

# ¡FELIZ NAVI-CBI!

**01 DE DICIEMBRE.**  
DÍA DE LAS Y LOS QUÍMICOS.  
#TENEMOSQUÍMICA.

**NAVIDAD EN LA UAM-I**  
CONVIVENCIA DE FIN DE AÑO Y  
CEUAMI NAVIDEÑO.





El uso de la hidráulica, hicieron que los egipcios realizarán grandes construcciones; según investigadores.

# Egipto. Lugar de la Hidráulica

*Pirámides de Egipto se erigieron con sistemas de ingeniería hidráulica*

Las majestuosas pirámides de Egipto han sido, durante siglos, una fuente inagotable de asombro y misterio. Investigaciones recientes revelaron sorprendentes detalles sobre su construcción y el ingenioso uso del agua en este proceso.

Un innovador estudio sugiere que al menos una de estas monumentales estructuras fue erigida mediante técnicas aún más avanzadas de lo que se creía. Publicado el 5 de agosto en la revista Plos one, el trabajo plantea que la famosa pirámide escalonada de Zoser, con 4 mil 500 años de antigüedad, se levantó con la ayuda de un revolucionario sistema hidráulico.



Este hallazgo redefine nuestra comprensión sobre la ingeniería egipcia y destaca su capacidad para aprovechar los recursos naturales de manera extraordinaria.

Los antiguos egipcios son reconocidos por su pionerismo y su maestría en el uso de la hidráulica, a través de canales tanto para el riego como para el transporte de enormes bloques de piedra mediante barcas, señalaron los investigadores. Este estudio abre una nueva línea de investigación: el posible uso de la fuerza hidráulica en la construcción de las imponentes estructuras erigidas por los faraones.



Hasta hace poco, la teoría predominante sostenía que la pirámide fue construida mediante una red de rampas y palancas. Sin embargo, el análisis más reciente, liderado por Xavier Landreau, del Instituto Paleotécnico CEA de Francia, sugiere que los antiguos egipcios aprovecharon los canales de agua cercanos para activar mecanismos de elevación. Según este estudio, el agua se canalizaba hacia dos pozos ubicados dentro de la pirámide, que servían para operar un sistema de flotadores, lo que permitía subir y bajar los pesados bloques de piedra necesarios para la construcción de la estructura.



01 DIC

¡Muchas felicidades a las y los químicos y futuros químicos!

