



MES DE - MES DE - MES DE - MES DE - MES DE - MES DE - MES DE - MES DE

PREMIOS



Comisión Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, A. C.
PRIMERO LUGAR
CAPTULES ESTUDIANTILES (CENCE)
A. Durán-Mora

COMISION NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA (CONSMATEMEX)
SEGUNDO LUGAR
D. Aranda
La Sociedad Matemática Mexicana otorga la presente CONSTANCIA
A: Diego Armando Victoria, García
Por haber obtenido el segundo lugar en el Segundo Concurso de Constancia en el área de Álgebra, celebrado en el marco del 38 Congreso Nacional de la SMAT el día 24 de octubre de 2022, en Puebla.

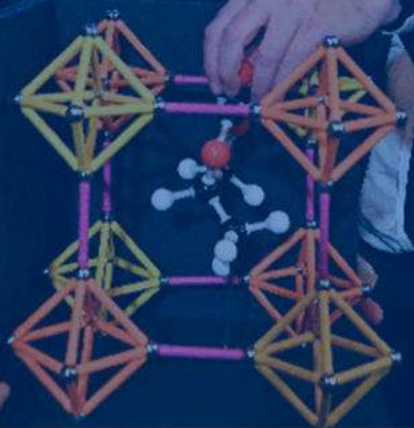
38 Congreso Nacional de Matemáticas
CONSTANCIA
Alexandra Camacho Cardeña, Yara Patricia Cabrera Sagrero, Ricardo Moreno, Judith Cardenas

PREMIO NOBEL

Química

THE NOBEL PRIZE IN CHEMISTRY 2025

Välkom... sskonferensen b...
ne! The... conference start... 45...
... earliest



NOBELPRISET I FYSIK 2025
THE NOBEL PRIZE IN PHYSICS 2025

KUNGL. VETENSKAPS-
AKADEMIEN
THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES



John Clarke
University of California,
USA



Michel H. Devoret
Yale University &
University of California, USA



John M. Martinis
University of California,
USA

"för upptäckten av makroskopisk kvantmekanisk tunnling och energikvantisering i en elektrisk krets"

"for the discovery of macroscopic quantum mechanical tunnelling and energy quantisation in an electric circuit"

Físico

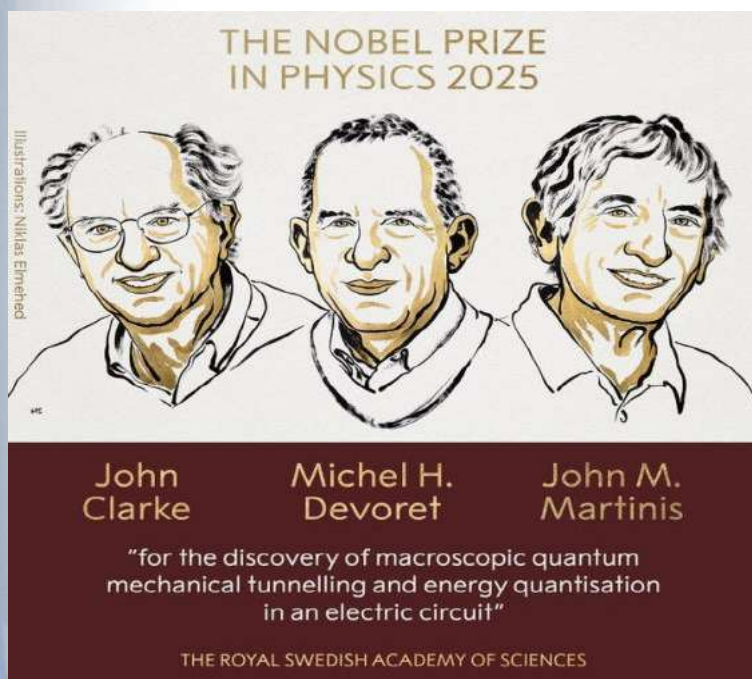


PREMIO NOBEL DE FÍSICA Y DE QUÍMICA

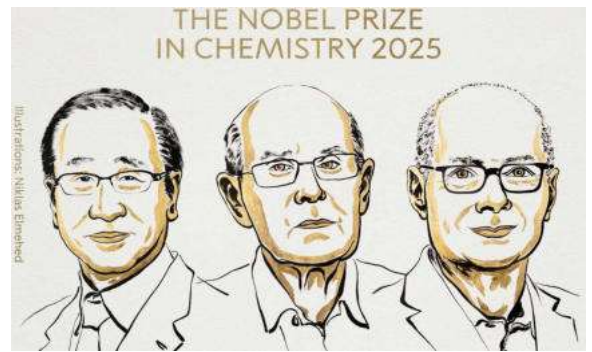
Premio Nobel de Física 2025

El Premio Nobel de Física 2025 celebra los avances en la mecánica cuántica. La Real Academia Sueca de Ciencias reconoció a John Clarke (Reino Unido), Michel H. Devoret (Francia) y John M. Martinis (EE.UU.) por sus experimentos con un chip que revelaron efectos cuánticos en sistemas macroscópicos —¡tan grandes que pueden sostenerse en la mano!

Sus investigaciones demostraron la tunelización cuántica y la cuantización de energía, fenómenos que desafían las leyes de la física clásica y abren paso al desarrollo de tecnologías de vanguardia como la computación cuántica, la criptografía cuántica y los sensores cuánticos.



Con información de:
<https://www.nobelprize.org/prizes/physics/2025/summary/>
<https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/2025/summary/>



Premio Nobel de Química 2025

La Real Academia Sueca de Ciencias ha otorgado el Premio Nobel de Química 2025 a Susumu Kitagawa, Richard Robson y Omar M. Yaghi por el desarrollo de los marcos metal-orgánicos (MOF), una innovación que ha revolucionado la química de materiales.

Estos científicos han creado estructuras moleculares con amplios espacios internos, capaces de almacenar gases, capturar CO₂, e incluso obtener agua del aire del desierto.

Los MOF combinan iones metálicos con moléculas orgánicas formando cristales porosos, cuya estructura puede adaptarse para cumplir funciones específicas: desde catalizar reacciones químicas hasta conducir electricidad.



