

Viernes 8 de marzo de 2024

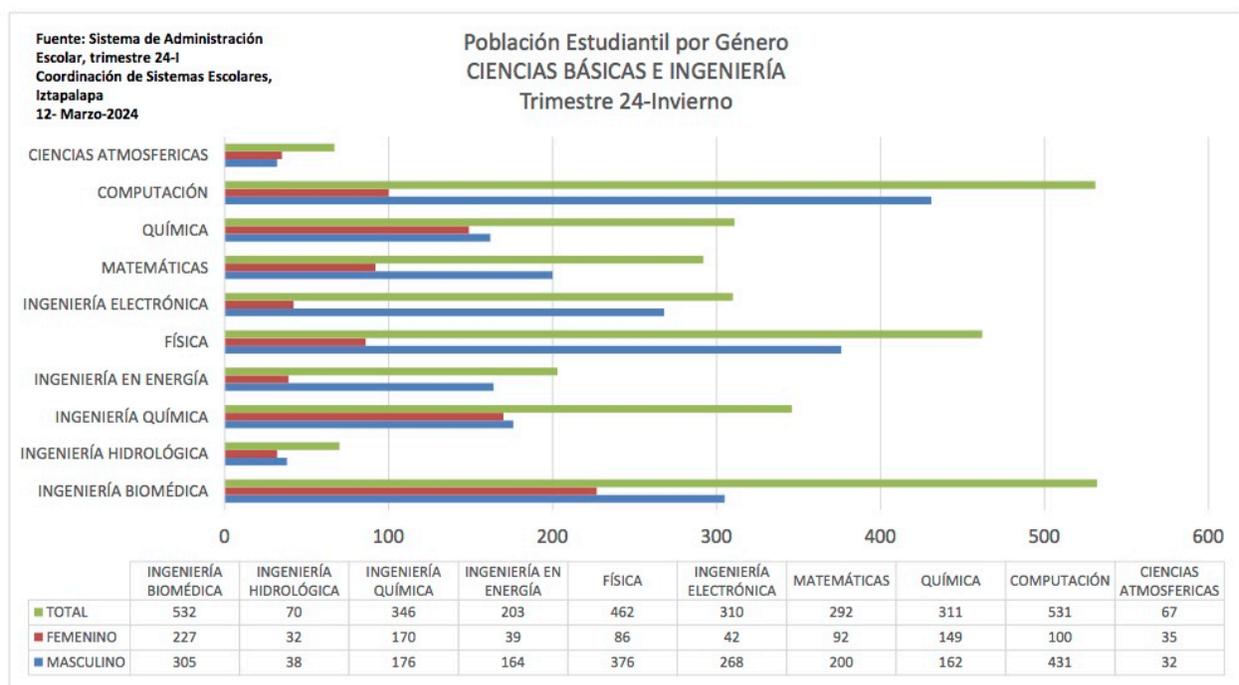
Gaceta DCBI-UAMI #18 (febrero)

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

El 22 de diciembre de 2015, la Asamblea General decidió establecer un Día Internacional anual para reconocer el rol crítico que juegan las mujeres y las niñas en la ciencia y la tecnología, a través de la Resolución A/RES/70/212.

El Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se celebra el 11 de febrero, es implementado por la UNESCO y ONU-Mujeres, en colaboración con instituciones y socios de la sociedad civil que tienen como objetivo promover a las mujeres y las niñas en la ciencia. Este Día es una oportunidad para promover el acceso y la participación plenos y equitativos en la ciencia para mujeres y niñas.

- 33.3% es el porcentaje medio de mujeres investigadoras a nivel internacional.
- 35% de los estudiantes de carreras relacionadas con las STEM son mujeres a nivel internacional.
- 30% de todos los países con datos disponibles sobre la proporción nacional de mujeres investigadoras habían alcanzado la paridad en 2026.
- En la División de CBI, durante el trimestre 24I, 31.1% del alumnado son mujeres.
- En la Unidad Iztapalapa, durante el trimestre 24I, 50% del alumnado son mujeres.



NOTICIAS VARIAS

- **Videos CBI**

Durante el mes de febrero se publicaron en las redes sociales de la División 6 nuevos videos, la mayoría producidos por la oficina de comunicación de la DCBI. Aquí el recuento de estos videos: 1) el 2 de febrero se dio a conocer un video, producido por el coordinador del Posgrado en Ingeniería Química, Dr. Carlos Omar Castillo Araiza, y cuyo objetivo es promover el posgrado en Ingeniería Química a través del testimonio de dos talentosos egresados, Gamaliel Che Galicia y Miguel Ángel Morales, quienes comparten sus experiencias y reflexiones durante su paso por el Posgrado en Ingeniería Química, 2) el 7 de febrero se difundió el video “Descubriendo el Universo: UAM-I en la Física de Partículas” sobre la participación de la UAMI en el experimento internacional de colisiones de iones pesados ultra-relativistas en el acelerador NICA en el JINR de Dubna, Rusia. En este video participan el Dr. Luis Alberto Hernández, miembro del Departamento de Física y el alumno de la Maestría en Física, Irving Gaspar, 3) el 9 de febrero se difundió un video promocional sobre el Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información en lengua Zapoteca, en el que participa el coordinador de dicho posgrado, Dr. Luis Alberto Vázquez Toledo. Este video está dirigido a estudiantes del estado de Oaxaca que han mostrado interés por realizar estudios en la Universidad Autónoma Metropolitana, 4) el 15 de febrero se difundió el video “La UAM supervisará el sistema del PREP” sobre la auditoría que un equipo de expertos de la DCBI de la UAMI hará al PREP de la elección federal del 2024 en México. El equipo es liderado por el Ing. Luis Fernando Castro Careaga quien en entrevista, explica el significado y las consecuencias de la auditoría, 5) El 15 de febrero se difundió un video de felicitación a los 7 miembros del personal académico distinguidos como Investigadores Nacionales Eméritos por parte del SNII y 6) el 23 de febrero se difundió un video sobre el proceso de admisión al posgrado en Matemáticas.

