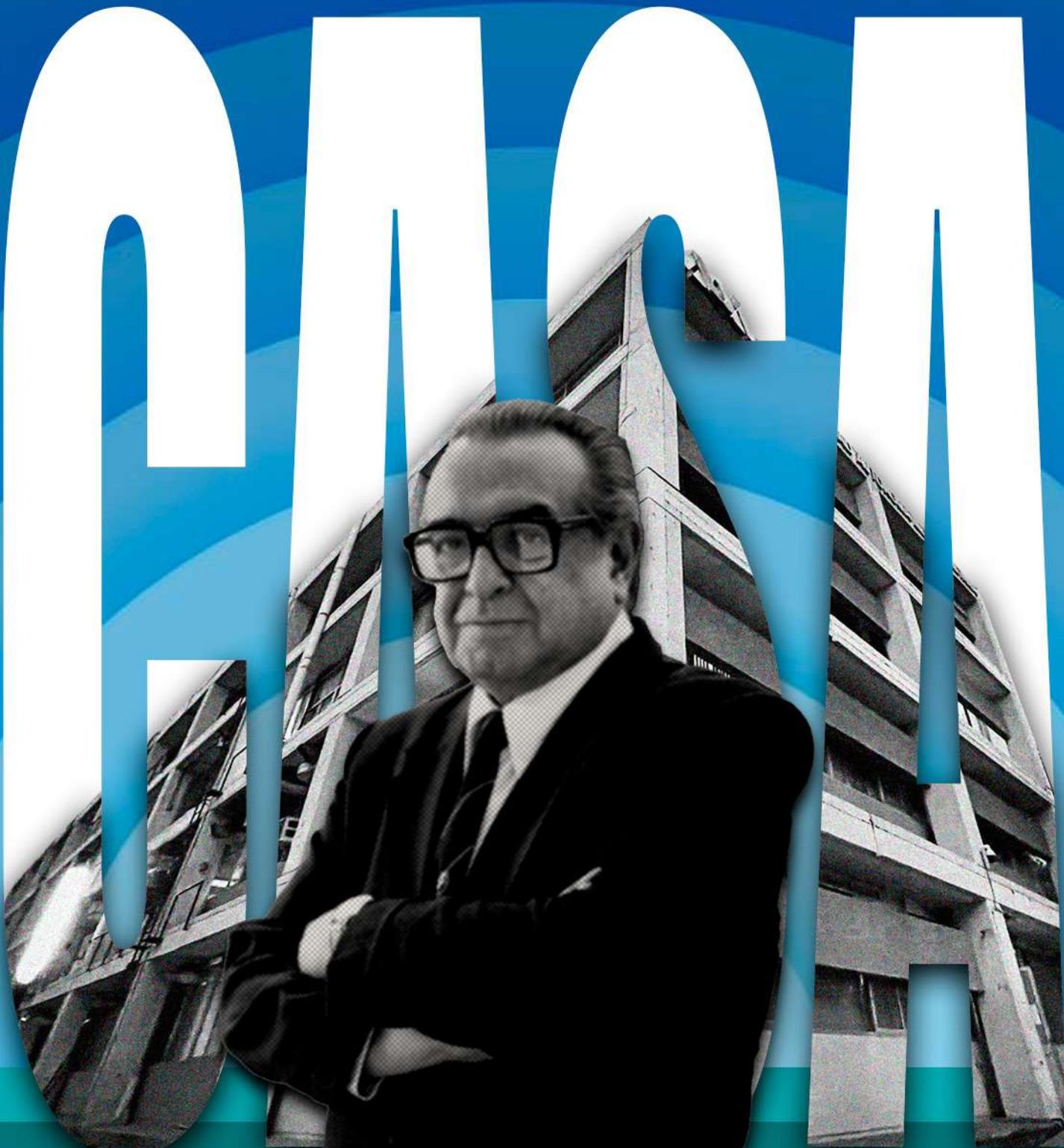


Alumnado de Ingeniería
Química brillando en la
ExpoCiencias CDMX 2025

Talento en Física. Concurso
Metropolitano de Física 2025
en la UAM-I.

Todo estará bien. Video
del Equipo de Comunicación CBI
para la comunidad.

PILARES DE NUESTRA



Arq. Pedro Ramírez Vázquez
(1er Rector General de la UAM)

Conoce a las personas ganadoras de los “Oscar de la ciencia”

¡Premios con causa!

Los oscar de la ciencia



Los premios “Oscar de la Ciencia” se refieren a los Premios Breakthrough, un galardón científico creado en 2012 que reconoce los logros más destacados en Ciencias de la Vida, Física Fundamental y Matemáticas. Estos premios son muy importantes, y son conocidos por su prestigio y el gran impacto que tienen en la comunidad científica.

El premio Breakthrough, anunció este 5 de abril quiénes son los ganadores del 2025: El primer Premio Breakthrough en Ciencias de la Vida fue para Daniel J. Drucker , Jens Juul Holst , Lotte Bjerre Knudsen y Svetlana Mojsov . Joel Habener por la caracterización de GLP-1 y su desarrollo en medicamentos poderosos para la diabetes y la obesidad.

Mark Zuckerberg y Vin Diesel entregaron el segundo Premio Breakthrough en Ciencias de la Vida a Alberto Ascherio y Stephen L. Hauser por descubrir las causas clave de la esclerosis múltiple.

Jodie Foster y Lily Collins entregaron el tercer Premio Revelación en Ciencias de la Vida a David R. Liu. La organización ha reconocido a Liu por el desarrollo de las plataformas de edición genética, la edición de base y la edición principal, que pueden corregir la gran mayoría de las variaciones genéticas patógenas conocidas y ya se han utilizado en al menos 15 ensayos clínicos, con resultados que han salvado vidas.

MrBeast (Jimmy Donaldson) se unió a la cofundadora del Premio Breakthrough, Julia Milner, para anunciar a Jasmine Eyal como la



ganadora del Breakthrough Junior Challenge, una competencia global de videos científicos.

Christina Aguilera y Greg Brockman, cofundador de OpenAI, entregaron a Dennis Gaitsgory el Premio Breakthrough en Matemáticas por su papel en la demostración de la conjectura geométrica de Langlands.

El fundador de Amazon, Jeff Bezos, se unió al cofundador del Premio Breakthrough, Yuri Milner, para entregar el Premio Breakthrough de Física Fundamental a miles de investigadores de más de 70 países que contribuyeron a cuatro colaboraciones experimentales en el Gran Colisionador de Hadrones del CERN.