QUÍMICA  
UAM IZTAPALAPA

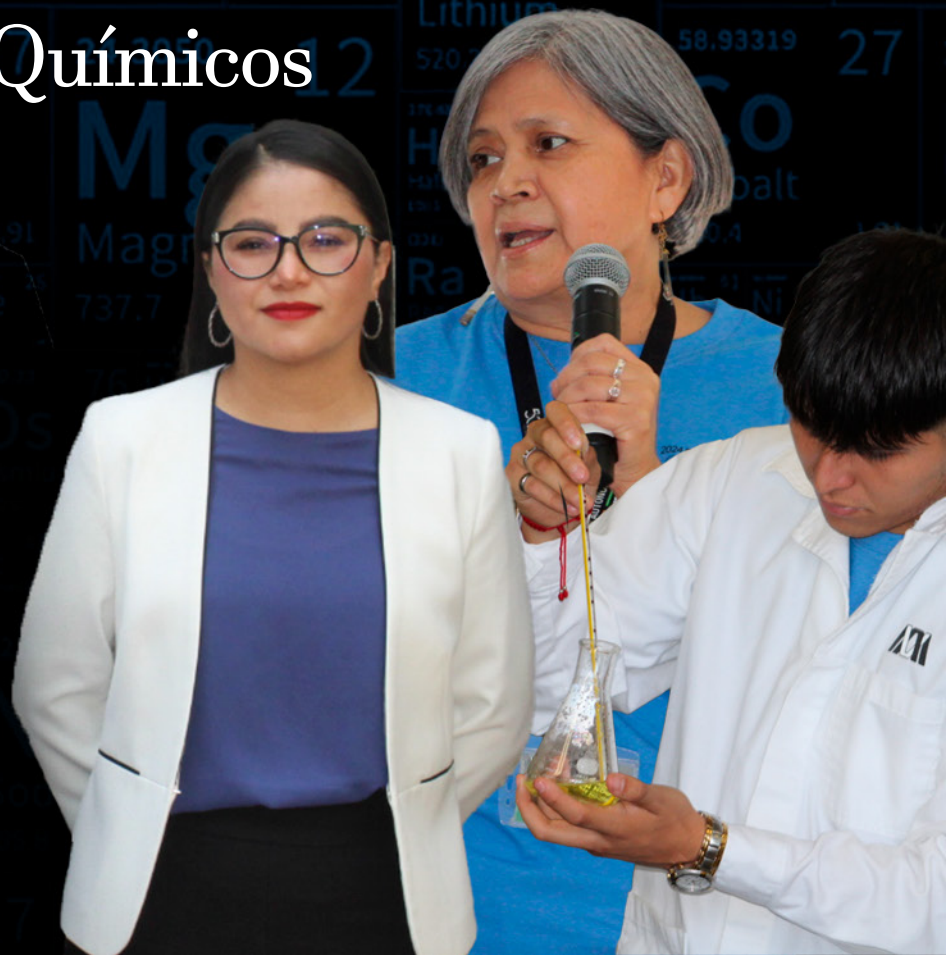
# TENEMOS QUÍMICA

## Día de las y los Químicos

**E**l 1 de diciembre conmemoramos la fundación del Instituto Químico de México (1941), honrando a los profesionales de la química por su invaluable contribución al desarrollo científico y tecnológico del país, no solo eso celebramos, sino a cada uno de nuestros alumnos, profesores, investigadores que hacen del Departamento de Química de nuestra UAM-I.

Gracias por inspirar, investigar y aportar soluciones que cambian vidas. Ustedes hacen única a la DCBI y transforman el mundo con ciencia y creatividad.

¡Feliz Día Químicas y Químicos!



# ¡EXPERTISE EN TU FUTURO LABORAL!

• Expertos de empresas líderes compartieron su experiencia de manera virtual.

Del martes 3 al jueves 5 de diciembre nuestra comunidad tuvo la oportunidad de acercarse de manera virtual a expertos de empresas líderes que compartieron su experiencia en los siguientes temas:

- Cómo crear un CV impactante.
- Tips para potenciar tus talentos y habilidades.
- Consejos clave para el mundo laboral.

Agradecemos al SIBOT y a las Oficinas de Vinculación de las 3 Divisiones, sus esfuerzos por brindar este tipo de herramientas a nuestro alumnado.

## CICLO DE CONFERENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL Y EL DESARROLLO PROFESIONAL 24-O



Perfilando talento  
Martes 3 de diciembre 2024 3:00 p.m.

A través de la plataforma



Registro



Autoconocimiento + CV de alto impacto  
Miércoles 4 de diciembre 2024 11:00 a.m.



Competencias más buscadas por los empleadores  
jueves 5 de diciembre de 2024 11:00 a.m.



Escasez de talento en México y Latinoamérica  
jueves 5 de diciembre de 2024 3:00 p.m.



## Diploma a la Investigación 2023

• La investigación, un paso a los logros.

El 9 de diciembre, el Consejo Académico en su sesión 526, llevó a cabo la entrega del Diploma a la Investigación 2023. Muchas felicidades a las y los ganadores de este reconocimiento. División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAMI

- Jimena Ortiz Villalva
- Saúl Obed Magaña Cruz
- Jesús Jahir Bahena Clemente
- César Geovanni Reyes Pérez

División de Ciencias Sociales y Humanidades UAMI

- Francisco Ramos Sánchez
- Ana Paola Ruiz Rodarte
- Jonathan Coronel Romero
- Karen Escobedo Villalón
- Blanca Susana Moncada Gómez

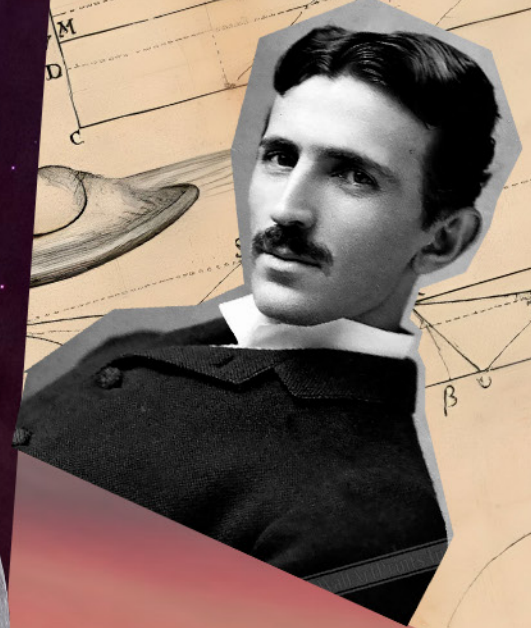
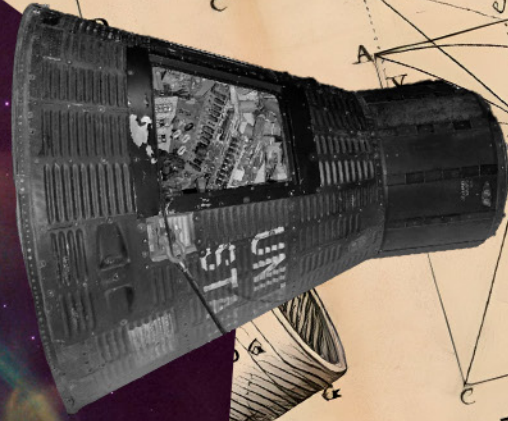
Consulta la grabación en: [https://www.youtube.com/live/XiczFU6AySo?si=zxW\\_cWQnPjp5a0LM](https://www.youtube.com/live/XiczFU6AySo?si=zxW_cWQnPjp5a0LM)



