

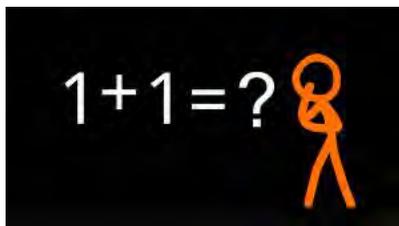
Viernes 12 de enero de 2023

Gaceta DCBI-UAMI #16 (diciembre)

EL MUNDO DE LA ANIMACIÓN

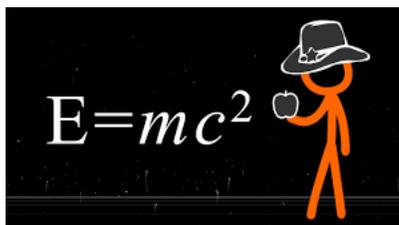
Alan Becker es un animador estadounidense que se ha convertido en toda una personalidad en YouTube. Alan se graduó en 2013 del Columbus College of Art and Design y es conocido por crear la serie web Animator vs. Animation, así como diversos videos cortos. De su obra recomendamos dos videos que están relacionados con las Ciencias Básicas. El primero lleva por título **Animation vs. Math**, es un video de aproximadamente 14 minutos, que fue estrenado hace 7 meses. En este lapso el video ha acumulado más de 49 millones de visualizaciones. El segundo video es **Animation vs. Physics**, el cual dura aproximadamente 16 minutos. Este video fue estrenado en diciembre de 2023 y en un mes se ha reproducido más de 12 millones de veces. Los videos son visualmente interesantes y contienen conceptos científicos explicados e ilustrados de manera original. Existen varios trabajos en la web explicando las matemáticas y la física contenida en ambos videos.

Juzgue usted el valor de cada uno de estos videos. Sospechamos que los disfrutará.



Animation vs Math

<https://www.youtube.com/watch?v=B1J6Ou4q8vE>



Animation vs Physics

<https://www.youtube.com/watch?v=ErMShiQRnc8>

NOTICIAS VARIAS

- **Conversatorios Divisionales**

50 años UAM
Ciencias Básicas e Ingeniería **CBI**

**CONVERSATORIO
HACIA UNA
CIENCIA DE DATOS**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, MACHINE LEARNING,
MODELOS BASADOS EN DATOS.
MODALIDAD HÍBRIDA

5 DE DICIEMBRE
09:30 A 13:00
AT-003

TRANSMISIÓN
EN VIVO
@CBIUAMVideos

Más información mat.izt.uam.mx

The poster features a blue background with a white hand icon pointing to the title. At the bottom, several white robots are seated around a table, with a glowing blue brain icon in the center. A QR code is located in the bottom left corner.

Ciencias Básicas e Ingeniería **CBI** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA Casa abierta al tiempo Unidad Iztapalapa QUÍMICA UAM IZTAPALAPA

**CONVERSATORIO
DISEÑO DE FÁRMACOS**

VIERNES 15 DE DICIEMBRE
12:00-14:00 HRS

AT-003

Streaming por @CBIUAMVideos

The poster includes three molecular models: a purple and white lattice structure, a brown and yellow protein ribbon structure, and an orange and white ball-and-stick model. A small pile of white pills is shown at the bottom left.

Continuando con la serie de Conversatorios Divisionales iniciada en el mes de noviembre con la “Mesa trapezoidal de semiconductores” organizada por colegas del Departamento de Física, durante el mes de diciembre se realizaron dos conversatorios más, con el objetivo de discutir sobre temas de interés para la comunidad de la División. El primer conversatorio, organizado por colegas del Departamento de Matemáticas se realizó el 5 de diciembre y fue titulado “Hacia una Ciencia de Datos: Inteligencia Artificial, Machine Learning, Modelos basados en datos”. El segundo conversatorio organizado por colegas del Departamento de Química se realizó el 15 de diciembre y llevó como título “Diseño de Fármacos”. Agradecemos profundamente a los comités organizadores de estos conversatorios (Dra. Patricia Saavedra, Dr. Héctor Juárez, Dr. Kernel Prieto, Dr. Joaquín Delgado, Dr. Eduardo González, Dra. Rubicelia Vargas y Dr. Rafael Zubillaga), así como a las y los panelistas y a la comunidad universitaria que asistió a estos interesantes eventos.

Video del conversatorio de ciencia de datos: <https://www.youtube.com/watch?v=5FaXCo3mXio>

Video del conversatorio de diseño de fármacos: <https://www.youtube.com/watch?v=DhjvwZHTyVA>

- **Videos CBI**

Durante el mes de diciembre el área de comunicación de la DCBI en colaboración con la sección de medios audiovisuales de la Unidad Iztapalapa, realizaron la grabación de 3 videos que tienen como objetivo socializar algunas de las actividades que se desarrollan en la DCBI. Este es el primer conjunto de videos de lo que esperamos sea una nutrida producción. Si bien los videos son perfectibles, constituyen un primer esfuerzo de la oficina de comunicación de la DCBI en esta dirección. Sin duda el aprendizaje que se está acumulando se verá reflejado en la producción audiovisual de los próximos meses. Los videos fueron compartidos en su momento, en las diferentes redes sociales de la División.

