

EL FUTURO SE ESTUDIA HOY:

IA, CIENCIA DE DATOS, ENERGÍA Y MÁS EN LA UAM-I

GACETA

#32

DCBI-UAMI

MAYO 2025

**NUESTRAS LICENCIATURAS TE ABREN LA PUERTA A
ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN QUE ESTÁN
TRANSFORMANDO EL MUNDO.**

PÁGINAS: 15 - 22

Anuncian los investigadores ganadores de los “Oscar de la ciencia”



La agencia espacial rusa Roscosmos y la Administración Nacional del Espacio de China (CNSA) firmaron un memorando para la construcción de una central eléctrica en la Luna, informó el sector espacial ruso.

De acuerdo con Roscosmos, el acuerdo forma parte de los documentos firmados por los presidentes Vladímir Putin y Xi Jinping tras la reunión realizada durante la visita del mandatario chino a Moscú.

En la futura estación lunar conjunta se desarrollarán investigaciones científicas y se pondrán a prueba nuevas tecnologías espaciales.

A finales de abril, el director general de Roscosmos, Dmitri Bakánov, señaló que al proyecto ya se han sumado 13 países, entre ellos Bolivia, Nicaragua y Venezuela, así como otros miembros de los BRICS como Egipto, Etiopía y Sudáfrica.

Información de El Universal:

<https://www.eluniversal.com.mx/mundo/rusia-y-china-construiran-una-central-electrica-en-la-luna-vladimir-putin-y-xi-jinping-firman-memorando/>

Inauguración y primera etapa de la Olimpiada de Física

El pasado sábado 3 de mayo, en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, se llevó a cabo la inauguración y primera etapa de la Olimpiada de Física.

Estudiantes de diferentes niveles y escuelas participaron en esta jornada llena de retos, reflexión y pasión por el conocimiento. La inauguración marcó el inicio de un proceso que impulsa el talento joven y promueve el amor por la física como una herramienta para comprender y transformar el mundo.

Agradecemos al comité organizador, docentes y voluntarios por hacer posible esta gran experiencia, así como a todas y todos los participantes por su entusiasmo y compromiso.

¡La ciencia está viva en cada paso que damos!



Ceremonia de Egresados de 24-0

La tarde del 9 de mayo se dio cita el alumnado de la generación 24-0 de nuestra división para celebrar la culminación de sus estudios. En compañía de las autoridades de nuestra Unidad, de sus seres queridos y profesores que los acompañaron a lo largo de su paso por la Universidad, festejaron este gran logro.

Durante la ceremonia, recibieron emotivas palabras por parte de nuestra Rectora de Unidad, del Director de CBI, y de la Dra. Raquel Valdés Cristerna Profesora del Departamento de Ingeniería Eléctrica. También escuchó el mensaje motivacional de José Rodrigo Mejía Velázquez (Egresado de la Licenciatura en Computación).

Extendemos una calurosa felicitación a nuestros egresados y egresadas:

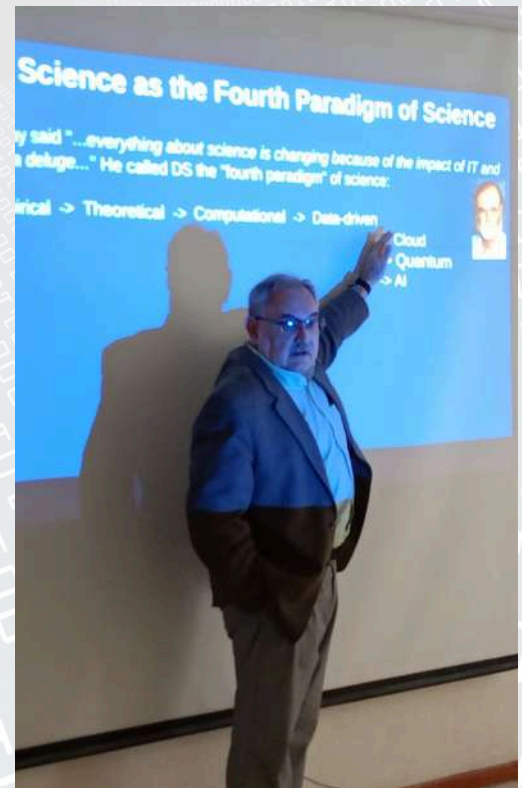


Participación en Diplomado en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI), la Coordinación de Apoyo a la Educación Mixta y Virtual (VIRTUAMI) y Educación Continua de la UAM Iztapalapa, en colaboración con la Facultad de Ciencias de la UNAM, felicitan al alumnado y profesorado que participaron en el Diplomado en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, realizado de agosto 2024 a mayo 2025, con una duración de 240 horas.

Enhorabuena por este gran logro académico. Estamos seguros de que los conocimientos adquiridos fortalecerán su formación profesional y enriquecerán los proyectos que impulsen dentro y fuera de nuestra Universidad.

¡Adelante siempre!



Equipo de Comunicación CBI alcanza más de 5,000 seguidores en Facebook

Porque en la DCBI no solo hacemos ciencia...
¡también celebramos con estilo!



Extendemos una merecida felicitación al equipo de Comunicación CBI, conformado por el Lic. Arturo Tapia y el Lic. Eduardo Aguirre por llegar a más de 5,000 seguidores en Facebook. Gracias por difundir el conocimiento, la tecnología y todo lo que se vive en nuestra División día a día.

¡Vamos por más!

12 de mayo

Día Internacional de las Mujeres Matemáticas

Celebramos a quienes hacen que los números cobren vida y las fórmulas se conviertan en herramientas de transformación.

A nuestras alumnas, profesoras y egresadas de la Licenciatura en Matemáticas, de la Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales (MCMAI) y del Doctorado, ¡gracias por multiplicar el conocimiento y dividir barreras

Ustedes demuestran que las matemáticas también tienen rostro, historia y pasión femenina.

