

CBI con ciencia

Ciencia que transforma desde la UAM



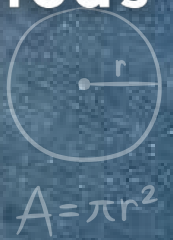
celebración por el día

π

y de las
Matemáticas

ECLIPSE

LUNAR TOTAL



LuzIA

*Chatbot que apoya a
víctimas de violencia
de género*



$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

Marzo 2025

Explorando la Luna:

El aterrizador Blue Ghost y la NASA hacen historia

El módulo de aterrizaje lunar Blue Ghost de Firefly Aerospace, que transporta instrumentos de la NASA, aterrizó con éxito a las 09.34 UTC este 2 de marzo cerca de una formación volcánica llamada Mons Latreille dentro del Mare Crisium, una cuenca de más de 450 kilómetros de ancho en el cuadrante noreste del lado cercano de la Luna.

Desde su lanzamiento desde el Centro Espacial Kennedy de la NASA en Florida el 15 de enero, Blue Ghost viajó más de 4,5 millones de kilómetros, transmitió más de 27 GB de datos y respaldó varias operaciones científicas. Esto incluyó el seguimiento de señales del Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) a una distancia récord de 395.000 kilómetros con la carga útil del Experimento del Receptor GNSS Lunar, lo que demuestra que la NASA puede usar los mismos sistemas de posicionamiento en la Tierra cuando está en la Luna. La ciencia realizada durante el viaje también incluyó computación tolerante a la radiación a través de los cinturones de Van Allen con la carga útil del Sistema Informático Tolerante a la Radiación y mediciones de cambios en el campo magnético en el espacio con la carga útil de la Sonda Magnetotelúrica Lunar.

Durante las operaciones en la superficie, los instrumentos de la NASA probarán y demostrarán la tecnología de perforación del subsuelo lunar, las capacidades de recolección de muestras de regolito, las capacidades del sistema global de navegación por satélite, la computación tolerante a la radiación y los métodos de mitigación del polvo lunar. Los datos capturados beneficiarán a la humanidad al proporcionar información sobre cómo el clima espacial y otras fuerzas cósmicas impactan la Tierra, informa la NASA.



Con información de:

<https://www.jornada.com.mx/noticia/2025/03/02/ciencia-y-tecnologia/el-aterrizador-blue-ghost-llega-a-la-luna-con-nuevo-instrumental-de-la-nasa>



RUMBO A NUEVOS LIDERAZGOS:

*Candidatos a la Jefatura del
Departamento de Química*

El pasado 3 de marzo se llevó a cabo la Presentación pública de las personas registradas a ocupar el cargo de persona titular de la Jefatura del Departamento de Química (2025-2029).

- Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
- Dr. Alejandro Islas Jácome
- Dr. Guillermo Arnulfo Vázquez Coutiño
- Dra. Liliana Irais Vera Robles



Video del 3 de marzo



Video del 28 de marzo

Posteriormente, el 28 de marzo se llevó a cabo la presentación de las personas candidatas a la Jefatura del Departamento de Química en la sesión 686 del Consejo Divisional, este fue un espacio clave para conocer sus propuestas y visión para el futuro del Departamento.



ECLIPSE

LUNAR TOTAL

Los días 13 y 14 de marzo tuvimos la oportunidad de presenciar un eclipse lunar total, un espectáculo astronómico imperdible. El eclipse fue completamente visible en América del Norte y América del Sur, se vio salir sobre Australia y el noreste de Asia y ponerse sobre África y Europa

Lo invisible que sostiene la vida:

Interacciones moleculares explicadas por la Dra. Rubicelia Vargas

En conmemoración por el Día Internacional de la Mujer y dentro del Programa "Lunes en la Ciencia", el lunes 10 de marzo se presentó la Dra. Rubicelia Vargas Fosada del Departamento de Química con su charla "Interacciones Intermoleculares que Sostienen la Vida", donde relató cómo es posible que los átomos se agrupen y se logre el espectáculo de la naturaleza.

Dicho evento fue organizado por la Coordinación de Extensión Universitaria a través de su Oficina de Divulgación de la Ciencia y las Humanidades, en colaboración con el programa "Un día en la Ciencia" de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).



Transmisión:

Conectando con la naturaleza

Festival de Vida Silvestre en CDMX y UAM-I

Organizado por la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA) y la UAM Iztapalapa, este evento fue una oportunidad única para conocer más sobre nuestras Áreas Naturales Protegidas y Áreas de Valor Ambiental en la Ciudad de México.

Áreas Naturales Protegidas que tuvimos la oportunidad de explorar:

- Bosque de Tlalpan
- Cerro de la Estrella
- Desierto de los Leones
- La Loma
- Sierra de Guadalupe
- Sierra de Santa Catarina
- Áreas de Valor Ambiental:
- Bosque de San Juan de Aragón
- Bosque de Chapultepec



LUZIA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL QUE APOYA EN CASOS DE VIOLENCIA DE GÉNERO

El pasado jueves 6 de marzo se presentó oficialmente LuzIA, una herramienta digital diseñada para apoyar a víctimas de violencia de género mediante un sistema de asistencia conversacional con inteligencia artificial. El evento contó con la presencia de autoridades y representantes de diversos sectores universitarios, entre ellos el Dr. José Antonio de los Reyes Heredia, Rector General de la UAM; la Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de la Unidad Iztapalapa; y la Dra. Martha Walkirya Torres, de la Defensoría de los Derechos Universitarios.