Un rubro en el que la DCBI ha puesto una atención especial es en el cambio generacional. En diferentes Departamentos las nuevas contrataciones de Profesores Visitantes y Profesores con contrato indeterminado pasan por procesos de selección abiertos y competitivos. 2 de estos profesores, uno del Departamento de Física y uno del Departamento de Química, participaron en la publicación de 2 artículos en revistas de alto impacto, de hecho, estas revistas forman parte de la lista de revistas que constituyen el Nature Index. Para celebrar y socializar estas publicaciones se realizaron 2 videos. En el primero el Dr. Miguel Ángel Bastarrachea Magnani, profesor por tiempo indeterminado a partir del 15 de noviembre de 2023, adscrito al Departamento de Física, nos explica los pormenores de su artículo publicado en la revista Nature Physics. En el segundo video el Dr. Ricardo A. Peralta Ávila, profesor visitante del Departamento de Química, nos explica su publicación en la revista Angewandte Chemie.

El tercer video se derivó de una nota publicada por el área de comunicación social de la Rectoría General, la cual a su vez se derivó de una entrevista radiofónica, en el programa Aristegui Noticias, a nuestra colega Dra. Claudia Rojas Serna, del área de Hidrología del Departamento de IPH. El video tiene por tema el impacto del huracán Otis en Acapulco el pasado 25 de octubre.

Invitamos a la comunidad de la DCBI a consultar estos videos.

- 1) Video “Explorando Fermi Polaron: Investigación del Dr. Bastarrachea en Estadísticas Cuánticas de Impurezas”. <https://www.youtube.com/watch?v=XlGXmp17y6U&t=13s>
- 2) Video “Explorando Química Avanzada: Investigación del Dr. Ricardo Peralta en Metal-Organic Frameworks”. <https://www.youtube.com/watch?v=j06GBgnxUxM>
- 3) Video “Huracán Otis: Lecciones Cruciales con la Dra. Claudia Rojas”. <https://www.youtube.com/watch?v=7ETnub2gI5k>

● Medallas y Diploma al Mérito Universitario

El 1 de diciembre en la sesión 512 del Consejo Académico se entregó la Medalla y el Diploma al Mérito Universitario correspondiente a los trimestres 21P y 21O. De acuerdo con el artículo 35 del Reglamento del Alumnado:

A la alumna o al alumno de cada licenciatura, especialización, maestría o doctorado que, al finalizar sus estudios, obtenga el mejor promedio, que no podrá ser menor de B, del grupo que termina, se le otorgará al primer lugar la Medalla al Mérito Universitario y, al segundo y tercer lugar el Diploma al Mérito Universitario.

A continuación se presenta la lista del alumnado que recibió estos reconocimientos.

MÉRITO UNIVERSITARIO 21P



NOMBRE	LICENCIATURA	
DIANA SEGURA GÁNDARA	FÍSICA	MEDALLA
RAQUEL BAZA MEDINA	FÍSICA	DIPLOMA
JOSÉ MANUEL PÉREZ MINGUELA	FÍSICA	DIPLOMA
AHTZIRI SANDY RAMÍREZ AGUILAR	COMPUTACIÓN	MEDALLA
NOEMÍ GARCÍA SANTOS	INGENIERÍA BIOMÉDICA	MEDALLA
MARIO AGUSTÍN BAHENA LUNA	INGENIERÍA BIOMÉDICA	DIPLOMA
ALEJANDRO ROMERO DE LA CRUZ	INGENIERÍA BIOMÉDICA	DIPLOMA
FERNANDA MARCELIN LAYVA	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	MEDALLA
JESÚS ALBERTO LOZANO GARCÍA	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	DIPLOMA
SAÚL EDUARDO OSORIO HERNÁNDEZ	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	DIPLOMA
SILVANA DEL CARMEN BRISEÑO PÉREZ	INGENIERÍA EN ENERGÍA	MEDALLA
DIEGO HERNÁNDEZ ALONSO	INGENIERÍA EN ENERGÍA	DIPLOMA
BRYAN ADAMS HIDALGO CRUZ	INGENIERÍA EN ENERGÍA	DIPLOMA
TOMÁS CRUZ ANTONIO	INGENIERÍA QUÍMICA	MEDALLA
JESÚS MAYORAL GARCÍA	INGENIERÍA QUÍMICA	DIPLOMA
PERLA ESMERALDA VELÁZQUEZ CASTILLO	INGENIERÍA QUÍMICA	DIPLOMA
BRENDA MICHELL DOMÍNGUEZ CRUZ	MATEMÁTICAS	MEDALLA
ÁNGEL MARTÍN MACÍAS PREZA	QUÍMICA	MEDALLA
LEONARDO CAMPOS ISLAS	QUÍMICA	DIPLOMA
SERGIO ARTURO DOMÍNGUEZ QUEZADA	QUÍMICA	DIPLOMA