Future of AI for Mental Health

El Departamento de Ingeniería Eléctrica de la UAM-Iztapalapa tuvo el honor de recibir al Dr. Andrew Thomas Campbell de Dartmouth College, quien impartió una inspiradora charla sobre “Future of AI for Mental Health”.

Si no pudiste acompañarnos en vivo, aún puedes disfrutarla completa en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/live/puw4zg-Jxt4s?si=n0uyY5x7d6YKWgdg>



Feria de la Salud 2025

Durante dos días disfrutamos de un espacio dedicado al bienestar integral de nuestra comunidad universitaria y público en general.

Tuvimos actividades, servicios y orientación para cuidar la salud física y emocional de nuestra comunidad UAMI.



- **UAMITO en la D-CBI**

UAMITO estuvo de visita en nuestra División y en la Unidad, conviviendo, sonriendo y llenando de energía a toda nuestra Comunidad.

¡Porque ser Pantera es también disfrutar estos momentos que nos unen como familia UAM!



UAMITO DE VISITA





Durante la XLIX Semana Nacional de Energía Solar, la comunidad de la UAM Iztapalapa tuvo una destacada participación.

Los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, Selene Flores Cajero y Daniel Briseño Garduño, junto con Carlos Castañeda Zuluaga, estudiante del Posgrado en Energía y Medio Ambiente (PEMA), participaron en la sesión de póster, compartiendo sus proyectos y aportaciones en el campo de la energía sustentable.

Además, en los conversatorios contamos con la valiosa participación de la Dra. Adriana Santamaría, egresada del PEMA, y de la Dra. Yuridiana Rocío Galindo Luna, quienes enriquecieron el diálogo con su experiencia y conocimiento en el ámbito de la energía solar.



XLIX Semana Nacional de Energía Solar

7000 seguidores en Facebook de la D-CBI

Nuestro equipo de Comunicación sigue dando a conocer la ciencia y muestra de ello es que en este mes de octubre alcanzaron los 7K seguidores.

Cada paso, cada proyecto y cada idea compartida nos acerca más al conocimiento.

¡Gracias a ti, hoy somos!

7.000

en Facebook.



VISITAS POR PARTE DE ALUMNADO DEL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTELES 3, 6, 7, 11, 10 Y 12



Como parte del proyecto coordinado por el Dr. Carlos Escobar, del Departamento de Física, en colaboración con alumnado y profesorado UAM-I, se tuvo la visita de alumnado del Colegio de Bachilleres.

En diferentes días tuvimos la oportunidad de recibir al alumnado del Colegio de Bachilleres de los siguientes planteles:

- Plantel 6 "Vicente Guerrero"
- Plantel 12 "Nezahualcóyotl"
- Plantel 3 "Iztacalco"
- Plantel 7 "Iztapalapa"
- Plantel 11 "Nueva Atzacolco"
- Plantel 10 "Aeropuerto"



VISITAS

POR EL ALUMNADO DE COLBACH
a la UAM-I

El recorrido por nuestras instalaciones estuvo lleno de aprendizaje, experimentos y diversión y durante la visita, conocieron las diferentes licenciaturas de la UAM Iztapalapa, explorando cómo la ciencia transforma el conocimiento en experiencias reales.





BIENVENIDOS

AL ALUMNADO DE NUEVO INGRESO - POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

El alumnado de nuevo ingreso al Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información fue recibido con una cálida bienvenida, donde profesores, personal administrativo y alumnado compartieron un espacio de convivencia y comunidad. La sesión contó con la participación del Mtro. Omar Lucio Cabrera Jiménez, Jefe

del Departamento de Ingeniería Eléctrica y del Dr. Luis Alberto Toledo Vásquez, actual coordinador del PCyTI, quienes dieron la bienvenida a esta nueva generación con entusiasmo y orgullo UAM.

LXVIII Congreso Nacional de Física

Su compromiso con la ciencia, la salud y la innovación refleja el espíritu que caracteriza a la Universidad Autónoma Metropolitana, una institución que impulsa la excelencia académica y la formación de profesionistas capaces de transformar el conocimiento en bienestar para la sociedad.

Alumnado de Física, principalmente del Área de Física Médica, junto con los estudiantes de la Especialización en Física Médica Clínica, participaron con entusiasmo y dedicación en el LXVIII Congreso Nacional de Física, celebrado en Toluca, Estado de México.



Lo que nadie te dice de la IA en Ingeniería: Innovación y Negocios – Plática organizada por la SOBIES (Sociedad Biomédica Estudiantil)

El Ing. Arturo del Toro Saab nos adentró en un espacio lleno de tecnología, innovación y conocimiento.

Un encuentro donde la SOBIES y la ciencia se hicieron presentes, demostrando cómo la Inteligencia Artificial está transformando la manera en que concebimos la ingeniería.



Alumnado de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica visita el Servicio Meteorológico Nacional

El 20 de octubre, alumnado de la Licenciatura en Ingeniería Hidrológica visitó el Servicio Meteorológico Nacional, donde vivieron una experiencia única: recorrieron las instalaciones, conversaron con especialistas y conocieron de cerca tanto el equipo histórico como las tecnologías más avanzadas utilizadas para el monitoreo del clima y el agua.

Una jornada inspiradora que fortalece la formación de nuestras y nuestros futuros ingenieros hidrólogos.

Video: <https://www.facebook.com/share/v/1AYLisdHiV/>



Área de Recursos Hídricos presente en el Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables

La Comunidad del Posgrado en Energía y Medio Ambiente, representando al Área de Recursos Hídricos, participó en el Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables celebrado en el IER Temixco.

Su presencia en este importante evento reafirma el compromiso de nuestra comunidad con la investigación, la innovación y el desarrollo sustentable.



Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana

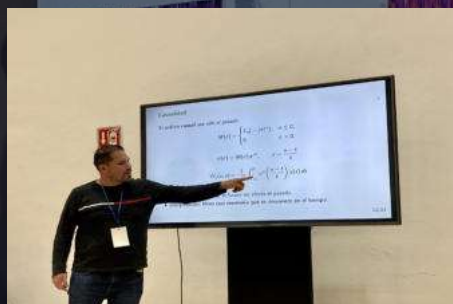
El grupo de Análisis de Datos e IA apertura con éxito las secciones de Ciencia de Datos del 58o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, llevada a cabo en la sede de la BUAP.