Gwyneth Paltrow y Sergey Brin, cofundador del Premio Breakthrough y cofundador de Google, entregaron el premio a Emmanuel Mignot y Masashi Yanagisawa, ganadores del Premio Breakthrough en Ciencias de la Vida 2023, por su descubrimiento de las causas de la narcolepsia y el desarrollo de tratamientos para los trastornos del sueño.

Edward Norton y Seth Rogen otorgaron el Premio Especial de Descubrimiento en Física Fundamental a Gerardus't Hooft, en honor a sus contribuciones de medio siglo a la teoría cuántica de campos y al Modelo Estándar de la física de partículas.

Drew Barrymore y Ke Huy Quan entregaron el Premio Maryam Mirzakhani Nuevas Fronteras en Matemáticas para mujeres matemáticas en el inicio de su carrera a Si Ying Lee, Rajula Srivastava y Ewin Tang.

Anne Wojcicki y Jeremy Strong presentaron a David Baker, ganador del Premio Breakthrough en Ciencias de la Vida 2021, por desarrollar una tecnología que permitió el diseño de proteínas nunca antes vistas en la naturaleza, incluidas proteínas novedosas que tienen el potencial de intervención terapéutica en enfermedades humanas.

Desde su creación, el Premio Breakthrough ha otorgado más de 326 millones de dólares en premios a más de 100 científicos y grandes equipos de investigación compuestos por miles de científicos.



CBI HACIENDO PRESENCIA, MARCANDO LOGROS.

Ingeniería Química de la UAM brillando en la ExpoCiencias CDMX 2025



Del 2-4 abril se llevó a cabo ExpoCiencias CDMX, wen donde la UAM-I tuvo presencia. Nuestro alumnado compartió sus trabajos de investigación, demostrando su talento, innovación y pasión por la ciencia.

Los primeros lugares en nivel superior, categoría de Ciencias de la Ingeniería, fueron para UAM-I:

- 1er lugar: "Obtención de pigmentos carotenoides a través del cultivo de microalgas". Autores (alumnado de Lic. en Ing. Química): Darián Hernández, Karen Rodríguez y Yael Morán, asesorados por M.C. Eduardo Martínez (alumno del posgrado en Ing. Química).
- 2do lugar: "Encapsulamiento de microalgas: un enfoque para la recuperación y procesamiento de biomasa". Autores (alumnado de Lic. en Ing. Química): Diego Vázquez, Francisco Cruz, asesorados por Dr. Hugo Ávila.
- 3er lugar: "Diseño del proceso para la producción de hidrógeno azul mediante reactores de membrana". Autores (alumnado de Lic. en Ing. Química): Ian Hernández, Miguel Salvador, Yael Poblano, asesorados por Dr. Óscar Ovalle.

Los 2 primeros lugares obtuvieron acreditación (pase) para participar en ExpoCiencias Nacional en Tampico, Tamaulipas, en diciembre de 2025.

Cada sesión fue una oportunidad para llevar el orgullo UAM a todos lados, porque ser parte de esta comunidad es sinónimo de excelencia.



*Porque su esfuerzo no es en vano, y cada logro es parte del caminar.
¡Mucho éxito!.*



CBI UAMI presente en el COLBACH 9, Aragón

Compartiendo ciencia desde la DCBI

El 3 de abril, como parte del proyecto "Jóvenes hacia la ciencia y la investigación: vinculación entre la UAM-I y El Colegio de Bachilleres" se llevó a cabo un emocionante evento de difusión y divulgación científica en el COLBACH 9, Aragón. Estos días estuvieron llenos 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.

Profesores participantes:

- Dr. Juan Morales Corona
- Dra. Adriana Caballero Rosas
- Dr. Argel Ibarra
- I.Q. Daniel Hernández Lopez
- Dr. Carlos Andrés Escobar Ruiz

¡Gracias a la comunidad del COLBACH 9 por su cálida participación y entusiasmo! Sigamos construyendo juntos un futuro lleno de conocimiento y descubrimientos científicos



¡Tu salud es importante!



— Día Mundial —
de la
07 Salud

El 7 de abril es una fecha para hacer énfasis en el bienestar y en el papel fundamental que la ciencia tiene para preservar la vida y mejorar nuestra calidad de vida.

En nuestra División, nuestros Ingenieros Biomédicos son verdaderos pilares de la medicina moderna. Desde la investigación, el diseño y creación de equipo médico, hasta el desarrollo de tecnología para el diagnóstico y tratamiento.

¡Gracias a quienes dedican su vida a cuidarnos desde la ciencia!

Foro Transición a la Ciencia Abierta

El 7 de abril, el Dr. Gustavo Vinuegra González, Profesor Emérito; el Dr. Rafael Bojalil Parra, director de Apoyo a la Investigación, y el Dr. Gustavo Pacheco López, coordinador general para el Fortalecimiento Académico y Vinculación, todos de la UAM, participaron hoy en el Foro Transición a la Ciencia Abierta, organizado en el Sala de Comparecencias del Senado. Entre las y los asistentes al Foro estuvieron Verónica Medina Bañuelos, rectora de la Unidad Iztapalapa y miembro de nuestra División.



Orgullo UAM-I en el CITID 2025

Alumnos de la Licenciatura en Ingeniería en Energía y académicos participaron en el CITID 2025.



Estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, junto a profesores de nuestra casa de estudios, participaron en el Congreso Internacional en Tecnología, Innovación y Docencia (CITID) 2025 el pasado 9 de abril en el Instituto Tecnológico de Zárate-Pachuca, Morelos.

Nuestras y nuestros estudiantes fueron ponentes y expositores de proyectos enfocados en tecnologías solares. Una muestra clara del compromiso con el futuro energético sostenible y la aplicación del conocimiento adquirido en las aulas.



Concurso Metropolitano de Talentos de Física 2025 en la UAM Iztapalapa

El Concurso Metropolitano de Talentos de Física 2025 se llevó a cabo en la UAM Iztapalapa el pasado 12 de abril. El evento reunió a estudiantes de secundaria de la Ciudad de México y área metropolitana para demostrar sus conocimientos y habilidades en física.

Durante la jornada, jóvenes de distintos planteles demostraron sus habilidades en física a través de desafíos y dinámicas que promovieron el pensamiento crítico, el trabajo en equipo y, sobre todo, el amor por el conocimiento.

Agradecemos a todas y todos los participantes, así como al profesorado, organizadores y jurado que hicieron posible esta enriquecedora experiencia.



