

¡AL INFINITO Y AL MÁS ALLÁ!

EN CASA TUVIMOS ESTRELLAS EN LA SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO, UAM-I

DR. RODOLFO NERI V. (PRIMER ASTRONAUTA MEXICANO)



VIAJE AL MICTLÁN; DÍA DE MUERTOS EN LA UAM-I. LA DCBI PRESENTE



Vuelo suborbital: h=100 km,
aprox. 3 minutos de
ingravidez.
Velocidad máxima: 3,500 km/h



Vuelo orbital: h=300 km o más,
ingravidez permanente por muchos
días o semanas.
Velocidad orbital: 28,000 km/h





- La química con los Premios Nobel. La Real Academia Sueca de Ciencias ha concedido el Premio Nobel de Química 2024 a 3 químicos por decifrar la estructura de las proteínas.

¡Más proteínas a la química!

La Química y sus aplicaciones en un premio.

La Real Academia Sueca de Ciencias ha concedido el Premio Nobel de Química 2024 a David Baker, Demis Hassabis y John Jumper por decifrar la estructura de las proteínas.

David Baker nació en 1962 en Seattle (Estados Unidos). Es doctor por la Universidad de California (Berkeley) y profesor en la Universidad de Washington (Seattle). Demis Hassabis nació en 1976 en Londres (Reino Unido). Es doctor por el University College de Londres (Reino Unido) y director ejecutivo de Google DeepMind. John M. Jumper, nacido en 1985 en Little Rock (Arkansas, Estados Unidos), es doctor por la Universidad de Chicago (Estados Unidos) y científico investigador sénior en Google DeepMind.

La mitad del galardón corresponde a Baker por su trabajo en el “diseño computacional de proteínas”; mientras que la otra mitad, en conjunto, a Hassabis y Jumper por “predecir la estructura de las proteínas”. David Baker ha creado nuevos tipos de proteínas que tienen aplicaciones en productos farmacéuticos, vacunas y más.

Por su parte, Hassabis y Jumper desarrollaron AlphaFold2, un modelo de inteligencia artificial que ha revolucionado la predicción de estructuras proteicas, ayudando a comprender fenómenos como la resistencia a los antibióticos.

Las proteínas son fundamentales para la vida, actuando como hormonas, anticuerpos y bloques de construcción de tejidos. Este avance representa un gran paso en la biotecnología, brindando un beneficio significativo para la humanidad.



OCTUBRE, MES DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL CÁNCER DE MAMA

El mes de octubre se conoce como el “mes rosa” porque se dedica a crear conciencia y sensibilizar sobre el cáncer de mama, el tipo de cáncer más común en mujeres. La detección temprana puede mejorar significativamente las probabilidades de superarlo.

La UAM Iztapalapa se unió, vistiendo de rosa como símbolo de solidaridad, no solo como una invitación a reflexionar sobre la magnitud de la lucha contra esta enfermedad, sino también para rendir homenaje a quienes, con coraje, se enfrentan este desafío.



Más del 51% de las muertes por cáncer de mama ocurrieron en mujeres de 60 años y más.
Una autoexploración temprana es sinónimo de importancia.

CEREMONIA DE PREMIACIÓN DE LA 35° OLIMPIADA METROPOLITANA DE FÍSICA

La Dra. Verónica Medina Bañuelos, en representación del doctor José Antonio De los Reyes Heredia, rector general de esta casa de estudios, felicitó a los 35 jóvenes de diferentes planteles de educación media superior, tanto públicos como privados, que llegaron hasta la tercera etapa del concurso, en la ceremonia en la que se otorgaron desde las menciones honoríficas hasta los tres primeros lugares, quienes participarán en la próxima Olimpiada Nacional de Física.

Los ocho seleccionados que representarán a la Ciudad de México en la Olimpiada Nacional de Física son, en primer lugar: Dolores Cruz Velázquez, de la Universidad Insurgentes campus Coyoacán; Marco Alejandro Pacheco Conde, de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) 6, y Víctor Romero López, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECYT) 9.

Segundo lugar: Regina Sánchez Aparicio, del CECYT 9 y Ángel Ernesto Campos Orozco, de la Escuela Nacional Preparatoria 6 y tercer lugar: Luis Adrián López Romero, del CECYT 2; Arturo Alonso Castillo, del CECYT 9 y Antonio Martínez, de la ENP 6.

Felicitemos a cada uno de los 35 alumnos que participaron en la 25° edición de la Olimpiada Metropolitana de Física, demostrando su dedicación, esfuerzo y pasión.



TOGA 2024

Sumando esfuerzos en investigación, multiplicando comunidad.



Del 14 al 16 de octubre, se celebró la serie de conferencias del grupo de trabajo del proyecto de investigación Ciencia Básica y de Frontera CBF2023-2024-1842 “Teoría de Operadores en Grafos y sus Aplicaciones a la Física, Probabilidad y Biología”.

Este grupo está conformado por investigadores de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), y de las Universidades Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Autónoma de México - Iztapalapa (UAM-I), Autónoma de Sinaloa (UAS) y de las Américas Puebla (UDLAP). Además, se cuenta con la participación del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS-UNAM).

El objetivo principal de este evento es reunir a destacados profesores expertos y jóvenes investigadores tanto iniciados como avanzados, que trabajan en problemas matemáticos de interés mutuo en el marco de teoría de operadores, teoría de grafos y temas a fines, con aplicaciones a la física, probabilidad y biología; con el fin de facilitar el intercambio de ideas y desarrollar trabajo conjunto.



¡PREMIO MAYOR, PREMIO MAYOR!

Dentro del marco de los festejos de nuestra Casa de Estudios por sus 50 años, se llevó a cabo un tiraje especial de billetes de la Lotería Nacional. De esta manera se puso a la venta el billete conmemorativo del 50 aniversario de la Casa abierta al tiempo para el sorteo del 18 de octubre.

¡Felicitamos a todos los que resultaron ganadores!



XIMBALEK'

¡EN COLABORACIÓN AL ESPACIO!

