



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 | 15 | 16 | 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin-American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

*"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"*

Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro



# PROGRAMA DE ACTIVIDADES

[congresos@sqm.org.mx](mailto:congresos@sqm.org.mx) | [www.sqm.org.mx](http://www.sqm.org.mx)



*"La química nos une"*





SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6<sup>o</sup> CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## Créditos

**Presidente Nacional de la Sociedad Química de México, A.C.**

**Dr. David Quintanar Guerrero**

**Presidente Nacional electo y Presidente de Congresos**

**Dr. Fernando Cortés Guzmán**

**Comité Organizador, Sociedad Química de México, A.C.**

**M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza**

**M. en C. Marcela Castillo Figa**

**Dr. Luis Chacón García**

**Dr. Fernando Cortés Guzmán**

**Dra. Denisse Atenea De Loera Carrera**

**Dra. Mariana Esquivelzeta Rabell**

**Dr. Eduardo González Zamora**

**Dra. Claudia Erika Morales Hernández**

**Dra. María Olivia Noguez Córdova**

**Dra. Mariana Ortiz Reynoso**

**Dra. Delia Quintana Zavala**

**Dr. David Quintanar Guerrero**

**M. en C. Guillermo Roura Pérez**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

### Comité Organizador Local

M. en C. Gladys de los Santos Villarreal, Centro de Investigación en Química  
Aplicada

Dr. Jaime Bonilla Ríos, Tecnológico de Monterrey

Dra. Adriana Vargas, Tecnológico de Monterrey

Dra. en C. Verónica M. Rivas Galindo, Universidad Autónoma de Nuevo León

### Patrocinadores

ACS Publications LATAM

Oficina de Convenciones y Visitantes Monterrey

II



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

ExpoQUÍMICA

2nd Latin-American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## Comité Científico Evaluador

M. en I. Ana Luisa Alarcón Jiménez  
Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado  
Dra. Margarita Isabel Bernal Uruchurtu  
Dr. Rolando David Cáceres Castillo  
Dra. María del Pilar Cañizares Macías  
Dr. Luis Chacón García  
Dr. Alejandro Cordero Vargas  
D.Q. Carlos Jesús Cortés García  
Dr. Fernando Cortés Guzman  
Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo  
Dra. Denisse Atenea de Loera Carrera  
Dra. en Ed. Martha Díaz Flores  
Dra. Mariana Esquivelzeta Rabell  
Dra. Luisa María Flores Vélez  
Dr. Bernardo Frontana  
Dr. Alfonso Ramón García Márquez  
Dr. Francisco Javier Garfias Vásquez  
Dr. Miquel Gimeno Seco  
Dra. Carolina Godoy Alcántar  
Dra. Rosa María Gómez Espinosa  
Dr. Jose Francisco Gomez Garcia  
MMIM. Xóchitl González Galván  
Dr. Eduardo González Zamora  
Dra. Norma Leticia Gutiérrez Ortega  
Dr. Alejandro Islas Jácome  
Dra. Leticia Lomas Romero  
Dra. Lluvia Itzel López López  
Dr. Víctor M. Loyola Vargas  
Dr. Rubén Marrero Carballo  
Dr. Jorge Martín del Campo Ramírez  
Dr. Antonio Martínez Richa  
Dra. Sandra Olimpia Mendoza Díaz  
Dr. Francisco Guillermo Mendoza Hoffmann  
Dr. Juan Arturo Mendoza Nieto  
Dr. Gumersindo Mirón López  
Dra. Claudia Erika Morales Hernández  
Dra. María Olivia Noguez Córdova  
Dr. Juan Leopoldo Olgúin Talavera

Dra. Araceli Patricia Peña Alvarez  
Dr. Luis Manuel Peña Rodríguez  
Dr. Ricardo Atahualpa Peralta Avila  
Dr. Erik Pérez R.  
M. en D. Alan Javier Pérez Vázquez  
Dr. en C. Ramiro Felipe Quijano Quiñones  
Dra. Delia Quintana Zavala  
Dr. David Quintanar Guerrero  
Dra. Angélica Estrella Ramos Peña  
Dra. Flor de María Reyes Cárdenas  
M.C. Héctor Reynoso Ponce  
Dra. Claudia Inés Rivera Cárdenas  
Dr. Alejandro Rocha Uribe  
Dr. Alberto Rojas Hernández  
Dr. Jesús Román López  
Dra. María del Jesús Rosales Hoz  
Dra. Hisila del Carmen Santacruz Ortega  
Dr. Gerardo Saucedo Castañeda  
Ph.D. Jonathan Román Valdez Camacho  
Dra. Karla Ximena Vargas Berrones  
Dra. Clarisa Villegas Gómez  
Dra. María Teresa Zayas Pérez