¡Por multiplicar más resultados y elevar mayores sueños



CBI UAMI presente en el COLBACH 12, Nezahualcóyotl

La semana pasada, como parte del proyecto "Jóvenes hacia la ciencia y la investigación: vinculación entre la UAM-I y El Colegio de Bachilleres", a cargo del Dr. Carlos Escobar del Departamento de Física, se llevó a cabo un emocionante evento de difusión y divulgación científica en el COLBACH 12, Nezahualcóyotl.

Este día estuvo lleno de aprendizaje y creatividad, destacados profesores de la UAM-I compartieron su conocimiento y pasión mediante talleres y conferencias diseñados para despertar y fortalecer el interés por las ciencias entre los estudiantes. Fue inspirador observar el entusiasmo y la curiosidad de los alumnos frente a cada actividad.



Profesores participantes:

- Dr. Carlos Andrés Escobar Ruiz
- Dr. Ricardo Peralta
- Dra. Denise Raddatz

Estas iniciativas enriquecen el aprendizaje y fomentan los lazos entre instituciones, sembrando el interés por la ciencia y la investigación en las nuevas generaciones.

¡Gracias a la comunidad del COLBACH 12 por su cálida participación y entusiasmo! Sigamos construyendo juntos un futuro lleno de conocimiento y descubrimientos científicos.

Día del Maestro y la Maestra



¡Gracias por compartir su conocimiento, su pasión y su entrega en cada clase!

Celebramos a quienes hacen posible la formación de generaciones comprometidas con la ciencia, la tecnología y la transformación del país.

Feliz Día de la Maestra y el Maestro a toda la planta docente de la UAM Iztapalapa, en especial a quienes forman parte de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Grupo de Análisis de Datos e IA en el XVII Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial

El grupo de Análisis de Datos e IA de la UAM-Iztapalapa se dio cita del 12 al 16 de mayo en el VII Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA2025) organizado por la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA) con sede en la Universidad Panamericana, Ciudad de México, donde presentaron su trabajo "Analysis of SDV Entropy Variability in EEG: Impact of Arithmetic Activity by Hemisphere".

¡Enhorabuena!



Foro de discusión:

FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO: **AVANCES Y DESAFÍOS**

El pasado 20 de mayo se llevó a cabo el Foro de discusión: "Fermentación en Medio Sólido: Avances y Desafíos", un espacio donde profesores y estudiantes compartieron sus avances, retos y experiencias en el campo de la FMS.

Ponentes:

- Dr. Carlos Omar Castillo Araiza
- Dr. Ulises Carrasco Navarro
- M. en C. Brianda Andrea Rivera Rivero
- Dr. Víctor Sánchez Vázquez
- I.Q. Andrés Francisco Huerta Blancas
- Dr. Gerardo A. Gómez Ramos



En esta plática se abordarán los siguientes temas:

- Diseño de Fermentadores en Medio Sólido.
- Revalorización de residuos agroalimentarios.
- Producción de moléculas bioactivas a partir de cultivos microbianos asistidos por campos eléctricos de baja intensidad.
- Biología Molecular de microorganismos.

¡Te esperamos!
Fecha: 20 de mayo
Lugar: T-223
Horario: 10:00 h

Agradecemos a los expertos que compartieron su visión de manera interactiva y dinámica, fomentando la discusión y el aprendizaje en comunidad.

Participación en el XLVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ

El pasado viernes 16 de mayo, durante el XLVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Nathali Aguilar, Gabriela Ruiz y Dania Suárez, presentaron el póster "Efecto de la temperatura en las propiedades físicas y químicas del óxido mixto $Al_2O_3-TiO_2$ ". Autores: Jessica Nathali Aguilar Cruz, Julio César Reyes Cruz, Gabriela Montserrath Ruiz Medrano, Dania Delfina Suárez García, Rubén Iván Noé Cruz, Atenea Josefina Chong Santiago, Tomás Viveros García.



También se contó con la participación de Elmer Pérez, que presentó el trabajo titulado "Síntesis de bencilidenemalononitrilo empleando catalizadores tipo hidrotalcitas". Autores: Daniel Hernández, Elmer Yovani Pérez, Atenea Josefina Chong, Yair Alfredo Ramos, Tomás Viveros

Nos llena de emoción y alegría saber el esfuerzo que han hecho y los logros que van obteniendo.

Sigan representando a nuestra Casa, desde la DCBI les apoyamos

1er Ciclo de Ponencias “Biomédica en marcha”

Por primera vez, la salud y la ingeniería se contrastan en un solo evento.

Durante dos días, el 1er Ciclo de Ponencias Biomédica en Marcha reunió a una comunidad inspiradora, con más de 10 ponentes expertos, asistencia presencial en cada conferencia y un alcance digital que superó expectativas.

Agradecemos a la SOBIES (Sociedad Biomédica Estudiantil SOMIB – UAMI) por la Organización de este emblemático evento.



Día del Instituto Politécnico Nacional

Desde la DCBI de la UAM Iztapalapa nos sumamos a las felicitaciones por el Día del Instituto Politécnico Nacional por 89 años creando e innovando

Colaborar con esta institución es sinónimo de la sinergia y compromiso por la Ciencia, sigamos construyendo lazos en pos de la Ciencia

Presentan el Distintivo COGENEREA 2026

COGENEREA México presentó su Distintivo COGENEREA 2026, un reconocimiento que busca destacar proyectos de cogeneración en operación por su eficiencia energética, sostenibilidad, desempeño técnico y desarrollo de capital humano. Esta iniciativa fue anunciada durante la 14ª Asamblea General Ordinaria de COGENEREA México, celebrada el 20 de mayo.

La UAM Iztapalapa estuvo presente a través del Dr. Hernando Romero Paredes Rubio, Coordinador del Posgrado en Energía y Medio Ambiente, quien participó como socio fundador, socio honorario y miembro del Consejo Técnico Consultivo de COGENEREA México A.C. ¡Un orgullo para nuestra comunidad!



Día de la y el estudiante

¿Sabías que son nuestro Orgullo?

Sabemos que ser estudiante no es tarea fácil... Es una labor diaria que implica esfuerzo, retos, pasión y constancia, pero en ese camino también descubres más de ti, de tu entorno y de lo increíble que eres.