El 22 de octubre se llevó a cabo la presentación del programa espacial de la UAM Ximbalek', que está a cargo del Dr. José Antonio Moreno Razo y Miguel Ángel Espíndola Gleason, y se conforma por la asociación de varios estudiantes que han conformado un brillante equipo de cohería espacial y son la nueva generación espacial UAM.

¡No dudes en formar parte!
<https://www.facebook.com/ximbalek>

Más que un programa es una experiencia única en formar parte del espacio y ser una estrella en un universo tan grande.



Hacer ciencia es compartirla al mundo, hacer física es más que una materia de clases

Participación en el Congreso Nacional de Física

Alumnos de licenciatura, maestría y doctorado con sus trabajos de investigación en Física Médica se dieron cita del 6 al 11 de octubre en la Ciudad de Chihuahua para participar activamente en el Congreso Nacional de Física. Asimismo, la Dra. Silvia Hidalgo aprovechó la oportunidad de dar a conocer lo que pueden esperar en la Especialización en Física Médica Clínica que ofrece nuestra División.



Condecoración: Oficial de la Orden de las Palmas Académicas de la República Francesa

¡Un logro para la UAM!



El Dr. José Antonio De los Reyes Heredia, rector general de la UAM, fue condecorado el 9 de octubre con el grado de Oficial de la Orden de las Palmas Académicas de la República Francesa, en una ceremonia que estuvo encabezada por Delphine Borione, embajadora de Francia en México, y en la que también fue distinguido con el mismo reconocimiento el Dr. Arturo Reyes Sandoval, director general del IPN.

AMBASSADE DE FRANCE AU MEXIQUE



HAGAMOS COMUNIDAD

CEREMONIA INAUGURAL DEL PROGRAMA UEA COMPARTIDA UAM-L Y UAM-I

La ceremonia inaugural del Programa UEA Compartida estuvo encabezada por el Dr. José Antonio De los Reyes Heredia, rector general; la Dra. Norma Rondero López, secretaria general y las y los rectores de las Unidades. En el encuentro se realizó la presentación del Acuerdo del Rector General sobre este Programa; también fueron abordadas las características del mismo por la Dra. Blanca Silva López, académica de la UAM-L, y el Dr. Ricardo Marcelín Jiménez, profesor de UAM-I



Taller de Otoño Metropolitano de Matemáticas Discretas - TOMMaD

Del 13 al 18 de octubre en Mineral del Chico, Hidalgo se llevó a cabo el Taller de Otoño Metropolitano de Matemáticas Discretas - TOMMaD, el cual fue organizado por profesores del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas de la Unidad Cuajimalpa (Julián Fresán, Diego González y Mika Olsen) y el Departamento de Matemáticas de la Unidad Iztapalapa



(Ilán A. Goldfeder y Nahid Javier).

Dicho taller estuvo dirigido a estudiantes de Matemáticas, Computación, Matemáticas Aplicadas, Ingeniería en Computación y afines con el objetivo de introducir a los estudiantes en la investigación en matemáticas discretas.

Sitio TOMMaD: <https://sites.google.com/view/tommad/p%C3%A1gina-principal?authuser=0>

DÍA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

¡HAGAMOS EL CAMBIO, SIENDO EL CAMBIO!

Con motivo del Día Internacional Contra el Cambio Climático, la UAM difundió algunas de sus iniciativas, como son la reforestación de especies arbóreas, la puesta en marcha de bicicletas para el transporte y la instalación de sanitarios de bajo consumo, además del cambio de lámparas fluorescentes por las de led, la operación de paneles fotovoltaicos y calentadores solares para agua.

Más información:

<https://cambioclimatico.uam.mx>



Consulta de la Reforma al Reglamento del Alumnado UAM

La UAM lanzó la Consulta de la Reforma al Reglamento del Alumnado UAM, con la finalidad de escuchar y discutir los cambios propuestos en el Reglamento del Alumnado. Esta fue una oportunidad muy importante para involucrarse y opinar al respecto. La primera reunión se llevó a cabo el 31 de octubre.

Consulta los cambios aquí: reglamentoalumnado.uam.mx



57° CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA.

Profesorado y alumnado de la UAM Universidad Autónoma Metropolitana se dieron cita del 21 al 25 de octubre en la Facultad de Ciencias Exactas de Durango, para formar parte del 57° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, dónde presentaron los resultados de su arduo trabajo y esfuerzo, en distintos proyectos.



DÍA DE MUERTOS EN LA DC

LA COMUNIDAD UAM-I TUVO MOMENTOS ÚNICOS, DONDE EL FESTIVAL ESPACIO Y TIEMPO PARA RECORDARLES, COMO LA PARTICIPACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y EL CEUAMI, HICIERON DE ESTE DÍA, ALGO QUE PERDURARÁ SIEMPRE EN LA UAM-I Y EN LOS CORAZONES.

“CIENCIA QUE TRASCIEN

Festival Espacio y Tiempo para Recordarles

DESDE EL MICTLÁN HASTA LA UAM-I!

En el marco del cincuenta aniversario de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa se llevó a cabo el Festival Espacio y Tiempo para Recordarles, donde la comunidad UAMI se dio cita en la explanada y disfrutó de bailes, ofrendas y una gran convivencia para conmemorar esta bonita tradición.



N LA UAM-I Y EN BI

DE Y PERDURA”

Calveritas literarias del Departamento de Química

TENEMOS QUÍMICA QUE NO SE OLVIDA

El 28 de octubre el Departamento de Química invitó a nuestra comunidad a compartir un delicioso pan de muerto acompañado de un rico chocolate caliente, mientras escuchaban con atención las calaveritas literarias que los participantes del concurso escribieron. Ahí mismo se premió a los tres primeros lugares: Brandon Alexis García Carrillo, Pablo André Vargas e Isabel Herrera Caballero.



CEUAMI – Día de Muertos

¿TE ATREVES A PASAR 5 NOCHES CON FREDDY EN EL T?

El 31 de octubre, CEUAMI se puso escalofriante y convocó a una serie de eventos para conmemorar el Día de Muertos. Un conjunto de actividades como: conferencias, concursos de disfraces, pasillo del terror, concurso de catrinas animatrónicas, presentación de calabazas con componentes, pelea de globos en la Plaza del Árbol y danza regional formaron parte de esta experiencia.