NOMBRE	MAESTRÍA EN CIENCIAS	
KEVIN DAVID VÁZQUEZ MURGUÍA	FÍSICA	MEDALLA
DAVID HERNÁNDEZ LAÓN	FÍSICA	DIPLOMA
JAZMÍN JAMILLET PÉREZ APARICIO	FÍSICA	DIPLOMA
CESÁR SÁNCHEZ JUÁREZ	QUÍMICA	MEDALLA
JOSELINE LEONOR AGUILAR LÓPEZ	QUÍMICA	DIPLOMA
ERICK IVÁN GUERRERO FLORES	MATEMÁTICA APLICADAS E INDUSTRIALES	MEDALLA
ARTURO BRIONES REYES	CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	MEDALLA
WENDY ALVARADO AGUILAR	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	MEDALLA
NAYELLI NAVES GARCÍA	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	MEDALLA
LINDA MEY LIN NIÑO PARRA	ENERGÍA Y MEDIO MABIENTE	MEDALLA
ESTEFANÍA PAOLA SEVERO MARTÍNEZ	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	MEDALLA
ITZEL GARCÍA CORTES	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	DIPLOMA
RUBÉN ALFREDO HERNÁNDEZ ZAMUDIO	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	DIPLOMA
ZITLALLI TREJO SANDOVAL	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	DIPLOMA
ANDREA CAROLINA LIEVANOS CARRASCO	INGENIERÍA QUÍMICA	MEDALLA

NOMBRE	DOCTORADO	
MICHAEL ADÁN MARTÍNEZ SÁNCHEZ	QUÍMICA	MEDALLA
MIGUEL CONTRERAS MURILLO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	MEDALLA
ALEJANDRÍA DENISSE PÉREZ VALSECA	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	MEDALLA

MÉRITO UNIVERSITARIO 210



NOMBRE	LICENCIATURA	
JUAN PABLO FLORES FRANCO	COMPUTACIÓN	MEDALLA
JASÓN BRANDON PEÑA MUÑOZ	FÍSICA	MEDALLA
ALFREDO MONTIEL SUASTE	FÍSICA	DIPLOMA
CARLOS RAMÍREZ VALDEZ	FÍSICA	DIPLOMA
NAHOMI FERNANDA MORENO BERMEO	INGENIERÍA BIOMÉDICA	MEDALLA
ALEJANDRO MARTÍNEZ SÁNCHEZ	INGENIERÍA BIOMÉDICA	DIPLOMA
DIEGO ARTURO CONTRERAS ÁLVAREZ	INGENIERÍA EN ENERGÍA	MEDALLA
LUIS ÁNGEL RODRÍGUEZ OLIVARES	INGENIERÍA QUÍMICA	MEDALLA
YEDANI SOFIA MORENO SILVA	INGENIERÍA QUÍMICA	DIPLOMA
ALEJANDRO DANIEL PIÑA SAUCEDO	INGENIERÍA QUÍMICA	DIPLOMA
LUIS FERNANDO SÁNCHEZ CHÁVEZ	MATEMÁTICAS	MEDALLA
ÁNGELA SAMANTA RUIZ DE LEÓN	MATEMÁTICAS	DIPLOMA
JUAN PABLO FLORES FRANCO	COMPUTACIÓN	MEDALLA



NOMBRE	MAESTRÍA	
LUIS ENRIQUE ALCÁZAR HERNÁNDEZ	FÍSICA	MEDALLA
LUIS LORENZO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	FÍSICA	DIPLOMA
PEDRO EMILIO HERRERA ÁVILA	FÍSICA	DIPLOMA
ALEJANDRO MOLINA RODRÍGUEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	MEDALLA
JONATHAN SOLANO NERI	INGENIERÍA QUÍMICA	DIPLOMA
JIMENA RODRÍGUEZ CARBO	INGENIERÍA BIOMÉDICA	MEDALLA
ITZEL MOCTEZUMA BARONA	MATEMÁTICAS	MEDALLA
KARLA ADRIÁN ORTEGA GALLEGOS	MATEMÁTICAS	DIPLOMA
VANESA DEL CARMEN COTLAME SALINAS	QUÍMICA	MEDALLA
ELISA PIMENTEL MARTÍNEZ	QUÍMICA	MEDALLA
EDWIN MONTES OROZCO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	MEDALLA



NOMBRE	DOCTORADO	
EDWIN MONTES OROZCO	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	MEDALLA

MÉRITO UNIVERSITARIO 22I



NOMBRE	LICENCIATURA	
VÍCTOR MANUEL SOSA PIÑA	COMPUTACIÓN	MEDALLA
GONZALO OLVERA MONROY	COMPUTACIÓN	DIPLOMA
DAVID ARTURO CASTELLANOS GUZMÁN	COMPUTACIÓN	DIPLOMA
SEBASTIÁN RUIZ GONZÁLEZ	FÍSICA	MEDALLA
RICARDO MISAEL CABALLERO CÁRDENAS	FÍSICA	DIPLOMA
LEONARDO SAÚL RUBIO VÁZQUEZ	FÍSICA	DIPLOMA
OSCAR DALAI CEDILLO ALVARADO	INGENIERÍA BIOMÉDICA	MEDALLA
KATERINE GUADALUPE PIMENTEL GRANADOS	INGENIERÍA BIOMÉDICA	DIPLOMA
JORGE ALFREDO PÉREZ FROYLAN	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	MEDALLA