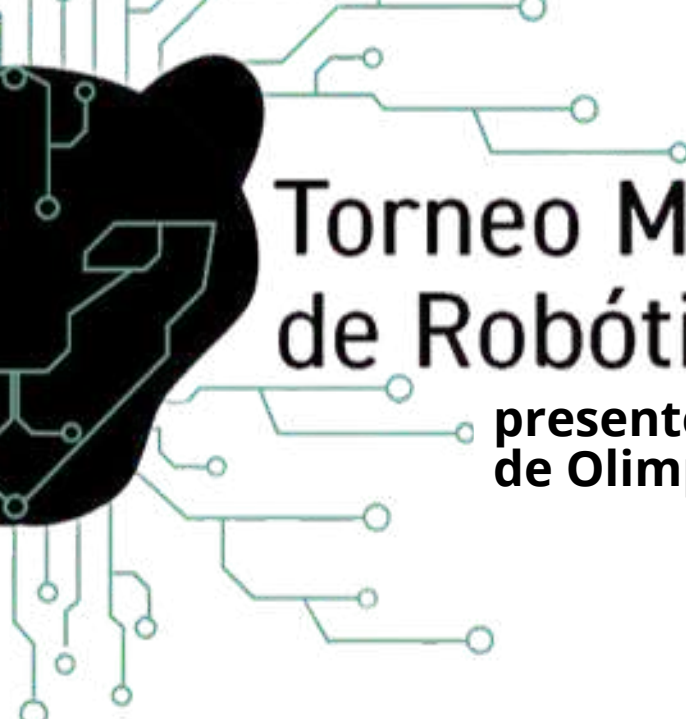
Durante la presentación también participaron la Dra. Marisol Pérez Ramos, coordinadora y responsable del proyecto; la Dra. Dulce Rosaura Balderas Palafox, desarrolladora principal; la Mtra. Angélica María Segura Torres, colaboradora y supervisora de contenidos; así como el Dr. Adrián Hernández Cordero, jefe del Departamento de Sociología, y la Lic. María del Socorro Damián, titular de la Unidad de Género UAMI.

LuzIA fue creada por el Laboratorio de Bienestar Psicosocial y Salud en colaboración con la Laboratoria Disidente: Feminismo, Violencia de Género y Comunidad LGBTI+, con el respaldo del Departamento de Sociología de la UAM. Esta aplicación permite a las personas acceder de forma anónima, segura y gratuita a orientación y recursos las 24 horas del día.

La herramienta funciona a través de un chatbot que ofrece respuestas automáticas personalizadas, con información clara, accesible y con perspectiva de género, útil tanto para quienes atraviesan situaciones de violencia como para quienes acompañan estos procesos o desean informarse sobre el tema.

La creación de LuzIA representa un paso firme hacia la construcción de entornos universitarios más seguros y empáticos, donde la tecnología se pone al servicio de los derechos humanos y la equidad de género.





Torneo Mexicano de Robótica 2025

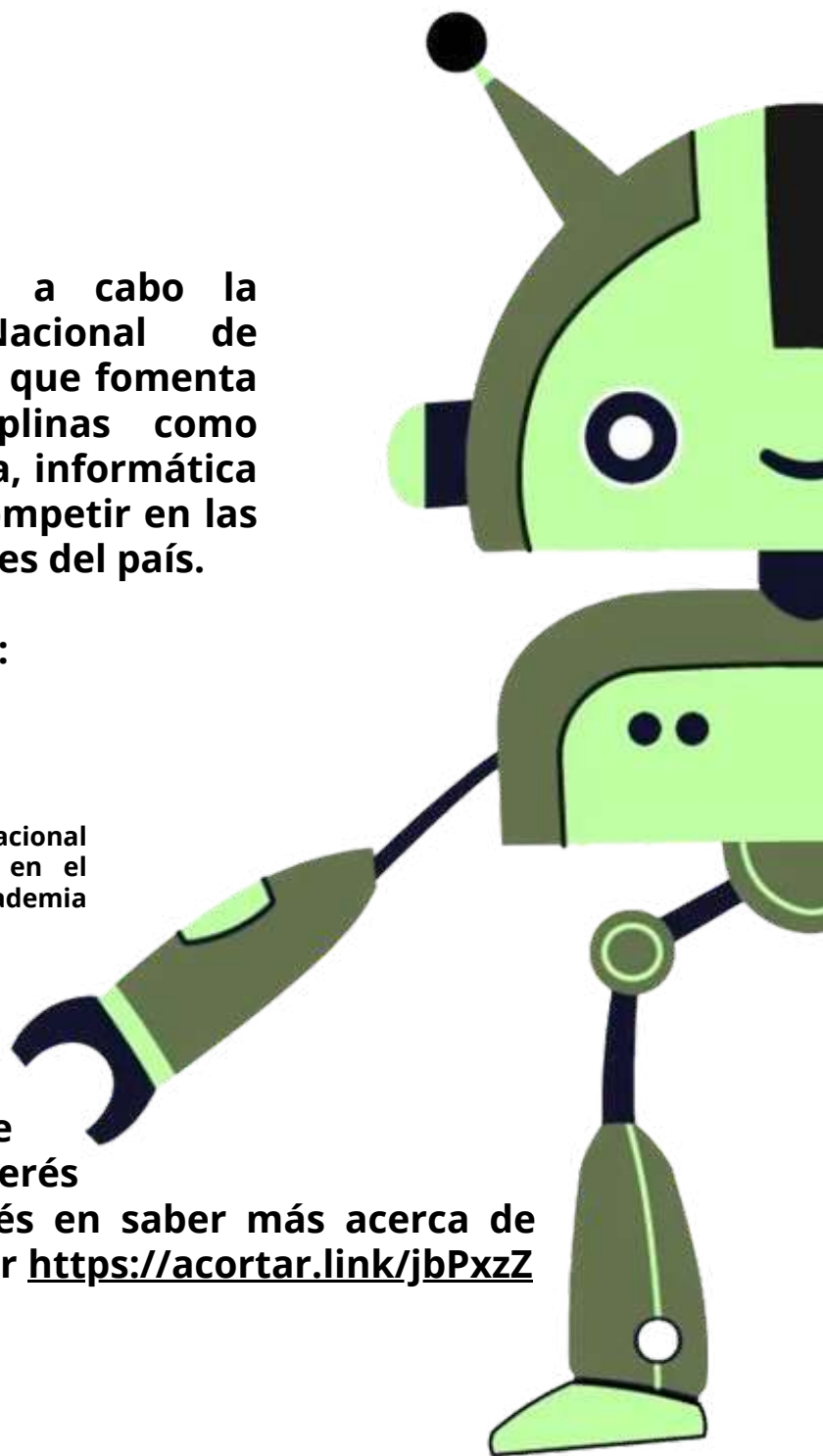
presente en el Programa Nacional
de Olimpiadas de la Ciencia

El jueves 6 de marzo se llevó a cabo la inauguración del Programa Nacional de Olimpiadas de la Ciencia, un espacio que fomenta el interés de jóvenes en disciplinas como matemáticas, física, química, biología, informática y astronomía, preparándolos para competir en las olimpiadas científicas más importantes del país.