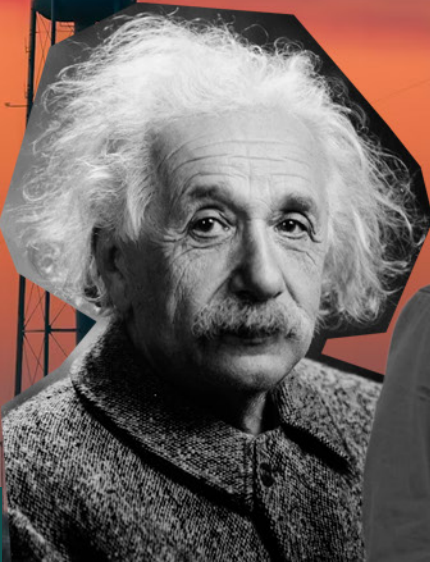


El 10 de diciembre celebramos a quienes exploran los misterios del universo, desentrañan las leyes que rigen la naturaleza y transforman el conocimiento en avances tecnológicos.

Gracias por su pasión, dedicación y curiosidad infinita. ¡Que la fuerza de la ciencia los acompañe siempre!



# Día de la y el FÍSICO



# CAFÉ CIENTÍFICO

**Café y ciencia, más que una combinación.**

El Dr. Víctor Sánchez, integrante del departamento de IPH, tomó el espacio brindado por Café Científico, para compartir su experiencia y conocimientos.

Con la charla “¿Electrones vivos: El papel de la Bioelectroquímica en la Ingeniería Química”, el Dr. Sánchez se dio cita el pasado 10 diciembre en Cafecito Caliente y respondió las siguientes preguntas: ¿Cómo y por qué los electrones controlan la química de la vida? ¿Cómo llevar ese control hacia la ingeniería de reacciones químicas?

¡CBI, haciendo difusión en las ciencias!



## Finaliza una serie de sesiones en la *Casa de la Primera Imprenta de América, UAM*

**Cierra con broche de oro el Instituto Manuel Sandoval Vallarta 2024. Una serie de sesiones donde hablar de Física para todos, fue el tema central de éstas.**

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/4cdk8vGzPgM57xRh7>

**SÁBADO 7 DE DICIEMBRE**

**"GATITOS CUÁNTICOS DE LUZ"**  
Dr. Miguel Bastarrachea

**"ESTUDIANDO EL INICIO DEL UNIVERSO: EL BIG BANG"**  
Dr. Marcos García

**"CANTIDADES SIGNIFICATIVAS EN LA DESCRIPCIÓN DEL MICRO-MUNDO"**  
Dr. Abel Camacho

siguenos en  
@DCBIUAMI

Logos of UAM, CBI, Departamento de Física, IPH, COMACT, and SECTE.

Cerramos con broche de oro una increíble jornada de aprendizaje y física, con la última sesión del 2024 del Instituto Manuel Sandoval Vallarta!

En esta ocasión, tres destacados especialistas nos sumergieron en temas fascinantes de la Física:

- Dr. Abel Camacho: “Cantidades significativas en la descripción del micro-mundo”
- Dr. Miguel Bastarrachea: “Gatitos cuánticos de luz”
- Dr. Marcos García: “Estudiando el inicio del universo: El Big Bang”

Agradecemos sinceramente a todos los asistentes que nos acompañaron durante estos cuatro sábados llenos de ciencia y curiosidad.





## ¡Como final de película!

El 4 de diciembre nuestra Casa Abierta al Tiempo vibró con la energía de estudiantes, profesores, personal administrativo y público en general, quienes participaron en el emocionante Serial Atlético UAM 2024.

Entre música, premios, rifas y el icónico espíritu de los UAMitos, nuestra comunidad demostró que juntos somos imparables



# SERIAL ATLÉTICO



# UAM 2024



Felicitamos a cada uno de los participantes de nuestra División, y enviamos una felicitación especial al Dr. Carlos Escobar del Departamento de Física, quien se llevó el 2.º lugar en la categoría trabajadores menores de 39.