CBI EN COLEGIO DE BACHILLERES

CBI UAMI presente en el COLBACH II, Nueva Atzacoalco

El proyecto “Jóvenes hacia la ciencia y la investigación: vinculación entre la UAM-I y El Colegio de Bachilleres”, ha permitido que exista una mayor integración entre ambas instituciones. En esta ocasión fue con el COLBACH 11, Nueva Atzacoalco,



que recibió a nuestros profesores durante 4 emocionantes días. Fue inspirador observar el entusiasmo y la curiosidad de los alumnos frente a cada actividad.

Profesores participantes:

- Dr. Carlos Andrés Escobar Ruiz
- Q. Valeria Durán
- I.Q. Eduardo Peréz
- I.A. Marilin García
- Fis. Francisco Campos
- Fis. Jason Peña
- Dr. Argel Ibarra
- Dra. Yenizey Álvarez
- Dra. Lizette Rodríguez
- Dr. José Luis Cosmé
- Dra. Teresa Peréz
- Dr. Francisco Fernández
- Fis. David Hernandez
- Mtra. Perla Islas
- Ing. Nora Jiménez
- Dra. Keiko Shirai
- Dra. Alejandrina Peréz
- M.C. María Soledad Arriaga
- Dra. Itxel Popoca

¡Gracias a la comunidad del COLBACH 11 por recibirnos en su casa de estudios y participar activamente!



14
ABRIL

Cada 14 de abril, el mundo celebra la maravilla de la física cuántica, y la fecha no es casualidad: representa los primeros dígitos redondeados de la constante de Planck (4.14×10^{-15} eV•s), clave para entender cómo se comporta la energía en el nivel más fundamental del universo.

Desde los fotones hasta los átomos entrelazados, la cuántica no solo suena misteriosa, ¡también impulsa la tecnología del futuro! Computadoras cuánticas, criptografía ultra segura y hasta teletransportación de información.

DÍA MUNDIAL DE LA CUÁNTICA

La Conuee y la UAM-I fomentan la eficiencia energética entre estudiantes.

Eficiencia energética desde la *UAM-I*

El pasado 15 de abril, la Ing. Brenda Estefanía Maldonado Abundis de la Conuee visitó la UAM Iztapalapa para hablar sobre el papel de la eficiencia energética en las MiPyMEs y el impacto del Acuerdo Nacional de Eficiencia Energética. Una charla que inspiró a futuras y futuros profesionistas a involucrarse en el desarrollo sostenible del país.

Check the full note from CONUEE: https://www.gob.mx/conuee/articulos/la-conuee-y-la-uam-promueven-la-eficiencia-energetica?idiom=es&fbclid=IwY2xjawKQUItleHRuA2FlbQIxMABicmlkETFza3B-3N0FIZnp0MHZ4QXF BAR5lEv4QdeStK6C43Bw4N-dx9GwoGoAfpuIzM DpFptSA2GjapUg07gGii-j1jf w_aem_JyYUVhOFRflp5-jErwL1SQ

Publicaciones Recientes

Nuevo

Imparte Conuee

La Conuee y la UAM promueven la eficiencia energética...

...entre la comunidad estudiantil

Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía | 23 de abril de 2025



Su visión Metropolitana. Conmemoración luctuosa del Arq. Pedro Ramírez Vázquez

Un 16 de abril de 2013, despedimos al Arq. Pedro Ramírez Vázquez, Primer Rector General de la UAM y pilar de la arquitectura moderna en México.

Su legado no solo se alza en monumentos icónicos como el Estadio Azteca o el Museo Nacional de Antropología, sino también en nuestra Casa Abierta al Tiempo, donde sembró los ideales de autonomía, innovación y compromiso social.

Su visión fue más allá de lo habitual, creyó en la ciencia como herramienta de transformación y en la universidad como motor de desarrollo.

Hoy, su huella sigue viva en cada espacio que habitamos y en cada idea que construimos.



**12 ANIVERSARIO LUCTUOSO DEL
Arq. Pedro Ramírez Vázquez**



DÍA MUNDIAL DEL
Libro

**ABRIL
23**

Los libros han sido puente entre la imaginación y la evidencia, entre la inspiración y la investigación.

El 23 de abril celebramos a quienes escriben, leen, comparten y construyen el conocimiento, porque hacer ciencia y plasmar ideas no es tarea fácil, y gracias a esas páginas llenas de conocimiento, ha quedado huella en la historia de la humanidad.

¡Nunca subestimes el poder de un libro!

ABRIL **22** Día Internacional de la *Tierra*. 



“Pequeños actos, grandes cambios.”

En la DCBI trabajamos todos los días por un futuro sustentable. Sabemos que el cambio no ocurre en un solo día, pero cada día cuenta.

No sigas la corriente, sé parte del cambio. Nosotros podemos hacer la diferencia. Recoge un papel, recicla, cuida el agua, planta vida.

Nuestras estrategias, investigaciones y carreras están enfocadas en soluciones reales para cuidar el planeta. Porque nuestras acciones importan, y el cambio empieza con uno mismo.

Presentaciones de Proyectos de Investigación 25-I – Licenciatura en Matemáticas

El jueves 24 de abril celebramos el talento matemático de nuestra comunidad.

Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas se dieron cita en el AT-318 para presentar con orgullo sus proyectos de investigación del trimestre 25-I.

Desde la DCBI les expresamos nuestro orgullo a estos futuros matemáticos, que están rompiendo miedos y construyendo soluciones con lógica y pasión.

Licenciatura en Matemáticas

Presentaciones de Proyectos de Investigación 2025-I

Jueves 24 de Abril de 2025
De 9:00 a 14:30 horas

Salón de Seminarios AT-318,
Edificio AT, UAM Iztapalapa

Departamento de
Matemáticas
UAM IZTAPALAPA

Difusión Matemática UAM

Investigaciones de la UAM abordan retos ambientales y de salud para México

En el marco de la convocatoria Proyectos de Investigación relacionados con Desafíos Actuales, emitida por la Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y dirigida a la comunidad académica, 10 investigadores e investigadoras de la Institución,

elegidos para acceder a un apoyo de 500 mil pesos, presentaron los avances de sus trabajos que desarrollan en torno a temas que abordan “retos urgentes” para el país.

Nuestra División tuvo una digna representación, a través del Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes, con su proyecto: “Desarrollo de un sistema de fotobiorreactores para los procesos acopiados de mitigación de CO₂ y producción de carotenoides por microalgas, con aplicación acuícola sustentable” – en el que participan académicos de Iztapalapa y Cuajimalpa, y cuyo desafío se relaciona con el cambio climático.

¡Enhorabuena por haber sido elegidos para recibir este apoyo!

Con información de: Teresa Cedillo Nolasco y Clara Grande Paz, <https://indd.adobe.com/view/56ea7870-fd0d-4d83-a727-47eb9ce1c54a>



Investigaciones de la UAM abordan retos ambientales y de salud para México

Postal Edificio T, UAM Iztapalapa.