Este gran programa es impulsado por:

- **Juan Antonio García Torres**
- **Perla Marysol Peña Reséndiz**
- **David Silva Roy** Presidente del Consejo Nacional Juvenil de Ciencia y Humanidades, Asesora en el Senado de la República y Director de la Academia EMAFI, respectivamente.

En este arranque de las Olimpiadas en la Ciencia, se tuvo la oportunidad de dar difusión al Torneo Mexicano de Robótica (TMR), despertando gran interés entre los asistentes. Si tienes interés en saber más acerca de dicho evento, te invitamos a consultar <https://acortar.link/jbPxzZ>



8 DE MARZO

FELIZ DÍA INTERNACIONAL DE LA

Mujer



El 8M es un recordatorio de la lucha, la resistencia y el impacto de todas las mujeres en la ciencia y la academia.

Porque hacer ciencia no es sencillo, pero cada una de nuestras científicas demuestra día a día que el conocimiento no tiene límites. En cada paso, en cada descubrimiento, su esfuerzo, talento y dedicación transforman el mundo.

Hoy y siempre, nuestro reconocimiento y apoyo a todas las mujeres que hacen de la ciencia su pasión y su lucha.

Donde hay ciencia, hay mujeres transformando el mundo.

Jornadas por el 8m

Del 6 al 13 de marzo de 2025 la comisión para el Programa Integral de Prevención y Atención a la Violencia de Género (PREAGÉN), tuvo como objetivo el visibilizar y conmemorar de distintas formas el 8M, a través esta Jornada. Conformado por pláticas, talleres, actividades performativas, cine, stands informativos, campaña de salud y realización de carteles y pañuelos rumbo a la marcha, dicho evento busca generar un gran impacto en nuestra comunidad.

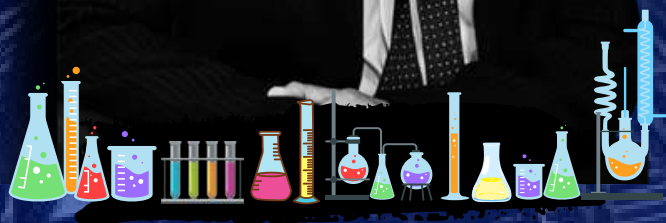


Legado y orgullo:

*Reconocimiento al Dr. Rubén Ornelas,
primer egresado en Química*

El primer egresado de la Lic. en Química,
el Dr. Rubén Ornelas Jacobo fue
reconocido por nuestra institución por
su trayectoria, siendo #OrgulloUAM
#TenemosQuímica

¡Felicitaciones!



DIFUSIÓN MATEMÁTICA

con paso firme en la Carrera de π

Algunos participantes de Difusión Matemática UAM.-I se dieron cita el 14 de marzo en Ciudad Universitaria, MX para ser parte de la 4ta Carrera de Pi de la Sociedad Matemática Mexicana.

*¡Felicidades a nuestros representantes,
gracias por su alegría y entusiasmo!*



Matemáticas + Química = π

En compañía del Dr. Jorge Garza, algunos representantes del Departamento de Química se dieron cita en las celebraciones del Día Internacional de las Matemáticas y Pi que se llevaron a cabo en la Facultad de Ciencias de la UNAM el 15 de marzo con distintas actividades, como la lotería de química



¡SIN REACCIÓN, NO HAY SOLUCIÓN! Café científico con el Dr. Carlos Castillo

El Café Científico es un espacio donde expertos comparten sus conocimientos en charlas breves y accesibles para todo público.

En su tercera edición del trimestre 25-I, Fundación IDEA JOVEN - México y la UAM presentaron al Dr. Carlos Omar Castillo Araiza (DCBI-IPIH), con la charla "¡Sin reacción, no hay solución! Acelerando el cambio para un futuro sostenible", combinando ciencia y buen ambiente.

Fundación IDEA JOVEN



CEUAMI



celebra 21 años de pasión estudiantil

El CEUAMI (Capítulo Estudiantil de la UAM Iztapalapa) llegó a su vigésimo primer aniversario, y lo conmemoró con un evento lleno de aprendizaje, comunidad y celebración. Con talleres, ponencias y muchas sorpresas se llevó a cabo esta gran celebración de estudiantes para estudiantes.

Felicidades por estos 21 años demostrando que los estudiantes rompen barreras, cada logro y cada paso reflejan esfuerzo, dedicación y pasión por el conocimiento. Nos llena de orgullo ver cómo representan a su alma mater con excelencia en distintos espacios.

¡Por muchos años más!



Jóvenes hacia la ciencia:

CBI UAMI llega al COLBACH 6



El día 19 de marzo, 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 6, Vicente Guerrero.

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.

Profesores participantes:

- Dr. Hugo Morales Técotl
- Dra. Adriana Caballero Rosas
- Dr. Argel Ibarra
- Mtro. Jaime Torres
- Dr. Carlos Andrés Escobar
- Lic. Ulises Carbajal

¡Gracias a la comunidad del COLBACH 6 por su cálida participación y entusiasmo!





ÁLGEBRA Y SEGURIDAD

*Participación de
Matemáticas en
conferencia
internacional*

El Departamento de Matemáticas de la UAM Iztapalapa estuvo presente en el Algebraic Application to Coding Theory and Crypto, evento organizado en conjunto por UAM, CIMAT y Virginia Tech, que reúne a expertos en teoría algebraica, codificación y criptografía para compartir avances y aplicaciones en estas áreas clave de la matemática. La participación de nuestra comunidad académica refleja el compromiso de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) con la investigación y el desarrollo en matemáticas aplicadas.

¡Seguimos impulsando el conocimiento!