Video sobre el Posgrado de Ingeniería Química:

<https://www.facebook.com/dcbiuami/videos/694301949247710>

Video sobre el acelerador NICA y la colaboración de miembros de la UAMI

<https://www.youtube.com/watch?v=lnKbZXvJjBg&t=24s>

Video sobre el Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información (En Zapoteco):

<https://www.youtube.com/watch?v=2TwF8kOaGcl&t=9s>

Video sobre la auditoría al PREP 2024: <https://www.youtube.com/watch?v=1f0TvxT1KQ8&t=31s>

Video de felicitación al personal académico distinguido como profesor(a) emérito(a) del SNII

<https://www.facebook.com/dcbiuami/videos/675548521209963>

Video sobre el proceso de admisión al Posgrado en Matemáticas:

<https://www.facebook.com/profile/100092302218368/search/?q=amas%20las%20matem%C3%A1ticas%20y%20deseas>

• Auditoría al PREP

El 14 de febrero se hizo público que la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, a través de un equipo liderado por el Ing. Luis Fernando Castro Careaga, miembro del Departamento de Ingeniería Eléctrica, estará a cargo de la auditoría del sistema informático y de la infraestructura tecnológica del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), en la elección federal del 2024, la cual incluye la elección presidencial. La DCBI felicita al Ing. Castro y su equipo, por haber obtenido este proyecto de tanta relevancia para la vida democrática de nuestro país ¡Enhorabuena!



Nota en el diario La Crónica:

<https://www.cronica.com.mx/nacional/uam-auditara-sistema-prep-2024.html>

• Apoyo TG

Taller y sesiones de apoyo gratuitas a tronco general de la UAMI

En este taller se resolverán dudas y ejercicios para brindar apoyo a estudiantes en sus UEAs con el objetivo de disminuir el número de reprobados.

UEAs:

- Mecánica Elemental 1
- Mecánica Elemental 2
- Electricidad y Magnetismo Elemental
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral

Cúbiculo T-139

Martes de 10am-12pm
Jueves de 12pm-2pm

Contacto:
Profesor: Mario Sandoval
sem@xanum.uam.mx

Estudiante: Cristo Higuera
higuera-cristobal.o8jdp@simplelogin.com

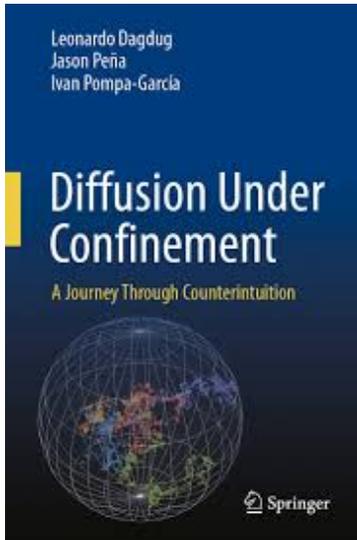
El Profesor Mario Sandoval del Departamento de Física y el estudiante Cristo Higuera, organizaron un taller y sesiones de apoyo para estudiantes del tronco general. El taller incluye asesorías en las UEAs Mecánica Elemental I y II, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Electricidad y Magnetismo Elemental. Felicítamos a los colegas por esta iniciativa, la cual sin duda será de gran ayuda para el estudiantado de la DCBI ¡Enhorabuena!

• PCyTI



El miércoles 7 de febrero se realizó una sesión informativa sobre el Proceso de Ingreso a la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información (PCyTI), en la que participó el coordinador del posgrado, Dr. Luis Alberto Vázquez Toledo y el coordinador de la licenciatura en Electrónica, Dr. Michael Pascoe Chalke. En la sesión hubo un muy buen número de estudiantes participantes interesados ¡Enhorabuena!

- **Diffusion Under Confinement**



Durante el mes de febrero la editorial Springer publicó el libro “Diffusion Under Confinement: A Journey Through Counterintuition” cuyos autores son el Dr. Leonardo Dagdug, miembro del Departamento de Física y los alumnos del posgrado en Física, Jason Peña e Iván Pompa-García. Este libro ofrece al lector un viaje a través de la naturaleza contraintuitiva del movimiento browniano bajo confinamiento. La difusión es un fenómeno universal que controla una amplia gama de procesos físicos, químicos y biológicos. El transporte de moléculas y partículas pequeñas espacialmente limitadas es omnipresente en la naturaleza y la tecnología y desempeña un papel esencial en diferentes procesos. Comprender la física de la difusión en condiciones de confinamiento es esencial para una serie de fenómenos biológicos y posibles aplicaciones tecnológicas en micro y nanofluidos, entre otros ¡Enhorabuena!