INNOVA METRO POLITEC



Participación en el proyecto INNOVA METRO POLITEC

Investigadores de nuestra División de Ciencias Básicas e Ingeniería participan activamente en el proyecto INNOVA METROPOLITEC, un esfuerzo conjunto que une el talento de la UAM y el Instituto Politécnico Nacional.

Este consorcio impulsa la innovación científica y tecnológica a través de la colaboración interdisciplinaria,

generando soluciones reales para una sociedad en constante evolución.

¡Innovar la ciencia es posible cuando se trabaja en conjunto!



Podcast del Departamento de Química

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

https://open.spotify.com/episode/2WlaHiB-mKTdFMmsTCC5kp9?si=y1O_E-LGQ-FunS7E1oy4BZA&fbclid=IwY2xjawI-suZle-HRuA2FlbQIxMAABHZSW4oVsIr_89Xte-LoBzfgSVG9ZEDUk7dnmpj5_IDiCJOccji-qds_7v7wQ_aem_AX2khJq33pcvJ0QE2t0a-hA&nd=1&dlsi=2065ca86f746448f



PODCASTS



El plástico en la balanza:
Entre utilidad y perjuicio

TÍGRACIAS POR TANTO MTRA. ISEO!

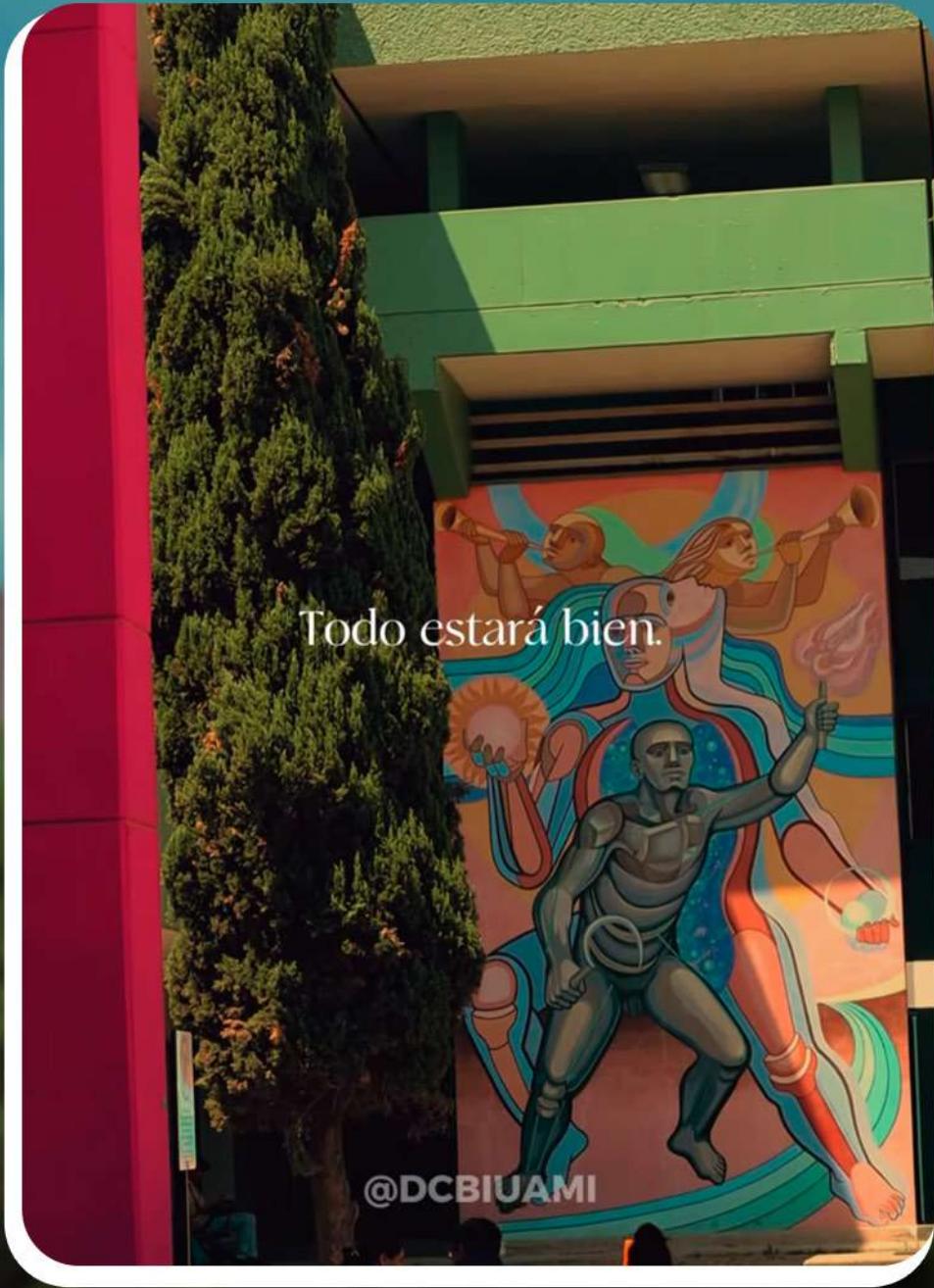
Un gran legado de servicio al Posgrado

A través de esta entrevista, realizada por los Coordinadores de Posgrado de nuestra División, queremos agradecer profundamente su dedicación, compromiso y calidez humana a lo largo de todos estos años. Su labor ha sido fundamental para el buen funcionamiento y crecimiento del Posgrado en CBI.

<https://www.youtube.com/watch?v=iP-qDaWGRLZg>



¡Todo estará bien!



Los científicos e ingenieros no nacen de la nada, se forman a través de los procesos. En todo momento, desde aquí, estaremos apoyándote.

Es el emotivo mensaje que nuestro equipo de Comunicación CBI mandó a nuestra comunidad, a través de este vídeo.

Y recuerden: ¡todo estará bien!

<https://www.facebook.com/share/v/1HF1p4eTJa/>



MIRIAM JANELY DE ÁVILA IBARRA

Miriam Janely de Ávila Ibarra, candidata a Maestría, nos comparte su investigación en el Laboratorio de Catálisis y Materiales Avanzados (Edificio T-256), bajo la dirección del Dr. Gustavo Ariel Fuentes Zurita.

<https://www.facebook.com/share/v/16NFU-q6KVE/>

El candidato a M. en C. Eduardo Luciano Jimenez Cabañas, nos platica sobre la investigación que está realizando en el Laboratorio de Almacenamiento de Energía (Laboratorio Nacional SECIHTI de baterías ion Li BIL-DEM) liderado por el Dr. Guadalupe Ramos Sánchez.