PBVU 2024

PROGRAMA DE BIENVENIDA A LA VIDA UNIVERSITARIA OTOÑO 2024

El Programa de Bienvenida a la Vida Universitaria convocó el 15 de octubre, a nuestro alumnado de nuevo ingreso para que pudieran conocer a nuestras autoridades universitarias y se les brindó información relevante para su trayectoria académica.

El 16 de octubre el alumnado de nuevo ingreso de nuestra División tuvo la oportunidad de recorrer nuestra Unidad y visitar sitios de interés. También asistieron a la feria de servicios, donde conocieron algunos de los beneficios a los que pueden acceder como parte de la comunidad UAM, tales como Servicios de Cómputo, Actividades Culturales, Actividades Deportivas y mucho más. Además, aprendieron más sobre la Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos de CBI (CODDAA CBI UAM Iztapalapa), donde se les presentaron las diversas oficinas que estarán disponibles para apoyarlos en su estancia en nuestra Universidad.

¡Bienvenidos a la UAM!





¡ESTO SE VA A DESCONTROLAR!

¡BIENVENIDOS A CASA!



50 | Conmemoración de los 50 años del Departamento de Física



Para conmemorar cinco décadas de excelencia en investigación y enseñanza, el Departamento de Física organizó un evento que conjuntó pláticas plenarias, mesas redondas y sesión de carteles. Asimismo, permitió que se dieran cita grandes personajes en la Física como:

- Dr. Hai-Zhi Song, Quantum Research Center, Southwest Institute of Technical Physics, China
- Dr. Octavio Obregón Díaz, División de Ciencias e Ingenierías, Dpto. de Física, Universidad de Guanajuato, México
- Dra. Linda Hirst, Chair, Department of Physics, University of California, Merced, USA
- Dr. Juan Azorín Nieto, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Física, UAM-I, México
- Dr. Ciro Falcony Guajardo, Departamento de Física, CINVESTAV, México
- Dr. Peter Shawhan, Departamento de Física, Universidad de Maryland, USA
- Dr. Ian Cavin, NHS Tayside Medical Physics, Ninewells Hospital, UK
- Dr. Mengke Cai, Institute of Fundamental and Frontier Sciences, University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu.

También pudimos disfrutar de la presencia de algunos Ex Jefes de Departamento, que formaron parte de las filas del Departamento de Física.

50 años de Catálisis UAM-I

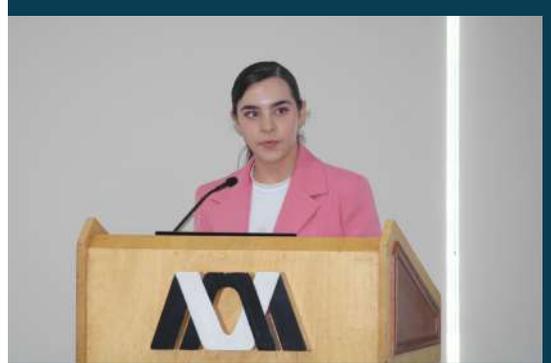
El 18 de octubre, en la Casa de la Primera Imprenta se llevó a cabo la Celebración de los 50 años de Catálisis en la Universidad Autónoma Metropolitana. Contando con la participación de destacados investigadores e investigadoras en Catálisis, como el Dr. Carlos Castillo Araiza, miembro del LIRC, que participó en la Mesa de Diálogo: “Retos de la Catálisis para los Próximos 30 Años”, enriqueciendo el diálogo en la mesa de trabajo, con su experiencia en Ingeniería de Reactores.



Del 21 al 25 de octubre, tuvimos la oportunidad de disfrutar del Segundo Simposio Internacional de Divulgación del Posgrado en Ingeniería Química y la XX Semana de Ingeniería Química. La Sala Cuicacalli, fue testigo de plenarias, mesas redondas, talleres, posters y ponencias sobre temas actuales de Ingeniería Química.



Segundo Simposio Internacional de Divulgación del Posgrado en Ingeniería Química y la XX Semana de Ingeniería Química



Dentro de la XX Semana de Ingeniería Química y el II Simposio Internacional de Divulgación del Posgrado en Ingeniería Química, llegó un evento imperdible el miércoles 23 de octubre: Merck Day. Conferencias con expertos que compartieron las últimas tendencias tecnológicas aplicadas a la química e ingeniería, y stands interactivos con las innovaciones más importantes de Merck, fueron parte de esta jornada repleta de aprendizaje, innovación y descubrimiento



SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO 2024

Este evento organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, UAM-I nos brindó un referente donde se abordarán temas fascinantes como “Espacio y Cambio Climático”. Dentro de las actividades programadas se tuvo la grandiosa oportunidad de contar con la presencia del invitado especial: Dr. Rodolfo Neri Vela, el primer astronauta mexicano. El martes 22 de octubre se dieron cita en el Teatro del Fuego Nuevo, alumnado y profesorado de nuestra Unidad, disfrutaron de la plática: “México en el espacio y evolución en los viajes tripulados” y tuvieron la oportunidad de convivir con este magnífico personaje.

Revive el evento:
<https://www.youtube.com/watch?v=1hn27RNN1LM>



Vuelo suborbital: h=100 km,
aprox. 3 minutos de ingravidez.
Velocidad máxima: 3,500 km/h

Vuelo orbital: h=300 km o más,
ingravidez permanente por muchos días o semanas.
Velocidad orbital: 28,000 km/h





La División de Ciencias Básicas e Ingeniería presenta

INSTITUTO MANUEL SANDOVAL VALLARTA

Programa de Divulgación de Ciencia y Tecnología

La División de Ciencias Básicas e Ingeniería celebró la segunda sesión del Instituto Manuel Sandoval Vallarta. El sábado 19 de octubre, se dieron cita en la Casa de la Primera Imprenta destacados profesores del Departamento de Física de la UAMI, donde presentaron las siguientes pláticas:

- “De estrellas veloces al universo acelerado” - Dr. Carlos Escobar
- “De Albert Einstein al GPS” - Dr. Octavio Pimentel
- “¿Qué escuchamos del choque de dos agujeros negros?” - Dr. Román Linares

Esperamos con ansias la tercera edición de este Programa de Divulgación de Ciencia y Tecnología para todo público que se celebrará en diciembre.