- **8 años de Faenas Matemáticas**



El lunes 12 de febrero se celebraron 8 años de Lunes de Faenas Matemáticas con la Faena “Espacios de Funciones de Variable Compleja” impartida por el Dr. Lino Reséndis Ocampo de la UAM-Azcapotzalco. Felicitamos a todas y todos los colegas involucrados en la las Faenas Matemáticas durante estos 8 años. Es de reconocerse que este espacio de divulgación de las Matemáticas es uno de los que tiene el acervo de seminarios grabados de mayor antigüedad en la División. El canal de YouTube: Faenas Matemáticas, cuenta con más de 170 videos y uno puede revivir los seminarios ocurridos desde hace 8 años. El Comité Organizador está conformado por la Dras. Guadalupe Gaytán Gómez, María Soledad Arriaga y Nahid Javier Nol ¡Enhorabuena!

Canal de YouTube FAENAS MTEMÁTICAS:

<https://www.youtube.com/@faenasmatematicas6651/videos>

- **Linux Nivel 0**

Los días 19, 20, 22 y 23 de febrero, el laboratorio de Supercómputo y Visualización en Paralelo impartió el curso “Linux Nivel 0”. El curso estuvo dirigido a la comunidad UAM y se realizó en el salón AT-105. Sin duda este tipo de eventos complementa la educación del estudiantado de la División. La DCBI felicita al laboratorio de Supercómputo por la iniciativa ¡Enhorabuena!



- **Situación de planes de estudio de la DCBI**



Durante la semana del lunes 19 al viernes 23 de febrero se realizaron reuniones de la comunidad académica de cada uno de los Departamentos de la DCBI (19 Física, 20 IPH, 21 IE, 22 Matemáticas y 23 Química) con la Dirección y la Secretaría Académica. El objetivo de estas reuniones fue socializar información relevante sobre la situación de los diferentes planes de estudio de licenciatura y posgrado, así como los planes de acción inmediatos de los titulares de las coordinaciones de estudio, la secretaría y la dirección. Se socializaron también diferentes acciones emprendidas desde la dirección y secretaría en diferentes aspectos de la vida cotidiana de la División. La presencia académica en las 5 reuniones fue nutrida y se expresaron varias reflexiones y propuestas cuya atención se irá socializando. Se aprecia enormemente la asistencia y participación entusiasta del profesorado en estas reuniones.

- **Sesión informativa sobre movilidad**



El lunes 19 de noviembre se llevó a cabo la Sesión Informativa sobre la oferta educativa del Northern Institute of Technology Management, impartida por el Mtro. Ernesto Riesta, egresado del NIT. Es importante señalar que existen beneficios exclusivos para la comunidad UAM gracias al convenio de colaboración UAM-NIT.

- **Manejo de equipo de laboratorio**



Del 19 al 22 de febrero se realizó el curso básico de manejo de equipo de laboratorio dirigido al alumnado de la licenciatura en Ingeniería Química que está por cursar las UEAs Laboratorio de termodinámica y Laboratorio de fenómenos de transporte. El curso fue impartido por la Técnico de Laboratorio y Taller: Febe Arzola Hernández y el laboratorista: José Antonio Correa. Este curso llenó su cupo y fue muy formativo para el estudiantado ¡Enhorabuena!

- **Manejo de equipo de laboratorio**



Del 26 de febrero al 1 de marzo se llevó a cabo el curso teórico-práctico en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución (HPLC). El curso fue impartido por la Dra. Judith Cardoso del Departamento de Física, con una duración de 20 horas. Este curso fue muy formativo para sus participantes ¡Enhorabuena!

ALUMNADO DE POSGRADO GRADUADO



La comunidad de la DCBI felicita calurosamente al alumnado de posgrado graduado durante el mes de febrero. 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 (Física): Carlos Alberto Ruiz Estañón.
Tesis: Algunas aplicaciones de la teoría de la información cuántica a sistemas confinados de uno y dos electrones.
Graduación: 27 de febrero de 2024.
Asesor: Dr. Norberto Aquino Aquino.
- ✓ Maestra en Ciencias (Química): Jesús Herrera Ramos.
Tesis: Generación fotocatalítica de hidrógeno utilizando semiconductores de CdS/TiO₂ a partir de la descomposición de soluciones metanol-agua.
Graduación: 27 de febrero de 2024.
Asesores: Dr. Francisco Javier Tzompantzi Morales y Socorro Oros Ruíz.
- ✓ Doctora en Ciencias (Ingeniería Química): Mara Ximena Cordero García.
Tesis: Producción de H₂ a partir del reformado de etanol y la reacción de desplazamiento de gas de agua (WGS) usando nanopartículas de Au soportadas.
Graduación: 22 de febrero de 2024.
Asesores: Dr. Sergio Antonio Gómez Torres y Dra. Elizabeth Maritza Salinas Barrios.
- ✓ Maestra en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Berenice Betzabe López Estrada.
Tesis: Biodegradación y mineralización de un binomio de antibióticos en un sistema en lotes secuenciados (reactor SBR) mediante el proceso de desnitrificación.
Graduación: 16 de febrero de 2024.
Asesoras: Dra. Flor de María Cuervo López y Dra. Anne Claire Texier.
- ✓ Maestra en Ciencias (Matemáticas): Ahida Ortiz Santos.
Tesis: Dinámica de un modelo matemático de la interacción entre saltamontes del té verde y ácaros.
Graduación: 9 de febrero de 2024.
Asesora: Dra. Martha Álvarez Ramírez

SERVICIOS SOCIALES

Durante el mes de febrero se liberaron 24 Servicios Sociales en la DCBI. A continuación, se presenta la información por licenciatura y sexo.

| Licenciatura | Femenino | Masculino |
|------------------------|-----------|-----------|
| Ciencias Atmosféricas | 1 | 2 |
| Computación | 0 | 2 |
| Física | 3 | 4 |
| Ingeniería Biomédica | 2 | 1 |
| Ingeniería Electrónica | 0 | 2 |
| Ingeniería en Energía | 0 | 1 |
| Matemáticas | 1 | 1 |
| Química | 4 | 0 |
| Total | 11 | 13 |

El detalle puede consultarse en el anexo que acompaña a la gaceta.