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
*"La química nos une"*

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6<sup>o</sup> CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

*"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"*



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## Expertos/Conferencistas

Dr. Héctor Alan Aguirre-Soto  
Dra. C. Rocío Álvarez Román  
Dra. Margarita I. Bernal Uruchurtu  
Dra. Erika Bustos Bustos  
M. en C. Rosa María Catalá Rodes  
Dr. José Antonio Chamizo Guerrero  
Dr. Jorge Luis Cholula-Díaz  
Dra. Paula Cordero Pérez  
I.A. Laura Margarita Cortazar Figueroa  
Dr. Carlos Jesús Cortés García  
Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo  
Dra. Adriana Berenice Espinoza Martínez  
Patricio J. Espinoza Montero, PhD.  
Dra. Nuria Esturau Escofet  
Dra. María Victoria Fernández-Serra  
M. en C. Q. América Anahí Frías López  
Dr. Bernardo A. Frontana Uribe  
Juliana García, Ph.D  
Dr. Marco Antonio García Revilla  
Dr. Jorge Garza Olguín  
Dr. Eduardo González Zamora  
Dra. C. Graciela Granados Guzmán  
Prof. Martin P. Head-Gordon  
Dr. Ramón Hernández Lamonedá  
Dr. Alejandro Islas Jácome  
Dr. Felipe León Olivares  
Dr. Gerardo Leyva Gómez  
Dr. Sixto Malato  
Dr. Carlos Alberto Martínez Huitle  
Dr. Mariano Martínez-Vázquez  
Dra. Rosa del Carmen Milán Segovia  
Dra. Claudia Erika Morales Hernández  
Dr. Hugo Olvera Vargas  
Dr. Emilio Orgaz Baqué  
Dra. en F. y T.F. Mariana Ortiz Reynoso  
Dra. Kira Padilla Martínez  
Dra. Catalina Maria Perez Berumen  
Dr. Alejandro Pisanty Baruch

Q. Luis Fernando Porras Santos  
Dra. María de la Paz Ramos Lara  
Dra. Reyna Natividad Rangel  
Dr. Mallar Ray  
Dra. C. Verónica M. Rivas Galindo  
Dr. Jorge Rodríguez Chueca  
Dra. Julia Liliana Rodríguez Santillan  
Dra. Fernanda Isabel Saldívar González  
Dra. Enrique Saldívar Guerra  
Dr. Ricardo Salazar González  
Dr. Norberto Sánchez Cruz  
Dr. José Antonio Sánchez Fernández  
Dr. Plinio Jesús Sosa Fernández  
Dr. Ricardo A. Torres Palma  
Dr. Rubicelia Vargas Fosada  
Dr. Jorge Gabriel Vázquez-Arenas  
Dr. Yadira Itzel Vega-Cantú  
Dr. Alberto Vela Amieva  
Dr. Luis Gerardo Zepeda Vallejo



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6<sup>o</sup> CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## Coordinador del Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles (CNCE)

