYO ADMINISTRATIVO EN TELECOMM	16/12/2022	16/06/2023	22/09/2023	LIC. KARLA BEATRIZ DAVILA GARCÍA
<b>INGENIERÍA EN ENERGÍA</b>						
GERARDO IVÁN GARCÍA HERNÁNDEZ	SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SEDECO)	APOYO EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS PARA EL IMPULSO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	07/11/2022	09/05/2023	08/09/2023	LIC. SERGIO ARMANDO VELÁZQUEZ TREJO
MARTÍN CRUZ CASTRO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MANUAL DIDÁCTICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS UTILIZANDO MATLAB	02/02/2023	02/08/2023	08/09/2023	DR. GUILLERMO BENITEZ OLIVARES
VÍCTOR MANUEL TORRES CONTRERAS	COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE)	EVALUACIÓN DE FACTURACIÓN Y PAGO EN SERVICIOS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL EN ESTADOS UNIDOS	13/09/2022	13/03/2023	22/09/2023	ING. JOSÉ ALFREDO OLVERA CARPINTERO
<b>INGENIERÍA HIDROLÓGICA</b>						
DANIEL TAPIA ARELLANO	SISTEMAS DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SACMEX)	APOYO A LA ESTRUCTURA ORGÁNICA	16/12/2022	16/06/2023	22/09/2023	LIC. DAVID RICARDO REYES PÉREZ
SAMUEL EDUARDO MARTÍNEZ VALENTIN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ANÁLISIS DE CONSISTENCIA DE MÉTODO MASA CURVA DOBLE POR ALGORITMO COMPUTACIONAL	07/11/2022	15/06/2023	08/09/2023	DR. FELIPE DE JESÚS ARMAS VARGAS

INGENIERÍA QUÍMICA						
FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO DE UN FOTOBIOREACTOR AIR-LIFT CON UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN NATURAL ACOPLADO	25/11/2021	19/07/2023	13/09/2023	DR. HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES Y MTRO. EDUARDO MARTÍNEZ NIÑO
MARÍA ISABEL VÁSQUEZ NUÑEZ	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN)	FUNCIONALIZACIÓN DE MATERIALES POROSOS CON GRUPOS AMINO Y NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE HIERRO DE ÓXIDO DE HIERRO	28/11/2022	28/05/2023	22/09/2023	LIC. ANA ADELA LEMUS SANTANA
MATEMÁTICAS						
ELI GÓMEZ PANCHITO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	RECOPIACIÓN DE MATERIAL NOVEDOSO Y RELEVANTE PARA LOS CURSOS DE PRECÁLCULO Y CÁLCULO INTEGRAL IMPARTIDOS POR EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS PARA LA DIVISIÓN DE CBS	05/12/2022	05/06/2023	22/09/2023	DR. GUADALUPE REYES VICTORIA
KARINA ERALDI SERRANO PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	RECOPIACIÓN DE MATERIAL NOVEDOSO Y RELEVANTE PARA LOS CURSOS DE PRECÁLCULO Y CÁLCULO INTEGRAL IMPARTIDOS POR EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS PARA LA DIVISIÓN DE CBS	05/12/2022	05/06/2023	22/09/2023	DR. GUADALUPE REYES VICTORIA
KARLA CRISTINA LOBERA MENDOZA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	INVESTIGACIÓN Y CAPTURA DE MATERIAL DIDÁCTICO NOVEDOSO Y RELEVANTE PARA LOS CURSOS DE CÁLCULO DIFERENCIAL IMPARTIDOS EN NUESTRA UNIDAD	03/10/2022	03/07/2023	22/09/2023	DR. GUADALUPE REYES VICTORIA
MARÍA FERNANDA SOSA ESTRADA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO A LA UEA CURSOS COMPLEMENTARIOS	24/10/2022	28/04/2023	22/09/2023	MTRA. CONSUELO DÍAZ TORRES
QUÍMICA						
ANDRÉS CIVERA ROLDAN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	CARACTERIZACIÓN DE DROGAS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X	28/02/2023	28/08/2023	29/09/2023	DR. VÍCTOR HUGO LARA CORONA
DIANA FERNANDA SANTIAGO LUNA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DETECCIÓN DE METALES EN EL MANTO ACUÍFERO DE LA ZONA DE LA MINA DOS ESTRELLAS	11/03/2022	20/08/2023	22/09/2023	DRA. GABRIELA VALDÉS RAMÍREZ
ENRIQUE ALEJANDRO AGUILAR RANGEL	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	REACCIÓN DE UGI-ZHU CON CETONAS SIMÉTRICAS	06/02/2023	20/09/2023	29/09/2023	DR. ALEJANDRO ISLAS JÁCOME
JOSÉ REMY MARTÍNEZ AGUILAR	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE UN LIBRO DE TEXTO PARA LOS CURSOS DE QUÍMICA CUÁNTICA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA	14/07/2022	14/01/2023	22/09/2023	DR. JOSÉ ANDRÉS CEDILLO ORTÍZ
NATHALY APARICIO SÁNCHEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIAL AUDIOVISUAL DE APOYO PARA LAS UEA'S: LABORATORIO DE QUÍMICA I, LABORATORIO DE FÍSICOQUÍMICA Y TÉCNICAS EXPERIMENTALES DE ELECTROQUÍMICA, BAJO EL PROGRAMA DE	01/06/2022	01/12/2022	22/09/2023	DRA. LAURA GALICIA LUIS Y DRA. GABRIELA VALDÉS RAMÍREZ
APOYO A PROYECTOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN 2022						
SERVICIO A LA FEDERACIÓN						
FÍSICA						
MARÍA FERNANDA CASTRO COLIN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MONITOREO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES VÍA AYUDANTÍA DE MATEMÁTICAS	14/02/2023	30/08/2023	08/09/2023	DR. JORGE RICARDO BOLAÑOS SERVÍN
MATEMÁTICAS						
JOSÉ LUIS PALACIOS CORTÉS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	AYUDANTE TIPO "B"	27/02/2023	30/08/2023	22/09/2023	DR. JOSÉ RAÚL MONTES DE OCA MACHORRO

# **JUNTOS SOMOS CBI-UAMI**

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](mailto:sand@xanum.uam.mx)).