La División de Ciencias Básicas e Ingeniería presenta

INSTITUTO MANUEL SANDOVAL VALLARTA

Programa de Divulgación de Ciencia y Tecnología

2024
SÁBADOS
11:00 A 13:00 H
SEPTIEMBRE 21
OCTUBRE 19
NOVIEMBRE 16
DICIEMBRE 7

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

REGISTRO ABIERTO
-CUPO LIMITADO
-SIN COSTO
<https://forms.gle/cj6EHVyhBSSLVmvPA>

SÁBADO 19 DE OCTUBRE

"DE ESTRELLAS VELOCES AL UNIVERSO ACCELERADO"
Dr. Carlos Escobar

"¿QUÉ ESCUCHAMOS DEL CHOQUE DE DOS AGUJEROS NEGROS?"
Dr. Román Linares

"DE ALBERT EINSTEIN AL GPS"
Dr. Octavio Pimentel

siguenos en
@DCBIUAMI



FORO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. SOCIEDAD Y RETOS PARA EL FUTURO INMEDIATO

Los desafíos, como una oportunidad para el futuro.

El 24 de octubre del 2024, en el Auditorio Manuel Sandoval Vallarta, dio inicio al Foro de Educación Superior: Sociedad y retos para el futuro inmediato, un espacio clave para reflexionar sobre el presente y futuro de la educación en México y el mundo.

En la ceremonia inaugural, el Dr. José Antonio De los Reyes Heredia, Rector General de la UAM, y la Dra. Verónica Medina Bañuelos, Rectora de la Unidad Iztapalapa, compartieron sus visiones sobre los desafíos que enfrenta la educación superior en la actualidad.

El programa estuvo conformado de la siguiente manera:

- 24 de octubre:
Inauguración
Tema 1: Los retos de la universidad pública para el presente y el futuro inmediato

Tema 2: ¿Cómo enfrentar los retos de la universidad pública?
- 25 de octubre:
Tema 3: El compromiso de la universidad con los entornos sociales y ambientales

Tema 4: Conclusiones, Perspectivas y Compromisos

Transmisión: <https://www.facebook.com/share/v/XwPrTC-q6TEFT1g9W/>





Semana de la Ingeniería Hidrológica 2024

En el marco de la Semana de la Ingeniería Hidrológica 2024, tuvimos la oportunidad de conocer los últimos avances y tendencias en esta ciencia fundamental, con ponencias y actividades que ampliaron nuestra comprensión sobre la hidrología y su impacto en el mundo actual:

Experiencias en el desarrollo de análisis hidrológico y su contribución en la investigación para la atención del riesgo hidrometeorológico, presentada por la Ing. Hidróloga Lorely Hernández Sánchez.

Mujeres hidrólogas en el servicio público, presentada por la Ing. Hidróloga Lizbeth Reyes Ramos.

Obras hidráulicas y su importancia en la operación de parques eólicos y carreteras, presentada por la Ing. Hidróloga Karina Colín Rojas.

El 24 de octubre se llevó a cabo la clausura, concluyendo una jornada llena de conocimiento y aprendizaje.

Programa: <https://www.facebook.com/share/p/Busy7xbCZaq4ravE/>



¡Muchas felicidades Dr. Ambriz!



Doctor Juan José Ambriz García, Coordinador de Extensión Universitaria.

Felicidades al Doctor Juan José Ambriz García, que el 4 de octubre de 2024 recibió el nombramiento como Coordinador de Extensión Universitaria. Le deseamos mucho éxito en su gestión.

¡El legado y la ciencia perdurarán, hoy y siempre, en nuestros corazones!

Honor, a quién honor merece. Gracias por tanto Dr. Eduardo Pérez



Con profunda tristeza recibimos el 29 de octubre, la noticia de la pérdida del Dr. Eduardo Salvador Pérez Cisneros, querido Profesor Investigador adscrito al Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica. Nos unimos a la pena que embarga a sus seres queridos, a quienes enviamos un abrazo solidario. En paz descanse.

Producción editorial: CEMANÁHUAC y Revista Contactos

En el número de septiembre del Cemanáhuac (no. 73) podemos encontrar algunas páginas destinadas a mostrar lo que se ha hecho en nuestra División: 50 Aniversario Académico de la Doctora Tere De La Selva

El Departamento de Química dentro de 50 años

Enlace a la revista:

https://ceu2.izt.uam.mx/wp-content/uploads/2024/10/CEMANAHUAC-73.pdf?fbclid=IwY2xjawF-Hp1leHRuA-2FlbQIxMAABHTNn-4mxTQKh0Uli-sHGE2xcps3asYTJr1oKR0Ii6AFfA8HwwxB-N4U5S86w_aem_SHrjxb4vlS0gOwzRxxiKFA



La Revista Contactos, en su número especial 136 nos brindó un panorama de los cambios que ha sufrido el Departamento de Química a través de los últimos años, y nos presenta las líneas de investigación que están desarrollando las nueve profesoras y profesores visitantes que han participado en los concursos abiertos emitidos por el Departamento.

Enlace a Revista Contactos, Número 136:

<https://contactos.izt.uam.mx/index.php/contactos/issue/view/26/27>



CONSEJO DIVISIONAL

En la sesión 672 se tuvo la presentación, discusión y aprobación, del Anteproyecto de Presupuesto Anual 2025 de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, entre otras actividades. En la sesión 673, se llevó a cabo la aclaración respecto del punto 1 de la sesión 672 celebrada el 4 de octubre del año en curso, relativo a la presentación, discusión y aprobación, en su caso, del Anteproyecto de Presupuesto Anual 2025 de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Enlace Sesión 672: <https://www.youtube.com/live/YxpBOUEvT6s?t=464s>

Enlace Sesión 673: <https://www.youtube.com/live/nkd7NxTGumQ?t=401s>

ALUMNADO DE LICENCIATURA GRADUADO

La tarde del 11 de octubre se dio cita el alumnado de la generación 24-I de CBI para celebrar su 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.