NOMBRE	MAESTRÍA	
LAURA ESTEFANÍA ÁNGELES GANTES	FÍSICA	MEDALLA
HUMBERTO IÑAQUI VALDEZ PERALTA	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	MEDALLA
JESSICA TORRES CERVANTES	INGENIERÍA QUÍMICA	MEDALLA



NOMBRE	DOCTORADO	
JHON HARRISON SIERRA URIBE	QUÍMICA	MEDALLA

La DCBI felicita al alumnado galardonado con estas distinciones y les desea un exitoso desarrollo profesional ¡Enhorabuena!

Video de la sesión 512 del Consejo Académico: <https://www.youtube.com/watch?v=NwhEFF7RGEM>

- **Premio al Dr. Ignacio González**



El doctor Ignacio González Martínez, investigador del Departamento de Química de nuestra División, recibió el Premio CONIQQ 2023 “Ernesto Ríos del Castillo” en el área de Química, que otorga el Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y de Químicos A.C. (CONIQQ). En el marco de la conmemoración del Día del Químico, que reunió a integrantes del mencionado Colegio, así como de la Unión Química y de la Sociedad Química de México (SQM), el Dr. González fue condecorado por su destacada trayectoria profesional y sus contribuciones al desarrollo de la industria química, mejoramiento y fomento a la educación, así como a la investigación científica ¡Enhorabuena!

Nota de la coordinación de comunicación social:

<https://www.comunicacionsocial.uam.mx/boletinesuam/590-23.html>

Video de la Sección de Recursos Audiovisuales UAMI: https://www.youtube.com/watch?v=TFx6Z_IlfXw

- **Movilidad del alumnado de posgrado**

El martes 5 de diciembre la oficina de Movilidad de la CODDAA de la DCBI, realizó una plática informativa sobre convocatorias, registros y becas de movilidad nacional e internacional para estudiantes de posgrado. Entre las diferentes opciones se informó sobre la convocatoria que emite la UAM para tal efecto. El objetivo de esta plática fue proveer al alumnado de la División, con la información básica necesaria para que consideren estancias de movilidad durante sus estudios de posgrado.



- **Convivencia de fin de año**



El 8 de diciembre se realizó la “convivencia de fin de año 2023” en la UAMI. Muchos miembros de nuestra comunidad participaron de manera muy entusiasta en la convivencia. Diferentes integrantes de la comunidad de la DCBI contribuyeron

organizando actividades, como el caso del Departamento de Matemáticas, con su registro civil, el Departamento de Química con la lotería química y el Departamento de Ingeniería Eléctrica con coreografías de baile. El evento fue una verdadera fiesta de la comunidad universitaria. Muchas gracias a todos los que con su contribución lo hicieron posible. ¡Felicidades a la UAMI por este evento!

- **1ª carrera muévete con la UAM**



El sábado 9 de diciembre la Universidad Autónoma Metropolitana organizó la primera carrera muévete con la UAM, 5K y 10K, en el Bosque de Chapultepec. El evento fue muy alegre y con una gran participación, incluida la de un buen número de miembros de la comunidad de CBI Iztapalapa ¡Sin duda fue un gran evento! ¡Enhorabuena!

- **Premio a estudiante de la EFMC**



La segunda edición del Concurso “Mi Tesis en 3 Minutos” premió la riqueza expresiva, analítica y de síntesis que los estudiantes y egresados de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) mostraron durante el desarrollo de esta competencia, la cual busca generar habilidades de comunicación académica con el fin de acercar a públicos no especializados el resultado de las diversas investigaciones de titulación realizadas en la Institución. En el concurso se recibieron 82 trabajos terminales, 25 de los cuales compitieron en la etapa final, en las cuatro categorías generales, además se entregaron los Premios del Público y en Inglés. Felicitamos a la alumna Yunuen Birzayit Rojas Lemus por haber obtenido el primer lugar en la categoría de inglés, presentando su tesis realizada en Física Médica ¡Enhorabuena!

Video de la final: <https://www.youtube.com/watch?v=y5b9enlCl-A>

Lista de ganadores: https://conocimiento.uam.mx/3mt2023_personasganadoras/#9537-c35

Nota de la coordinación de comunicación social: <https://www.comunicacionsocial.uam.mx/boletinesuam/593-23.html>

INCORPORACIONES AL EQUIPO DE TRABAJO DE LA DCBI



En las sesión 654 (6 de diciembre) del Consejo Divisional se aprobó la prórroga de contrato de un profesor visitante en el Departamento de Matemáticas y en la sesión 656 (21 de diciembre) la incorporación de una nueva profesora visitante en el Departamento de Ingeniería de Proceso e Hidráulica. A amb@s les deseamos una (re)incorporación exitosa a nuestra División y les expresamos que cuentan con el apoyo del personal académico y administrativo de la DCBI para desarrollar sus actividades académicas de manera óptima.