¡Somos UAM!



# Porque son los pilares

## Honor y Reconocimiento

*La División de Ciencias Básicas UAM-I y el Departamento de Física rinden emotivo homenaje postumo de tres destacados profesores.*



**PORQUE RECORDAR ES VOLVER AL PASADO, DE UNA MANERA ÚNICA COMO SI ELLOS ESTUVERAN AÚN.**

Como parte del ciclo de Seminarios de Física, el 13 de diciembre se llevó a cabo un emotivo homenaje, en memoria de tres destacados profesores cuya invaluable contribución dejó huella en nuestra comunidad académica:

- Dr. Eliezer Braun Guitler (1940-2024)
- Dr. Alfredo Raúl Luis Macías Álvarez (1958-2024)
- Dr. Gilberto Javier Fuentes y Martínez (1949-2024)

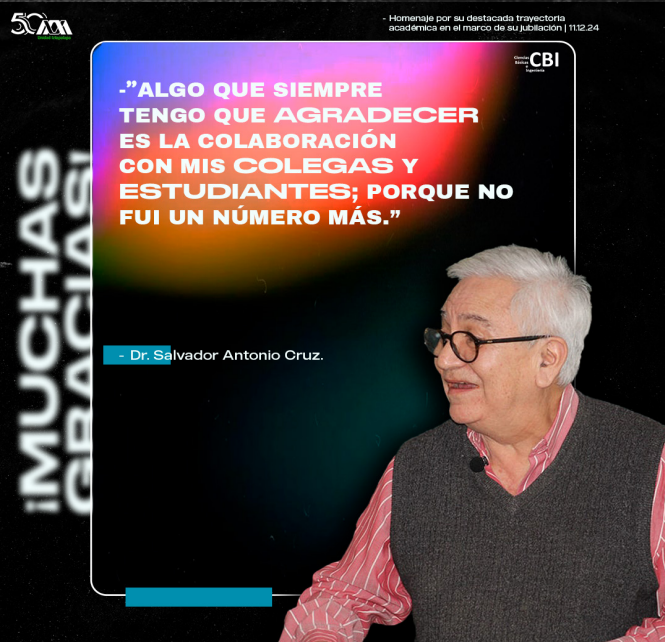
Aunque ya no estén con nosotros, seguimos honrando su legado académico y recordando su impacto en el desarrollo de la Física en nuestra Universidad.





# ares de nuestra Casa.

cimiento por siempre



## *Departamento de Física - Homenaje a destacadas trayectorias académicas en el marco de su jubilación*

Con profundo respeto y admiración, nuestra comunidad académica se reunió para celebrar y rendir homenaje a tres grandes pilares que, a lo largo de su destacada trayectoria, han contribuido enormemente al desarrollo del conocimiento y a la formación de generaciones de profesionales:

- Dra. Sara María Teresa De la Selva Monroy
- Dr. Salvador Antonio Cruz Jiménez
- Dr. Ángel Manzur Guzmán

Sus aportaciones no sólo han dejado huella en las aulas y laboratorios, sino también en el corazón de quienes tuvieron el privilegio de compartir este camino académico con ellos. Este evento es una oportunidad para agradecerles su dedicación, esfuerzo y compromiso con la excelencia educativa y la investigación.

Tuvimos la oportunidad de expresar nuestro agradecimiento y reconocer sus logros, así como para compartir recuerdos y experiencias que han marcado su paso por nuestra institución.

¡Gracias por tanto, les deseamos lo mejor!

Revive el evento: [https://www.youtube.com/live/\\_0Dny4dqyUg](https://www.youtube.com/live/_0Dny4dqyUg)



# Dos profesores de la DCBI reciben la Medalla al Mérito Académico

**SU DEDICACIÓN Y ENSEÑANZA, PLASMADOS EN LA HISTORIA DE NUESTRA CASA.**

**E**l 19 de diciembre vivimos un momento muy especial durante la Ceremonia de Entrega de la Medalla al Mérito Académico y los Reconocimientos como Profesores Distinguidos, reconociendo a destacados miembros de nuestra comunidad académica por su dedicación, excelencia y contribuciones a la educación y la investigación.

Medalla al Mérito Académico:

- Dra. Shirley Thelma Bromberg Silverstein del Departamento de Matemáticas, por su trayectoria ejemplar y sus aportes significativos a la enseñanza y la investigación.

Reconocimientos como Profesores Distinguidos:

- Dr. Ignacio González Martínez del Departamento de Química, por su compromiso y contribución al desarrollo académico y científico.
- Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz del Departamento de Ciencias de la Salud (CBS), por su dedicación incansable en la formación de nuevas generaciones y el avance del conocimiento.