Durante la ceremonia, recibieron palabras de nuestra Rectora de Unidad, del Director de CBI, y del Dr. Eduardo Piña Garza (Profesor del Departamento de Física). También escucharon mensajes motivacionales de sus compañeros de generación: Brenda Beatriz Arce Sánchez (Egresada de la Licenciatura en Matemáticas) y Juan Antonio García Torres (Egresado de la Licenciatura en Física).

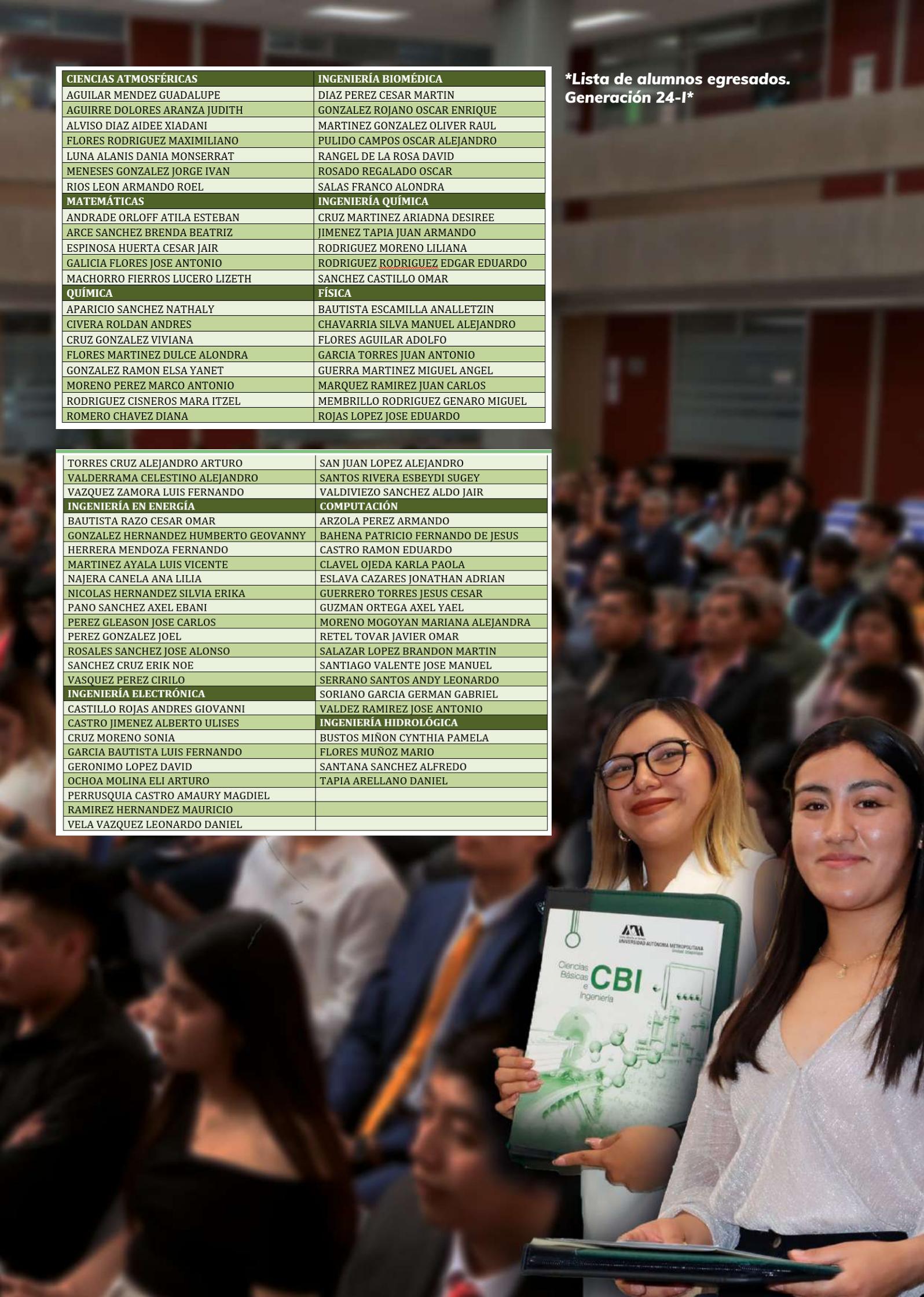
¡Felicidades a la generación 24-I!



***Lista de alumnos egresados.
Generación 24-1***

CIENCIAS ATMOSFÉRICAS	INGENIERÍA BIOMÉDICA
AGUILAR MENDEZ GUADALUPE	DIAZ PEREZ CESAR MARTIN
AGUIRRE DOLORES ARANZA JUDITH	GONZALEZ ROJANO OSCAR ENRIQUE
ALVISO DIAZ AIDEE XIADANI	MARTINEZ GONZALEZ OLIVER RAUL
FLORES RODRIGUEZ MAXIMILIANO	PULIDO CAMPOS OSCAR ALEJANDRO
LUNA ALANIS DANIA MONSERRAT	RANGEL DE LA ROSA DAVID
MENESES GONZALEZ JORGE IVAN	ROSADO REGALADO OSCAR
RIOS LEON ARMANDO ROEL	SALAS FRANCO ALONDRA
MATEMÁTICAS	INGENIERÍA QUÍMICA
ANDRADE ORLOFF ATILA ESTEBAN	CRUZ MARTINEZ ARIADNA DESIREE
ARCE SANCHEZ BRENDA BEATRIZ	JIMENEZ TAPIA JUAN ARMANDO
ESPINOSA HUERTA CESAR JAIR	RODRIGUEZ MORENO LILIANA
GALICIA FLORES JOSE ANTONIO	RODRIGUEZ RODRIGUEZ EDGAR EDUARDO
MACHORRO FIERROS LUCERO LIZETH	SANCHEZ CASTILLO OMAR
QUÍMICA	FÍSICA
APARICIO SANCHEZ NATHALY	BAUTISTA ESCAMILLA ANALLETZIN
CIVERA ROLDAN ANDRES	CHAVARRIA SILVA MANUEL ALEJANDRO
CRUZ GONZALEZ VIVIANA	FLORES AGUILAR ADOLFO
FLORES MARTINEZ DULCE ALONDRA	GARCIA TORRES JUAN ANTONIO
GONZALEZ RAMON ELSA YANET	GUERRA MARTINEZ MIGUEL ANGEL
MORENO PEREZ MARCO ANTONIO	MARQUEZ RAMIREZ JUAN CARLOS
RODRIGUEZ CISNEROS MARA ITZEL	MEMBRILLO RODRIGUEZ GENARO MIGUEL
ROMERO CHAVEZ DIANA	ROJAS LOPEZ JOSE EDUARDO