Nuestros profesores presentaron:

- Dr. Juan Alberto Martínez-Cadena — “Evaluación de la calidad del aire en Puebla, México: un enfoque mediante transformada wavelet”.

- Dr. Juan Manuel Sánchez-Cerritos — “Señales tempranas de contingencias por ozono mediante wavelets causales en la CDMX”.

¡Gracias a la comunidad por el apoyo y a la BUAP por el espacio! Seguimos impulsando ciencia abierta y aplicaciones reales de la analítica de datos en problemas ambientales



ÁREA DE INGENIERÍA EN RECURSOS ENERGÉTICOS PRESENTE EN EL CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN MULTIDISCIPLINARIA (CIIM 2025)

El Área de Ingeniería en Recursos Energéticos participa en el Congreso Internacional de Investigación e Innovación Multidisciplinaria (CIIM 2025), que se lleva a cabo del 22 al 24 de octubre en el Instituto Tecnológico de Orizaba.



Navegando la crisis de la ética en las publicaciones científicas

El lunes 27 de octubre, autores de la comunidad CBI y CBS, se dieron cita para hablar de algo crucial para el futuro de la ciencia.

En un mundo lleno de información, la integridad es nuestro activo más valioso. Por eso, tener un espacio de reflexión es fundamental.

"Navegando la crisis de la ética en las publicaciones científicas" se enfoca en ¿qué podemos hacer como autores para garantizar la honestidad y la calidad en la investigación? ¿Cómo enfrentamos los retos actuales?

Reconocemos el esfuerzo de tener espacios que promueven una conversación necesaria para fortalecer nuestra labor científica.



PREMIACIÓN DE LA 36A

OLIMPIADA METROPOLITANA
DE FÍSICA

Ciencia que atrae logros.

El 28 de octubre se llevó a cabo la Premiación de la 36ª Olimpiada Metropolitana de Física 2025, reconociendo el talento, la dedicación y el esfuerzo de las y los estudiantes que destacaron en esta edición.

¡Muchas felicidades a todas y todos los participantes!

Su pasión por la ciencia inspira a nuestra comunidad



CONCURSO DE CALAVERITAS LITERARIAS DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

El Departamento de Química nos brindó, como en años anteriores, un espacio para disfrutar de un delicioso pan de muerto acompañado de atole y calaveritas literarias. Gracias a la comunidad por ese momento lleno de creatividad, tradición y sabor.



Ofrenda y Tradición: Celebración del Día de Muertos UAM-I 2025

En el marco del festejo del tradicional Día de Muertos, la UAM-I celebró el evento "Ofrenda y Tradición", donde toda la comunidad UAM-I se unió para recordar, celebrar y compartir esta hermosa tradición mexicana.

Como parte de esta celebración llena de música, arte y tradición, tuvimos la presentación de la del Grupo de Bailes de Salón de CBI.





Second International Workshop on Active Learning: How Students Learn



El 26 y 27 de septiembre se llevó a cabo el Second International Workshop on Active Learning: How Students Learn, impartido por el Dr. Louis Deslauriers de Harvard University.

El evento se realizó en la Casa Rafael Galván y reunió a participantes interesados en comprender y aplicar nuevas estrategias sobre cómo aprenden los estudiantes, fortaleciendo la enseñanza activa dentro de nuestra comunidad académica.

Agradecemos la participación de quienes asistieron y formaron parte de esta jornada de aprendizaje internacional.

Proyecto de investigación financiado por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) obtiene recursos por tercer año consecutivo

Nos llena de orgullo compartir que el Dr. Carlos Escobar, del Departamento de Física, ha obtenido por tercer año consecutivo un proyecto de investigación financiado por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).

de la UAM-Iztapalapa y consolidan a nuestra institución como un referente nacional en ciencia y tecnología.

¡Enhorabuena, Dr. Escobar! Le deseamos el mayor de los éxitos en la ejecución de este nuevo proyecto.



Este logro refleja la excelencia y constancia de la labor científica de la DCBI. Logros como este fortalecen el prestigio



¡GRANDES LOGROS!

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



Premio a la Innovación en Materiales Avanzados 2025

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería felicita al Dr. Axayácatl Morales Guadarrama, profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, por haber recibido el Premio a la Innovación en Materiales Avanzados 2025, durante la 65ª Asamblea del Congreso de Materiales Avanzados, en Estocolmo, Suecia.

Dr. Axayácatl Morales Guadarrama

Mejor póster en el Simposio S7: Polímeros en energía y medio ambiente

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Iztapalapa celebra con enorme orgullo a **Alessandra Cannata Cárdenas**, estudiante de la Licenciatura en Química, quien obtuvo el reconocimiento al mejor póster en el Simposio S7: Polímeros en energía y medio ambiente, con el trabajo: "S7-abs012. Remoción de loratadina utilizando polímeros de impresión molecular en agua sintética"

Este logro tuvo lugar en el 38º Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México A.C. (SPM), realizado en el CUCEI de la Universidad de Guadalajara del 29 de septiembre al 3 de octubre.

¡Muchas felicidades, Alessandra!



Alessandra Cannata Cárdenas
Estudiante de la Lic. En Química

Segundo lugar en el Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles (CNCE).

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería felicita a la Quím. **Valeria A. Durán-Mora**, estudiante de la Licenciatura en Química, quien obtuvo el segundo lugar en el Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles (CNCE).

Su trabajo titulado: "Síntesis y evaluación de Lacasa@SU-101: armadura térmica enzimática basada en un MOF sostenible. CISQM-BIOQ-CE01" fue presentado dentro del Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2025 y el Congreso Internacional de Educación Química, realizado del 14 al 17 de octubre en Monterrey, Nuevo León.

Enhorabuena, Valeria!

Quím. Valeria A. Durán-Mora



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Reconocimientos en el "Segundo Concurso de Carteles"
58° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana



**Mat. Diego Armando Victoria
García**

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Iztapalapa felicita al Mat. Diego Armando Victoria García, estudiante de la Maestría en Matemáticas, quien obtuvo el segundo lugar en el "Segundo Concurso de Carteles" en el área de Álgebra.

¡Muchas felicidades, Diego!

También felicitamos a la Mat. Katherine Amparo Ruíz Balderrábano, estudiante del Posgrado en Matemáticas, quien obtuvo el primer lugar en el "Segundo Concurso de Carteles" en el área de Física Matemática.