<https://www.facebook.com/share/v/1EWktR-8Bwm/>



M. EN C. EDUARDO LUCIANO JIMENEZ CABANAS

Descubriendo al Posgrado de Ingeniería Química

M. EN C. LUIS ÁNGEL CASTILLO CRUZ

El M. en C. Luis Ángel Castillo Cruz, nos platica sobre la investigación que está realizando en el Laboratory of Alternative Energy Sources & Systems (LAESS), liderado por el Dr. Hugo Ávila Paredes.

<https://www.facebook.com/share/v/18iKU-qW33V/>

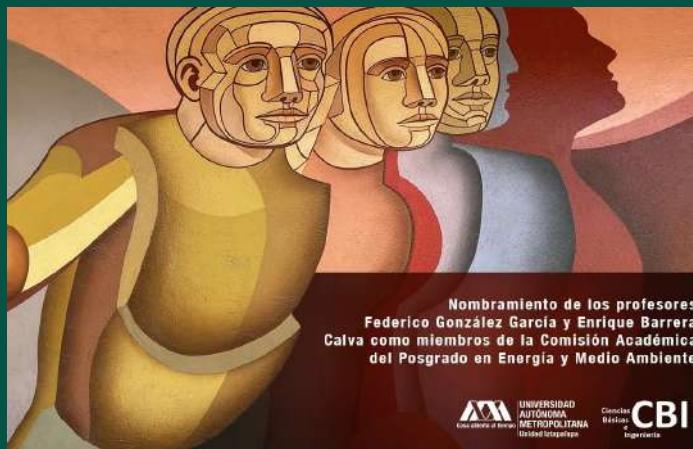


ESTEFANÍA NAVA RIVERA

Estefanía Nava Rivera, candidata a M. en C., nos platica sobre la investigación que está realizando en el Laboratorio de Catálisis y Procesos Sostenibles (LCPS) a cargo del Dr. José Antonio de los Reyes Heredia.

<https://www.facebook.com/share/v/1DkU-5bXoKU/>

CAMBIOS EN EL EQUIPO DE TRABAJO



Nombramiento Comisión Académica del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de la UAM Iztapalapa.

Los 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.

¡UNA GRAN LABOR AL FRENTE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA!

Gracias Dr. Jorge Garza

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería agradece al Dr. Jorge Garza Olguín por su gran labor como Jefe Departamento de Química, y le reconocemos su esfuerzo para afrontar distintos desafíos con compromiso y excelencia durante su gestión.



¡Enhorabuena!

Bienvenido Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería se enorgullece en felicitar al Dr. Juan Marcos Esparza Schulz por su reciente nombramiento como Jefe del Departamento de Química para el periodo 2025-2029.

¡Enhorabuena por este nuevo ciclo lleno de retos, logros y química!



Nombramiento como Jefe del Área Académica de Ingeniería Química

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería y el Departamento de IPH felicitan al Dr. Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza por su nombramiento como Jefe del Área Académica de Ingeniería Química, a partir del 7 de abril de 2025. Le deseamos mucho éxito en esta nueva etapa y reconocemos su compromiso con la comunidad académica.

¡Enhorabuena!

Asistencia Divisional de Posgrado en CBI.

Hoy queremos rendir un merecido homenaje a la Mtra. María Iseo González Christen, quien recientemente ha iniciado su etapa de jubilación tras una trayectoria ejemplar como Asistente Divisional de Posgrado en CBI.

Le deseamos lo mejor en esta nueva etapa llena de descanso, logros y nuevos proyectos personales.

¡Gracias, Mtra. Iseo, por tanto!



EVENTOS

“Eventos y Ciencia en Casa”



SEMANA DE LA ELECTROQUÍMICA Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN LA UAM-I

#TenemosQuímica Internacional

Como parte de la Semana de la Electroquímica y Almacenamiento de Energía tuvimos el honor de recibir a:

- Dr. Luis Echegoyen de la Universidad de El Paso, Texas, quien compartió con la audiencia la fascinante ponencia: “Fullerenos para estabilizar especies actínidos en aplicaciones electrocatalíticas y fotovoltaicas”
- Profesor Héctor Abruna de Cornell University presentando: “El panorama energético en la edad de la sostenibilidad: Hidrógeno y Pilas de combustible”
- Profesor Claude St. Thomas, con el tema: “Polímeros aplicados en baterías”



CIERRE DEL INSTITUTO CARLOS GRAEF 2025 – DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y CLAUSURA

Una sesión más de éxito en el Instituto Carlos Graef 2025

En la última sesión del Instituto Carlos Graef, a cargo del Departamento de Química, disfrutamos dos conferencias increíbles:

- Dr. Juan Marcos Esparza Schulz: “Química en acción: material para la captura del vilano llamado CO₂”
- Dra. Leticia Lomas Romero: “La importancia de la Química Inorgánica en los nuevos materiales”

Al finalizar la jornada, la ceremonia de clausura estuvo galardonada con la distinguida presencia de autoridades de la UAM y del Colegio de Bachilleres:

Por parte de la UAM:

- Dr. Mario de Leo Winkler, Director de Comunicación del Conocimiento, en representación del Rector General.
- Dr. Javier Rodríguez Lagunas, Secretario de Unidad, en representación de la Rectora de UAM-I.
- Dr. Román Linares Romero, Director de la División de CBI.
- Ing. Luis Fernando Castro Careaga, Secretario Académico de CBI

Por parte del Colegio de Bachilleres:

- Mtra. Diana Guzmán Ibáñez, Directora de Planeación Académica, en representación del Director General.
- Lic. Adriana Yañez Rosas, Subdirectora de Planeación Académica.
- Lic. Monserrat Sifuentes Mar, Jefa del Departamento de Desarrollo y Análisis Curricular.

Agradecemos profundamente las palabras que nos dirigieron nuestras autoridades.

Nos vemos en el Instituto Carlos Graef 2026!

Día 5: <https://www.youtube.com/watch?v=iOjubln-dRq8>,

Clausura: <https://www.youtube.com/watch?v=Yq9t-08q8iMw>

iUN PEQUEÑO PASO, NUEVOS HORIZONTES. MÁS DEL UNIVERSO!

Foro “Nuevos Horizontes en Investigación”

El 8 de abril se dio cita profesorado de reciente ingreso, para formar parte del Foro “Nuevos horizontes de investigación”, conformado por sesiones orales y presentaciones en cartel para conocer lo más novedoso de la investigación que se desarrolla en nuestra universidad.