PROYECTOS TERMINALES



Una actividad extremadamente formadora dentro de las licenciaturas de la DCBI son las sesiones de presentación oral de proyectos terminales. Durante el mes de febrero tuvieron lugar las presentaciones de proyectos terminales de las licenciaturas de Matemáticas y Física. El jueves 1 de febrero se llevaron a cabo las presentaciones de los proyectos terminales de la Licenciatura en Matemáticas, 28 miembros del estudiantado hicieron exposiciones orales de 15 minutos cada una. El jueves 15 y viernes 16 de febrero se llevaron a cabo las presentaciones de los proyectos terminales de la Licenciatura en Física, 19 miembros del estudiantado hicieron exposiciones orales de 30 minutos cada una. En estas presentaciones el estudiantado mostró los aspectos más relevantes de sus respectivos proyectos de investigación. Felicitamos a ambas licenciaturas por estos eventos tan formativos para nuestro alumnado ¡Enhorabuena!

CAMBIOS EN EL EQUIPO DE TRABAJO

- **Bienvenida al profesorado visitante**

En la sesión 660 (16 de febrero), el Consejo Divisional aprobó la contratación como profesores visitantes por un año de los Dres. Gabriel Contreras Zarazúa y Oscar Ovalle Encinia en el Departamento de Ingeniería de Proceso e Hidráulica y del Dr. Rubén Becerril Borja en el Departamento Departamento de Matemáticas. Los tres profesores inician labores el 5 de marzo de 2024.

La DCBI les expresa que cuentan con el apoyo del personal académico y administrativo para desarrollar sus actividades académicas de manera óptima ¡Enhorabuena!

EVENTOS

- **ICMAGI-4**



Del 8 al 10 de febrero de 2024 se llevó a cabo la 4th International Conference on Mathematical Analysis and Generalized Integration (ICMAGI-4). El evento fue coorganizado por matemáticos de diferentes universidades entre ellos por nuestro colega, Dr. Juan Héctor Arredondo del Departamento de Matemáticas. La conferencia fue en línea y las sesiones fueron transmitidas por el canal de YouTube de la DCBI.

Página electrónica del evento: <https://mathbuapuam.wixsite.com/icmagi-4>
Video del evento, día 1: <https://www.youtube.com/watch?v=RC7rJLD0kol>
Video del evento, día 2: <https://www.youtube.com/watch?v=0mqPOMZISrk>
Video del evento, día 3: <https://www.youtube.com/watch?v=zqLniMK40Kc>

- **50 años de la Ingeniería en Energía en la UAM**



El 14 y 15 de febrero se realizó la primera parte del festejo por el 50 Aniversario de la Ingeniería en Energía en la UAM Iztapalapa. El evento fue inaugurado por el Rector General de nuestra Universidad, el Dr. José Antonio de los Reyes Heredia, la Rectora de Unidad, Dra. Verónica Medina Bañuelos, el Director de la División, Dr. Román Linares Romero, el Jefe del Departamento de Ingeniería de Proceso e Hidráulica, el Dr. Rodolfo Vázquez Rodríguez y por el comité organizador el Dr. Raúl Lugo Leite. El evento consistió de varias mesas redondas cuyas temáticas incluyeron: la Génesis de la Licenciatura en Ingeniería en Energía, las y los Ingenieros en Energía y la Ingeniería Solar, Desarrollo de la Ingeniería en Energía en Termodinámica, Las y los Ingenieros en Energía y la Eficiencia Energética y Diversidad de la Enseñanza de la Ingeniería en Energía. También hubo dos pláticas muy interesantes: 1) la situación de la licenciatura en Ingeniería en Energía y 2) el Desarrollo de materiales para la producción de energía y compuestos de alto valor agregado a partir de biomasa (impartida por nuestro Rector General). El ambiente fue estupendo, la nostalgia por los 50 años vividos, la alegría permanente y la confianza por un futuro prometedor, se hicieron presentes durante todo el evento ¡Enhorabuena por la comunidad de Ingeniería en Energía!

Los videos de las actividades se pueden consultar en el canal de YouTube: UAM Iztapalapa Oficial

Video actividades 14 de febrero: <https://www.youtube.com/watch?v=nrdMQpRUsFQ&t=9s>

Video actividades 15 de febrero: <https://www.youtube.com/watch?v=mGBW4Rqhs48>

- **Taller de computación para el experimento MPD**



Del 19 al 21 de febrero se realizó el Primer taller de computación para estudiantes de INTEREST en el Experimento MPD. El Experimento MPD (Multi Purpose Detector) es uno de los dos experimentos principales, bajo construcción, en el complejo del acelerador NICA (Nuclotron Ion Collider Facility) en el JINR (Joint Institute for Nuclear Research) de Dubna, en la Federación Rusa, y el cual tiene como objetivo estudiar las propiedades del diagrama de fase de la materia que interactúa fuertemente, es decir, de la materia bajo condiciones de alta densidad y temperatura. INTEREST es el software que se utiliza para el análisis de datos de MPD. Felicitamos a los participantes en este taller, el cual estamos seguros fue de mucho beneficio para la participación del equipo mexicano (Mex-NICA) en la colaboración NICA y del cual forma parte el Departamento de Física de la UAMI bajo el liderazgo del Dr. Luis Alberto Hernández Rosas ¡Enhorabuena!