TORRES CRUZ ALEJANDRO ARTURO	SAN JUAN LOPEZ ALEJANDRO
VALDERRAMA CELESTINO ALEJANDRO	SANTOS RIVERA ESBEYDI SUGEY
VAZQUEZ ZAMORA LUIS FERNANDO	VALDIVIEZO SANCHEZ ALDO JAIR
INGENIERÍA EN ENERGÍA	COMPUTACIÓN
BAUTISTA RAZO CESAR OMAR	ARZOLA PEREZ ARMANDO
GONZALEZ HERNANDEZ HUMBERTO GEOVANNY	BAHENA PATRICIO FERNANDEZ DE JESUS
HERRERA MENDOZA FERNANDO	CASTRO RAMON EDUARDO
MARTINEZ AYALA LUIS VICENTE	CLAVEL OJEDA KARLA PAOLA
NAJERA CANELA ANA LILIA	ESLAVA CAZARES JONATHAN ADRIAN
NICOLAS HERNANDEZ SILVIA ERIKA	GUERRERO TORRES JESUS CESAR
PANO SANCHEZ AXEL EBANI	GUZMAN ORTEGA AXEL YAEL
PEREZ GLEASON JOSE CARLOS	MORENO MOGOYAN MARIANA ALEJANDRA
PEREZ GONZALEZ JOEL	RETEL TOVAR JAVIER OMAR
ROSALES SANCHEZ JOSE ALONSO	SALAZAR LOPEZ BRANDON MARTIN
SANCHEZ CRUZ ERIK NOE	SANTIAGO VALENTE JOSE MANUEL
VASQUEZ PEREZ CIRILO	SERRANO SANTOS ANDY LEONARDO
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	SORIANO GARCIA GERMAN GABRIEL
CASTILLO ROJAS ANDRES GIOVANNI	VALDEZ RAMIREZ JOSE ANTONIO
CASTRO JIMENEZ ALBERTO ULISES	INGENIERÍA HIDROLÓGICA
CRUZ MORENO SONIA	BUSTOS MIÑON CYNTHIA PAMELA
GARCIA BAUTISTA LUIS FERNANDO	FLORES MUÑOZ MARIO
GERONIMO LOPEZ DAVID	SANTANA SANCHEZ ALFREDO
OCHOA MOLINA ELI ARTURO	TAPIA ARELLANO DANIEL
PERRUSQUIA CASTRO AMAURY MAGDIEL	
RAMIREZ HERNANDEZ MAURICIO	
VELA VAZQUEZ LEONARDO DANIEL	





La comunidad de la DCBI felicita calurosamente al alumnado de posgrado graduado durante el mes de septiembre. La felicitación se hace extensiva a los miembros del profesorado que dirigieron los trabajos de tesis. El esfuerzo y compromiso conjunto (alumnado-profesorado) permite seguir construyendo Recursos Humanos de alto nivel en nuestro sistema de posgrados ¡Enhorabuena!

Maestro en Ciencias (Física): Jesús Feliciano Zenón

Tesis: Polarización y caracterización de haces cilíndricos parabólicos

Graduación: 3 de octubre de 2024

Asesor: Manuel Fernández Guasti



Alumnado de Posgrado graduado

Maestra en Ciencias (Física): Verenisse Nájera Delgado

Tesis: Estudio de distrofia muscular en pediatría por resonancia magnética nuclear

Graduación: 3 de octubre de 2024

Asesora: Silvia Sandra Hidalgo Tobón

Doctor en Ciencias (Ciencias y Tecnologías de la Información): Aurelio Nicolás Mata

Tesis: Modelado y simulación de la conducción eléctrica célula a célula entre el nodo sinoauricular y tejido circundante usando cómputo paralelo

Graduación: 4 de octubre de 2024

Asesores: Graciela Román Alonso, Gabriel López Garza

Doctor en Ciencias (Matemáticas): Luis Roberto Hernández Chávez

Tesis: Representación funcional de espectros combinados

Graduación: 16 de octubre de 2024

Asesor: Antoni Wawrzyńczyk Wilkiewicz

Maestro en Ciencias (Física): Luis Manuel Chávez Antonio

Tesis: Modelo matemático de las quemaduras inducidas en toma de imágenes por Resonancia Magnética Nuclear

Graduación: 17 de octubre de 2024

Asesor: Silvia Sandra Hidalgo Tobón

Doctor en Ciencias (Ingeniería Química): José Francisco Ramírez Rodríguez

Tesis: Síntesis de isobenzofuranonas utilizando materiales sólidos básicos derivados de hidrotalcitas como catalizadores

Graduación: 18 de octubre de 2024

Maestro en Ciencias (Física): Jason Brandon Peña Muñoz

Tesis: Virología Física: Teoría de Autoensamblaje de Cápsides Virales

Graduación: 29 de octubre de 2024

Asesor: Leonardo Dagdug Lima, David Reguera López

Doctor en Ciencias (Matemáticas): Edgar Márquez Rodríguez

Tesis: Grupos topológicos d-independientes y algunas propiedades sobre redes numerables en el grupo maximal de Malykhin

Graduación: 30 de octubre 2024

Asesor: Mikhail Tkachenko Gelievich

Doctora en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Adriana Santamaría Padilla