¡Muchas felicidades, Katherine!



**Mat. Katherine Amparo Ruíz
Balderrábano**

MATEMÁTICAS

$$x \rightarrow \infty$$

Premio a la Mejor Tesis de Maestría otorgado por la Sociedad Nuclear Mexicana

Felicitamos al M. en C. Erick Josué Yescas Pozos, quien fue reconocido con el Premio a la Mejor Tesis de Maestría otorgado por la Sociedad Nuclear Mexicana.

Su investigación, titulada: "Análisis dinámico de reactores nucleares de lechos de esferas enfriados con gas", aborda la complejidad del acoplamiento multifísico, multiescala y de retroalimentación en procesos termohidráulicos y neutrónicos aplicados en CFD, aportando una valiosa herramienta para el análisis, diseño y seguridad de reactores nucleares.

Destacamos la dirección del Dr. Gilberto Espinosa Paredes, quien asesoró este brillante trabajo.

¡Enhorabuena!



**M. en C. Erick Josué Yescas
Pozos**

Fís. Aketzalli Cisneros Cortés -Ganadora del concurso
"Carlos Graef - LXVIII Congreso Nacional de Física

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Iztapalapa felicita a la Fís. Nayely Aketzalli Cisneros Cortés, estudiante de la Maestría en Física, quien resultó ganadora en el concurso "Carlos Graef" durante el LXVIII Congreso Nacional de Física, llevado a cabo en Toluca, Estado de México.

Aketzalli participó en el área de Estado Sólido con su póster titulado: "Pares de Cooper Polaritónicos", investigación asesorada por el Dr. Miguel Ángel Bastarrachea Magnani.

El resultado fue dado a conocer por la Sociedad Mexicana de Física el pasado 24 de octubre.

¡Felicidades Aketzally!

**Fís. Nayely Aketzalli Cisneros
Cortés**



REDES SOCIALES



El Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica (IPH) ya tiene Facebook.

Sigue sus redes sociales para mantenerte al tanto de todas las actividades, eventos, visitas técnicas y noticias de nuestras ingenierías.

¡Conéctate y sé parte del impulso ingenieril de la UAM-I!

RADIO

Dr. Miguel Ángel Bastarrachea | Habla sobre el Premio Nobel de Física 2025.

En el marco del festejo del tradicional Día de Muertos, la UAM-I celebró el evento "Ofrenda y Tradición", donde toda la comunidad UAM-I se unió para recordar, celebrar y compartir esta hermosa tradición mexicana.

Como parte de esta celebración llena de música, arte y tradición, tuvimos la presentación de la del Grupo de Bailes de Salón de CBI.



Dr. Ricardo Peralta | Habla sobre el Premio Nobel de Química 2025.

En el programa Voces de la UAM el jueves 9 de octubre, se entrevistó al Dr. Ricardo Peralta, académico de la UAM Iztapalapa, quien dio una breve explicación acerca de los MOFs, cuyas estructuras fueron reconocidas con el Premio Nobel de Química 2025.

Si no pudiste escuchar la transmisión en vivo, no te preocupes — te dejamos aquí la grabación:

<https://www.facebook.com/share/v/1PjLcGm9P/>



UAMCONCIENCIA | DR. JUAN CARLOS AXAYACATL



En el programa UAMconCiencia, el pasado 29 de octubre, el Dr. Juan Carlos Axayácatl llegó a UAM Radio para revelarnos cómo la medicina está evolucionando a una velocidad impresionante a través de los Biomateriales.

Diagnósticos en segundos, terapias personalizadas y medicamentos que se adaptan a cada paciente, lo que antes parecía ciencia ficción... ¡HOY es realidad!

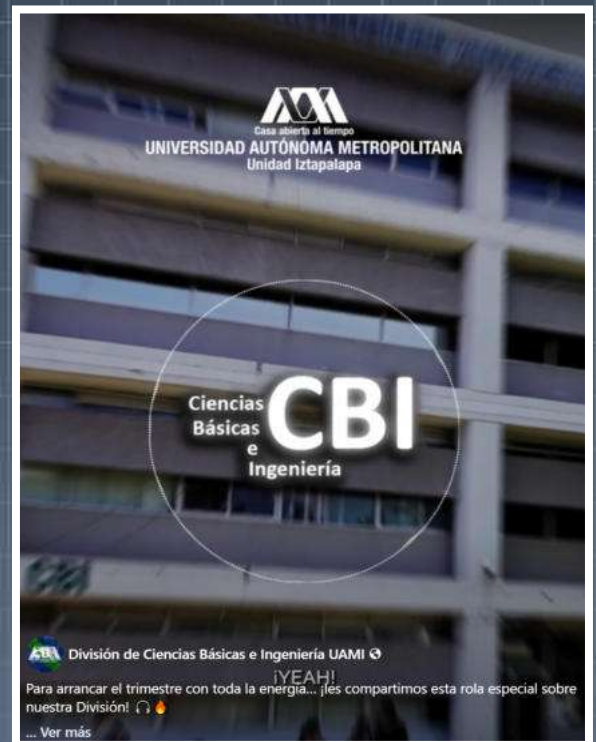
uamradio.uam.mx

VIDEOS DCBI pa' la raza

Para arrancar el trimestre con toda la energía, el 1 de octubre, el equipo de Comunicación CBI lanza un tema musical que refleja la fuerza y pasión de nuestra comunidad, porque la ciencia, la innovación y la creatividad también se viven con ritmo.

Hecha con el apoyo de herramientas digitales, dirigida a cada una de las panteras de nuestra División.

Escúchala, compártela y cántala con orgullo:
<https://www.facebook.com/share/v/19j-GzdQxYC/>



Mensaje de bienvenida por parte del Dr. Román Linares Romero, director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAMI

Como parte del inicio del trimestre 25-O, el Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería compartió un mensaje de bienvenida para nuestra comunidad.

Puedes verlo en: <https://www.facebook.com/share/r/1CuAGqGD6/>



Conversación Premio Nobel de Química | Doctores Eduardo González Zamora y Ricardo Peralta del Departamento de Química

En 2025, el Premio Nobel de Química reconoció a Omar M. Yaghi, Richard Robson y Susumu Kitagawa por el desarrollo de las estructuras metal-orgánicas (MOF), materiales capaces de transformar el futuro de la química.