Los videos del taller se pueden consultar en el canal de YouTube de la División.

Video Día 1 (1º): <https://www.youtube.com/watch?v=LxKZG5e8G0w&list=PLWyWOePFPFTseZbHRZGp2CLzi5KfvnB8A&index=1>

Video Día 1 (2º): <https://www.youtube.com/watch?v=dl3Le9cldDw&list=PLWyWOePFPFTseZbHRZGp2CLzi5KfvnB8A&index=2>

Video día 2: <https://www.youtube.com/watch?v=Uc9a1lvCNkk&list=PLWyWOePFPFTseZbHRZGp2CLzi5KfvnB8A&index=3>

Video día 3: <https://www.youtube.com/watch?v=84TJLaGvjKM&list=PLWyWOePFPFTseZbHRZGp2CLzi5KfvnB8A&index=4>

● Algebraic Applications to Coding Theory and Crypto

El 29 de febrero y el 1 de marzo se llevó a cabo la conferencia “Algebraic Applications to Coding Theory and Crypto” en la casa Rafael Galván. Este evento reunió a matemáticos expertos y estudiantes de posgrado en teoría de códigos, criptografía y áreas relacionadas. La Dra. Yuriko Pitones del Departamento de Matemáticas fue coorganizadora del evento, el cual resultó todo un éxito ¡Enhorabuena!



CONSEJO DIVISIONAL DE CBI

- **Sesión 658 y 659.** El 7 de febrero se llevaron a cabo las sesiones 658 y 659 del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería. En ambas sesiones se discutieron y aprobaron dictámenes de casos de violencia de género. En la sesión 658 se aplicó la medida administrativa de expulsión a un alumno y en la sesión 659 se aplicó la medida administrativa de suspensión por dos trimestres a un alumno. Las sesiones fueron de carácter privado por lo que no fueron transmitidas.

Acta de la sesión 658 del Consejo Divisional de CBI:

https://cbi.izt.uam.mx/consejo_divisional/images/consejo/actas/2024/Acta_658_7_de_febrero_de_2024.pdf

Acta de la sesión 659 del Consejo Divisional de CBI:

https://cbi.izt.uam.mx/consejo_divisional/images/consejo/actas/2024/Acta_659_7_de_febrero_de_2024.pdf

- **Sesión 660.** El 16 de febrero se llevó a cabo la sesión 660 del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en la cual se discutieron y aprobaron diversos asuntos, entre otros: se autorizó la convocatoria para la elección de los representantes del personal académico y del alumnado, así como de los suplentes respectivos, ante el Consejo Divisional para el periodo 2024-2025. Se aprobaron los dictámenes que presentaron las comisiones encargadas de revisar la propuesta de adecuación al plan de estudios de la Lic. en Ing. Química y la de elaborar una propuesta de lineamientos divisionales para el desarrollo y funcionamiento de los laboratorios de Rayos X. Se integró una comisión encargada de elaborar una propuesta de lineamientos divisionales para el desarrollo y funcionamiento del laboratorio de supercómputo y visualización en paralelo. Se aprobaron las programaciones anuales de las licenciaturas y posgrados de la División para el año 2024.

Video de la sesión 660 del Consejo Divisional de CBI: <https://www.youtube.com/watch?v=4STvumHQdXI>

CONSEJO ACADÉMICO DE LA UAMI



El martes 6 de febrero se llevó a cabo la sesión 513 del Consejo Académico en la cual se otorgó el Diploma a la Investigación correspondiente al año 2022, al alumnado de las licenciaturas ganadoras de las Divisiones de CBS y CSH, que ganaron el concurso para tal efecto. Entre los galardonados se tuvo a Luis Ángel Carrasco Sánchez de la licenciatura en Biología Experimental cuyos asesores fueron el Dr. Gerardo Blancas Flores del Departamento de Ciencias de la Salud y la Dra. Iris Natzielly Serratos Álvarez del Departamento de Química ¡Enhorabuena!

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES



El 13 de febrero el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores dio a conocer los resultados de la convocatoria para Investigadora o Investigador Nacional Emérito 2023. La DCBI felicita calurosamente a la y los colegas que obtuvieron esta distinción ¡Enhorabuena!