Desde Puebla al universo:

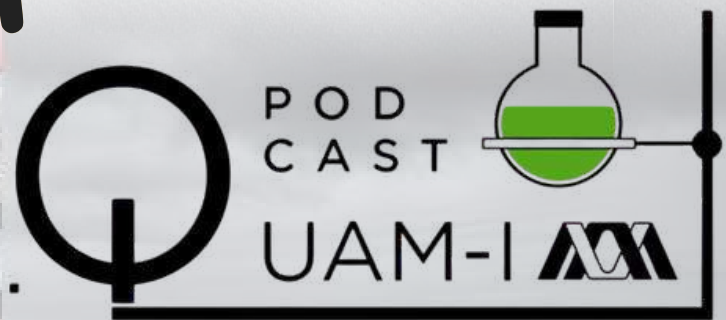
***"Raíces en la Tierra,
mirada en las estrellas"***

La Dra. Rubicelia Vargas llevó la ciencia a la Secundaria Técnica #91 en Puebla, inspirando a jóvenes con su conferencia "Raíces en la tierra, mirada en las estrellas", en el marco del Día Naranja.



Una iniciativa para fomentar la equidad y el fin de la violencia contra mujeres y niñas a través del conocimiento.

PODCAST



El plástico en la balanza:
entre utilidad y perjuicio.
Departamento de Química.
UAM-Iztapalapa.

Escucha el
pódcast en:



VIDEOS CBI

Voces del Posgrado: Investigación en Ingeniería Química



El M. en C. Eduardo Martínez Niño nos comparte una perspectiva más del Posgrado en Ingeniería Química.



En directo, el M. en C. Duviol Bermudez Perez, nos platicará sobre la investigación que está realizando en el Laboratorio de Bioprocesos

Día Mundial del Agua: Reflexiones desde IPH

El Dr. Felipe de Jesús Armas Vargas del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, nos comenta sobre la importancia de tener en cuenta esta fecha y de la forma en que se debe cuidar el vital líquido. Las Naciones Unidas declararon que el tema del Día Mundial del Agua 2025 es "Conservación de los glaciares".

Las Naciones Unidas declararon que el tema del Día Mundial del Agua 2025 es "Conservación de los glaciares".



Ranking El Universal: ¡UAM entre las mejores del país!

Según el Ranking de Universidades de El Universal, la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) se posiciona como:

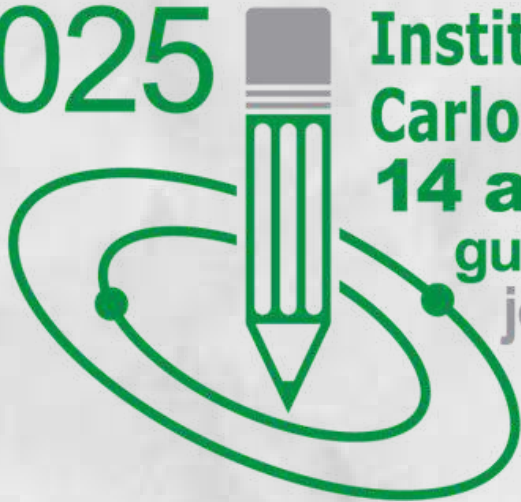
- 3ra mejor universidad pública de México
- 3er lugar nacional en calidad docente
- 4to lugar en el ranking general

¿Hay ciencia en los videojuegos?: La respuesta está en la UAM

Si alguna vez te lo preguntaste, ¡hoy es el día para descubrirlo! Fabiola nos cuenta más sobre cómo la ciencia se aplica en los videojuegos en este fascinante video donde exploraremos la ciencia detrás de los videojuegos y su relación con la UAM.



2025



**Instituto
Carlos Graef
14 años**
guiando
jóvenes hacia
la ciencia
y la ingeniería

Eventos CBI

Inauguración y sesiones de Matemáticas, Física, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería de Procesos e Hidráulica y participación especial de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

La 14ª edición del Instituto Carlos Graef: Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería arrancó con la inauguración, a cargo de:

- **Dr. José Antonio de los Reyes Heredia, Rector General de la UAM**
- **Lic. Adán Escobedo Robles, Director General de Bachilleres**
- **Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de la UAM Iztapalapa**
- **Dr. Román Linares Romero, Director de CBI**
- **Dr. José Luis Gómez Olivares, Director de CBS**



Día 1

Matemáticas

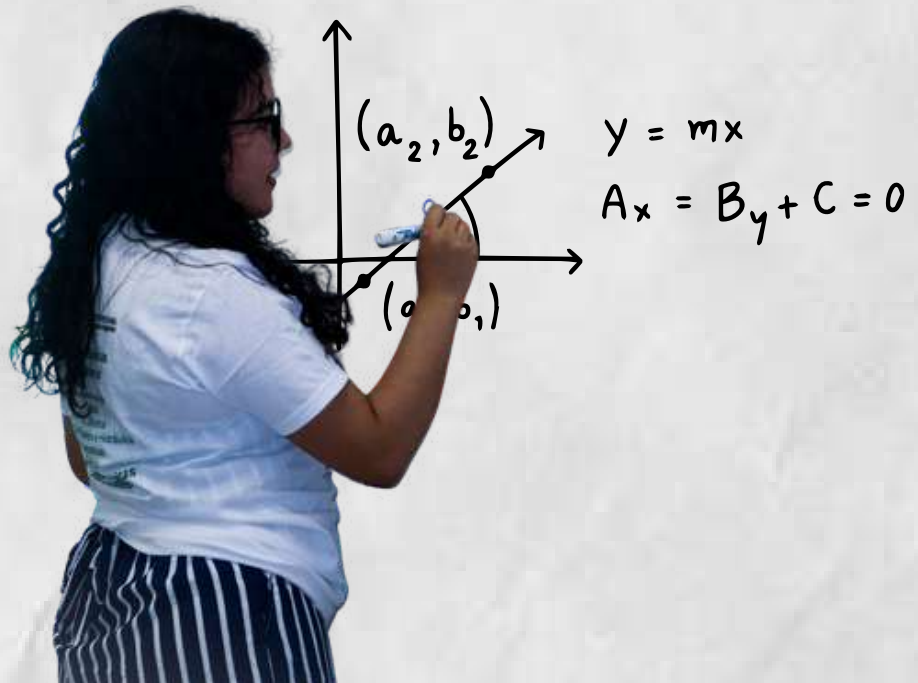
El Departamento de Matemáticas organizó un día lleno de retos, curiosidad y trabajo en equipo. Desde el primer momento, el entusiasmo de los estudiantes fue evidente, participando activamente en cada actividad.