NOMBRE	DEPARTAMENTO	INICIO DE LABORES	TIPO DE CONTRATACIÓN
Alejandro Román Vázquez	Matemáticas	30-enero-2024	Reincorporación
Alejandría Denisse Pérez Valseca	IPH	29-enero-2024	Nueva

EVENTOS

- **Día de las químicas y los químicos**



El 1 de diciembre el Departamento de Química celebró el día de las químicas y los químicos. Entre los diferentes eventos que constituyeron la celebración se realizó el conversatorio “reencuentro con nuestr@s egresad@s” y la entrega de reconocimientos a l@s participantes de las diferentes actividades de celebración. El día concluyó con la toma de una fotografía de la comunidad del Departamento de Química. Felicitamos a nuestr@s colegas químic@s por su día ¡Enhorabuena!

- **Simposio del PEMA**



Del 13 al 15 de diciembre se realizó el Simposio del Posgrado en Energía y Medio Ambiente. Durante tres días se presentaron mesas redondas, seminarios, posters y ponencias magistrales, incluida una por nuestro Rector General, Dr. José Antonio de los Reyes, que llevó por título: Una visión sobre la sostenibilidad. El Simposio fue una oportunidad para la comunidad universitaria participante en este posgrado, de intercambiar ideas y resultados de investigación, que sin duda permitirán una mayor sinergia del trabajo que se desarrolla en el PEMA. Muchas felicidades por el exitoso encuentro ¡Enhorabuena!

Nota de la coordinación de comunicación Social: <https://www.comunicacionsocial.uam.mx/boletinesuam/611-23.html>

- **Olimpiada Nacional de Física**



El 11 de diciembre la UAMI fue nuevamente sede de la Olimpiada Nacional de Física, recibiendo a 8 jóvenes que representan a la Ciudad de México. Sin duda la contribución de colegas y estudiantes del Departamento de Física en este tipo de actividades, es significativa. Felicidades al equipo participante ¡Enhorabuena!

CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

En el mes de diciembre se realizaron 3 sesiones de Consejo Divisional

- **Sesión 654 del Consejo Divisional**

Esta sesión se llevó a cabo el 6 de diciembre, entre los asuntos discutidos se tuvo: Aprobación de las listas para integrar las comisiones de área de ingeniería y la de ciencias

básicas. Aprobación y envío a Colegio Académico de la lista de posibles integrantes de la Comisión Dictaminadora de Recursos. Adecuación al plan y programas de estudio del posgrado en Matemática y actualización de la lista de UEA optativas de las 10 licenciaturas de la DCBI.

Video de la sesión 654: <https://www.youtube.com/watch?v=2YGGKoy1EHkA>

- **Sesión 655 del Consejo Divisional**

El 14 de diciembre se llevó a cabo la sesión 655 donde se analizó la solicitud de reconsideración interpuesta por un alumno al que previamente se le había aplicado una medida administrativa de suspensión. Caso de violencia de género. Sesión privada.

- **Sesión 656 del Consejo Divisional**

El 21 de diciembre se llevó a cabo la sesión 656 donde entre otros asuntos se aprobó el dictamen que fija el número máximo de alumnos de nuevo ingreso a las licenciaturas que imparte la División para el trimestre 240, este número se fijó en 850. Se aprobó el dictamen de la propuesta de lineamientos Divisionales para el desarrollo y funcionamiento del Laboratorio de Microscopía Electrónica. Se integró una comisión encargada de elaborar una propuesta de Lineamientos divisionales para el desarrollo y funcionamiento de los laboratorios de Rayos X de la División de CBI.

Video de la sesión 656: <https://www.youtube.com/watch?v=dvRbyywPp5g>

ALUMNADO DE POSGRADO GRADUADO



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

- ✓ Maestro en Ciencias (Ingeniería Química): José Francisco Hernández Ramírez.
Tesis: Estudio sobre los perfiles de actividad y el transporte de calor en reactores catalíticos del lecho fijo: oxidación del CO con O₂ sobre Pt/Al₂O₃.
Graduación: 22 de diciembre de 2023.
Asesor: Dr. Héctor Felipe López Isunza.
- ✓ Doctor en Ciencias (Química): Maurizio Alejandro Pantoja Hernández.
Tesis: Descriptores de reactividad química para especies interactuantes en la teoría de funcionales de la densidad.
Graduación: 18 de diciembre de 2023.
Asesor: Dr. José Luis Gázquez Mateos.
- ✓ Doctor en Ciencias (Química): Roberto Edrey Blanco Carapia.
Tesis: Síntesis de poliheterociclos basados en el núcleo de pirrolo[3,4-b]piridin-5-ona con interés biológico.
Graduación: 14 de diciembre de 2023.
Asesor: Dr. Eduardo González Zamora.
- ✓ Maestra en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Elizabeth Zavala Martínez.
Tesis: Inversiones ESG y su impacto en ganadería de trópico: Caso del Centro de Veracruz.
Graduación: 13 de diciembre de 2023.
Asesores: Dr. Jorge Eduardo Vieyra Durán y Dr. Jaime Rangel Quintos.
- ✓ Maestra en Ciencias (Matemáticas): Nelsy Yolanda Pérez Santiz.
Tesis: El problema de tres cuerpos, la esfera de forma y el encaje del problema de Kepler.
Graduación: 11 de diciembre de 2023.
Asesor: Dr. Josué Meléndez.