Boletín UAM: <https://boletines.uam.mx/archivos/numero-066/>

Video de felicitación al personal académico distinguido como profesor(a) emérito(a) del SNI
<https://www.facebook.com/dcbiuami/videos/675548521209963>

SEMINARIOS Y ACTIVIDADES LÚDICAS



Ciencias
Básicas
e
Ingeniería

CARTELERA DE SEMANA 10

Martes 30 de enero

Seminario de Topología
"Espacios celular w_1 -compactos"
Imparte Luis Enrique Gutiérrez Domínguez
Salón AT-318 a las 12:20 h

Seminario del Posgrado en Física
"Efectos orbitales y rotacionales en encuentros de
disrupción de mareas en cúmulos densos"
Imparte el M. en C. Juan José Zaldivar
Salón AT-002 a las 15:30 h

Miércoles 31 de enero

Seminario del Lab. de Ing. de Reactores Catalíticos
Salón T-223 a las 09:30 h

Seminario del Posgrado en Ing. Biomédica
"La relevancia del ingeniero biomédico como
gerente de producto"
Imparte la Ing. Natalia Correa
Salón T-223 a las 11:00 h

Tardes de café y álgebra
"Involuciones, tablas de Young y números de teléfono"
Imparte la Dra. Diana Avella Alaminos
14:00 h; Registro en: <https://acortar.link/EnWkYo>

Seminario del Posgrado en Matemáticas
"Soluciones al problema de momentos de
hamburger truncado"
Imparte el Dr. Josué Ivan Rios Cangas
Salón AT-318 a las 15:00 h

Seminario de Polímeros
"Mezclas poliméricas para preparar membranas
porosas de PFA con PVP o PEOx"
Imparte el Dr. Humberto Vazquez Torres
Salón AT-002 a las 16:00 h

Jueves 1 de febrero

Seminario del PCyTI
"Modelo $M^*(X)/M/S/0$ para un sistema OMA-NOMA"
Impartido por el Dr. Luis Alberto Vásquez Toledo
11:00 h via Zoom; uammx.zoom.us/my/pcyti
Password: semiPCyTI

Seminario de Catálisis
Salón R-206 a las 12:00 h

Viernes 2 de febrero

Seminario de Física
Salón AT-002 a las 12:30 h

Actividades lúdicas

Clases de baile
Martes 30 y jueves 1
Salón AT-003 a las 13:00 h

Taller de Dibujo
Miércoles 31 de enero
Salón AT-003 a las 17:00 h

Examen de grado

Maestría en Ciencias (Física)
"Transmisión mejorada de luz a través de
películas metálicas"
Presentado por Estefanía Castañeda
Miércoles 31 de enero
Salón AT-002 a las 11:00 h





CARTELERA DE SEMANA 11



Ciencias
Básicas
e
Ingeniería
CBI

Miércoles 7 de febrero

Seminario del LIRC

"Innovaciones en la valorización de hidrocarburos
imparte Alejandro Romero Limones
Salón T-223 a las 09:30 h

Tardes de café y álgebra

"Una generalización de autómatas celulares"
Imparte el Dr. Luguís De los Santos
14:00 h; Registro en: <https://acortar.link/bNuJkS>

Seminario del PCyTI

"Proceso de Ingreso a la Maestría en Ciencias y
Tecnologías de la Información"
Salón AT-003 a las 14:00 h

Seminario de Polímeros

"Estudio de andamios PLA/HA/ colagena para
uso en hueso"
Imparte la Fis. Flor Ivon Vivar Velázquez
Salón AT-002 a las 16:00 h

Seminario de Ecuaciones Diferenciales

"Dinámica y bifurcaciones en algunos modelos
tipo presa-depredador"
Imparte la Dra. Martha Álvarez Ramírez
Salón AT-318 a las 17:00 h

Jueves 8 de febrero

Divertimentos de Física

"Búsqueda de nuevas resonancias bariónicas
con quarks charm y bottom"
Imparte el Dr. Hugo García Tecocoatzi
17:00 h vía Zoom; ID: 885 7444 7493
Password: DivFisUAMI

Actividades lúdicas

Clases de baile

Martes 6 y jueves 8
Salón AT-003 a las 13:00 h

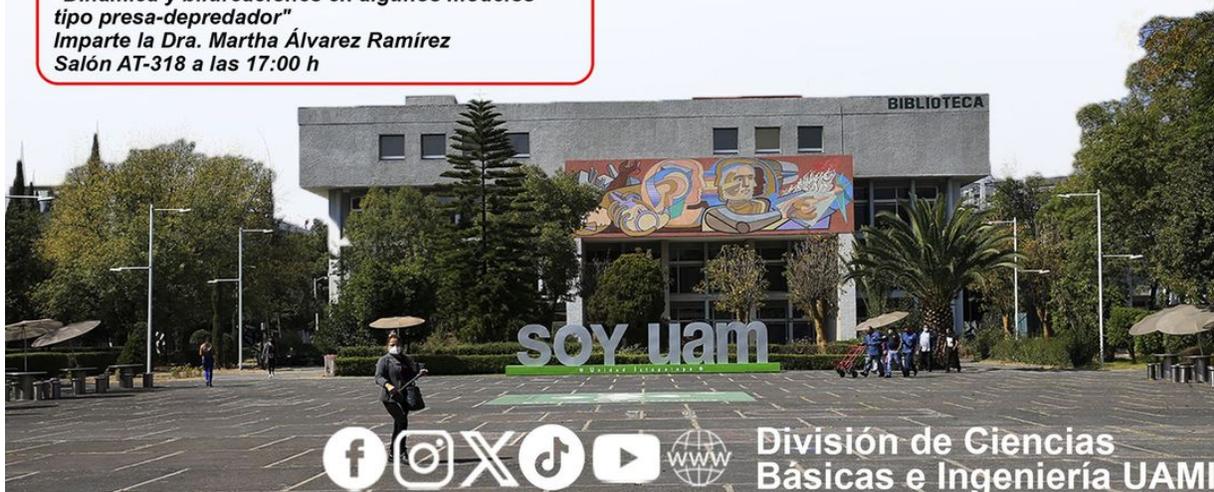
Taller de Dibujo

Miércoles 7 de febrero
Salon AT-003 a las 17:00 h

Examen de grado

Maestría en Ciencias (Matemáticas)