Una jornada llena de ideas, colaboración y conocimiento compartido

Revive el evento en: <https://www.youtube.com/@UAMIztapalapaOficial>



Semana de la Cosmonáutica en la UAM-I

Del martes 8 de abril al Jueves 10 de abril tuvimos una cita para vivir una semana galáctica llena de ciencia, historia y exploración espacial. Llegó a nuestra Casa de Estudios la Semana de la Cosmonáutica, acompañada de un ciclo de charlas para celebrar el primer vuelo espacial de la humanidad y descubrir más sobre la conquista del espacio.

El martes dimos arranque a esta increíble semana con la presencia de nuestras autoridades de CBI:

- Dr. Román Linares Romero, Director de CBI
- Ing. Luis Fernando Castro, Secretario Académico de CBI

quienes inauguraron oficialmente el evento, seguido de la charla inaugural que estuvo a cargo del Dr. Raúl Alva García del Departamento de Ciencias de la Salud de CBS, con el tema: “Espacio y ética”, una reflexión profunda sobre nuestro papel como humanidad más allá de la Tierra.

Además, contamos con un invitado muy especial: Ulises Casique, ¡un niño genio apasionado por el universo!, Conoce su canal aquí: <https://www.youtube.com/@siempremirandoalladogenial8491>

Para cerrar con broche de oro, tuvimos dos charlas imperdibles:

- “Aplicaciones de los sensores remotos en el pronóstico meteorológico y de calidad de aire”, impartida por especialistas de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México
- “Temperatura superficial de los océanos por medios satelitales”, presentada por Brenda Berenice Alvarado Lima y Zahyan Linares Olive, talentosas alumnas de la UAMI

Finalmente, el jueves 10 de abril tuvimos una emotiva clausura, agradeciendo a todas y todos los ponentes, asistentes y colaboradores que hicieron posible esa semana dedicada al conocimiento del universo y sus múltiples conexiones con la ciencia

¡Una experiencia única para mentes únicas!

Vídeo en YouTube: https://www.youtube.com/lieve/1axOuxFuKhU?si=eDqT_MNQlBtzErGM

DÍA DE LA COSMONÁUTICA



YURI GAGARIN, 1961

Tarazona



EL INSTITUTO MANUEL SANDOVAL VALLARTA REGRESA CON MATEMÁTICAS!

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería presenta

INSTITUTO MANUEL SANDOVAL VALLARTA

Programa de Divulgación de Ciencia y Tecnología

CASA DE LA PRIMERA IMPRENTA DE AMÉRICA
Lic. Primo Verdad no.10, Centro Histórico, CDMX

PÁGINA WEB 

acortar.link/LxYL13

REGISTRO ABIERTO 

CUPO LIMITADO SIN COSTO

<https://forms.gle/o2qpSaicYsp9iUYF8>

"VIAJANDO EN EL TIEMPO A TRAVÉS DEL ÁLGEBRA Y LAS MATEMÁTICAS"
Dra. Martha Lizbeth Shaid

"AJEDREZ: VARIANTES, COMPUTADORAS Y MATEMÁTICAS"
Dr. Francisco Javier Sánchez

"EL LENGUAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN LA NATURALEZA, REDES SOCIALES Y EN ALGUNAS APLICACIONES EN LA COMBINATORIA"
Dra. Nahid Yelene Javier Nol

SÁBADO 26 DE ABRIL

¡Invita a un amigo o familiar y comparten juntos esta experiencia!

síguenos en  @DCBIUAMI



No solamente Física, también +Ciencia para todas y todos.

Con una edición especial dedicada a las Matemáticas para TODO público. El sábado 26 de abril, en la Casa de la Primera Imprenta de América, UAM se dieron cita estudiantes, profesores, familias, curiosos y apasionados por el conocimiento para disfrutar de ponentes increíbles que nos mostraron el lado más fascinante de las matemáticas desde un lenguaje accesible y divertido.

Pudimos disfrutar y aprender con las siguientes ponencias:

- "Viajando en ele tiempos a través del álgebra y las matemáticas", Dra. Martha Lizbeth Shaid Sandoval Miranda
- "Ajedrez: variantes, computadoras y matemáticas", Dr. Francisco Javier Sánchez Bernabé
- "El lenguaje de las matemáticas en la naturaleza, redes sociales y en algunas aplicaciones en la combinatoria", Dra. Nahid Yelene Javier Nol

¡Gracias a nuestros asistentes y ponentes por este magnífico evento"

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



Linux y Software libre en la UAM-I

El Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL) es uno de los eventos más importantes en toda América Latina sobre software libre, programación, innovación y cultura digital. Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica y el CEUAMI, el sábado 26 de abril nuestra comunidad pudo tener acceso a charlas inspiradoras, torneos y talleres interactivos en los que los asistentes pudieron vivir una jornada llena de conocimiento, comunidad y tecnología.

¡Más que un evento, una experiencia única que conecta mentes brillantes!



¡Ven a disfrutar las actividades que tenemos para ti!

| | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00AM | ► INAUGURACIÓN FLISOL |
| 10:30AM | ► PONENCIA: ¿QUÉ ES EL SOFTWARE LIBRE? Impartida por: CEUAMI |
| 11:00AM | ► PONENCIA DE: ESTEGANOGRAFÍA Impartida por: Leonardo Palacios Luengas |
| 12:00PM | ► TALLER DE: PYSPARK Impartido por: Benjamin Moreno Montiel |
| 13:30PM | ► TALLER DE: INTRODUCCIÓN A LINUX Impartido por: Guillermo Gonzalez Torres |
| 15:00PM | ► TALLER DE: CÓMO AUTOMATIZAR LO ABURRIDO CON PYTHON Impartido por: Oscar Yáñez Suárez |
| 16:30PM | ► TORNEO DE VIDEOJUEGOS *OpenArena *Armagetton *Super TuxKart |
| 17:30PM | ► CLAUSURA FLISOL |

*Instalación de software libre (INSTALLFEST) durante todo el evento



Departamento
de Ingeniería
Eléctrica

*Participa en las actividades para llevarte grandes premios



1ER FORO DE RECURSOS HIDROLÓGICOS

Un espacio con perspectiva sustentable

El Posgrado en Energía y Medio Ambiente de la UAM-I (PEMA) organizó este espacio donde alumnos, profesores e investigadores participaron abordando temas clave como:

- Uso hidrológico
- Seguridad hídrica
- Desarrollo sostenible

El objetivo: proponer alternativas, exponer resultados y contribuir a soluciones para la sociedad.