SERVICIOS SOCIALES

Durante el mes de diciembre 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	0	2
Física	3	6
Ingeniería Biomédica	1	3
Ingeniería Electrónica	0	1
Ingeniería en Energía	0	1
Ingeniería Química	2	0
Matemáticas	2	1
Química	1	4
Total	9	18

PRODUCCIÓN EDITORIAL

- **Contactos**



El 18 de diciembre se publicó el número 131 de Contactos, Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería, correspondiente a los meses octubre-diciembre de 2023. Algunos títulos que podrá encontrar en este número son:

- ✓ El LED blanco un verdadero hito en la historia de la tecnología de la iluminación.
- ✓ Polímeros inteligentes.
- ✓ Ética e inteligencia artificial.
- ✓ ¿Qué son los tratamientos descentralizados y por qué pueden ser una solución a la gestión hídrica de la Ciudad de México?.

Contactos #131: <https://contactos.izt.uam.mx/index.php/contactos/issue/view/22>

PÉRDIDAS IRREPARABLES

La comunidad de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería está de luto por el fallecimiento de Cecilia Azucena Seijo Luna, apreciada secretaria del Departamento de Química, acaecido el 8 de diciembre. Descanse en paz.

SEMINARIOS Y ACTIVIDADES LÚDICAS



CARTELERA DE EVENTOS DE SEMANA 4

Martes 4 de diciembre

Conversatorio
"Hacia una ciencia de datos"
Salón AT-003 a las 09:30 h

Plática informativa sobre Movilidad Nacional e Internacional para nivel Posgrado
Via Zoom: ID: 814 5419 1614
Password: 968789

Seminario del Posgrado en Física
"Segunda reunión para alumnos del Posgrado en Física"
Imparte el Dr. Orlando Guzmán López
Salón AT-002 a las 15:00 h

Miércoles 6 de diciembre

Seminario del Posgrado en Ing. Biomédica
"Health 3.0 y el futuro de la salud"
Salón T-223 a las 10:30 h

Seminario de Química
"Violencia de género"
Salón R-206 a las 14:00 h

Seminario del Posgrado en Matemáticas
"Existencia y unicidad de la solución a un modelo visco-elástico de ondas torsionales mediante C0 semigrupos"
Imparte la M. en C. Fátima Fonseca Rodríguez
Salón AT-318 a las 15:00 h

Seminario de Polímeros
"Bioacumulación de metales pesados en cabello y orina"
Imparte el M. en C. Israel Márquez Quintones
Salón AT-002 a las 16:00 h

Jueves 7 de diciembre

Divertimentos de Física
"Imaginando la mecánica cuántica: Experimentos pensados y correlaciones"
Imparte Elena Picano Martínez (CIC)
Via Zoom: ID: 871 9321 1986
Password: DivFisUAMI

Seminario de Física
"La ruta de la innovación de electrolitos para baterías de iones litio modernas"
Imparte el Dr. Gregorio Guzmán González
Salón AT-002 a las 12:30 h

Actividades lúdicas

Clases de baile
Martes 5 y jueves 7
Salón AT-003 a las 13:00 h

División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAMI

CARTELERA DE EVENTOS DE SEMANA 5

Lunes 11 de diciembre

Faenas Matemáticas
"Un tour por el álgebra: De Babilonia a México"
Impartido por la Dra. Marielisa Sandoval Miranda
Auditorio Sandoval Vallarta a las 14:00 h

Martes 12 de diciembre

Seminario del Posgrado en Física
"Síntesis de poliheterociclos con posible actividad óptica vía reacciones de multicomponentes"
Imparte el M. en C. Julio César Flores Reyes
Salón AT-002 a las 15:30 h

Actividades lúdicas

Clases de baile
Lunes 11 y Miércoles 13
Salón AT-003 a las 13:00 h

Miércoles 13 de diciembre

Seminario de Química
"Síntesis Orgánica Ecoeficiente empleando catálisis"
Imparte el Dr. Gustavo Pablo Romanelli
Salón R-206 a las 14:00 h

Seminario del Posgrado en Matemáticas
"Algunos resultados para juegos dinámicos en teoría de juegos clásica y epistémica"
Imparte el Dr. Rubén Becerra Borja
Salón AT-318 a las 15:00 h

Seminario de Polímeros
"Liberación de fármacos activada por campo magnético: Papel de las interacciones entre partículas"
Imparte el Dr. Roberto Olayo-Valles
Salón AT-002 a las 16:00 h

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
"Sobre la desigualdad de Jonesu-weitzenböck, una transformación lineal y el problema de tres vortices"
Imparte el Dr. Martín Celli Siboni
Salón AT-318 a las 17:00 h