El Dr. Josué Meléndez Sánchez nos llevó a explorar el Teorema de Gauss-Bonnet, generando un ambiente dinámico donde cada pregunta y comentario fortalecía el aprendizaje colectivo. Explorando el mundo de las matemáticas.

Mientras el grupo del Graef Bachilleres realizaba prácticas en los laboratorios con profesoras y profesores, el Graef Tradicional profundizaba en conceptos teóricos y aplicados. Todos mostraron una gran disposición para aprender y apoyarse mutuamente.

Después del receso, los grupos intercambiaron roles: el Graef Tradicional pasó a los laboratorios, mientras que el Graef Bachilleres disfrutó de la conferencia del Dr. Meléndez.

En cada actividad se vio el entusiasmo y la disposición de ayudar a los compañeros y compartir conocimientos.



Día 2 Física

El Departamento de Física tomó el protagonismo con sesiones y talleres que despertaron la curiosidad y el entusiasmo del alumnado.

El Dr. José Luis Hernández Pozos nos llevó al fascinante mundo de la computación cuántica con su charla "Cachando átomos para construir computadoras cuánticas".

El Dr. Oscar Sanders Muñoz, conocido como el Físico Gamer, explicó "La energía nuclear con Factorio", combinando ciencia y videojuegos para hacer aún más interesante el aprendizaje.

Además, todos los asistentes participaron en talleres impartidos por profesoras y profesores del Departamento de Física, explorando temas como óptica, partículas elementales e interferencia cuántica. ¡Una experiencia única!



Día 3 Ingeniería Eléctrica

La tercera sesión del Instituto Carlos Graef 2025, estuvo a cargo del Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Disfrutamos la conferencia "Ingeniería Biomédica, donde las ciencias y las ingenierías se encuentran", impartida por Diana María Osorio Londoño.

Además, el alumnado participó en emocionantes talleres donde aprendieron mientras se divertían, explorando diversas aplicaciones de la ingeniería eléctrica.



Día 4 **Ingeniería de** **Procesos e Hidráulica y CBS**

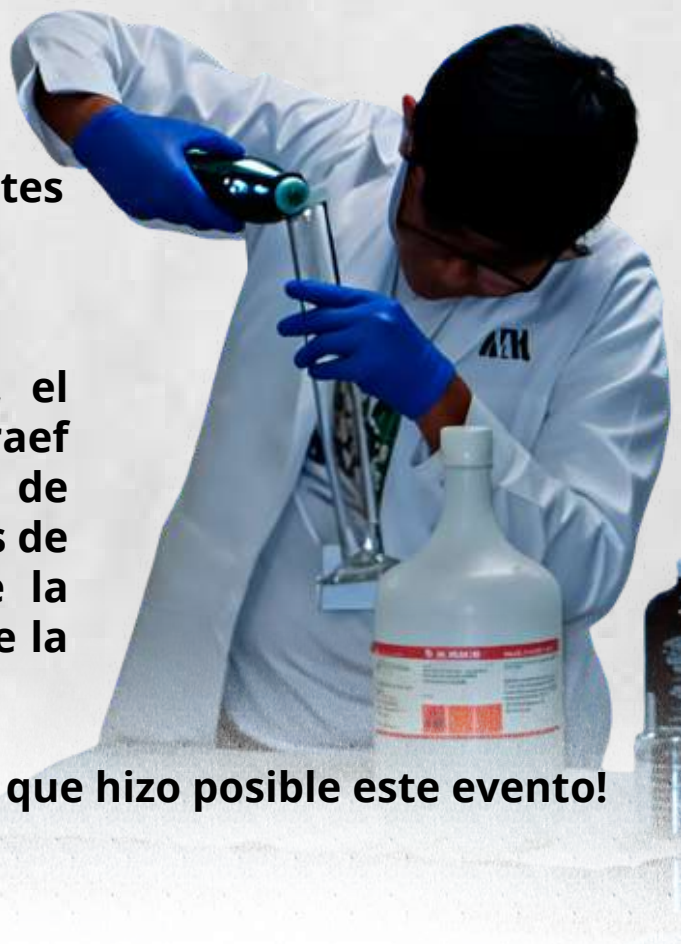
El Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica (IPH) fue el encargado de esta jornada llena de conocimiento y experiencia. La sesión inició con tres conferencias clave sobre el ejercicio profesional en distintas ingenierías:

- "El ejercicio profesional en Ingeniería Química"
Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes
- "El ejercicio profesional en Ingeniería en Energía"
M. en I. Alejandro Torres Aldaco
- "El ejercicio profesional en Ingeniería Hidrológica"
Dr. Eugenio Gómez Reyes

Además, el alumnado tuvo la oportunidad de participar en talleres en los laboratorios, impartidos por docentes del Departamento de IPH, reforzando así su aprendizaje de manera práctica.

Como parte de esta gran experiencia, el alumnado del Instituto Carlos Graef Bachilleres también tuvo la oportunidad de visitar la feria científica y los laboratorios de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, acercándose aún más al mundo de la ciencia y la tecnología.

¡Agradecemos a toda nuestra comunidad que hizo posible este evento!



Videos

2025

Instituto Carlos Graef
14 años
guiando
jóvenes hacia
la ciencia
y la ingeniería



Inauguración



Matemáticas



Conferencia



Resumen



Conferencia



Resumen

Física

Ingeniería Eléctrica



Conferencia



Resumen



Conferencia



Resumen

Ingeniería de Procesos e Hidráulica

Celebración del Día de Pi: *Juegos, desafíos y pasión matemática*

Con una emotiva inauguración, arrancó la jornada dedicada a la belleza y profundidad de las matemáticas, contando con la presencia de:

- Dr. José Antonio de los Reyes Heredia – Rector General de la UAM
- Dra. Verónica Medina Bañuelos – Rectora de la UAM Unidad Iztapalapa
- Dr. Cutberto Romero Méndez – DCBI UAM Azcapotzalco
- Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo – Presidenta de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM)
- Dr. Román Linares Romero – Director de la DCBI Unidad Iztapalapa
- Dr. José Raúl Montes de Oca Machorro – Jefe del Departamento de Matemáticas de la UAM Iztapalapa

Fue una sesión especial donde alumnado y autoridades celebraron juntos el Día de las Matemáticas, impulsando el amor por esta disciplina.