En la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, conversamos con dos investigadores que trabajan precisamente en este fascinante campo:

- El Dr. Eduardo González Zamora (SNI Nivel III), quien colaboró con el propio Susumu Kitagawa en 2019.
 - El Dr. Ricardo Peralta (SNI Nivel I), especialista en catálisis en estructuras metal-orgánicas.
- Ambos nos comparten su visión sobre el impacto de este Nobel, el potencial de los MOF y cómo desde la UAM se impulsa la investigación de frontera.

<https://www.youtube.com/watch?v=W01ye8wFje8>

NI LA MUERTE PUEDE ESCONDER LA VERDAD...

La química, la biología y la física se convierten en las verdaderas detectives cuando la ciencia forense entra en acción. Huellas dactilares, ADN, sangre y reacciones químicas revelan lo que nadie puede ocultar. Porque detrás de cada crimen... hay ciencia.

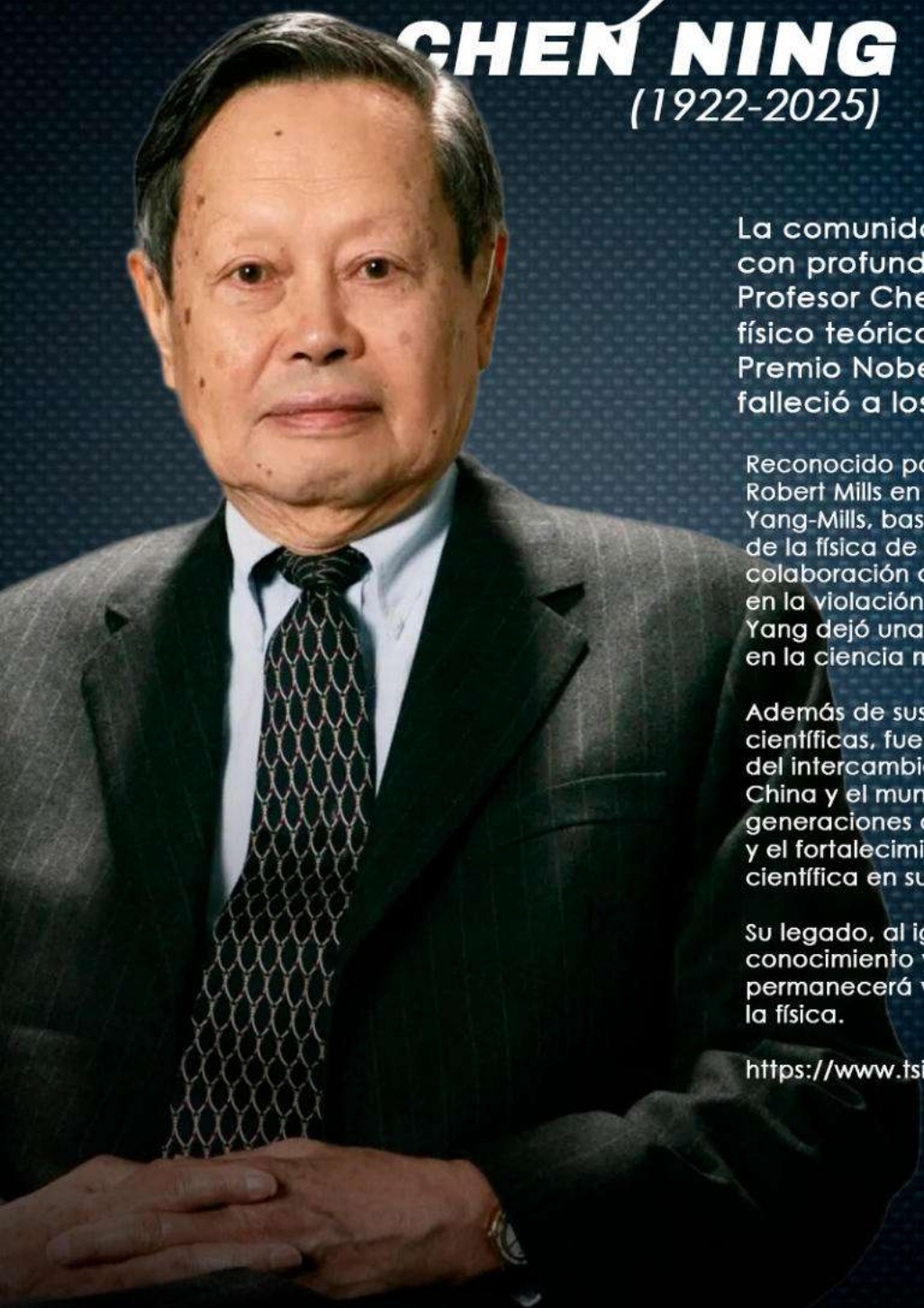
En la UAM Iztapalapa formamos a las y los científicos que investigan, analizan y ayudan a hacer justicia desde el conocimiento.

LA CIENCIA después de la MUERTE



PÉRDIDAS IRREPARABLES

Profesor
CHEN NING YANG
(1922-2025)



La comunidad científica despidió con profundo respeto al Profesor Chen Ning Yang (1922–2025), físico teórico de talla mundial y Premio Nobel de Física 1957, quien falleció a los 103 años en Beijing.

Reconocido por su trabajo junto a Robert Mills en la Teoría Gauge de Yang-Mills, base del Modelo Estándar de la física de partículas, y por su colaboración con Tsung-Dao Lee en la violación de la paridad, Yang dejó una huella imborrable en la ciencia moderna.

Además de sus contribuciones científicas, fue un promotor incansable del intercambio académico entre China y el mundo, impulsando generaciones de investigadores y el fortalecimiento de la educación científica en su país.

Su legado, al igual que su amor por el conocimiento y la humanidad, permanecerá vivo en la historia de la física.