Y si en algún momento sientes que el mundo se cierra, aquí estamos para apoyarte. Nunca dejes de aprender, soñar y avanzar.

¡Feliz Día de la y el Estudiante!

¡Eres parte de lo que nos inspira a seguir!



Cumbre de Rectoras y Rectores de Universidades Mexicanas por la Acción Climática

El Dr. José Antonio De los Reyes Heredia, rector general de la UAM, junto con la Dra. Verónica Medina Bañuelos (ambos adscritos a nuestra División), acudieron a la Cumbre de Rectoras y Rectores de Universidades Mexicanas por la Acción Climática, en la que los asistentes expresaron su compromiso de trabajar en conjunto para avanzar en esta materia.

También estuvieron presentes las y los rectores de las otras unidades académicas, así como coordinadores.



Charla en la Secundaria Técnica 91

El 26 de mayo, el Dr. Jorge Garza impartió en la Secundaria Técnica 91 en Villa Lázaro Cárdenas, Puebla, la conferencia "Videojuegos y cómputo científico".

Felicidades, por seguir llevando la ciencia a todos lados.

UAM, 2da mejor Universidad Pública de México

La Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) ha sido reconocida como la segunda mejor universidad pública de México, según el Índice Científico AD 2025. Este índice evalúa la productividad e impacto de los investigadores en diversas instituciones a nivel mundial.

La UAM celebra este reconocimiento como un logro de toda su comunidad y un reflejo de su compromiso con la excelencia académica, la investigación, la vinculación social y la formación integral de sus estudiantes.



La UAM es la #1 universidad en Química de todo México!

De acuerdo con la cuarta edición del ranking de Research.com (<https://research.com/university-rankings/chemistry/mx>), nuestra universidad encabeza la lista nacional gracias al trabajo de sus investigadoras e investigadores en el campo de la química (fecha de corte: 27 de noviembre de 2024). Esta clasificación se construyó con datos de OpenAlex y CrossRef, usando métricas como el Índice D (H-Index de disciplina), considerando solo publicaciones y citas dentro del área específica.

La Universidad Autónoma Metropolitana se consolida como referente académico en investigación química. Hoy más que nunca, #TenemosQuímica



LA CIENCIA LLEGA A LAS PREPARATORIAS

El 29 de mayo, profesores de la Licenciatura en Ingeniería en Energía visitaron la Preparatoria Oficial 95 del Estado de México, compartiendo su conocimiento y pasión por el quehacer científico con jóvenes estudiantes.

Agradecemos al Dr. Alejandro Torres Aldaco, Dr. Sergio Castro Hernández y Dr. Guillermo Benítez Olivares por su invaluable labor de divulgación.

¡Gracias por inspirar a las futuras generaciones de ingenieras e ingenieros!

Día de la y el Matemático

El 31 de mayo, celebramos el Día de la y el Matemático, una fecha para reconocer el papel fundamental que tienen las matemáticas en el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la vida cotidiana.

A todas las personas que se dedican a descubrir, enseñar y aplicar el lenguaje del universo: ¡Gracias por su pasión, rigor y creatividad infinita!



Taller “6 Acciones para salvar una vida” - Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica

Te compartimos momentos del taller “6 ACCIONES PARA SALVAR UNA VIDA”, en el marco de los Talleres Intertrimestrales de los Laboratorios de Docencia en Ingeniería Biomédica (LDIB), donde los participantes aprendieron a brindar primeros auxilios en situaciones de emergencia.



Jornada de trabajo del departamento de Química para revisar el programa de la Licenciatura en Química

Profesorado del Departamento de Química se dio cita para llevar a cabo la revisión del programa de su licenciatura. Durante una extensa jornada, se llevó a cabo el trabajo por equipo para construir las formulas correctas para su plan de estudios. Agradecemos al profesorado por esta ardua labor, que busca mejorar y actualizar los conocimientos que se ofertan actualmente.



Curso Teórico-Práctico de Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución

Así se vivió el Curso Teórico-Práctico de Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, organizado por: Educación Continua UAM-I.

La comunidad UAM-I presente, estuvo aprendiendo la técnica de HPLC, sus aplicaciones en industrias farmacéuticas, alimentarias, ambientales y más. También practicaron la preparación de muestras hasta el análisis de resultados con equipos reales.

Agradecemos a la responsable: Dra. Judith Ma. de Lourdes Cardoso Martínez



PODCASTS

Podcast del Departamento de Química

En 2024 se estima que 1.27 millones de muertes anuales se atribuyen a infecciones resistentes a medicamentos. ¿Sabes cuáles son los factores que promueven la resistencia de las bacterias a los antibióticos? Encuentra la respuesta en nuestro último Podcast "Combatiendo a las superbacterias: La amenaza creciente de la resistencia a los antibióticos".



UAM RADIO

El jueves 30 de mayo a las 10:00 h por UAM Radio, la Dra. Claudia Rojas (Jefa del Departamento de IPH en la UAM-I) y la Dra. Abigail Martínez (UAM Lerma) nos hablaron sobre: "Tecnología en la gestión del agua: ingeniería y desarrollo sostenible", una charla sobre cómo la ciencia y la ingeniería pueden transformar el futuro del agua.



VIDEOS

¡No me quedé!

Probablemente conozcas a alguien que su sueño se derrumbó al no quedar, pero... puedes ser de inspiración cuando quedaste, recuerda el sueño, nada es sencillo porque reto está en la vida. Aún en todo momento aquí estaremos

Comparte, porque la DCBI traerá algo muy especial para ti pronto

<https://www.facebook.com/share/r/1KFoV4VSv6/>



Campaña para Segundo Proceso de Selección

¡Da el primer paso hacia tu futuro!
En la UAM Iztapalapa, la ciencia, la tecnología y la ingeniería se viven día a día.

Nuestra División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) te ofrece las herramientas para transformar el mundo. ¿Quieres saber más?

¿Estás buscando una universidad pública, científica y comprometida con el futuro?

En la UAM Iztapalapa, la ciencia, la tecnología y la innovación se viven todos los días. Nuestra División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) forma profesionistas capaces de transformar el mundo con conocimiento y creatividad. ¡El segundo proceso de selección está por comenzar!