Posteriormente, durante 2 días, pudimos disfrutar de una jornada llena de retos matemáticos para todos los amantes de las matemáticas. como:

- El Problema de las 8 reinas
- Desafíos de ingenio
- Torres de Hanoi
- Pi Challenge
- 1er Torneo de Sudoku
- V Torneo de Resolución de Integrales
- 100 Matemátic@s Dijeron

Lo mejor de todo fue la increíble convivencia entre estudiantes de la UAM Iztapalapa, UAM Azcapotzalco e incluso colegas del IPN, quienes hicieron de este evento una experiencia inolvidable.

¡Felicidades a todos los participantes y ganadores! Gracias por hacer de este día una verdadera fiesta matemática.



Cambios en el equipo trabajo

Durante el mes de marzo se registraron cambios importantes en nuestro equipo de trabajo.

Damos la bienvenida al Dr. Gerardo Jorge Félix Martínez, quien se incorporó al Departamento de Ingeniería Eléctrica a partir del 3 de marzo como personal académico por tiempo indeterminado. Le deseamos una estancia satisfactoria en nuestra Casa de Estudios, llena de aprendizajes y buenos momentos.

Por otro lado, el pasado 30 de marzo, la Mtra. Érika Janett Chávez Gutiérrez concluyó sus actividades como Asesora Técnica en la Oficina de Posgrado. Agradecemos profundamente su dedicación, compromiso y valiosa contribución a lo largo de su trayectoria en nuestra División. Le deseamos mucho éxito en sus próximos proyectos y un camino lleno de logros. ¡Gracias por todo y hasta pronto!



¡ORGULLO CBI

Celebramos a quienes concluyeron su posgrado

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

Especialización (Física Médica): Jimena Ciro Ortiz

Tesis: Dosimetría interna en terapia con ^{177}Lu -PSMa

Graduación: 6 de marzo de 2025

Asesores: Dr. Juan Azorín Nieto y M en Fís. Med. Rocio Marlene Peruyero Rivas

Especialización (Física Médica): Ramsés Pachecho Ortiz

Tesis: Modificación de la licencia de operación del Instituto Nacional de Cancerología para el uso de ^{18}F

Graduación: 7 de marzo de 2025

Asesores: M en Fís. Med. Rocío Marlene Peruyero Rivas y Dr. Juan Azorín Nieto

Maestra en Ciencias (Física): Patricia Lecuona Sánchez

Tesis: Evaluación de la dosimetría in vivo con película radiocrómica para TBI

Graduación: 11 de marzo de 2025

Asesoras: Dra. Elsa Yazmín León Marroquín y Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón

Maestro en Ciencias (Química): Esteban Álvarez Hernández

Tesis: Estudio de la interacción entre DNA y nanopartículas metálicas de oro y plata: hacia el diseño de biosensores

Graduación: 13 de marzo de 2025

Asesora: Dra. Liliana Iraís Vera Robles



¡ORGULLO CBI

Celebramos a quienes concluyeron su posgrado

Maestro en Ciencias (Física): Benjamín García Contreras

Tesis: Amplitudes de transición con espumas de espín de Relatividad General Reimanniana en 2D

Graduación: 17 de marzo de 2025

Asesores: Dr. Hugo Aurelio Morales Técotl y Dr. Isaac Pérez Castillo

Doctor en Ciencias (Ingeniería Química): José Fernando Durán Pérez

Tesis: Análisis cinético de la deshidrogenación oxidativa de etano: mecanismo de reacción y aproximaciones microscópicas

Graduación: 24 de marzo de 2025

Asesor: Dr. Julio Cesar García Martínez

Maestra en Ciencias (Química): Adriana Galicia Martínez

Tesis: Transporte y reacción en un reactor de tanque agitado con dos tipos de partículas catalíticas

Graduación: 25 de marzo de 2025

Asesor: Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia

Maestro en Ciencias (Química): Pablo Marín Rosas

Tesis: Síntesis de pirrolo [3,4-b] piridin-5-onas vía la reacción Ugi-Zhu catalizada por SU-101

Graduación: 26 de marzo de 2025

Asesor: Dr. Ricardo Atahualpa Peralta Ávila y Dr. Eduardo González Zamora

Maestra en Ciencias (Química): Brenda Carolina Morales García

Tesis: Diseño racional de neuroprotectores derivados de la 2-(2'-hidroxifenil) benzoxazol

Graduación: 28 de marzo de 2025

Asesoras: Dra. Annia Galano Jiménez y Dra. Adriana Pérez González



¡SEGUIMOS AVANZANDO!

40 SERVICIOS SOCIALES LIBERADOS EN MARZO EN LA DCBI

Durante el mes de marzo, 40 estudiantes de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería concluyeron satisfactoriamente su Servicio Social, un paso clave en su formación profesional.

La información está desglosada por licenciatura y sexo, y puede consultarse en el anexo que acompaña a esta gaceta.

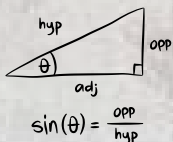
¡Felicidades a quienes cumplieron con este compromiso universitario y social!