¡Felicidades a todos por este merecido reconocimiento! Su trabajo inspira a toda nuestra comunidad universitaria y fortalece los pilares de nuestra querida Casa Abierta al Tiempo.



# CONVIVENCIA FIN DE AÑO UAM-I

## ¡FELIZ NAVI-UAM!

Como ya es costumbre, la comunidad UAM-I se dio cita en la convivencia de fin de año. Pudimos disfrutar de varias actividades como: registro civil, tiro al blanco, lotería, karaoke, baile, además de la tradicional tómbola de obsequios y ricos antojitos en la cafetería. Una de las opciones para conseguir los valiosos UAMI pesos fue el stand de CEUAMI, en el que se tuvieron increíbles, sorpresas.



# ALUMNADO DE POSGRADO GRADUADO



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!

Doctor en Ciencias (Física): Juan Carlos Ruelas Vázquez  
Tesis: Efecto del carácter discreto de la cuantización polimérica en sistemas mecánicos y gravitacionales: los casos de la partícula libre y el interior del agujero negro de Schwarzschild  
Graduación: 4 de diciembre de 2024  
Asesor: Dr. Hugo Aurelio Morales Técolt

Maestro en Ciencias (Química): Francisco Ortiz Gómez  
Tesis: Caracterización termodinámica de la asociación del inhibidor Cistatina C humana con la Proteasa Actinidina  
Graduación: 5 de diciembre de 2024  
Asesor: Dr. Rafael Arturo Zubillaga Luna

Maestro en Ciencias (Ciencias y Tecnologías de la Información): Gustavo Alfredo Flores Pérez  
Tesis: Reconocimiento de matrículas vehiculares en la UAMI utilizando redes neuronales convolucionales  
Graduación: 6 de diciembre de 2024  
Asesores: Dr. Benjamín Moreno Montiel y Dr. René Mackinney Romero

Maestro en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Fernando Misael Matadamas Guzmán  
Tesis: Biomarcadores para estimar la capacidad adaptativa de la anémona *Bunodosoma cavernatum*; propuesta como modelo de vulnerabilidad  
Graduación: 18 de diciembre de 2024  
Asesora: Dra. Mayra Pamela Becerril Amezcua

Maestra en Ciencias (Ingeniería Biomédica): Camila Alejandra Maldonado Veas  
Tesis: Diferencias en la variación del exponente de escalamiento del periodo nocturno y en la relación noche/día de las potencias espectrales de alta y baja frecuencia de la variabilidad de la frecuencia cardiaca entre mujeres con fibromialgia y mujeres sanas  
Graduación: 12 de diciembre de 2024  
Asesores: Dr. Juan Carlos Arjonilla Echeverría y Dra. Claudia Lerma González

Maestra en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Diana Gabriela Carrerón Becerril  
Tesis: Efecto de la saciedad ayuno en el enriquecimiento de biomasa acumuladora de polihidroxibutirato  
Graduación: 13 de diciembre de 2024  
Asesor: María del Carmen Fajardo Ortiz

Maestra en Ciencias (Ingeniería Química): Gabriela Jaqueline Rojas Castillo  
Tesis: Desarrollo de materiales carbonosos novedosos a partir de *Sargassum* spp., aplicación y estudio espectroscópico in-situ en ánodos de baterías ION-Na  
Graduación: 13 de diciembre de 2024  
Asesores: Dr. Guadalupe Ramos Sánchez y Dr. Mario Gonzalo Vizcarra Mendoza

Maestro en Ciencias (Ingeniería Biomédica): Leonel Adán Rosas Castillo  
Tesis: Caracterización termodinámica de la asociación del inhibidor Cistatina C humana con la Proteasa Actinidina  
Graduación: 16 de diciembre de 2024  
Asesor: Dr. Óscar Yáñez Suárez

Maestro en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales): David Israel González Mena  
Tesis: Patrones de Turing sobre superficies tridimensionales  
Graduación: 16 de diciembre de 2024  
Asesor: Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia

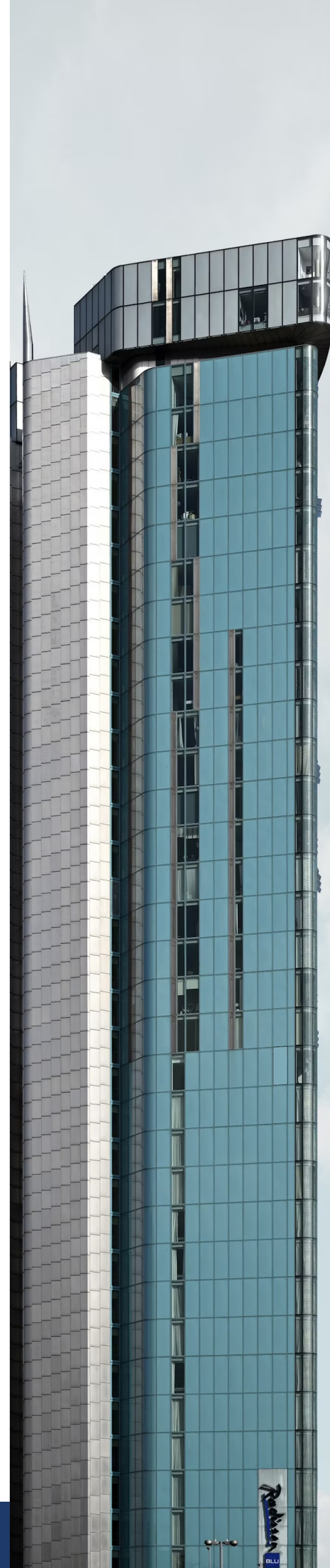
Maestra en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Sandra Marisol Sánchez Domínguez  
Tesis: Análisis termodinámico al ciclo combinado en modo híbrido del Valle de México  
Graduación: 17 de diciembre de 2024  
Asesor: Raúl Lugo Leyte

Maestra en Ciencias (Energía y Medio Ambiente): Laura Reyes Hernández  
Tesis: Efecto del pesticida malatión en visitantes florales de cultivos de guayaba (*Psidium guajava*) en el municipio de Calvillo, Aguascalientes y la valoración de servicios ecosistémicos por la polinización  
Graduación: 18 de diciembre de 2024  
Asesores: Dra. Beatriz Adriana Silva Torres y Dr. Johnattan Hernández Cumplido

# SERVICIOS SOCIALES

**D**urante el mes de diciembre se liberaron 13 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
Física	0	1
Ingeniería Biomédica	1	3
Ingeniería en Energía	1	1
Ingeniería Hidrológica	0	1
Ingeniería Química	0	3
Matemáticas	0	1
Química	0	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>11</b>



# Seminarios y actividades lúdicas.

## Ciencia de Datos

Seminario Divisional CBI



Dr. Oscar Fontanelli Espinosa

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), México

LAS ÁREAS FUNCIONALES DE MOVILIDAD EN MÉXICO

Y SU EVOLUCIÓN AL INICIO DE LA PANDEMIA

Jueves 19 de diciembre de 2024

Presencial 16:00 hrs (CDMX) Salón de Seminarios AT-318

Cuando se realizan estudios a nivel nacional, es común utilizar unidades administrativas como estados o municipios como unidades básicas de observación. Sin embargo, estas unidades no siempre capturan todas las complejas dinámicas del territorio. Por ello, se ha propuesto el concepto de "regiones funcionales", áreas socio-territoriales, más o menos orgánicas, donde las relaciones son más estrechas. En este trabajo, utilizamos una base de datos pública de redes origen-destino para dividir el territorio nacional en áreas funcionales basadas en la movilidad humana, con un enfoque de arriba hacia abajo y puramente basado en datos. Comparando nuestra división con otras existentes, explicamos cómo estas regiones evolucionaron durante los primeros meses de la pandemia, ofreciendo una narrativa de datos sobre los procesos políticos, económicos y sociales del país en ese momento. Además, esta charla mostrará la construcción y el uso de estos datos relacionales a gran escala.

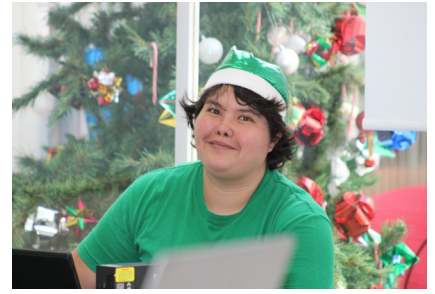


Oscar Fontanelli es profesor-investigador de la FLACSO, México. Es físico, maestro y doctor en matemáticas por la UNAM. Ha sido profesor de matemáticas y estadística en la UNAM, la Universidad Simón Bolívar y la Universidad Panamericana, entre otras. Como investigador, sus áreas de interés se enfocan en las aplicaciones de la probabilidad y la estadística en sistemas complejos, la ciencia social computacional, el análisis de redes sociales y el procesamiento de lenguaje natural.

Grupo de Ciencia de Datos - UAM Iztapalapa

Modelado Matemático, Aprendizaje Automático, Estadística Descriptiva y Comparativa, Problemas Inversos, Asimilación de Datos, Clasificación, Reconocimiento de Patrones, Visualización de Datos, Datos, Datos y Crítica, Sistemas Complejos, Inteligencia Artificial, etc.