¿Inteligencia Artificial en la UAM Iztapalapa? ¿Cómo cambiará la IA tu futuro?



¿Sabías que la inteligencia artificial ya está tomando decisiones por ti, incluso mientras ves este video? En esta entrevista, el Dr. Erick Rincón, experto en IA y profesor de la Licenciatura en Computación de la UAM Iztapalapa, nos habla sobre el presente y futuro de la inteligencia artificial, los retos éticos, y cómo tú puedes ser parte de esta revolución tecnológica.

Si estás buscando una carrera con impacto real y quieres aprender a crear tecnología que transforme al mundo, este video es para ti.

Mira el video completo en YouTube:
https://youtu.be/vyw27g_4V-g

¡Tu pones la energía! | ¡Así es estudiar a las Energías Renovables en la UAM-I!



¿Sabías que el futuro de la energía está en tus manos? La Dra. Yuridiana Ávila, investigadora de la UAM Iztapalapa, nos cuenta cómo las energías renovables están cambiando al mundo... ¡y cómo tú puedes ser parte de esa transformación! Descubre cómo la Energía, la Ingeniería y el compromiso con el medio ambiente se unen para crear soluciones reales.

Mira el video completo aquí:
<https://youtu.be/mG9w-9mtZMM>

Posgrado en Ingeniería Química

¡Conoce al Posgrado en Ingeniería Química de la UAM-Iztapalapa a través de sus alumnos! En directo, la M. en C. Brianda A. Rivera Rivero, nos platicará sobre la investigación que está realizando en el Laboratorio de Ingeniería de Reactores Catalíticos (LIRC), liderado por el Dr. Carlos Omar Castillo Araiza.

Para conocer más acerca de este grupo de investigación, consulta la siguiente liga:
<http://piq.izt.uam.mx/#/reactores>

Vídeo:

<https://www.facebook.com/share/v/16m6rLtnL/>



Ciberseguridad al límite: ¿Quién protege tus datos? | Dr. Leonardo Palacios - UAM Iztapalapa

Cada clic que das deja una huella... pero, ¿estás seguro de que nadie te sigue?

El Dr. Leonardo Palacios, investigador en la UAM Iztapalapa, nos lleva al mundo de la ciberseguridad, donde los datos, los algoritmos y la ética se cruzan para protegernos en la era digital. Descubre cómo prevenir ataques, proteger tu identidad y por qué la seguridad informática se ha vuelto tan urgente como invisible.

¡No te pierdas esta entrevista!
https://youtu.be/vw8Tmco-o_c



A woman with long dark hair and glasses, wearing a white lab coat, stands in front of a modern building with large windows and greenery. The text 'Dra. Yuriko Pitones Amaro' is overlaid in large white letters.

Dra. Yuriko Pitones Amaro

¿De qué sirve el Álgebra? Descubre su poder real con la Dra. Yuriko Pitones | UAM Iztapalapa

¿Crees que el álgebra solo sirve para pasar exámenes?

¿Te preguntas si las letras y ecuaciones tienen alguna utilidad real en la vida?

La Dra. Yuriko Pitones, investigadora de la UAM Iztapalapa, te demuestra que el álgebra está en todas partes: en las redes sociales, la física, la biología, las criptomonedas y hasta en la forma en que entendemos el universo.

Este no es un video de clase aburrido... es una mirada profunda, clara y emocionante a lo que el álgebra puede hacer por ti y por el mundo.

El poder detrás de TikTok, Spotify y Netflix — desde la UAM Iztapalapa

¿Te has preguntado quién decide lo que ves en TikTok o lo que escuchas en Spotify? Spoiler: ¡no es magia, es Ciencia de Datos!

En este video, el Dr. Gabriel Núñez (Matemáticas) y el Dr. Rene Mackinney (Computación) de la UAM Iztapalapa te explican cómo las matemáticas y la tecnología trabajan juntas para cambiar el mundo.

Descubre:

- Cómo los datos pueden predecir elecciones o salvar vidas
- Qué lenguajes necesitas aprender para entrarle a esta revolución
- Por qué estudiar en la UAM Iztapalapa te prepara para el futuro



¿Es segura la energía nuclear?

Descúbrelo con la Dra. Alejandría Pérez | UAM Iztapalapa

¿La energía nuclear es peligrosa? ¿Qué tanto de lo que escuchamos es mito o realidad? En este video, la Dra. Alejandría Pérez, profesora e investigadora en simulación de reactores nucleares de la UAM Iztapalapa, nos explica cómo funciona la energía nuclear, sus múltiples aplicaciones (¡desde la medicina hasta el arte!) y por qué es una de las claves para enfrentar el cambio climático.

“La energía nuclear no es solo electricidad. Es medicina, ciencia, historia... y una gran oportunidad para jóvenes curiosos.” – Dra. Alejandría Pérez



Vídeo: <https://youtu.be/4D4EiQNMU>

**Ciudades que Piensan,
Redes que Conectan |
¡Construye el Futuro
desde la UAM-I!**

¿Te imaginas una ciudad donde los autos se manejan solos, los semáforos piensan y hasta los refrigeradores hacen el súper? Conoce el mundo de las ciudades inteligentes, donde tú puedes ser quien programe el futuro.

En este video, el Dr. Luis Toledo, experto en telecomunicaciones de la UAM Iztapalapa, te explica cómo las redes celulares de última generación están transformando nuestras ciudades... y cómo puedes prepararte para ser parte de esta revolución desde las licenciaturas en Computación o Electrónica.

Vídeo: <https://youtu.be/-8Z0g6DjC5s>

**¿Sabías que el FUTURO
ENERGÉTICO depende de
esto? Descúbrelo desde
Ingeniería Química en la
UAM-I**

¿Te has preguntado cómo funciona tu celular, tu laptop o un auto eléctrico? Detrás de todo eso hay una tecnología clave: las baterías de litio. Y lo mejor... ¡tú podrías ser parte de esta revolución!