Licenciatura	Femenino	Masculino
Ciencias Atmosféricas	1	1
Computación	0	1
Física	0	3
Ingeniería Biomédica	5	4
Ingeniería en Electrónica	1	3
Ingeniería en Energía	2	5
Ingeniería Química	3	2
Matemáticas	1	4
Química	1	3
Total	14	26

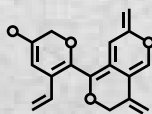




Innovación



Ciencia

[illegible]

$$F = m \cdot a$$



Tecnología

$$E = m \cdot c^2$$

@DCBIUAMI





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

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

NOMBRE ALUMNO	LUGAR DE REALIZACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	FECHA LIBERACIÓN	ASESOR
CIENCIAS ATMOSFÉRICAS						
AIDEE XIADANI ALVISO DÍAZ	SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL	APOYO AL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y PROTECCIÓN CIVIL	16/05/2024	16/11/2024	07/03/2025	LIC. GUILLERMO AYALA ÁLVAREZ
YEUDIEL ELIYAHU ROJAS GARFÍAS	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	APOYO A LA ELABORACIÓN DE MATERIAL DE DIVULGACIÓN DEL MODELO TERMODINÁMICO DEL CLIMA	20/05/2024	29/11/2024	12/03/2025	DRA. MARNI MARGARITA PAZOS ESPEJEL
COMPUTACIÓN						
LUIS QUIÑONES HERNÁNDEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MARCO DE TRABAJO SCRUM PARA DESARROLLO DEL VIDEOJUEGO -EL DESPERTAR DEL TERROR EN LA UAM (MAESTRO DE LA INTERFAZ DE TERROR (FRONTEND DEVELOPER))	26/08/2024	26/02/2025	31/03/2025	DR. BENIAMÍN MORENO MONTIEL
FÍSICA						
AXEL OSWALDO DURAN ALFARO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO A LA UEA CURSOS COMPLEMENTARIOS	01/12/2023	17/01/2025	03/03/2025	MTRO. JESÚS ALEJANDRO LÓPEZ GAONA
CESAR ALONSO MARÍN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SIMULACIÓN DEL PROCESO DE NUCLEACIÓN EN FLUIDOS DE POZO CUADRADO	30/01/2024	29/07/2024	06/03/2025	DR. FERNANDO MARIO DEL RÍO HAZA DR. ORLANDO GUZMÁN LÓPEZ
INGENIERÍA BIOMÉDICA						
ÁNGEL GUSTAVO LÓPEZ NICOLÁS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ANÁLISIS ECONÓMICO DE METODOLOGÍAS IMAGENOLÓGICAS PARA LA DETECCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA	05/08/2024	13/02/2025	12/03/2025	DR. JUAN CARLOS AXAYACATL MORALES GUADARRAMA
BRENDA ABÍGAIL RÍOS MARTÍNEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	REGISTRO DE EVENTOS COMPLEMENTARIOS AL MANEJO DE USUARIOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN RADIOLÓGICA (RIS) DEL INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN CON FINES DE AUDITORÍA	21/02/2023	21/08/2023	03/03/2025	DR. ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
ELISA AURORA LÓPEZ PLATA	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA (INCAN)	GESTIÓN TECNOLÓGICA DE EQUIPO MÉDICO	01/05/2024	31/10/2024	28/03/2025	MTRA. SANDRA LUZ ROCHA NAVA
JANET BELLO MARTÍNEZ	SECRETARÍA DE SALUD	INTRODUCCIÓN AL MEDIO HOSPITALARIO EN SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO-CORRECTIVO EN EQUIPO MEDICO	03/06/2024	31/12/2024	17/03/2025	ING. ADRIANA GONZÁLEZ BALDERAS
KAROL'S ADAN GARCÍA ESCOBAR	SECRETARÍA DE MARINA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS MÉDICOS	10/06/2024	10/12/2024	28/03/2025	DR. ALFONSO RIVERA REYES
LEONARDO DE JESÚS ROMERO DOMÍNGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA (INCAN)	GESTIÓN TECNOLÓGICA DE EQUIPO MÉDICO	01/08/2024	01/02/2025	28/03/2025	MTRA. SANDRA LUZ ROCHA NAVA
PABLO MANUEL MATAMOROS SÁNCHEZ	SECRETARÍA DE SALUD	INTRODUCCIÓN AL AMBIENTE HOSPITALARIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	12/08/2024	12/02/2025	28/03/2025	ING. ADRIANA GONZÁLEZ BALDERAS
PAOLA BRISEÑO GARCÍA	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)	SIMULACIÓN E INGENIERÍA CLÍNICA EN EL CESIECQ	20/03/2023	22/09/2023	03/03/2025	DR. OSCAR YÁÑEZ SUÁREZ
VIANEY NICTE LAMADRID SÁNCHEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ANÁLISIS ECONÓMICO DE METODOLOGÍAS IMAGENOLÓGICAS PARA LA DETECCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA	05/08/2024	13/02/2025	03/03/2025	DR. JUAN CARLOS AXAYACATL MORALES GUADARRAMA
INGENIERÍA ELECTRÓNICA						
FERNANDO AGUILAR PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ANÁLISIS DE RADIOENLACES EN COMUNIDADES MARGINADAS, PARA AYUDAR EN EL DESARROLLO HUMANO MEDIANTE LAS COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	14/02/2024	14/08/2024	03/03/2025	DR. LUIS ALBERTO VÁSQUEZ TOLEDO
LAURO ALBERTO AYALA VÁSQUEZ	FINANCIERA PARA EL BIENESTAR	OPERACIÓN, CONSERVACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES	01/08/2024	03/02/2025	03/03/2025	LIC. ROSA ISELA BLANCO PALESTINA
PAOLA ALEMÁN QUIJANO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MEDICIÓN DE COBERTURA EN LA UAM-I UTILIZANDO EL ANALIZADOR DE ESPECTROS FIELDFOX RF ANALYZER N9914A	25/03/2024	25/09/2024	28/03/2025	DR. LUIS ALBERTO VÁSQUEZ TOLEDO
INGENIERÍA EN ENERGÍA						
AXEL EBANI PANO SÁNCHEZ	SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SEDECO)	APOYO EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS PARA EL IMPULSO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	05/08/2024	05/02/2025	03/03/2025	ING. TABATA MARIANELA RIVERA JIMÉNEZ
CESAR RAÚL MARTÍNEZ SERRANO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE ARRANQUE DEL SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO DE 82.25 KW DE LA UAM-I	13/11/2023	31/05/2024	17/03/2025	DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
CRISTIAN ALEXIS VILLANUEVA DE JESÚS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	EDUCACIÓN ABIERTA	05/08/2024	07/03/2025	17/03/2025	DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
ENYA DARIANA LÓPEZ VALLE	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIALES PARA LA DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANEJO DE RESIDUOS, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LO UNIVERSIDAD AUTÓNOMO METROPOLITANA IZTAPALAPA	01/08/2024	31/01/2025	10/03/2025	DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA



ERICK DARLEY MORALES ÁNGEL	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIALES PARA LA DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANEJO DE RESIDUOS, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LO	01/08/2024	31/01/2025	10/03/2025	DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ GARCÍA
GABRIELA MARTÍNEZ CABRERA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA IZTAPALAPA	05/03/2024	27/09/2024	10/03/2025	DR. JUAN JOSÉ AMBRIZ
JUAN MIGUEL VEGA TORRES	COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	INTEGRACIÓN Y CONTROL DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	04/03/2024	04/09/2024	17/03/2025	LIC. ANALLELY NAVARRO HERNÁNDEZ
INGENIERÍA QUÍMICA						
ARANZA FERNANDA MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE STREPTOMYCES LIVIDANS TK24 EN UN MEDIO APLICABLE A ESCALA INDUSTRIAL, EN PRESENCIA DE UN CAMPO ELÉCTRICO	20/02/2023	30/01/2024	07/03/2025	DR. VÍCTOR SÁNCHEZ VÁZQUEZ FERNANDA JOCELYN CALDERÓN DE LA SANCHA AURORA MONTSERRAT HERNÁNDEZ OROZCO
ARIADNA DESIRÉE CRUZ MARTÍNEZ	SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO (METRO)	APOYO TÉCNICO AL LABORATORIO FÍSICOQUÍMICO DEL SECTOR FERROVIARIO URBANO	02/05/2023	03/11/2023	03/03/2025	LIC. RODOLFO DÍAZ DELGADO
ERICK EDUARDO GARCÍA AGUILAR	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	RECOPILACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS OBTENIDOS BAJO CONTROL CINÉTICO DE CATALIZADORES DURANTE LA DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO EN UN REACTOR ESCALA LABORATORIO	23/02/2023	22/02/2025	12/03/2025	DR. CARLOS OMAR CASTILLO ARAIZA DR. JOSÉ FERNANDO DURÁN PÉREZ
HATZIRI LOERA LÓPEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	EFFECTO DEL GRADO DE PUREZA EN LOS NUTRIENTES UTILIZADOS PARA LA PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO; UN PASO PREVIO AL ESCALAMIENTO DE UN BIOPROCESO	27/02/2023	30/01/2024	17/03/2025	DR. VÍCTOR SÁNCHEZ VÁZQUEZ FERNANDA JOCELYN CALDERÓN DE LA SANCHA AURORA MONTSERRAT HERNÁNDEZ OROZCO
YESSI BRIAN MORALES DELGADO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DIAGNÓSTICO, REPARACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS PARA LAS PRÁCTICAS DEL LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	13/03/2023	12/09/2023	17/03/2025	DR. RICHARD STEVE RUIZ MARTÍNEZ DRA. ELIZABETH ROJAS GARCÍA
MATEMÁTICAS						
CESAR ALBERTO SOLÍS GÓMEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	NOTAS DE CURSO INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE RELACIONES LINEALES	15/07/2024	14/01/2025	10/03/2025	DR. JOSUÉ IVAN RÍOS CANGAS
DANIEL RODRÍGUEZ SUÁREZ	INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS (INEA)	EDUCACIÓN PARA JÓVENES Y ADULTOS	11/07/2024	14/01/2025	10/03/2025	LIC. RAQUEL GARCÍA LARA
JAIR ALFREDO MEDINA PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO A LA UEA CURSOS COMPLEMENTARIOS	01/12/2023	31/05/2024	03/03/2025	MTRA. CONSUELO DÍAZ TORRES
LESLIE KAREN CASTILLO ALVARADO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MATERIAL DIDÁCTICO PARA CURSOS SOBRE APRENDIZAJE ESTADÍSTICO	29/07/2024	06/02/2025	06/03/2025	DR. ASael FABIÁN MARTÍNEZ
MAURO TORRES ALTAMIRANO	SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	PENSIONES Y SEGURIDAD SOCIAL	02/05/2024	04/11/2024	06/03/2025	LIC. RAÚL ALEJANDRO RAMÍREZ ORTEGA
QUÍMICA						
MARA ITZEL RODRÍGUEZ CISNEROS	INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO	APLICACIÓN DE LA MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA EN MUESTRAS DE INTERÉS PARA LA INDUSTRIA PETROLERA	15/07/2024	15/01/2025	03/03/2025	ING. VICENTE GARIBAY FEBLES
MIGUEL ÁNGEL CARRASCO SERRANO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SÍNTESIS DE 1,2,3 TRIAZOLES DERIVADOS DE 2-MERCAPTOBENZIMIDAZOL Y 1,2,5,6-DIISOPROPILIDEN-A-DGLUCOFURANOSA	25/03/2024	28/10/2024	17/03/2025	DRA. LETICIA LOMAS ROMERO
SAÚL TADEO SANTOS RESENDIZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA EL DISEÑO DEL AULA VIRTUAL PARA LA UEA DE FÍSICOQUÍMICA V (2141084)	21/11/2023	21/05/2024	17/03/2025	DR. JUAN MARCOS ESPARZA SCHULZ
BRUNO JIMÉNEZ PIÑA	SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	CONTROL Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA	01/08/2024	04/02/2025	17/03/2025	ING. TOMÁS CONTRERAS MARTÍNEZ

SERVICIO SOCIAL A LA FEDERACIÓN						
NOMBRE ALUMNO	LUGAR DE REALIZACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	FECHA LIBERACIÓN	ASESOR
INGENIERÍA ELECTRÓNICA						
JOSÉ DOMINGO GABRIEL CASTRO	FINANCIERA PARA EL BIENESTAR	PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD DE ANTENAS EN BANDA KA EN LA RED VSAT 11K	01/02/2024	01/02/2025	28/03/2025	LIC. ARTURO LEMA VEGA

**Juntos
somos
CB1-UAM1**

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).