Tesis: Evaluación de un sistema de almacenamiento termoquímico para integración a una torre central solar con ciclo Brayton sCO₂

Graduación: 30 de octubre de 2024

Asesor: Hernando Romero Paredes Rubio

Doctor en Ciencias (Ciencias y Tecnologías de la Información): Daniel Edahi Urueta Hinojosa

Tesis: Modelo avanzado de reconocimiento de patrones no supervisado y aplicaciones

Graduación: 31 de octubre de 2024

Asesores: Pedro Lara Velázquez, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade

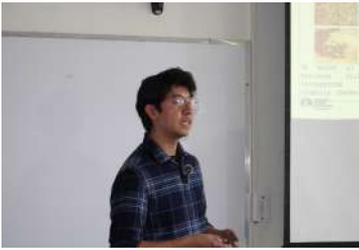
SERVICIOS SOCIALES

Durante el mes de octubre se liberaron 34 Servicios Sociales en la DCBI. A continuación, se presenta la información por licenciatura y sexo. El detalle puede consultarse en el anexo que acompaña a la gaceta.

Licenciatura	Femenino	Masculino
Computación	2	0
Física	2	2
Ingeniería Biomédica	3	6
Ingeniería Electrónica	0	5
Ingeniería en Energía	0	6
Ingeniería Hidrológica	1	0
Ingeniería Química	3	2
Matemáticas	0	1
Química	0	1
Total	11	23