Dr. Adolfo Eduardo Obaya Valdivia

## Comité Evaluador del Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles (CNCE)

M. en C. Rosa María Catalá Rodes

Dr. Luis Chacón García

Dr. Carlos Jesús Cortés García

Dra. Mariana Esquivelzeta Rabell

Dr. Eduardo González Zamora

Dr. Alejandro Islas Jácome

Dra. Lluvia Itzel López López

Dra. Claudia Erika Morales Hernández

Dra. Delia Quintana Zavala

Dra. Verónica Rivas Galindo

Dr. Benjamín Velasco Bejarano

## Moderadores

Dr. Luis Chacón García

Dr. Fernando Cortés Guzmán

Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

Dra. Mariana Esquivelzeta Rabell

Dr. Bernardo Frontana

Dr. Eduardo González Zamora

Dra. Claudia Erika Morales Hernández

Dra. María Olivia Noguez Córdova

Dra. Delia Quintana Zavala

Dr. David Quintanar Guerrero

Dra. en C. Verónica M. Rivas Galindo

Dr. Jorge Gabriel Vázquez-Arenas

## Staff Voluntario

Oliver Canul Polanco

Jose de Jesus Malagon Flores

Angel Guillermo Canul Navarrete

## Administración, Logística, Planeación, Soporte Técnico, Difusión, Publicación

Alejandro Nava Sierra

Mauricio Vargas Hernández

Adriana Vázquez Aguirre

## Ejecución

Alejandro Nava Sierra

Lizbeth Méndez Martínez

Estefanie Luz Ramírez Cruz

Mauricio Vargas Hernández

Adriana Vázquez Aguirre

## Diseño

Alejandro Nava Sierra

Adriana Vázquez Aguirre

v



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## Introducción

En los últimos años, la Química enfrenta retos, desafíos y presiones como nunca antes. Se espera que la Química resuelva las necesidades y problemas emergentes de la sociedad en el menor tiempo posible, de manera segura y ética. Para lograrlo, la Química debe ser más interdisciplinaria para que la innovación surja de las fronteras de las áreas tradicionales, donde la construcción de los nuevos campos se centre en problemas de creciente complejidad. La naturaleza de la investigación, las estructuras organizativas y la enseñanza deben buscar nuevas rutas adoptando los avances tecnológicos que vuelven a la Química más automatizada, remota y modular. La Sociedad Química de México busca ser el espacio donde se reflexione sobre la frontera y la interdisciplinariedad de la Química en México por que invitamos a toda la comunidad de estudiantes investigadores, docentes y divulgadores a participar activamente en los diálogos sobre el futuro de la Química y de su enseñanza en el Congreso Nacional 2025.

## Objetivos

- **Reunir** a estudiantes, docentes, investigadores e interesados en la comunicación efectiva de la química para intercambiar ideas, teorías, estrategias y experiencias alrededor de la investigación, la divulgación y la educación.
- **Compartir** experiencias para abordar enfáticamente la actualidad de la química en México y el mundo, sus quehaceres y sus beneficios para la humanidad.
- **Conocer** nuevas herramientas para desarrollar la investigación química y aplicarlas en procesos de divulgación y docencia.
- **Difundir** las tendencias y prácticas en innovación de la divulgación en química que contribuyen a transformar su percepción en el mundo.

## Categorías de participación

Los interesados podrán asistir al congreso en dos categorías:

1. **Ponente:** Personas que participan en las actividades del congreso y que presentan uno o más trabajos en modalidad oral y/o cartel.
2. **Asistente:** Personas que participan en las actividades del congreso, que no presentan trabajo.



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## Tipos de contribución

- **Presentación Oral:** Se proporciona un espacio para que, en 12 minutos, el (la) expositor (a) presente los detalles del trabajo sometido al congreso. Se darán 3 minutos para resolución de preguntas de la audiencia. Se pueden utilizar herramientas como: PPT y/o PDF.
- **Presentación de Cartel:** Se proporciona un espacio destinado para la presentación de un cartel que contenga los detalles del trabajo sometido al congreso.

La presentación de carteles tiene 2 categorías:

- a) Profesionales de la Química (incluye estudiantes de posgrado)
- b) Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles (CNCE):

## Áreas de recepción de trabajos

### Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2025

- Bioquímica- BIOQ
- Biotecnología- BTEC
- Catálisis- CATL
- Electroquímica- ELEQ
- Fisicoquímica- FISQ
- Química Ambiental- QAMB
- Química Analítica – QANA
- Química Bioinorgánica- QBIN
- Química de Alimentos- QALI
- Química de Coloides y Superficies- QCYS
- Química de Materiales- QMAT
- Química de Polímeros- QPOL
- Química de Productos Naturales- QPNT
- Química Inorgánica- QINO
- Química Medicinal- QMED
- Química Metalúrgica- QMET
- Química Nuclear- QNUC
- Química Orgánica- QORG
- Química Organometálica- QOME
- Química Supramolecular- QSM
- Química Sustentable / Verde- QSUS
- Química Teórica y Computacional- QTyC