"Dinámica de un modelo matemático de interacción
entre saltamontes del té verde y ácaros"
Presentado por Ahida Ortiz Santos
Viernes 9 de febrero
Salón P-001 a las 13:00 h



División de Ciencias
Básicas e Ingeniería UAMI



CARTELERA DEL 19 AL 23

Miércoles 21 de febrero

Seminario de Posgrado en Matemáticas
"Periodic orbits bifurcation from an equilibrium point"
Imparte el Dr. Jaume Llibre Saló
Salón AT-318 a las 12:00 h

Tardes de Café y Álgebra
"Estructuras geométricas en álgebras de Lie"
Imparte el Dr. Gil Salgado Gonzalez
14:00 h via Zoom
Registro: <https://acortar.link/YvusRb>

Jueves 22 de febrero

Seminario de Física
"On the periodic orbits of the Hamiltonian systems"
Imparte el Dr. Jaume Llibre Saló
Salón AT-002 a las 12:00 h

Actividades lúdicas

Clases de baile
Martes 20 y jueves 22
Salón AT-003, 13:00 h

Taller de Dibujo
Miércoles 21
Salón AT-003, 17:00 h



PÉRDIDAS IRREPARABLES

El 19 de febrero falleció nuestro estimado colega, Dr. Jesús Chargoy Corona, Profesor adscrito al Departamento de Matemáticas. QEPD.

A finales de febrero falleció nuestra estimada y querida Dra. María Villa Villa, profesora jubilada del Departamento de Química. QEPD.

La DCBI expresa su más profundo pésame a familiares y amigos. Estos colegas hicieron una gran contribución a nuestra Universidad, siempre los recordaremos.

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).

ANEXO: LISTA DEL ALUMNADO QUE CONCLUYÓ SU SERVICIO SOCIAL EN FEBRERO

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 | | | | | | |
| ALEJANDRO CARMONA AGUILAR | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | MATERIAL DIDÁCTICO PARA LAS UEA: MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA METEOROLOGÍA, INTRODUCCIÓN AL MEDIO CONTINUO, MECÁNICA DE FLUIDOS, HIDRODINÁMICA, ANÁLISIS ESPACIAL DE DATOS, METEOROLOGÍA DINÁMICA I Y II, METEOROLOGÍA DE MESO ESCALA, DE LAS LICENCIATURAS DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS | 21/04/2022 | 30/05/2023 | 29/02/2024 | DR. MARCO ANTONIO NUÑEZ PERALTA |
| BRENDA ALEJANDRA RICCI RAMIRO | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM) | INVESTIGACIÓN ATMOSFÉRICAS Y AMBIENTALES | 16/05/2023 | 02/12/2023 | 02/02/2024 | DRA. ANA KARINA RAMOS MUSALEM |
| DANIEL DÍAZ GALINDO | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO | EVALUACIÓN DE LA TENDENCIA DE LA SENSIBILIDAD QUÍMICA O ₃ -NO _x -CO _v 'S EN LA OCURRENCIA DE EVENTOS DE OZONO MEDIANTE EL COCIENTE O ₃ /NO _y EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO | 29/05/2023 | 15/12/2023 | 29/02/2024 | DR. RICARDO TORRES JARDÓN |
| COMPUTACIÓN | | | | | | |
| JOSÉ ANTONIO VALDEZ RAMÍREZ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN API-REST PARA ALMACENAMIENTO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO | 10/02/2023 | 10/08/2023 | 02/02/2024 | DR. JOSÉ LUIS QUIROZ FABIAN |
| GERMÁN GIL DE ARÉVALO CANO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | ADMINISTRACIÓN DEL LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y CÓMPUTO EN PARALELO | 24/04/2023 | 24/10/2023 | 19/02/2024 | DR. JOSÉ LUIS QUIROZ FABIAN |
| FÍSICA | | | | | | |
| ADRIANA MUÑOZ FRANCO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | DINÁMICA NEURONAL Y RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN DE FOKKER-PLANCK Y APOYO A LA COMUNIDAD | 23/05/2022 | 20/12/2022 | 19/02/2024 | DR. MARIO SANDOVAL ESPINOZA |
| AIDE PÁEZ CASTRO | SECRETARÍA DE SALUD | ANÁLISIS EN LA ATENCIÓN DE PACIENTES DE LA UNIDAD DE RADIOTERAPIA DEL HRAEI | 03/07/2023 | 03/01/2024 | 29/02/2024 | DR. JUAN AZORÍN NIETO DR. MIGUEL VALLE GONZÁLEZ |
| EMMANUEL BORCEGUI RUBIO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES ESTÁTICAS DE CÉLULAS ROJAS SANGUÍNEAS MEDIANTE DISPERSIÓN DE LUZ | 19/06/2023 | 19/12/2023 | 19/02/2024 | DR. PEDRO DÍAZ LEYVA |
| MONICA STEICY ARROYO MIRANDA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | MEJORA Y OPTIMIZACIÓN DEL AULA VIRTUAL DE CURSOS COMPLEMENTARIOS | 19/06/2023 | 22/12/2023 | 19/02/2024 | DR. HUMBERTO LAGUNA GALINDO |
| LUIS ALBERTO SÁNCHEZ BATRES | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | PRINCIPIOS DE LA TEORÍA TÉRMICA DE CAMPOS | 29/03/2022 | 15/01/2024 | 29/02/2024 | DR. LUIS ALBERTO HERNÁNDEZ ROSAS |
| LUIS FERNANDO RIVERA PADILLA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO ASOCIADO A PROBLEMAS NO ESTÁNDAR DE MECÁNICA CUÁNTICA PARA LA ENSEÑANZA A NIVEL LICENCIATURA EN FÍSICA Y QUÍMICA | 28/03/2022 | 18/01/2024 | 02/02/2024 | DR. JUAN AZORÍN NIETO DR. MIGUEL VALLE GONZÁLEZ |
| YANNI BERTHIN CASTILLO ANDRADE | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | EFECTOS MAGNÉTICOS EN LA TRANSICIÓN DE FASE FUERTE | 23/03/2022 | 15/01/2024 | 19/02/2024 | DR. LUIS ALBERTO HERNÁNDEZ ROSAS |