En este video, el Dr. Guadalupe Ramos, profesor-investigador de la UAM Iztapalapa, nos revela por qué el litio es esencial para enfrentar los grandes retos del mundo y cómo desde la Licenciatura en Ingeniería Química puedes aprender a diseñar, mejorar y reciclar estas baterías.

Vídeo: https://youtu.be/ZDwKsPuBb_c

¿Salvar vidas con Física?

Conoce la Física Médica con la Dra. Silvia Hidalgo | UAM Iztapalapa

¿Crees que la física solo sirve para resolver ecuaciones complicadas?
¡Piénsalo otra vez!

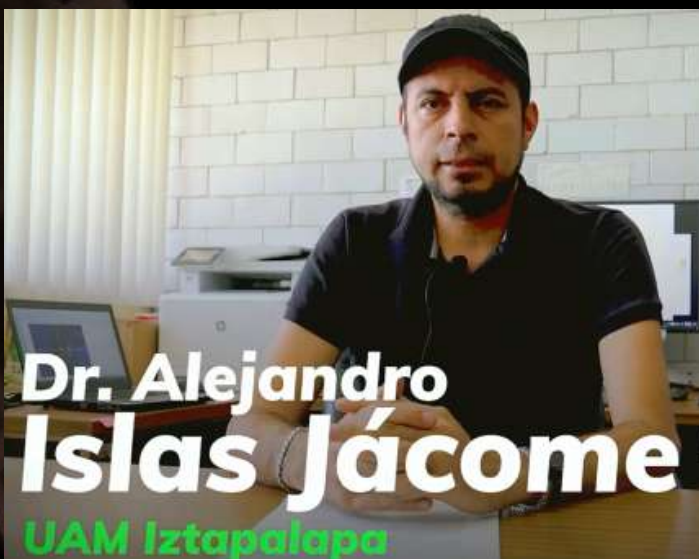
La Física Médica es una de las áreas más impactantes y humanas de la ciencia: permite diagnosticar enfermedades sin cirugía, aplicar tratamientos con radiación sin dañar tejidos sanos y colaborar directamente con médicos para salvar vidas.

En esta entrevista la Dra. Silvia Hidalgo, coordinadora de la Especialización en Física Médica Clínica, te cuenta cómo la Física Médica está cambiando la medicina moderna con inteligencia artificial, resonancia magnética, radioterapia y mucho más.



¿Cómo se crean los medicamentos?

| Química y Farmacéutica | Dr. Alejandro Islas UAM Iztapalapa



¿Alguna vez te has preguntado qué hay detrás de una pastilla? Detrás de cada medicamento hay ciencia, decisiones éticas... y mucha química.

En este video hablamos con el Dr. Alejandro Islas, docente de la UAM Iztapalapa, quien nos lleva al corazón de la industria farmacéutica y farmoquímica.

Vídeo: <https://youtu.be/dwwiMeTkfQg>

Campaña de Difusión para Aspirantes

¿Estás por elegir una licenciatura? ¡Este es tu momento!

<https://www.facebook.com/share/v/16gk mxaLST/>

¿Estás por elegir una licenciatura? ¡Este es tu momento!

<https://www.facebook.com/share/v/16gk mxaLST/>



¿Qué esconde el universo?

Cosmología y Gravitación | Dr. Marco Maceda | Estudia Física en la UAM-I

¿Te has preguntado qué hay más allá de las estrellas? ¿Qué fuerza misteriosa rige el destino del universo?

En este video, el Dr. Marco Maceda — coordinador de la Licenciatura en Física de la UAM Iztapalapa— nos lleva a explorar los secretos de la Cosmología y la Gravitación, dos campos que buscan responder las preguntas más profundas sobre el origen y el futuro del cosmos.

Vídeo: <https://youtu.be/92qVKybqHW>



Posgrado en Energía y Medio Ambiente

| ¡Inscríbete antes del 6 de junio en la UAM Iztapalapa!

El cambio climático y la crisis energética ya están aquí... pero también lo están las soluciones.

¿Estás listo para ser parte del cambio?

Descubre el Posgrado en Energía y Medio Ambiente (PEMA) de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, un programa único y multidisciplinario que forma líderes capaces de transformar la realidad energética y ambiental de México.

Vídeo: <https://youtu.be/y7zRn14ycpU>

¿Qué tiene que ver la probabilidad con tu vida?

| Dr. Jorge Bolaños – UAM Iztapalapa

¿Sabías que la probabilidad influye en casi todo lo que haces, incluso si no te das cuenta? Desde los videos que ves en TikTok hasta los diagnósticos médicos y los avances en inteligencia artificial, la probabilidad está en todas partes.

En este episodio, hablamos con el Dr. Jorge Bolaños, experto en probabilidad y profesor en la Licenciatura en Matemáticas de la UAM Iztapalapa, quien nos revela cómo el azar, los modelos probabilísticos y la curiosidad matemática nos ayudan a entender el mundo actual.

Vídeo: https://youtu.be/ACAMO00R_ug

¿Y si un día no sale agua?

¡Estudia Ingeniería Hidrológica en la UAM-I!

Imagina abrir la llave de tu casa y que no salga ni una gota de agua... La crisis hídrica es real, pero tú puedes ser parte de la solución.

Acompaña a la Dra. Claudia Rojas, experta en modelación hidrológica, y descubre por qué estudiar Ingeniería Hidrológica en la UAM Iztapalapa puede cambiar tu vida... ¡y la del planeta!

Vídeo: <https://youtu.be/IFuBbxGwPPw>



Paneles Solares: El futuro está en tus manos

Dr. Guillermo Benítez – UAM Iztapalapa

¿Sabías que el sol podría ser la clave para salvar el planeta?

En este video, el Dr. Guillermo Benítez, profesor-investigador de la Licenciatura en Ingeniería en Energía de la UAM Iztapalapa, nos explica por qué los paneles solares son fundamentales para enfrentar la crisis energética actual y cómo puedes ser parte de esta transformación desde la ciencia y la tecnología.

Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=3xbq6wbEGBw>



A man with glasses and a light-colored jacket stands outdoors in front of a building and a statue.

¿Te preocupa el clima?