### 6° Congreso Internacional de Educación Química

- Experiencias de Divulgación-Educación (EDE)
- Reflexión sobre las buenas prácticas educativas (BPE)
- Experiencias de enseñanza (EE)
- Investigación educativa y didáctica de la química en general (IED)
- Ideas centrales de la química y su enseñanza (ICQE)
- Evaluación de los aprendizajes (EA)
- Reflexión e innovación en la formación de profesores y mejora continua de la práctica docente (Rel).
- Cultura, comunicación científica y divulgación de la química (CCD)



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## De acuerdo con su categoría de participación, los congresistas tendrán derecho a:

- **Participar en las actividades académicas:** Aquellas que forman parte del programa académico del evento.
- **Constancia digital:** Recibirán constancia de asistencia aquellas personas que hayan cumplido con el 80% de su asistencia al congreso (el sistema pasará lista automáticamente), adicionalmente, aquellos ponentes que hayan presentado su(s) trabajo(s) recibirán una constancia como expositores de acuerdo con su tipo de contribución.
- **Publicación:** Todos los trabajos serán evaluados y en caso de ser aceptados serán publicados (previa autorización del ponente) en la Colección de Memorias de los Congresos de la Sociedad Química de México (CMCSQM), que cuentan con ISSN. La publicación se llevará a cabo siempre y cuando el autor haya tomado en cuenta los comentarios de los evaluadores y cumpla con los lineamientos de la publicación.
- **NOTA:** El costo de inscripción a los congresos incluye únicamente la inscripción al congreso, la asistencia a las actividades académicas, los Coffee break y el acceso a la ExpoQUÍMICA en las salas designadas. Actividades especiales o complementarias tendrán un costo adicional y deberán cubrirse por separado (solicite más información a [soquimex@sqm.org.mx](mailto:soquimex@sqm.org.mx) o visite el área de registro)

## Modalidad de participación:

### Presencial (única):

- Sede: Hotel NH Collection Monterrey San Pedro.
- Es obligatorio portar el gafete de los Congresos todo el tiempo, de no hacerlo le será requerido y se podría negar el acceso a las salas de conferencia.

### Idioma:

#### Español / Inglés

- Algunas conferencias invitadas serán dictadas en Inglés.
- Se solicita a los congresistas ponentes de presentaciones orales que sus diapositivas o material se encuentre en Inglés y que su exposición se lleve a cabo en el idioma de su preferencia (Español / Inglés).

**NOTA:** No se cuenta con sistema de traducción simultánea.



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## Sede

El **hotel NH Collection Monterrey San Pedro**, antes llamado NH Collection Monterrey, se encuentra en la exclusiva área de San Pedro Garza García, cerca del centro comercial Paseo San Pedro, el más lujoso de Monterrey. Nuestros huéspedes pueden ir de compras a las tiendas de marcas o explorar atracciones como el Planetario Alfa y el parque de atracciones Plaza Sésamo, no muy alejadas del hotel. Los principales centros de convenciones, como Cintermex, CONVEX y el Parque Fundidora, también están ubicados por la zona.

### Ubicación:

Av Jose Vasconcelos 402,  
66268 Monterrey  
Mexico

<https://maps.app.goo.gl/g37Qe6jseWKdYy7WA>

## Recomendaciones

### Asistentes en general:

- Las constancias de asistencia al congreso se entregarán vía correo electrónico después de verificada su participación efectiva, hasta 15 días hábiles después de finalizado el congreso.
- Manténgase pendiente de su correo electrónico en caso de nuevas comunicaciones por parte del Comité del Congreso.
- No olvide portar todo el tiempo su identificador (gafete o brazaletes) para poder acceder a las salas.
- Si tiene alguna dificultad contacte con el personal del staff o diríjase directamente al área de registro.
- Identifique las salas en las que se llevará a cabo el evento.
- De acuerdo con los lineamientos del Hotel Sede, solo se permitirá el acceso a las actividades de los congresos a aquellas personas que porten de manera visible su gafete y brazaletes.
- Zona libre de humo.
- Deposite la basura en su lugar.
- Está prohibido el préstamo del gafete a personas que no sean congresistas y/o que no hayan cubierto su cuota de inscripción.
- Costo por reposición de gafete \$200.00 M.N.

Disfrute el Congreso  
"La química nos une"



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## Descargo de responsabilidades:

La Sociedad Química de México, A.C. (SQM), emplea los términos alumnos, jóvenes, académicos, etc., aludiendo a ambos géneros con la finalidad de facilitar la lectura; sin embargo, este criterio editorial no determina el compromiso que la SQM asume para consolidar la equidad de género.



SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

# CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

# 6° CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA

14 | 15 | 16 | 17  
OCTUBRE 2025

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"

## Programa de Actividades

Hora	Día	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
08:00				<p><b>Conferencia.</b> Premio RIF-Licenciatura</p> <p><b>Conferencia.</b> Premio RIF-Maestría</p> <p><b>Conferencia.</b> Premio AMR Jóven INV</p>	<p><b>Conferencia.</b> Premio AMR Docencia</p> <p><b>Conferencia.</b> Proyecto Museográfico "Andrés Manuel del Río"</p>	<p>Sesión única de carteles Estudiantiles (CISQM2025 + 6° CIEQ + 2nd LASAOPs) Visita por la ExpoQUÍMICA</p>	<p>Sesión de Presentaciones Orales 1E</p> <p>Sesión de Presentaciones Orales 2E</p> <p>Sesión de Presentaciones Orales 3E</p>
08:30			<p><b>Precongreso 1</b> CISQM Desarrollo Tecnológico e Innovación</p>	<p><b>Precongreso 2</b> CISQM Quimiofarmacia aplicada al diseño de fármacos</p>	<p><b>Precongreso 3</b> CIEQ Economía circular de los plásticos: El reciclaje químico avanzado, una herramienta eficaz en la sostenibilidad</p>	<p><b>Precongreso 4</b> CIEQ Tecnologías Educativas para el Aula</p>	
09:00							
09:30							
10:00							
10:30							
11:00							
11:30							
12:00							
12:30		<p><b>CONT..</b> Precongreso 1</p>	<p><b>CONT..</b> Precongreso 2</p>	<p><b>CONT..</b> Precongreso 3</p>	<p><b>CONT..</b> Precongreso 4</p>		
13:00		<p><b>Día 1</b> 2nd Latin-American School on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes</p>	<p><b>Día 2</b> 2nd Latin-American School on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes</p>				
13:30							
14:00							
14:30							
15:00							
15:30							
16:00							
16:30							
17:00							
17:30							
18:00							
18:30							
19:00							
19:30							
20:00							
20:30							
21:00							
21:30							
22:00							
23:00							
00:00							
01:00							

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025  
6° CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA  
2ND LATIN-AMERICAN SCHOOL ON ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF ADVANCED OXIDATION PROCESSES

Más información en:  
<https://sqm.org.mx/convocatoria-cisqm2025-6cieq/>

"La química nos une"



\*Programa sujeto a cambios sin previo aviso



Resumen y Consideraciones Finales + Clausura

Comida  
Conferencia.  
Premio AMR INV consolidado

Comida  
Sesión de Presentaciones Orales 3D

Comida  
Sesión de Presentaciones Orales 2D

Comida  
Sesión de Presentaciones Orales 1D

Comida  
Mesa de Diálogo  
El Futuro de la Química: La Educación Química y la Investigación Química

Comida  
Taller  
Inteligencia Artificial para el Diseño y Optimización de Materiales Poliméricos

Comida  
Taller  
Química supramolecular y su inherencia biocatalítica

Comida  
Mesa de Diálogo  
La enseñanza de la Mecánica Cuántica en México

Comida  
Mesa de Diálogo  
La incidencia de la Mecánica Cuántica en la Enseñanza de la Química

Comida  
Mesa de Diálogo  
Materiales inteligentes a través de nanotecnología

Comida  
Actividad con las Secciones Estudiantiles

Comida  
Actividad con las Secciones Estudiantiles

Comida  
Evento Social



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 1A

SALÓN ORENSE

MIÉRCOLES 15 DE OCTUBRE, 13:00 – 15:00 H

**CISQM-BIOQ-PO01, Viviana Pimiento-Suárez, Miguel Mauricio Flórez Velázquez, David Alejandro Miranda, Mario Negrette-Guzmán. Evaluación de los efectos de campos magnéticos sobre el consumo de oxígeno y producción de ATP en mitocondrias de hígado de rata y células musculares de ratón.**

**CISQM-QALI-PO01, Kenia Robles-Cruz, Delia Soto Castro\*, Elia Donajá Juárez Niño, Felipe de Jesús Cano-Barrita. Microencapsulación de infusión de Agave salmiana en colágeno hidrolizado preservación de la actividad antioxidante e inhibitoria de la  $\alpha$ -glucosidasa.**