El 1er Foro de Recursos Hidrológicos arrancó con gran entusiasmo, acompañados por nuestras autoridades:

- Ing. Luis Fernando Castro Careaga (Secretario Académico de la DCBI)
- Dr. José Luis Gómez Olivares (Director de la DCBS)
- Dra. Claudia Rojas Serna (Jefa del Departamento de IPH)
- Dr. Hernando Romero Paredes Rubio (Coordinador de Estudios del Posgrado en Energía y Medio Ambiente)

Además, contamos con la presencia de alumnos y oyentes de diversas instituciones públicas y privadas, demostrando que la ciencia no tiene fronteras cuando se trata de proteger nuestros recursos.



Como parte del programa, se tuvo el Conversatorio: "Atlas de Riesgo por Inundación", a cargo de dos grandes expertas:

- Dra. Lucía Guadalupe Matías Ramírez (CENAPRED)
 - Dra. Claudia Rojas Serna (UAM-I)
- Una sesión fundamental para entender los retos que enfrentamos ante los riesgos de inundaciones y cómo la ciencia y la gestión del riesgo son clave para nuestro futuro.

Al finalizar el segundo día de actividades la clausura nos brindó un espacio de reflexión y acción sobre la seguridad hídrica, impulsado por el entusiasmo y compromiso de las alumnas del Posgrado en Energía y Medio Ambiente junto con la Dra. Claudia Rojas Serna.

¡Gracias a quienes participaron y formaron parte de esta iniciativa!



Alumnado de Posgrado graduado

¡Un gran logro, nuestro orgullo CBI!

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!

- Doctor en Ciencias (Química): Alfonso Mayrén Gutiérrez

Tesis: Funcionalización de biopolímeros como estrategia para mejorar los sistemas de almacenamiento de energía
Graduación: 4 de abril de 2025

- Maestro en Ciencias (Física): Didier Gamaliel Buendía Ortiz

Tesis: Algoritmos cuánticos
Graduación: 22 de abril de 2025

Asesores: Dr. Isaac Pérez Castillo y Dr. Norberto Aquino Aquino





Taller
Prevención de incendios
y uso de extintores

LUNES 07 DE ABRIL 2025
DE 10:00 A 14:00 HRS.
AUDITORIO 1 "CECOATECALLI" (Edificio C)

¡Tu participación, es tu protección!

Seminario del Área Académica de Ingeniería en Recursos Energéticos

Modelado de Optimización Sistemas Energéticos

En esta plática, abordaremos la situación climática actual de México y exploraremos cómo la aplicación de modelos energéticos al sistema energético mexicano puede orientarse hacia el logro de una meta de reducción de emisiones.

Ing. Sandra Moncayo López
Alianza Energética Mexico-Dinamarca

Martes 01 de abril de 2025
13:00 a 14:00 h
Sala de seminarios T-223 Edificio T



SEMINARIOS Y ACTIVIDADES LÚDICAS.



CHARLA PRESENCIAL AT - 318

'EXPLORACIONES EN HIPERGRAFOS UTILIZANDO LA TEORÍA DE LA INFORMACIÓN'

MARTES 01 DE ABRIL | 15:00 hrs.

ZOOM ID: 258 995 9702
PASS: 0415

Transmisión en vivo
División de Ciencias Básicas e Ingeniería UME (Educación en línea)

Organización: Juan Manuel Rojas Carrasco jmcarrasco@azt.uam.mx

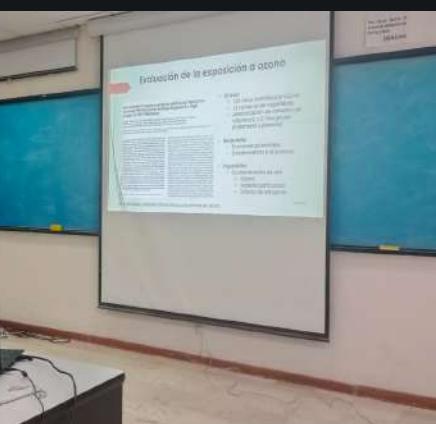
Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría

Optimización y modelamiento de procesos biotecnológicos

Miércoles 2 de abril 17:00 h AT-318

Transmisión en vivo
División de Ciencias Básicas e Ingeniería UME (Educación en línea)

Organización: Juan Manuel Rojas Carrasco jmcarrasco@azt.uam.mx



Servicios Sociales

LA COMUNIDAD AL SERVICIO

Durante el mes de abril se liberaron 25 Servicios Sociales en la DCBI. A continuación, se presenta la información por licenciatura y sexo. El detalle puede consultarse en el anexo que acompaña a la gaceta.

| Licenciatura | Femenino | Masculino |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Ciencias Atmosféricas | 0 | 1 |
| Computación | 0 | 1 |
| Física | 0 | 2 |
| Ingeniería Biomédica | 3 | 6 |
| Ingeniería en Electrónica | 0 | 2 |
| Ingeniería en Energía | 1 | 1 |
| Ingeniería Química | 2 | 1 |
| Matemáticas | 1 | 0 |
| Química | 3 | 1 |
| Total | 10 | 15 |