Estudia Ciencias Atmosféricas en la UAM-I | Con el Dr. Andrés Estrada

Cada vez hace más calor, hay más incendios, más sequías... El cambio climático ya está aquí, pero también hay formas de enfrentarlo.

Conoce la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas en la UAM Iztapalapa, una carrera científica, emocionante y necesaria para entender el clima, prevenir desastres y proteger el futuro del planeta.

En este video, el Dr. Andrés Estrada, coordinador de la licenciatura, nos explica:

- ¿Por qué es importante estudiar Ciencias Atmosféricas
- ¿Qué aprenderás en la UAM Iztapalapa?
- ¿Cómo es el campo laboral para los egresados?
- ¿Por qué esta carrera puede ser para ti?

Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=VqpHvYV9ZZ0>

Tu futuro está en la tecnología: estudia Computación en la UAM Iztapalapa

¿Te apasiona la tecnología, la inteligencia artificial, los videojuegos o el desarrollo de apps? Entonces podrías estar a punto de descubrir tu vocación.

En este video, conoce todo sobre la Licenciatura en Ciencias e Ingeniería de la Computación en la UAM Iztapalapa. Descubre lo que necesitas para estudiar esta carrera, por qué es tan relevante en el mundo actual, y las oportunidades únicas que ofrece nuestra universidad para que te conviertas en un creador de tecnología con impacto social.



Vídeo: <https://youtu.be/oa9cfiqUdBw>

Nombramiento del Dr. Humberto Laguna Galindo como Coordinador de la Oficina Divisional de Docencia y Atención al Alumnado CBI

¡Dr. Humberto Laguna Galindo, bienvenido a la Oficina Divisional de Docencia y Atención al Alumnado!

A partir del 2 de mayo de 2025, el Dr. Laguna asumirá el cargo de Coordinador Divisional de Docencia y Atención al Alumnado. Reconocemos su gran trayectoria, su compromiso y pasión por fortalecer el crecimiento académico de nuestra comunidad.

Estamos seguros de que su liderazgo será clave para seguir impulsando la excelencia educativa, siempre poniendo en el centro el bienestar y la formación de nuestros estudiantes

Le enviamos nuestros mejores deseos en esta nueva etapa y todo nuestro apoyo para alcanzar nuevos logros junto a la DCBI.

Nombramiento de la Dra. Margarita Viniegra Ramírez como Coordinadora del Tronco General en Química

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería felicita con gran orgullo a la Dra. Margarita Viniegra Ramírez por su nombramiento como Coordinadora del Tronco General de Química.

Le deseamos mucho éxito en esta nueva etapa, seguros de que su compromiso y experiencia contribuirán al fortalecimiento académico de nuestra comunidad.



Nombramiento del Dr. Alejandro Islas Jácome como Coordinador de la Licenciatura en Química

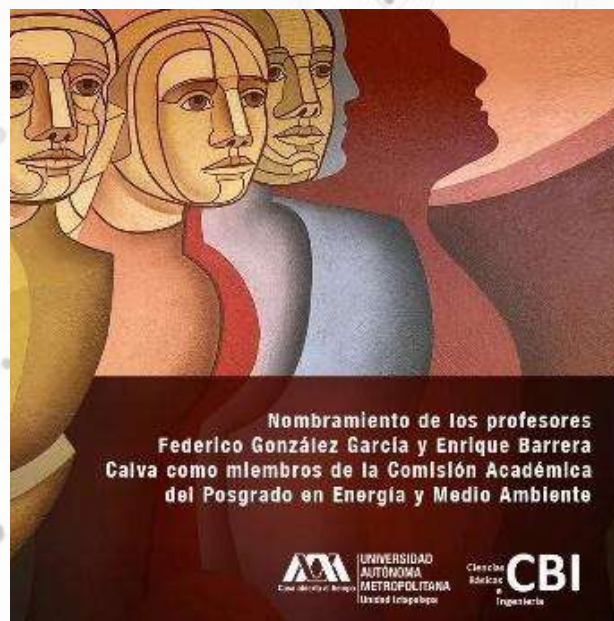
Enviamos unacalurosa felicitación al Dr. Alejandro Islas Jácome por su nombramiento como Coordinador de la Licenciatura en Química.

Le deseamos mucho éxito en esta nueva responsabilidad, confiando en que su liderazgo y dedicación fortalecerán la formación de nuestras y nuestros estudiantes.

Nombramiento de los profesores Federico González García y Enrique Barrera Calva, como miembros de la Comisión Académica del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de la UAM Iztapalapa

Nos complace anunciar que los profesores Federico González García y Enrique Barrera Calva han sido nombrados miembros de la Comisión Académica del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de la UAM Iztapalapa. Este nombramiento reconoce su trayectoria y compromiso con la formación de nuevos profesionistas en el área de la energía y la sustentabilidad. Su trabajo será clave para fortalecer la calidad académica del posgrado y fomentar la investigación en temas fundamentales para el desarrollo sostenible.

Les deseamos mucho éxito en esta nueva responsabilidad.



EVENTOS

Torneo Mexicano de Robótica 2025

El miércoles 7 de mayo dio inicio el Torneo Mexicano de Robótica 2025 en la UAM-Iztapalapa.

Con una inauguración de lujo y la presencia de autoridades académicas y líderes del mundo de la robótica, dio inicio este evento que reunió a talentos de todo México.

Desde estudiantes de secundaria hasta universidades públicas y privadas compitieron por demostrar quién tiene al mejor robot del país.