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Iztapalapa



División de Ciencias Básicas e Ingeniería

| INGENIERÍA BIOMÉDICA | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|------------|------------|------------|---|
| CAROLINA RODRÍGUEZ NUÑEZ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | MICROSCOPIA ÓPTICA Y MULTIFOTÓNICA Y MATERIALES CON APLICACIONES PARA SENSORES FLUORESCENTES | 22/12/2022 | 15/12/2023 | 02/02/2024 | DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ POZOS DR. CESAR AUGUSTO GUARÍN DURAN |
| CRYSTAL AZUCENA VALVERDE ALONZO | HOSPITAL DE ESPECIALIDADES "DR. BELISARIO DOMÍNGUEZ" | MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SEGUIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO | 13/02/2023 | 13/08/2023 | 02/02/2024 | DR. SERGIO ALVARADO HERNÁNDEZ |
| OSCAR ENRIQUE GONZÁLEZ ROJANO | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL | DISEÑO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS | 03/07/2023 | 03/01/2024 | 16/02/2024 | DRA. CELIA MARTÍNEZ MELCHOR |
| INGENIERÍA ELECTRÓNICA | | | | | | |
| RODOLFO CHENA RÍOS | SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES | ARRANQUE Y MARCHA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO | 16/01/2023 | 16/07/2023 | 19/02/2024 | DR. DAVID RAMÍREZ MARIN |
| SAUL OBED MAGAÑA CRUZ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | APOYO A LAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA | 07/08/2023 | 06/02/2024 | 19/02/2024 | DR. MIGUEL LÓPEZ GUERRERO |
| INGENIERÍA ENERGÍA | | | | | | |
| IRVING ALEXIS GONZÁLEZ SERRANO | SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (SEDECO) | APOYO EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS PARA EL IMPULSO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | 15/08/2022 | 06/03/2023 | 19/02/2024 | DR. SERGIO ARMANDO VELÁZQUEZ TREJO |
| MATEMÁTICAS | | | | | | |
| ITZEL ZURITA SERRANO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | EJEMPLOS Y EJERCICIOS DE APOYO PARA ALUMNOS DE MATEMÁTICAS DE CSH | 05/06/2023 | 05/12/2023 | 02/02/2024 | DR. RUBÉN BECERRIL FONSECA |
| LUIS ALBERTO SÁNCHEZ BATRES | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | PRINCIPIOS DE LA TEORÍA TÉRMICA DE CAMPOS | 29/03/2022 | 15/01/2024 | 29/02/2024 | DR. LUIS ALBERTO HERNÁNDEZ ROSAS |
| QUÍMICA | | | | | | |
| GLADYS IVETTE SALAZAR POLITO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | SÍNTESIS DE AZIDOCUMARINAS Y SU USO EN LA REACCIÓN DE CICLOADICIÓN ALQUINO-AZIDA CATALIZADA POR COBRE | 23/01/2023 | 23/07/2023 | 19/02/2024 | DRA. LETICIA LOMAS ROMERO DR. RICARDO CORONA SÁNCHEZ |
| MARY JOSÉ MIRANDA ESCALONA | INSTITUTO DE SALUD DEL ESTADO DE MÉXICO ISEM | ESTUDIO DE CONDICIONES DE CALIDAD EN EL SERVICIO DE LABORATORIO CLÍNICO QUÍMICO | 26/06/2023 | 05/01/2024 | 02/02/2024 | DR. FRANCISCO JAVIER TZOMPANTZI MORALES |
| PAMELA SÁNCHEZ FUENTES | FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA | APOYO EN LOS PROCESOS DE ANÁLISIS FORENSE Y SERVICIOS PERICIALES DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA | 03/07/2023 | 03/01/2024 | 19/02/2024 | DRA. IRMA GONZÁLEZ HERNANDEZ |
| PAOLA RODRÍGUEZ ÁLVAREZ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) | SÍNTESIS DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN CON LIGANTES DERIVADOS DEL 2-(2-PIRIDIL)BENCIMIDAZOL QUE CONTIENEN UN FRAGMENTO CARBOHIDRATO | 20/02/2023 | 20/08/2023 | 29/02/2024 | DRA. LETICIA LOMAS ROMERO DR. RICARDO CORONA SÁNCHEZ |