Informes:  
Gabriel Núñez gabrieln@uam.mx  
Oscar Yáñez oscar@uam.mx  
Alejandro R. Vázquez av@uam.mx  
Héctor Morales h@uam.mx



¡AHORA SI, YA HUELE A PONCHE!

Felices POSADAS!

LA ULTIMA Y MAS VALENOSA SEMANA DE LAS SEMANAS

SEMANA 9



MARTES 17

14:00 SEMINARIO DEL POSGRADO EN QUÍMICA  
"Optimización de una reacción catalizada por MOF via la reacción [2+2+2]"  
Presenta el L.Q.A. Pablo Marín Rosas R-206

14:45 SEMINARIO DEL POSGRADO EN QUÍMICA  
"Optimización de un sistema catalítico de hidrogenación para la síntesis de un fármaco de 255 UG"  
Presenta el M. en Q. Oscar Sánchez Juárez R-206

15:00 SEMINARIO DE ANÁLISIS DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
"Introducción a los modelos generativos: Clasificación de imágenes de dígitos de mano y mango"  
Presenta la Dra. María Luisa González D. (UAM-9) AT-003

15:30 SEMINARIO DEL POSGRADO EN FÍSICA  
"¿Qué estudia la física de las fluctuaciones?"  
Presenta la Dra. Martha Álvarez Ramírez AT-002

Seminarios del Posgrado en Química

"Síntesis de pirrol [3,4-b]piridin-5-onas via la reacción Ugi-Zhu catalizada por MOF SU-101"

Presenta:  
L.Q.A. Pablo Marín Rosas

Martes 17 de diciembre  
14:00 a 15:00 horas  
Salón R-206

helados y postres gratis

Con motivo del proyecto de investigación "Aplicaciones agrícolas y oculares de biopolímeros compostables de ciclorana de pólido" Innova BIO-IPN-UAM

13 DE DICIEMBRE | 12:00 P.M.  
Explanada central de UAM I



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD IZTAPALAPA DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Seminario del Posgrado en Matemáticas

Control óptimo y algunas aplicaciones

RESUMEN  
La teoría de control óptimo es una herramienta esencial que permite obtener o caracterizar soluciones para la resolución de problemas de control mediante el principio del máximo de Pontryagin. Esta técnica se enfoca en la optimización de un funcional que surge como resultado de un problema de optimización de un sistema dinámico, el objetivo principal es encontrar una ley de control óptimo que maximice (o minimice) dicho funcional. En esta charla, se explorarán aplicaciones prácticas de esta teoría, como la resolución de problemas de estabilidad y de trayectorias periódicas, además problemas de control óptimo con restricciones de control, utilizando los métodos de Pontryagin.

INVITAR:  
Comité Organizador del Seminario de Posgrado en Matemáticas de CBI  
Comisión de la Maestría en Ciencias Matemáticas, Aplicadas e Intermedias



CLASES DE BAILE UAMI

Horarios:  
Martes y jueves de 10:00 a 11:00  
Miércoles de 9:00 a 10:00  
Lugar: Salón de Usos Múltiples  
Prof. Dalia Fortu Ortega  
Requisito: Usar tenis o zapatos con goma  
Gratuitas para toda la Comunidad UAM I



SEMANA 8

DÍA MUNDIAL DE LA INFORMÁTICA Y LA COMPUTACIÓN  
"Your PC has no problems today, you need to take a break and continue taking computer courses to another level. Just don't give up and then you can enjoy everything (GTM's completion)"  
"It's simple and fun. We'll be happy to help."

MÉRCOLES 18

12:00 SEMINARIO DEL POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA  
"El rol de las células de la dentadura en la regeneración tisular de los tejidos dentales"  
Presenta Fernando Alarcón Esquivel, Ph.D. T-223

15:00 SEMINARIO DEL POSGRADO EN MATEMÁTICAS  
"Control óptimo y algunas aplicaciones"  
Presenta el L.Q. Omar Jiménez Antunez, UAM I AT-318



DÍA MUNDIAL DE LA INFORMÁTICA Y LA COMPUTACIÓN

"Your PC has no problems today, you need to take a break and continue taking computer courses to another level. Just don't give up and then you can enjoy everything (GTM's completion)"  
"It's simple and fun. We'll be happy to help."