Invitados especiales en la inauguración:

- Dr. Román Linares Romero – Director DCBI
- Dr. José Luis Gómez Olivares – Director DCBS
- Dr. José Antonio Carrera Barroso – Secretario Académico CSH
- Ing. Luis Fernando Castro Careaga – Secretario Académico CBI
- Dr. José Martínez Carranza – Presidente de la FEMEXROBOTICA
- Dra. María de Lourdes Martínez Villaseñor – Presidenta de SMIA
- Ing. Francisco Dorantes Ángeles – Director General de SanooRobotts
- Dr. Héctor Barrón González – Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
- Dr. Jesús Savage Carmona – UNAM
- Dr. Eduardo Vázquez Santacruz – Responsable del TMR 2025

Del 7 al 9 de mayo, pudimos disfrutar de distintas competencias en las siguientes categorías

- LARC Open Challenge
- LARC Standard Education kits
- LARC VSSS
- Robocup JuniorSoccer
- Robocup JuniorRescue
- Robocup JuniorOnStage
- RoboCup@Home
- RoboCup@Home Beginners
- RoboCup Rescue Robot
- Rapidly Manufactured Robot Challenge
- SPL
- Robocup Humanoid KidSize
- Limpiadores de Playa
- Drones autónomos
- AutoModelCar
- Rovers
- Seguidor de líneas



II Congreso Biomateriales y medicina regenerativa UAM Iztapalapa

El 12 y 13 de mayo se llevó a cabo el II Congreso Biomateriales y medicina regenerativa, un espacio donde la ciencia cobró vida a través de la participación de expertos, investigadores y estudiantes que comparten sus avances en áreas como:

- Biomateriales
- Ingeniería de tejidos
- Biotecnología
- Nanobiotecnología
- Biomedicina
- Nanomedicina ¡y más!

Revívelo, a través de:
https://www.youtube.com/live/g_d-l1vnyWM



Toma de Posesión del Departamento de IPH de la Dra. Claudia Rojas Serna



La tarde del 13 de mayo se llevó a cabo la Toma de Posesión de la Dra. Claudia Rojas Serna como Jefa del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica.

En la ceremonia contamos con la presencia de nuestras autoridades universitarias, así como personal académico y administrativo de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Autoridades Universitarias:

- Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de la UAM-I
- Dr. Román Linares Romero, Director de la DCBI
- Ing. Luis Fernando Castro Careaga, Secretario Académico DCBI

Desde la DCBI le enviamos nuestras más sinceras felicitaciones a la Dra. Rojas y le deseamos mucho éxito en su gestión. ¡Enhorabuena!

Si te lo perdiste, revive este gran momento aquí:
<https://www.youtube.com/live/kcAAX1bGnxA>



Toma de Posesión del Departamento de Química del Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

Con gran entusiasmo se llevó a cabo la Ceremonia de Toma de Posesión del Dr. Juan Marcos Esparza Schulz, quien a las 12:54 hrs del lunes 19 de mayo, asumió oficialmente el cargo como Jefe del Departamento de Química.

En esta emotiva ceremonia nos acompañaron autoridades universitarias, colegas, estudiantes, familiares y amistades, destacando la presencia de:



- Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de la UAM-I
- Dr. Javier Rodríguez Lagunas, Secretario de la Unidad
- Dr. Román Linares Romero, Director de la DCBI
- Ing. Luis Fernando Castro Careaga, Secretario Académico DCBI
- Dr. Jorge Garza Olgúin, Jefe saliente
- Dra. Sonia Pérez Toledo, Directora de la DCSH
- Dr. José Luis Gómez Olivares, Director de la DCBS

Agradecemos profundamente al Dr. Jorge Garza Olgúin por su entrega, liderazgo y cercanía durante estos 4 años, ¡su trabajo fue clave en el crecimiento del Departamento!

¡Y damos una cálida bienvenida al Dr. Schulz! Le deseamos todo el éxito en esta nueva etapa, porque en la DCBI... ¡sí que tenemos química!

No pudiste ver el evento, lo tenemos aquí para ti: https://www.youtube.com/live/k2zt7f_CO_w



Instituto Manuel Sandoval Vallarta

Departamento de Química

Como parte del Programa de Divulgación de Ciencia y Tecnología, el Instituto Manuel Sandoval Vallarta presentó al Departamento de Química de la UAM-I, que tuvo preparadas muchas sorpresas y una jornada llena de aprendizaje y asombro científico.

El sábado 31 de mayo, a partir de las 11:00 a.m. tuvimos la oportunidad de disfrutar las siguientes charlas, en la Casa de la Primera Imprenta de América:



- “El viaje a la farmacia empieza en la compu”,
Dra. Annia Galano Jiménez

- “Captura de gases de tipo invernadero”,
Dr. Eduardo González Zamora



- “Medicinas híbridas, un nuevo paradigma en Farmacoquímica”, Dr. Alejandro Islas Jácome

Puedes ver la sesión del Instituto Manuel Sandoval Vallarta 2025 en:

<https://www.youtube.com/live/GUCwavnuRzI?si=n9jfw32-y1TDJz7>



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!

Maestra en Ciencias (Ingeniería Química): Judith Miriam Muñoz Leyva
Tesis: Difusividad efectiva en medios porosos con microestructura heterogénea
Graduación: 8 de mayo de 2025
Asesores: Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia y Dr. José de Jesús Álvarez Ramírez

Maestra en Ciencias (Ingeniería Biomédica): Samantha Alvarado Jalomo
Tesis: Evaluación de interacciones cardiovasculares y cardiorrespiratorias como índices predictores de preeclampsia en el primer trimestre de embarazo
Graduación: 8 de mayo de 2025
Asesores: Dra. Mercedes Jatziri Gaitán González y Dra. Guadalupe Dorantes Méndez

Maestra en Ciencias (Ingeniería Biomédica):
Samantha Alvarado Jalomo
Tesis: Evaluación de interacciones cardiovasculares y cardiorrespiratorias como índices predictores de preeclampsia en el primer trimestre de embarazo
Graduación: 8 de mayo de 2025
Asesores: Dra. Mercedes Jatziri Gaitán González y Dra. Guadalupe Dorantes Méndez

Maestra en Ciencias (Química): Samanta Vargas Torres
Tesis: Estudio teórico de antioxidantes diseñados a partir de ropinirol
Graduación: 14 de mayo de 2025
Asesoras: Dra. Annia Galano Jiménez



ALUMNADO DE POSGRADO GRADUADO

Maestro en Ciencias (Matemáticas): Fernando Sánchez Gática

Tesis: Estabilización en tiempo finito

Graduación: 23 de mayo de 2025

Asesor: Dr. Julio Ernesto Solís Daun

Maestro en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Juan José Bernal Suaste