<https://www.tsinghua.edu.cn/en//info/1244/14521.htm>

INSTITUTO MANUEL SANDOVAL VALLARTA



CIENCIA PARA TODOS



El sábado 4 de octubre, nos dimos cita en la Casa de la Primera Imprenta de América (CDMX) para disfrutar de un programa de divulgación científica único. De 11:00 a 13:00 h, exploramos temas fascinantes que conectan la ciencia con tu vida diaria:

- "La física médica en la vida cotidiana: cómo la ciencia cuida tu salud" – Dra. Silvia Hidalgo
- "El extraño caso del mundo microscópico: la física cuántica" – Dr. Héctor Hernández
- "¿Quién es Manuel Sandoval Vallarta?" – Dr. Federico Lazarán



El sábado 25 de octubre, desde la Casa de la Primera Imprenta de América (CDMX) tuvimos la oportunidad de disfrutar de otras 3 conferencias:

- Movimiento de planetas y matemáticas – Dr. Juan Manuel Sánchez Ceritos
- ¿El Infinito se puede contar? – Dr. Pavel Ramos Martínez
- La teoría de juegos con Nash, Maynard-Smith y Price – Dra. Teresa Pérez Muñoz

Vídeo Sábado 25 de octubre: <https://www.youtube.com/watch?v=pLVDtMPFVj8>

¡La Innovación y el conocimiento en la UAM Iztapalapa! Del 6 al 10 de octubre de 2025, más de 200 estudiantes y entusiastas de la ciencia tuvieron la oportunidad de aprender y fortalecer sus habilidades en áreas clave:

- Fundamentos de programación en Python – Dr. Christian Mateo Frausto Ávila
- ABC de sistemas dinámicos – Dr. Adrián Mauricio Escobar Ruiz
- Algoritmos de inteligencia artificial y sus aplicaciones a sistemas dinámicos – Dr. Mario Alan Quiroz Juárez

Una experiencia imperdible para quienes buscan fortalecer su formación en áreas de vanguardia que conectan ciencia, tecnología e innovación

Fundamentos de programación en Python

Dr. Christian Mateo Frausto Ávila

ABC de sistemas dinámicos

Dr. Adrián Mauricio Escobar Ruiz

Algoritmos de inteligencia artificial y sus aplicaciones a sistemas dinámicos

Dr. Mario Alan Quiroz Juárez

ESCUELA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS DINÁMICOS

Inscripción gratuita en el código QR
Enviar solicitud
a más tardar el 3 de octubre de 2025.





ANIVERSARIO 20

del Posgrado en
*Ciencias y Tecnologías
de la Información*

Celebramos juntos el 20 aniversario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información. La cita fue en la Terraza de Posgrado, los días 9 y 10 de octubre.

Este evento brindó a la comunidad un espacio para reflexionar, compartir y mirar hacia el futuro de la ciencia y la tecnología.



PCYT

SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO

La UAM Iztapalapa y la DCBI invitaron a la comunidad a disfrutar de este viaje intergaláctico de aprendizaje y descubrimiento. Los días 6, 7 y 8 de octubre en el Auditorio 2, Edificio C, UAM Iztapalapa nos dimos cita y aprovechamos para mirar más allá de nuestro planeta y explorar el universo con la UAMI.

Iniciamos esta gran celebración con la presencia de distinguidas autoridades y especialistas que nos acompañaron para inaugurar oficialmente esta semana dedicada al espacio, la ciencia y la tecnología:

- Dr. Román Linares Romero, Director de la División de CBI
- Mtro. David Guerrero Rubio, Director de la Red de Telecomunicaciones y Mexsat, Finabien
- M. en C. Mario Arreola Santander, Representante en México ante la World Space Week
- Ing. Luis Castro Careaga, Secretario Académico de la División de C.B.I.
- M. en C. Omar Cabrera Jiménez, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica, CBI

Y acompañando al Mtro. David Guerrero:

- Ing. Julián Palomera Murillo — Subdirector de Ingeniería, Operación y Control Satelital
- Ing. Gilberto Velázquez Gómez — Subdirector de Operación de la Red de Comunicaciones



- Ing. Efrén Martínez Legorreta — Subdirector de Ingeniería y Telecomunicaciones de la DRTM
- Lic. Mario Romero González — Gerente de Administración de Servicios Satelitales
- Lcda. Rocío Reyes Martínez — Coordinadora de Proyectos Mexsat

PROGRAMA GENERAL

- Lunes 6 de octubre:
 - o Telecomunicaciones satelitales en México – Mtro. David Guerrero Rubio (Finabien) y especialistas de Mexsat.
- Martes 7 de octubre:
 - o De la ciencia ficción a la acción: reterroformar la Tierra con Soluciones basadas en la Naturaleza – Dr. Alejandro Federico Alva Martínez
 - o El impacto social de la exploración espacial – LCA Dania Monserrat Luna Alanís y LCA Aranza Judith Aguirre Dolores (Egresadas UAM).
- Miércoles 8 de octubre
 - o Percepción Remota para la observación, y también de la Tierra – M. Guillermo Martínez Verduzco

SEMANA DE LA FÍSICA



Del 13 al 17 de octubre tuvimos la oportunidad de disfrutar de la Semana de la Física. Un espacio que conjuntó enseñanza y actividades como el homenaje a la increíble Julieta Fierro, observación con telescopios y la lotería científica.

Como parte de las conferencias magistrales, tuvimos las siguientes presentaciones:

- La resonancia magnética en la Física Médica: salud e inteligencia artificial – Dra. Silvia Hidalgo Tobón
- Difusión en confinamiento: un viaje a través de la contraintuición – Dr. Leonardo Dagdug Lima
- La ecuaciones de Dirac: de las antipartículas al Grafeno – Dr. Adrián Escobar Ruíz

Una oportunidad única para aprender, compartir y celebrar junto a colegas y amantes de la física



ESTRELLAS DE HUMILDAD
Y AMOR POR LA CIENCIA



El Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de la UAM Iztapalapa fue el encargado de la convocatoria a la Semana de las Ingenierías.

Un espacio para aprender y discutir temas relacionados con:

- Ingeniería Hidrológica
- Ingeniería en Energía
- Ingeniería Química

El 27 de octubre arrancamos con la inauguración, encabezada por nuestras autoridades: el Dr. Román Linares, Director de la División de CBI, y la Dra. Claudia Rojas, Jefa del Departamento de IPH.

A lo largo de la semana tuvimos la oportunidad de disfrutar del torneo de fútbol mixto, visitas a las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (Planta Cerro de la Estrella y Planta Atotonilco, Hidalgo), concurso de carteles, capacitación internacional con los gigantes de la industria LUKOIL Lubricants México, conferencias y talleres.