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

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
<b>FÍSICA</b>						
MIGUEL ÁNGEL GUERRA MARTÍNEZ	UNIVERSIDAD DEL ISTMO	PROGRAMA EN FORTRAN PARA LA RESOLUCIÓN DE LA DINÁMICA DE UN GAS IDEAL POR EL MÉTODO DE GODUNOV	22/04/2024	22/10/2024	16/12/2024	DR. FULGENCIO GARCÍA ARREDONDO
<b>INGENIERÍA BIOMÉDICA</b>						
JESÚS ANTONIO BAUTISTA CRUZ	HOSPITAL INFANTIL DE MÉXICO "FEDERICO GÓMEZ"	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO	19/03/2024	19/09/2024	16/12/2024	ING. JUANA GABRIELA BARRÓN ROSAS
JOEL ALBERTO CASTAÑEDA RAMÍREZ	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)	ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO Y DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL EQUIPO MÉDICO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE CONSUMIBLES Y ACCESORIOS DE LA BASE INSTALADA DE EQUIPAMIENTO MÉDICO POR MEDIO DE UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA LAS UNIDADES MÉDICAS DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA (OOAD) DEL IMSS EN TLAXCALA	20/05/2024	20/11/2024	16/12/2024	MTRO. CARLOS JOEL BARRERA VELÁZQUEZ
RODOLFO DELGADO ESTRADA	HOSPITAL GENERAL "DR. MANUEL GEA GONZÁLEZ"	MANTENIMIENTO PREDITIVO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO BIOMÉDICO EN EL HOSPITAL GENERAL DR. MANUEL GEA GONZÁLEZ	23/01/2023	23/07/2023	20/12/2024	ING. DAVID CORTÉS AVILÉS
VERÓNICA SANTIAGO HERNÁNDEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	IMPLEMENTACIÓN DEL REGISTRO DE EVENTOS EN EL MANEJO DE ESTUDIOS DEL RIS-INR, PARA PROPOSITOS DE AUDITORÍA	13/11/2022	12/05/2023	20/12/2024	MTRO. ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ MTRO. MARCO ANTONIO NUÑEZ GAONA
<b>INGENIERÍA EN ENERGÍA</b>						
ARELY LÓPEZ GUZMÁN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES	13/03/2024	13/09/2024	06/12/2024	MTRO. ALEJANDRO TORRES ALDACO
ERIK MANUEL BOJORGES ZACARÍAS	COMISIÓN NACIONAL PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA (CONUEE)	PROGRAMA DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA	15/04/2024	15/10/2024	06/12/2024	ING. LÁZARO FLORES DÍAZ
<b>INGENIERÍA HIDROLÓGICA</b>						
RICARDO ANTONIO VALENCIA ARGUELLO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISPONIBILIDAD DEL AGUA EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA PAPALOAPAN	15/04/2024	15/10/2024	16/12/2024	DR. ANTONIO ZOILO MÁRQUEZ GARCÍA
<b>INGENIERÍA QUÍMICA</b>						
ARMANDO YAEL QUINTERO GONZÁLEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	HIDROGENACIÓN DE CINAMALDEHÍDO UTILIZANDO UN CATALIZADOR DE PT SOPORTADO EN ÓXIDOS MIXTOS	05/12/2022	05/06/2023	06/12/2024	DR. TOMÁS VIVEROS GARCÍA
FAUSTINO LUNA HERNÁNDEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE CATALIZADORES PARA LA VALORACIÓN DE COMBUSTIBLES	14/11/2022	09/11/2024	06/12/2024	DRA. CINDY GARCÍA MENDOZA
JESÚS RAMÍREZ CASTILLO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN AEROGENERADOR DE BAJA POTENCIA	17/11/2022	16/05/2023	16/12/2024	DR. HUGO JOAQUÍN ÁVILA PAREDES
MEDIANTE SIMULACIÓN BASADA EN DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL						DR. VALAUR EKBALAM MÁRQUEZ BAÑOS
<b>MATEMÁTICAS</b>						
JOSÉ JULIÁN RAMÍREZ VELASCO	SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO (SHCP)	ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS	02/05/2024	04/11/2024	20/12/2024	LIC. ERIKA YAZMÍN BLANCO FÉLIX
<b>QUÍMICA</b>						
MARCO ANTONIO MORENO PÉREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	SÍNTESIS DE TRIAZOL-AMINAS VÍA REACCIÓN CLICK	14/08/2023	22/11/2024	16/12/2024	DR. ALEJANDRO ISLAS JACOME
<b>SERVICIO A LA FEDERACIÓN</b>						
<b>MATEMÁTICAS</b>						
CARLOS HERNÁNDEZ OSORIO JUAN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM)	AYUDANTE TIPO "B"	09/05/2024	09/11/2024	20/12/2024	DR. JOSÉ RAÚL MONTES DE LA OCA MACHORRO



# **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](mailto:sand@xanum.uam.mx)).