

**Programa
Coloquio 2025
Celebrando el 60 aniversario del
Departamento de Química**




Cinvestav

60
ANIVERSARIO

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
"Sesenta años de excelencia académica"

**COLOQUIO
2025**

**2-4
DICIEMBRE**

AUDITORIO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Martes 2 de diciembre

Horario	Actividad/Conferencia	Ponente
9:30 – 10:30	Inauguración y bienvenida	Director General y organizadores
Modera: Dra. Adriana Mendoza		
10:30 – 11:30	Electrochemical technologies toward sustainability and circular economy	Dra. Gerardine Botte Texas Tech University
11:30 – 12:00	Café	
Modera: Sandy Luz Calderón		
12:00 – 12:30	Actividad redox y permeabilidad de películas de antraquinona ancladas por electrografting	Andrés Miratalla Cinvestav
12:30 – 13:00	Síntesis estereoselectiva de antivirales vía olefinación de Ramberg-Bäcklund	Dra. Jazmín García Cinvestav
13:00 – 14:00	Cloruro de colina: el “director de orquesta” en la extracción verde de compuestos fenólicos de cáscara de mango	Dra. Zaira Domínguez Universidad Veracruzana
14:00 – 15:00	Bocadillos	
Modera: Ninette García		
15:00 – 16:00	Formulación variacional aplicada a reacciones químicas a partir de los principios de la termodinámica irreversible extendida	Dr. Filiberto Herrera Instituto de Energías Renovables UNAM
16:00 – 17:00	Fotocontrol de moléculas dos fotones a la vez	Dr. Jorge Peón Instituto de Química UNAM

Miércoles 3 de diciembre

Horario	Actividad/Conferencia	Ponente
Modera: Thomas Hernández		
9:30 – 10:30	El Departamento de Química del Cinvestav: un sexagenario que rejuvenece	Dra. María Rosales Cinvestav
10:30 – 11:30	Insight into finite system melting	Dr. Andreas Köster Cinvestav
11:30 – 12:00	Café	
Modera: Betzabé Carbajal		
12:00 – 12:30	Modulación de las propiedades spin-crossover de complejos [FeN ₄ S ₂] ²⁺ a través de la disimetría del ligante	Raúl Mendoza Cinvestav
12:30 – 13:30	La química del almacenamiento de hidrógeno en materiales sólidos	Dra. Karina Suarez Instituto de Investigaciones en Materiales UNAM
13:30 – 14:00	Las cisteínas son clave en la coordinación y agregación inducida por cobre de la γD cristalina humana	Eusebio Uc Cinvestav
14:00 – 15:00	Bocadillos	
Modera: Bryan Acosta		
15:00 – 16:00	Historias de moléculas bajo tensión	Dr. Gabriel Merino Cinvestav
Modera: Dra. Liliana Quintanar		
16:00 – 17:00	Activity-based sensing: leveraging chemical reactivity to decode single-atom chemical biology	Dr. Christopher J. Chang Princeton University

Jueves 4 de diciembre

Horario	Actividad/Conferencia	Ponente
Modera: José Guadalupe Ramírez		
9:30 – 10:30	Regio y estereocontrol en la construcción molecular: avances y perspectivas mecanísticas en un marco de sostenibilidad	Dr. Armando Luján Cinvestav
10:30 – 11:30	Plataforma nanoestructurada de grafito vidriado para nuevas aplicaciones en sensores electroquímicos	Dra. Mónica Galicia Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
11:30-12:00	Café	
Modera: Joselyn Cruz		
12:00-12:30	Sólidos cristalinos metaestables formados por complejos con enlaces mecánicos	Alan Soto Cinvestav
12:30-13:00	Estudio de la reacción de hidroboración de colesterol	Dra. Mónica Fernández Cinvestav
13:00-14:00	Descripción y comprensión del ensamblaje supramolecular y de materiales amorfos por medio de inteligencia artificial	Dr. Alberto Vela Cinvestav
14:00-15:00	Bocadillos	
Modera: Rafael Matadamas		
15:00-16:00	Bioimagen redox: estrategias químicas para visualizar la dinámica de especies reactivas de oxígeno	Dr. Arturo Jiménez Instituto de Química UNAM
Modera: Dr. Juan Olguín		
16:00-17:00	Moléculas orgánicas complejas y química pre-biótica en el Medio Interestelar	Dra. Aina Palau Instituto de Radioastronomía y Astrofísica UNAM