Vídeos

Día 1: <https://www.youtube.com/watch?v=Ve3KC9N7HnY>

Día 2: <https://www.youtube.com/live/UGD-Niejr9mk>

SEMANA DE LAS INGENIERÍAS





Alumnado de posgrado graduado

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

- Maestro en Ciencias (Ciencias y Tecnologías de la Información): Rodrigo Alvarado Castañeda
Tesis: Generación de solos de batería de jazz con herramientas de inteligencia artificial
Graduación: 3 de octubre de 2025
Asesores: Dr. Pedro Lara Velázquez, Dra. Mariel Alfaro Ponce
- Maestro en Ciencias (Física): Ángel Joel Sanjuan García
Tesis: Propagador polimérico semiclásico y determinante de Van Vleck-Pauli-Morette para partícula libre y modelo cósmico FLRW
Graduación: 3 de octubre de 2025
Asesores: Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl

- Maestro en Ciencias (Ingeniería Química): Miriam Janelly Ávila Ibarra
Tesis: Evaluación de la captura de CO₂ mediante adsorción-desorción en presencia de vapor de agua utilizando resinas de intercambio iónico
Graduación: 3 de octubre de 2025
Asesores: Dr. Gustavo A. Fuentes Zurita
- Maestro en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Alexis Ríos Villanueva
Tesis: Diseño y construcción de un horno eléctrico para la evaluación de compuestos termoquímicos para el almacenamiento de la energía solar con óxidos y carbonatos
Graduación: 24 de octubre de 2025
Asesor: Dr. Hernando Romero Paredes Rubio
- Maestro en Ciencias (Química): Alfredo Jiménez Mondragón
Tesis: Inserción de β -dicetonas de europio(III) y disprosio(III) con nanopartículas de oro en xerogeles de óxido de circonio amorfo y cristalino para aplicaciones ópticas
Graduación: 28 de octubre de 2025
Asesora: Iris Natzielly Serratos Álvarez

- Maestro en Ciencias (Química): Arturo Hernández Sánchez

Tesis: Diseño de aglutinantes poliméricos multifuncionales de naturaleza iónica para baterías de Litio-Azufre

Graduación: 28 de octubre de 2025

Asesores: Dr. Ignacio González Martínez y Dr. José Jarib Alcaraz Espinoza

- Maestra en Ciencias (Química): Osvaldo Hernández Montoya

Tesis: Estudio in silico de interacciones moleculares enzima-sustrato y enzima-xenobiotico de la Ts26GST

Graduación: 29 de octubre de 2025

Asesores: Dr. Rafel Zubillaga Luna y Dr. Alejandro Islas Jácome

- Doctor en Ciencias (Matemáticas): Ángel Calderón Villalobos

Tesis: Topologías de Hattori en grupos casi topológicos

Graduación: 29 de octubre de 2025

Asesores: Dr. Iván Sánchez romero y Dr. Mario Pineda Ruelas

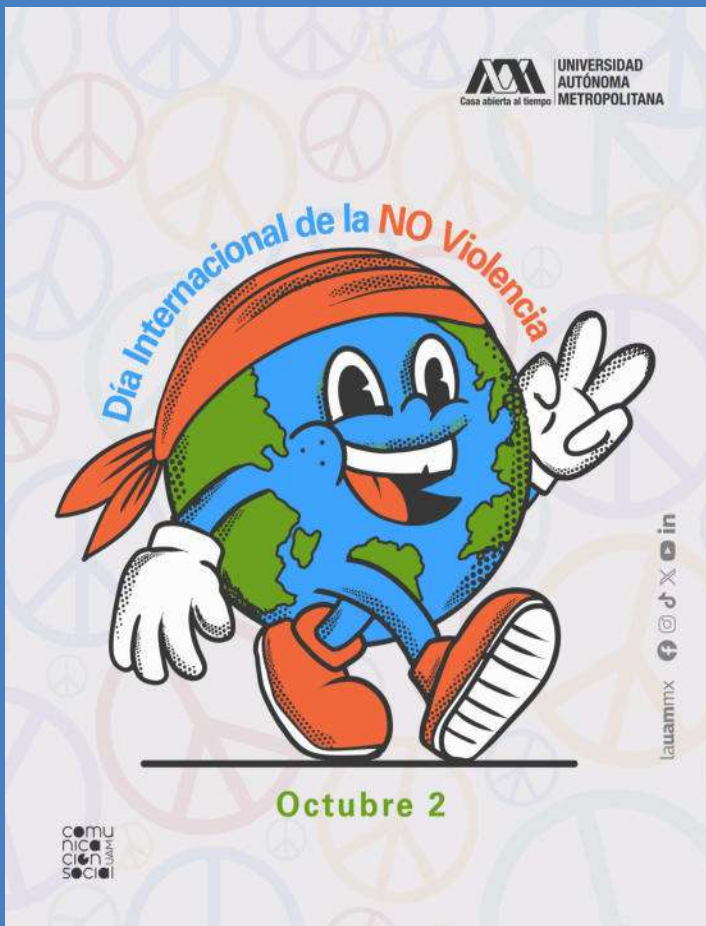
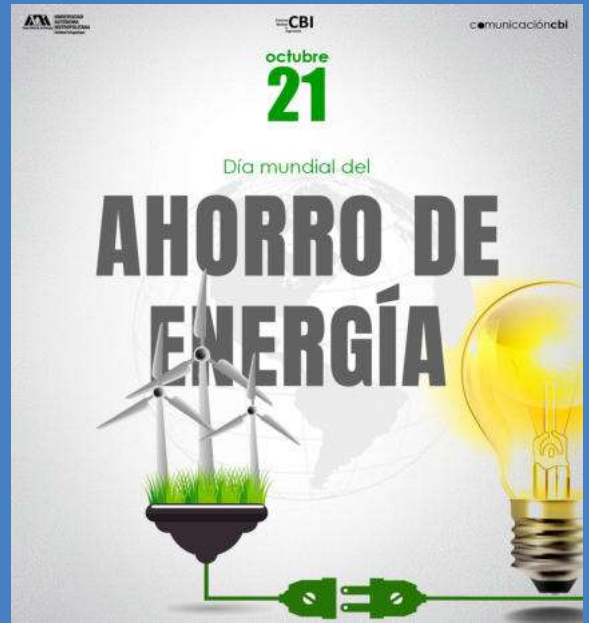