Jueves 14 de diciembre

Seminario del PCyTI
"Estadística: alternativa a los métodos criptográficos para seguridad de la información"
Imparte el Dr. Leonardo Palacios Luengas
11:00 h vía Zoom: <https://uam.mx/zoom.us/j/1019010101>
Password: semiPCyTI

Viernes 15 de diciembre

Conversatorio
"Diseño de Fármacos"
Salón AT-003 a las 12:00 h

Seminario de Física
"Estudios de absorción de dos fotones y de estructura geométrica y electrónica de la molécula HTC y otras cianinas"
Imparte el Dr. Luis Guillermo Mendoza Luna
Salón AT-002 a las 12:30 h

Exámenes de Grado

"El problema de tres cuerpos, la esfera de forma y el encaje del problema de Kepler"
Impartido por Héctor Yolanda Pérez Salme
Lunes 11 de diciembre a las 11:00 h
Salón P-001

"Síntesis de poliheterociclos basados en el núcleo de pirrolo[3,4-b]piridin-5-ona con interés biológico"
Impartido por Roberto Edrey Blanco Carapia
Jueves 14 de diciembre a las 10:30 h
Salón P-001

División de Ciencias Básicas e Ingeniería 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).

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

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

NOMBRE ALUMNO	LUGAR DE REALIZACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO	FECHA LIBERACIÓN	ASESOR
COMPUTACIÓN						
IVÁN OMAR RUBIO LUCAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	UAMI CARRERA	01/04/2023	01/10/2023	22/12/2023	DRA. ALMA EDITH MARTÍNEZ LICONA
SAMUEL DÍAZ MENDOZA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIAL DE APOYO PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA ORIENTADA A OBJETOS	29/07/2022	29/01/2023	22/12/2023	DRA. GRACIELA ROMÁN ALONSO
FÍSICA						
ALMA VICTORIA DE JESÚS MORENO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO MULTIMEDIA DE DIVULGACIÓN PARA LA CARRERA DE FÍSICA	29/09/2022	03/04/2023	01/12/2023	DR. ADRIÁN MAURICIO ESCOBAR RUIZ
EMANUEL NUÑEZ CERVANTES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO A LA UEA CURSOS COMPLEMENTARIOS	24/10/2022	28/04/2023	22/12/2023	MTRA. CONSUELO DÍAZ TORRES
IVÁN ALEJANDRO CHONG PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SIMULACIONES MOLECULARES DE PARTÍCULAS TIPO CCORE-CORONA CONFINADAS EN CAVIDADES CIRCULARES	08/09/2022	04/12/2023	13/12/2023	DR. JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO
JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ESTRUCTURAR TEMAS EN EL WIKI DE LUZ	13/12/2021	29/11/2023	14/12/2023	DR. MANUEL FERNÁNDEZ GUASTI
LUCCIANO HECTOR TOSCANO TORRES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CONDENSADOS FOTÓNICOS FUERA DE EQUILIBRIO	02/08/2022	02/02/2023	14/12/2023	DR. MIGUEL ÁNGEL BASTARRACHEA MAGNANI
LUIS EDUARDO GUTIÉRREZ JIMÉNEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SÍNTESIS DE POLI(ALCOHOL FURFURÍLICO) Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS DE SUS MEZCLAS CON POLI(ALCOHOL VINÍLICO) Y POLIETILOXAZOLINA PARA DESALINIZAR AGUA	16/03/2023	30/11/2023	13/12/2023	DR. HUMBERTO VÁZQUEZ TORRES
VICENTE EMMANUEL CARDENAS LARA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	AUTO-ENSAMBLADO DE SPRITES BIDIMENSIONALES	05/06/2023	05/12/2023	22/12/2023	DR. JOSÉ ANTONIO MORENO RAZO
Yael MORALES VENEGAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	IMPRESORAS 3D Y MEDIOS GANULARES	06/02/2023	20/10/2023	01/12/2023	DR. RODRIGO SANCHEZ GARCÍA
INGENIERÍA BIOMÉDICA						
LOURDES CORTÉS GARCÍA	HOSPITAL DE PEDIATRÍA DEL C.M.N. SIGLO XXI	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMO HERRAMIENTA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO MÉDICO	30/11/2022	11/12/2023	22/12/2023	DRA. CELIA MARTÍNEZ MELCHOR
JORGE ALBERTO CORTÉS SILVA	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"	GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO	06/03/2023	06/09/2023	22/12/2023	ING. ELIZABETH ORENCIO LIZARDI
OSCAR ROSADO REGALADO	HOSPITAL GENERAL IZTAPALAPA "DR. JUAN RAMÓN DE LA FUENTE"	ELABORACIÓN DE GUÍAS DE VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS PARTIDAS MÉDICAS: MONITORES DE SIGNOS VITALES Y REANIMACIÓN	17/10/2022	17/04/2023	22/12/2023	ING. ZAYRA GARCÍA MECATL
INGENIERÍA ELECTRÓNICA						
MARCO ANTONIO OLIVA MENDOZA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SIMULACIÓN DE EQUIPO DIDÁCTICO DE CONTROL Y COMUNICACIÓN DE NANOSATÉLITES PARA OBSERVACIÓN DE LA	22/08/2022	07/11/2023	01/12/2023	DR. OTHON GANDARILLA CARRILLO DR.