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

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 | | | | | | |
| CALEB DOMÍNGUEZ DE LA ROSA | SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE (SEDEMA) | PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL CON LA SEDEMA | 10/06/2024 | 10/12/2024 | 28/04/2025 | LIC. ALFREDO ALFONSO SOLER |
| COMPUTACIÓN | | | | | | |
| AXEL HUERTA HERNÁNDEZ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | DESARROLLO DEL SISTEMA DE DIFERENCIACIÓN DE LOS LABORATORIOS DIVISIONALES DE DOCENCIA E INFORMÁTICA (INFOCSH) | 27/09/2024 | 28/03/2025 | 22/04/2025 | DR. JORGE MARTELL MARTÍNEZ |
| FÍSICA | | | | | | |
| GENARO MIGUEL MEMBRILLO RODRÍGUEZ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | EFFECTO DEL ALCANCE EN EL POTENCIAL TRIANGULAR SOBRE EL DIAGRAMA DE FASES EN MEZCLAS BINARIAS | 06/08/2024 | 21/04/2025 | 28/04/2025 | DR. JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO |
| MIGUEL ÁNGEL CORTÉS TURUBIATE | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN PRINCIPIOS DE LA FÍSICA DE SEMICONDUCTORES | 25/09/2023 | 14/02/2025 | 14/04/2025 | DR. MIGUEL ÁNGEL BASTARRACHEA MAGNANI |
| INGENIERÍA BIOMÉDICA | | | | | | |
| BETZABET DEL CARMEN MERA ESPINOZA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | CREACIÓN, GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE BANCO DE IMÁGENES ECOGRÁFICAS PERINATALES | 08/12/2023 | 30/03/2025 | 14/04/2025 | DRA. RAQUEL VALDÉS CRISTERNA / DR. NIKOL ORLANDO CASTELLANOS DÍAZ |
| CARLOS MIGUEL CRUZ GRANDE | INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (INER) | MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE EQUIPO MÉDICO E INSTITUCIONES DE ATENCIÓN A LA SALUD | 14/10/2024 | 14/04/2025 | 28/04/2025 | DR. MARÍA DEL ROCÍO ORTIZ PEDROZA |
| DAVID IVÁN GONZÁLEZ RAMÍREZ | HOSPITAL DE ESPECIALIDADES "DR. BELISARIO DOMÍNGUEZ" | MANAJAMIENTO, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SEGUIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO | 19/06/2023 | 19/12/2023 | 14/04/2025 | ING. SERGIO ALVARADO HERNÁNDEZ |
| DAVID RANGEL DE LA ROSA | INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA | SISTEMAS NEUROPROTESÍTOS BASADOS EN ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA FUNCIONAL | 04/10/2024 | 04/04/2025 | 28/04/2025 | MTRO. JORGE AYRY MERCADO GUTIÉRREZ |
| EDUARDO RÍOS RODRÍGUEZ | INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (INER) | APOYO A LA GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS AL SERVICIO DE LA SALUD | 07/10/2024 | 14/04/2025 | 28/04/2025 | DR. MARÍA DEL ROCÍO ORTIZ PEDROZA |
| GABRIELA SÁNCHEZ SEGURA | SECRETARÍA DE SALUD | MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO | 04/03/2024 | 04/09/2024 | 28/04/2025 | ING. ELIZABETH ORENICIO LIZARDI |
| HODWAR URIEL IZQUIERDO BOYZO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | CREACIÓN, GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE BANCO DE IMÁGENES ECOGRÁFICAS PERINATALES | 08/12/2023 | 30/03/2025 | 14/04/2025 | DRA. RAQUEL VALDÉS CRISTERNA / DR. NIKOL ORLANDO CASTELLANOS DÍAZ |
| HORACIO SERRA RIVERO | SECRETARÍA DE SALUD | CASO DE ESTUDIO PARA LA JUSTIFICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PARÁMETROS TÉCNICOS DE LAS FICHAS DE EQUIPO MÉDICO EN LAS UNIDADES INTERNACIONALES PÚBLICAS ABIERTAS DEL GOBIERNO FEDERAL | 17/04/2023 | 24/10/2024 | 28/04/2025 | MTRO. HORACIO DORANTES REYES |
| JILIANY AZUL FLORES ALMARAZ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE LOS LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA | 07/08/2024 | 07/02/2025 | 28/04/2025 | DR. DONACIANO JIMÉNEZ VÁZQUEZ |
| INGENIERÍA ELECTRÓNICA | | | | | | |
| CARLOS ANDRÉS OLVERA SANTOS | INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES (IFT) | ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DEL SECTOR DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA RADIODIFUSIÓN | 16/01/2024 | 16/07/2024 | 14/04/2025 | LIC. MÓNICA MELISA MORENO SERRALDE |
| JUAN ABRAHAM GAONA ROJAS | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | PUESTA EN MARCHA, ESCRITURA DE MANUALES Y MEJORAS A UNA IMPRESORA 3D DE BAJO COSTO | 30/09/2024 | 30/03/2025 | 14/04/2025 | DR. PEDRO LARA VELÁZQUEZ |
| INGENIERÍA EN ENERGÍA | | | | | | |
| EDUARDO ALFONSO MONTIEL RODRÍGUEZ | COMISIÓN NACIONAL PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA (CONUEE) | PROGRAMA DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA | 24/04/2024 | 24/10/2024 | 28/04/2025 | ING. LÁZARO FLORES DÍAZ |
| ESMERALDA JAQUELINE CRUZ GARCÍA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA HIDRÁULICO PARA UN CONCENTRADOR CILINDRO PARABÓlico | 15/11/2022 | 14/11/2024 | 14/04/2025 | DRA. YURIDIANA ROCÍO GALINDO LUNA |
| INGENIERÍA QUÍMICA | | | | | | |
| ANA LUISA ROMERO ZARCO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UN FOTOBIORREACTOR PARA CULTIVO DE MICROALGAS | 24/03/2023 | 24/09/2023 | 07/04/2025 | DR. HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES DR. VÍCTOR SÁNCHEZ VÁZQUEZ |
| GLORIA ITZEL ESPINOSA SALGADO | SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO | CONTROL Y VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA | 16/03/2023 | 18/09/2023 | 04/04/2025 | BIOL. MELCHOR MÉNDEZ MARIO |
| OMAR SÁNCHEZ CASTILLO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR | 02/09/2024 | 03/03/2025 | 14/04/2025 | DR. MARIO GONZALO VIZCARRA MENDOZA DR. SERGIO ANTONIO GÓMEZ TORRES |
| MATEMÁTICAS | | | | | | |
| EDNA ESPINOZA WALDO | SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS | DETERMINACIÓN DE CRÉDITOS Y OBLIGACIONES FISCALES | 02/10/2024 | 02/04/2025 | 28/04/2025 | C. ÓSCAR MANUEL GUTIÉRREZ GODÍNEZ |
| QUÍMICA | | | | | | |
| ARTURO D. SEBASTIÁN GARCÍA SÁENZ | SERVICIOS EDUCATIVOS INTERCULTURALES DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO (SEIEM) | EL APRENDIZAJE SOBRE LA QUÍMICA EN ESTUDIANTES DE SEXTO GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA | 16/09/2024 | 16/03/2025 | 22/04/2025 | PROFA. MARÍA ELENA AURELIA SÁENZ CASTRO |
| JENNIFER POLEDT DÁVILA CERECEDO | PETRÓLEOS MEXICANOS | ANALISIS 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 FORMULACIÓN DE AVIVIADORES EN LA ABSENCIA DE ANHIDRIDO ACÉTICO | 15/04/2024 | 15/12/2024 | 29/04/2025 | DR. ALEJANDRO ISLAS JÁCOME |
| LAURA NAYELLI GUZMÁN ZAMUDIO | INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENOMICA (INMEGEN) | IDENTIFICACIÓN DE LA MUTACIÓN CPA2_R415 EN NIÑOS CON LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA | 14/06/2024 | 17/12/2024 | 14/04/2025 | DRA. SILVIA JIMÉNEZ MORALES |

JUNTOS SOMOS CBI-UAMI.

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