SERVICIO SOCIAL

Durante el mes de octubre se liberaron 46 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
Computación	2	6
Física	0	3
Ingeniería Biomédica	4	2
Ingeniería en Electrónica	0	4
Ingeniería en Energía	2	8
Ingeniería Hidrológica	0	1
Ingeniería Química	3	4
Matemáticas	0	4
Química	2	1
Total	13	33

EFEMÉRIDES



SEMINARIOS Y ACTIVIDADES LÚDICAS

Ofrenda y Tradición
Celebración del Día de Muertos
 31 de octubre de 2025 | Explanada central

Programa de actividades

7:00 a 12:00 hrs: Montaje de ofrendas
 8:15 a 12:00 hrs: Procesión de las Almas —con ateneos tradicionales y disfraces— acompañada por las bandas
 12:00 a 12:15 hrs: Pasarela de la Procesión de las Almas en el escenario
 12:15 a 12:30 hrs: Taller de Danza Folclórica "Kochipilli"
 12:30 a 12:45 hrs: Mensaje de las autoridades de la UAM-I
 12:45 a 13:00 hrs: Tuna ferial y Tuna varonil de la UAM-I

13:00 a 13:15 hrs: Taller de Danza Folclórica "Kochipilli"
 13:15 a 13:45 hrs: Lectura de Calaveritas Literarias
 13:45 a 14:15 hrs: Recreación de Cantares y Cantos populares por las bandas
 14:15 a 15:30 hrs: Taller de Danza Contemporánea "Transmutación Corporal UAM-I"
 14:30 a 14:45 hrs: Comparsa de Danza Folclórica de Costa Rica "Bocas Calles"
 14:45 a 15:00 hrs: Grupo de baile de salón de CBI
 15:00 a 15:20 hrs: Concurso de Baile
 15:30 a 17:30 hrs: Baile de convivencia

SEMANA DE LAS INGENIERÍAS:
 Ingeniería en Energía | Ingeniería Hidrológica | Ingeniería Química

PROGRAMA

Día	Actividad	Horario	Lugar
27	Inicio de la semana	10:00	Auditorio
28	Charla de bienvenida	10:00	Auditorio
29	Presentación de proyectos	10:00	Auditorio
30	Exposición de trabajos	10:00	Auditorio
31	Cierre de la semana	10:00	Auditorio

Del 27 al 31 de octubre
Auditorio Manuel Sandoval Vallarta



Seminario de Topología
ESPACIOS DÉBILMENTE LINDELÖF

RESUMEN
 Estudiaremos condiciones necesarias y suficientes para que la topología de un espacio sea máxima con respecto a ser débilmente Lindelöf.

RICHARD GORDON WILSON
 UAM-I

Capacitación: Historia, importancia y futuro de la lubricación

Organizadores:
 Lic. María del Socorro Rodríguez, Lic. María del Socorro Rodríguez, Lic. María del Socorro Rodríguez

Organizadora:
 Lic. María del Socorro Rodríguez



QUÍMICA UAM
Seminarios del Posgrado en Química

"Cinética química anómala: cuando el medio dificulta el encuentro entre especies"

Presenta:
M. en C. Rogelio Omar Cruz Vazquez

La química como disciplina científica siempre se ha enorgullecido de los efectos que se producen por los movimientos moleculares, lo que permitió que hacia finales del siglo XIX se estableciera las leyes básicas que describen la cinética de las reacciones químicas. Pero cuando el medio dificulta el encuentro entre especies, porque incluso ya no es posible aplicar los modelos de difusión, se enfrentamos a la difícil tarea de adaptar un sistema de reacción a los movimientos de las especies involucradas y a la búsqueda de modelos matemáticos que mejor describan la cinética química observada en estos casos. Mediante simulaciones, mostraremos la manera que uno de esos modelos matemáticos consiste en incorporar los efectos del medio en los bien conocidos leyes de velocidad de la cinética química clásica.

Viernes 31 de octubre
 14:45 horas | Salón R-206



SEMINARIO DEL POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

"ANÁLISIS DE LA RELACION ENTRE LA FATIGA Y LA RESPUESTA AUTÓNOMICA DURANTE LA RECUPERACION POST-EJERCICIO SUBMÁXIMO EN ADULTOS JÓVENES"

Dra. Laura Mercedes Santiago Fuentes

SALÓN T-223
29 DE OCTUBRE 12:00 HRS

SEMINARIO FOTM
 27 de octubre
 Dr. Luis Esteban Becerra, UAM-I (México)

Resumen
 Los materiales de absorción de fotones de una red cristalina orgánica, como los cristales líquidos, presentan estructuras moleculares que favorecen la absorción de radiación. Esta propiedad de la red cristalina orgánica, que se ha utilizado para la fabricación de dispositivos de absorción de radiación, se ha utilizado para la fabricación de dispositivos de absorción de radiación, que se ha utilizado para la fabricación de dispositivos de absorción de radiación.

Martes 28 de octubre
 16:00 h | Sala G

Seminario del Posgrado en Matemáticas
"El número de Schur dinámico"

Impartido por:
Mat. Aldo Lozano Pira

Miércoles 29 de octubre
 15:00 hrs | Salón AT-318

SESIÓN 2
Tardes de café y álgebra

SUPERFICIES DETERMINANTALES EN EL LUGAR GEOMÉTRICO DE NOETHER-LEFSCHETZ

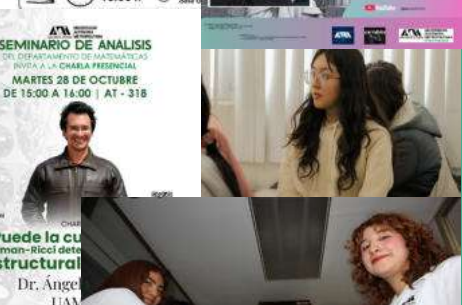
Maestría Vite

Miércoles 29 de octubre de 2025
 19:00 a 13:00 hrs. (COTI, Ciudad de México)

Seminario del Posgrado en Física
Martes 28 de octubre 2025
 3:30 pm | AT-002

"Simulación y comparación crítica del modelo de Ising 3D en el caso de un AMT"

Dr. Daniela Olmos Rodríguez
 UAM-I



**EN POS DE LA CIENCIA,
EN POS DEL FUTURO.**

AT

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).