SEMINARIOS Y ACTIVIDADES LÚDICAS



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

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
ERIKA BEATRIZ MAYA PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	PROGRAMA DE APOYO AL DESARROLLO ACADÉMICO E INSTITUCIONAL DE LA UNIDAD IZTAPALAPA	11/09/2023	13/03/2024	13/10/2024	DRA. MERCEDES JATZIRI GAITÁN GONZÁLEZ
NATALIE EDAENA JARAMILLO CAMPOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SERVICIO DE APOYO AL PERSONAL INTERNO MEDIANTE BOT	06/02/2024	13/09/2024	13/10/2024	DR. RENÉ MAC KINNEY ROMERO
GABRIELA SANTIBÁÑEZ RIVERO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)	DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA EN EL INSTITUTO DE ASTRONOMÍA	01/09/2023	22/03/2024	02/10/2024	DRA. MARÍA LETICIA CARRIGI MESAADO
JOSÉ GUILLERMO HERNÁNDEZ MONTALVA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN EL ÁREA DE FÍSICA, MATEMÁTICAS Y QUÍMICA	21/08/2023	11/03/2024	02/10/2024	DR. ROMÁN LINARES ROMERO
LIZ DEYANIRA CHO BASURTO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA EN EL ÁREA DE FÍSICA, MATEMÁTICAS Y QUÍMICA	28/08/2023	18/03/2024	02/10/2024	DR. ROMÁN LINARES ROMERO
LUIS FERNANDO MOEDIANO SALMERÓN	SECRETARÍA DE SALUD	IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO A LA INFECCIÓN Y SEVERIDAD POR COVID-19. UN ESTUDIO DE FAMILIAS	15/06/2023	30/09/2024	11/10/2024	DRA. MARÍA TERESA TUSIE LUNA
ALEJANDRO LOZANO HIDALGO	SECRETARÍA DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (TAPIA)	GESTIÓN DE EQUIPO MÉDICO PARA ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO	07/03/2022	07/09/2022	22/10/2024	ING. BERNARDINO ÁLVAREZ PALMA DRA. MARTHA REFUGIO ORTIZ POSADAS
ANA CECILIA VEGA TAPIA	SECRETARÍA DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (TAPIA)	GESTIÓN DE TECNOLOGÍA MÉDICA	15/04/2024	14/10/2024	23/10/2024	ING. DONACIANO JIMÉNEZ VÁZQUEZ
ARIADNA ALEJANDRA BARCENAS MONTES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE LOS LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA	19/02/2024	19/08/2024	07/10/2024	DR. JOSÉ LUIS QUIROZ FABIAN
IAN RIVERA VIVEROS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL REPORTE DE DELITOS	11/09/2023	11/03/2024	07/10/2024	LIC. GERARDO OLIVARES MELCHOR
ISAAC EMMANUEL CHOLUINI DURÓN	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE PUEBLA	PROYECTO DE CONTROL DE INVENTARIOS PROCESAMIENTO DE DATOS CON MÉTODOS DE MACHINE LEARNING PARA LA UTILIZACIÓN DE BIOMARCADORES EN ORINA DE PACIENTES CON ENFERMEDADES PSIQUIÁTRICAS EN EL DIAGNÓSTICO DE ESTE TIPO DE ENFERMEDADES	11/03/2024	11/09/2024	11/10/2024	DRA. NORA ANDREA GUTIÉRREZ NAJERA
JUAN JOSE RETANA DÍAZ	SECRETARÍA DE SALUD	APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS EXPERIMENTALES, DE SERVICIO Y DE GESTIÓN DE EQUIPO EN LOS LABORATORIOS DE DOCENCIA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	01/05/2023	19/03/2024	07/10/2024	DRA. AGAR KARINA QUINTANA LÓPEZ DRA. MARÍA DEL
MICHELLE ELIZALDE TORRES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DOCENCIA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	08/04/2024	08/10/2024	23/10/2024	ROCÍO ORTIZ PEDROZA
OSCAR ALEJANDRO PULIDO CAMPOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA APERTURA Y CIERRE DE LA VÁLVULA AÓRTICA MEDIANTE APRENDIZAJE MAQUINAL APLICADO A IMÁGENES ECOCARDIOGRÁFICAS ADQUIRIDAS EN MODO M	15/08/2023	14/02/2024	13/10/2024	DRA. AIDA JIMÉNEZ GONZÁLEZ ING. JUANA GABRIELA BARRÓN ROSAS
ULISES MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	SECRETARÍA DE SALUD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO	25/01/2024	25/07/2024	07/10/2024	MTRO. VÍCTOR MANUEL SEGURA REYES ING. SERGIO MEDINA GONZÁLEZ
JOSÉ JOEL AGUILAR DE LA CRUZ	SERVICIOS EDUCATIVOS INTEGRADOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE COMPUTACIÓN: UNA PRIMERA INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA UN FUTURO TECNOLÓGICO EN MÉXICO	08/04/2024	08/10/2024	23/10/2024	LCD.A. ROSA ISELA BLANCO PALESTINA
LUIS FERNANDO GARCÍA BAUTISTA	FINANCIERA PARA EL BIENESTAR	APOYO ADMINISTRATIVO EN TELECOMM	01/11/2023	02/05/2024	23/09/2024	ING. VÍCTOR HUGO MELCHOR CASTRO M. EN C. ALEJANDRO TORRES ALDARCO
MARTÍN EZEQUIEL ALCACIO HERNÁNDEZ	FINANCIERA PARA EL BIENESTAR	APOYO ADMINISTRATIVO EN TELECOMM	16/02/2024	16/08/2024	23/10/2024	DR. HERIBERTO SÁNCHEZ MORA DR. FEDERICO GONZÁLEZ GARCÍA
ERICK BRAVAN RIVERA PADILLA	SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SEDECO)	APOYO EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS PARA EL IMPULSO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	06/03/2024	06/09/2024	02/10/2024	ING. VÍCTOR HUGO MELCHOR CASTRO M. EN C. ALEJANDRO TORRES ALDARCO
HÉCTOR VARELA ESCAMILLA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	REHABILITACIÓN DE CONCENTRADOR DE CANAL PARABÓLICO	08/03/2023	08/09/2023	23/10/2024	DR. FEDERICO GONZÁLEZ GARCÍA
JOSÉ CARLOS PÉREZ GLEASON	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MANUFACTURA E INSTRUMENTACIÓN DE UN COLECTOR SOLAR ALETADO	30/10/2023	30/04/2024	23/10/2024	DR. FEDERICO GONZÁLEZ GARCÍA
JUAN ARMANDO MIRANDA MONROY	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MANUALES DE PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO Y USO E INFOGRAFÍAS DE LOS INSTRUMENTOS DEL PROYECTO: CIENTÍFICOS UBICADOS EN EL LABORATORIO DE MATERIALES Y PROTOTIPOS PARA ENERGÍA SOLAR (T-257-B)	08/02/2023	08/08/2023	23/10/2024	ING. VÍCTOR HUGO MELCHOR CASTRO
LUIS VICENTE MARTÍNEZ AYALA MAURICIO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ	SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SEDECO)	APOYO EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS PARA EL IMPULSO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	06/03/2024	06/09/2024	02/10/2024	DR. RAÚL LUGO LEYTE
LORENA JASLEEN ÁLVAREZ GÓMEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ANÁLISIS ENERGÉTICO, EXERGÉTICO Y PARAMÉTRICO DE UNA PLANTA REFRIGERANTE DE HELADOS	05/12/2022	05/06/2023	02/10/2024	DR. EUGENIO GÓMEZ REYES
EMMANUEL JURADO MONTERO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ANÁLISIS ENERGÉTICO, EXERGÉTICO Y PARAMÉTRICO DE UNA PLANTA REFRIGERANTE DE HELADOS	11/09/2023	11/03/2024	11/10/2024	DRA. ELIZABETH ROJAS GARCÍA, DR. RICHARD STEVE RUIZ MARTÍNEZ, DR. RICHARD STEVE RUIZ MARTÍNEZ, DRA. ELIZABETH ROJAS GARCÍA
GIOVANNI BAUTISTA RODRÍGUEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PARA UN REACTOR FOTOCATALÍTICO SOLAR, A NIVEL PLANTA PILOTO, PARA LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES ANIÓNICOS DE AGUAS RESIDUALES	17/11/2022	16/05/2023	23/10/2024	DR. RICHARD STEVE RUIZ MARTÍNEZ, DRA. ELIZABETH ROJAS GARCÍA
GIOVANA ALEJANDRA CARRILLO VÉNEGAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA PARA UN REACTOR FOTOCATALÍTICO SOLAR, A NIVEL PLANTA PILOTO, PARA LA DEGRADACIÓN	28/03/2023	27/09/2023	25/10/2024	ING. LUIS ÁNGEL CASTILLO CRUZ ING. EDUARDO MARTÍNEZ NIÑO DR. HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES
LOURDES QUIROZ BENAVIDEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	FOTOCATALÍTICA DE COLORANTES ANIÓNICOS DE AGUAS RESIDUALES	01/09/2022	29/08/2024	07/10/2024	M. EN C. CONSUELO DÍAZ TORRES
TERESA SARAHÍ CORONEL MORENO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APoyo a la UEA CURSOS COMPLEMENTARIOS	24/10/2023	28/04/2023	25/10/2024	DRA. JUDITH MARÍA DE LOURDES CARDOSO MARTÍNEZ
GUSTAVO VÁZQUEZ MONROY	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA UAM	06/03/2023	14/11/2023	23/10/2024	DR. JORGE RICARDO BOLAÑOS SERVIN
JAVIER SERRANO MEDINA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	REVISIÓN Y TRANSCRIPCIÓN DE NOTAS DEL CURSO ANÁLISIS MATEMÁTICO II (UEA 231150) A LATEX	13/09/2023	28/03/2024	23/10/2024	DR. JORGE GUTIÉRREZ FLORES
EDSON ARATH MORA MEJÍA	FINANCIERA PARA EL BIENESTAR	BÚSQUEDA DE DESCRIPTORES BASADOS EN EL ANÁLISIS DE LA DENSIDAD ELECTRÓNICA PARA LA PREDICCIÓN DE LA ENERGÍA DE INTERACCIÓN DE INHIBIDORES DE LA PROTEASA DEL VIH	18/12/2023	17/06/2024	02/10/2024	ING. FÁTIMA SAUDYSARETH IBARRA SOBERANES
YAMIL DOMÍNGUEZ AMARO	SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SACMEX)	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, AUDITORÍAS Y DIRECTORIO ACTIVO	16/02/2024	03/10/2024	02/10/2024	ARQ. HUMBERTO ESPINOSA ROSAS



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).