Tesis: Un modelo de optimización para la gestión de abastecimiento de agua en la cuenca del Valle de México

Graduación: 23 de mayo de 2025

Asesor: Dr. Eugenio Gómez Reyes

Maestra en Ciencias (Física): Ana Gabriela Vargas Fernández

Tesis: Diagrama de fase efectivo de la interacción fuerte en presencia de campos magnéticos extremos

Graduación: 28 de mayo de 2025

Asesores: Dr. Luis Alberto Hernández Rosas

SERVICIOS SOCIALES

Durante el mes de mayo se liberaron 15 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	1	1
Física	2	1
Ingeniería Biomédica	0	1
Ingeniería en Energía	0	2
Ingeniería Hidrológica	1	0
Matemáticas	1	3
Química	2	0
Total	7	8

ANEXO 1: LISTA DEL ALUMNADO QUE CONCLUYÓ SU SERVICIO SOCIAL EN MAYO

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
COMPUTACIÓN						
JÓSE MANUEL MARTÍNEZ PERALTA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS LABORATORIOS Y AULAS MULTIMEDIA DE LA CELEX EN APOYO A LA DOCENCIA Y FORMACIÓN INTEGRAL DEL ALUMNO EN LENGUAS EXTRANJERAS	12/08/2024	28/03/2025	19/05/2025	MTRO. JOSÉ RAMIRO REYES GARCÍA LIC. IRVING ALEXIS MONDRAGÓN MOTA
FÍSICA						
ELIZABEL GARCÍA CEDAZO	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ	TRACTOGRAFÍA DE FIBRAS DE MATERIA BLANCA Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONECTIVIDAD CEREBRAL POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR	07/06/2024	23/05/2025	28/05/2025	MTRO. HÉCTOR RAMÍREZ FLORES
LUIS GERARDO GONZÁLEZ PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SISTEMAS DINÁMICOS Y FRACTALES	29/04/2024	02/05/2025	12/05/2025	DR. JOSÉ LUIS DEL RÍO CORREA DR. ADRIÁN MAURICIO ESCOBAR RUIZ
MANI ZELTZIN MARIANA ACOSTA ROQUE	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	CALIBRACIÓN Y MANEJO DEL EQUIPO UV-VIS SPECTROPHOTOMETER GÉNESIS 180 E IMPLEMENTACIÓN Y AJUSTES AL EQUIPO DE ABSORCIÓN MARCA OCEAN OPTICS PX2	21/10/2024	25/05/2025	28/05/2025	DRA. REBECA SOSA FONSECA
INGENIERÍA BIOMÉDICA						
ALEJANDRO SEBASTIÁN HERNÁNDEZ MORALES	INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA (INAH)	APOYO ADMINISTRATIVO AL INAH	02/10/2024	01/04/2025	12/05/2025	LIC. MARTHA ELENA FLORENCIO HERNÁNDEZ
INGENIERÍA EN ENERGÍA						
ANÍBAL JAFETH BRITO ALONSO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA DEL REACTOR NUCLEAR KAIROS	11/11/2024	11/05/2025	23/05/2025	DR. GILBERTO ESPINOSA PAREDES
JÓSE IGNACIO RAÚL ESPINOSA FONSECA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	EFFECTO DE LOS REFRIGERANTES EN EL COMPORTAMIENTO DE LOS NEUTRONES DE REACTORES RÁPIDOS Y TÉRMICOS	11/11/2024	11/05/2025	23/05/2025	DR. GILBERTO ESPINOSA PAREDES
INGENIERÍA HIDROLÓGICA						
CYNTHIA PAMELA BUSTOS MIÑÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	HACIA UNA GESTIÓN INTEGRADA Y SOSTENIBLE DE AGUA: CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO EN EL ESTADO DE MORELOS	15/03/2023	15/09/2023	06/05/2025	DRA. SELENE OLEA OLEA
MATEMÁTICAS						
HUGO ESTRADA RODRÍGUEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE NOTAS DE CURSOS AVANZADOS DE TEORÍA DE CONJUNTOS	29/07/2024	21/02/2025	19/05/2025	DR. RODRIGO JESÚS HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ
MARCO ANTONIO VÁZQUEZ MIRANDA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	BANCO DE PROBLEMAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL PARA EL TG DE MATEMÁTICAS	12/08/2024	11/02/2025	23/05/2025	DR. JORGE RICARDO BOLAÑOS SERVÍN
MARÍA PAULA BUENDÍA BUENDÍA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	BANCO DE PROBLEMAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL PARA EL TG DE MATEMÁTICAS	12/08/2024	11/02/2025	09/05/2025	DR. JORGE RICARDO BOLAÑOS SERVÍN
URIEL GUADALUPE RAMÍREZ AGUIRRE	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO A LA UEA CURSOS COMPLEMENTARIOS	04/11/2024	05/05/2025	23/05/2025	MTRO. JESÚS ALEJANDRO LÓPEZ GAONA
QUÍMICA						
JENNIFER POLEDT DÁVILA CERECEDO	PETRÓLEOS MEXICANOS	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS Y DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL CON EL PROPÓSITO DE MEJORAR EL PROCESO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO	01/12/2023	03/06/2024	29/04/2025	ING. J. ISRAEL REYES CANO
KARINA CRISTELL GONZÁLEZ OSORIO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA N-FORMILACIÓN DE AMINOÁCIDOS EN AUSENCIA DE ANHÍDRIDO ACÉTICO	15/04/2024	15/12/2024	29/04/2025	DR. ALEJANDRO ISLAS JACOME

SERVICIO SOCIAL A LA FEDERACIÓN

NOMBRE ALUMNO	LUGAR DE REALIZACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	FECHA LIBERACIÓN	ASESOR
COMPUTACIÓN						
NASHELY GARCÍA MONRROY	INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL	SOLUCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y APOYO CIUDADANO	01/09/2023	30/03/2024	06/05/2025	LIC. JOSÉ DE JESÚS BAÑOS SÁNCHEZ



JUNTOS SOMOS DCBI-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).