		TIERRA POR MEDIO DE RADIOS DEFINIDOS POR SOFTWARE				ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA
ERIK MORALES PAOLI	HOSPITAL DE ESPECIALIDADES ""DR. BELISARIO DOMÍNGUEZ	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO MÉDICO	12/06/2023	12/12/2023	22/12/2023	ING. SERGIO ALVARADO HERNÁNDEZ
INGENIERÍA EN ENERGÍA						
DAVID MORALES FLORES	TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO	MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA CRÍTICA	02/05/2023	03/11/2023	01/12/2023	DR. DIEGO FERNANDO OLGUÍN ESPÍRITU
INGENIERÍA QUÍMICA						
YERINY ITYALY CEDILLO PALACIOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	MONITOREO DEL AULA VIRTUAL TITULADA "ACOPLAMIENTO MOLECULAR (DOCKING): INTERACCIÓN RECEPTOR-LIGANDO EN ÁREAS QUÍMICO, BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS"	07/04/2023	07/10/2023	01/12/2023	DRA. IRIS NATZIELLY SERRATOS ÁLVAREZ DRA. NADIA FERNANDA OSORIO CASTILLO
MARÍA FERNANDA MENDIOLA CABALLERO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO DE UN SISTEMA DE REACTORES FOTOCATALÍTICOS SOLARES CON CONCENTRADORES PARABÓLICOS CILÍNDRICOS (CPCS) PARA LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES DE LAS AGUAS RESIDUALES (ETAPA II)	02/05/2022	01/11/2022	13/12/2023	DR. RICHARD STEVE RUIZ MARTÍNEZ DRA. ELIZABETH ROJAS GARCÍA
MATEMÁTICAS						
ALICIA GONZÁLEZ UGALDE	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	APOYO ACADÉMICO A LOS ALUMNOS DE LA UEA ÁLGEBRA LINEAL APLICADA I	17/10/2022	06/05/2023	13/12/2023	DRA. ELSA PATRICIA OMAÑA PULIDO
BRENDA BERENICE FERNÁNDEZ PÉREZ	SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA A.C.	SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA A.C.	28/04/2023	28/11/2023	22/12/2023	DR. MUCUY-KAK DEL CARMEN GUEVARA AGUIRRE
QUÍMICA						
DAFNE MIROSLAVA SARABIA RUEDAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROCALCITAS PARA LA CAPTURA DE COLORANTES INDUSTRIALES EN AGUA, MEDIANTE EL MÉTODO DE ADSORCIÓN Y FOTODEGRADACIÓN	16/08/2022	16/02/2023	14/12/2023	DR. FRANCISCO JAVIER TZOMPANTZI MORALES
ELI ULISES VÁSQUEZ ROMERO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA PARA LA DETERMINACIÓN CONTAMINANTES EMERGENTES EN MEDIO ACUOSO SIGUIENDO NORMAS OFICIALES Y NUEVOS MÉTODOS PROPUESTOS PARA SU DETERMINACIÓN	14/11/2022	28/09/2023	14/12/2023	DRA. MARÍA TERESA RAMIREZ SILVA DRA. DAFNE SARAHIA GUZMÁN HERNANDEZ
IVAN KIYOSHI OSORIO SEGUNDO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS DE RUTENIO CON CARBENOS MESOIÓNICOS HIDROFÍLICOS CON DIFERENTES TOPOLOGÍAS. Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD CATALÍTICA Y CITOTÓXICA EN LÍNEAS CELULARES CANCEROSAS DE ALTA INCIDENCIA EN MÉXICO	22/11/2022	22/05/2023	22/12/2023	DRA. LUCERO GONZÁLEZ SEBASTIÁN
JORGE LUIS MENDOZA TELLEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO DE TUTORIALES DE EXPERIMENTOS EN QUIMICA Y EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AULA VIRTUAL "ACOPLAMIENTO MOLECULAR"	06/04/2022	21/12/2023	22/12/2023	DRA. ANA MARÍA SOTO ESTRADA DRA. IRIS NATZIELLY SERRATOS ÁLVAREZ
PAVEL ELI PEDRO CRUZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ELECTROLITOS POLIMÉRICOS A BASE DE BORO PARA SU APLICACIÓN EN BATERÍAS DE ION LITIO CON CÁTODOS DE ALTO VOLTAJE	07/03/2023	07/11/2023	22/12/2023	DR. GREGORIO GUZMÁN GONZÁLEZ
SERVICIO SOCIAL A LA FEDERACIÓN (FÍSICA)						
ANALLETZIN BAUTISTA ESCAMILLA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	AYUDANTE TIPO "A"	11/05/2023	27/11/2023	22/12/2023	DR. PEDRO DÍAZ LEYVA