**CISQM-QALI-PO02, Maria de los Angeles Cornejo-Villegas\*, Alicia Del Real-López, Cynthia G. Flores-Hernández, María de la Luz Zambrano-Zaragoza. Desarrollo películas de almidón y celulosa obtenida de cáscaras de pistache.**

**CISQM-QORG-PO01, Wendy Alicia Henríquez-Hernández\*, Salvador Pérez-Estrada\*, Susana Rojas-Lima, Heraclio López-Ruiz, Oscar R. Suárez-Castillo, Verónica Cruz-Hernández, Alejandro Martínez-Angeles. Cocrystalización del rotor molecular 1,4-bis(naftalen-1-iletinil)benceno con los aceptores de transferencia de carga TCNQ, TFBQ y DDQ.**

**CISQM-QORG-PO02, Alejandro Martínez Angeles\*, Salvador Pérez Estrada\*, Heraclio López Ruíz, Susana Rojas Lima, Martín Torres Valencia, Wendy Alicia Henríquez Hernandez, Verónica Cruz Hernández. Síntesis del rotor molecular 1,4-bis(antracen-9-iletinil)benceno y su cocrystalización con octafluoronaftaleno y 1,2,4,5-tetracianobenceno.**

**CISQM-QORG-PO03, L. en Q. Verónica Cruz-Hernández, Dr. Salvador Pérez-Estrada\*, Dr. Heraclio López-Ruíz, Dra. Susana Rojas-Lima, Dra. Myriam Meléndez-Rodríguez, L. en Q. Wendy A. Henríquez-Hernández, L en Q. Alejandro Martínez-Angeles. Síntesis y cristalización del rotor molecular 1,4-bis(naftalen-1-iletinil)biciclo[2.2.2]octano.**

**CISQM-QORG-PO05, Odeth Suhey Sánchez Valencia, Norma A. Valencia Islas, José L. Rojas, María Inés Nicolás Vázquez, Joel Omar Martínez, René Gerardo Escobedo, René Miranda Ruvalcaba. Estudio cuántico y acoplamiento molecular de seis derivados-indolílicos de metabolitos secundarios aislados de líquenes.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 2A

SALÓN RONDA

MIÉRCOLES 15 DE OCTUBRE, 13:00 – 14:00 H

**CIEQ-CCD-PO01**, Nahum Galindo Vargas. **Análisis de la pertinencia del artículo "El papel de la microgravedad en el desarrollo de fármacos" en el estudio de mezclas y soluciones en química y su transversalidad en el bachillerato tecnológico.**

**CIEQ-EDE-PO01**, M.E.P. Vanessa Domínguez Villegas, Dra. Valeri Domínguez Villegas, Mtra. Mireya Alejandra Sanchez Morales, Mtra. Ermila Luna Vara. **De la UAEM a la Primaria. Articulación educativa entre nivel superior y nivel básico, a través de la divulgación y la enseñanza de la Química.**

**CIEQ-EDE-PO02**, María de los Ángeles Zermeno Macías, Erika Guadalupe Escobedo Avellaneda, Rodolfo González Chávez, Eunice Lares Villaseñor, Mariana Alejandra López Barragán, Juan Carlos Posadas Hurtado, Angelica Elizabeth Ramírez Rodríguez, Claudia Denisse Rocha García, Irving Rubén Rodríguez Gutiérrez, Enrique Trejo Santana, Samuel Salazar García\*. **Química en segundos: estrategias digitales para el laboratorio del siglo XXI.**

**CIEQ-EE-PO01**, Teresa de Guadalupe Cordero Cisneros; René Gerardo Escobedo González. **Propuesta de proyecto en el marco de la nueva escuela mexicana para educación en química: Tabla periódica macro.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 1B

SALÓN RONDA

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 11:30 – 13:30 H

**CISQM-CATL-PO01, Jesús Manuel Bautista-Barrera\***, Gabriela Rivadeneyra-Romero, María de los Ángeles Mantilla-Ramírez, Jesús Emmanuel Bautista-Lugo, Beatriz Zeifert-Soare. **Soportes alúmina-zeolita dopados con tierras raras y alcalinas para reformación de naftas.**

**CISQM-CATL-PO02, Jesús Manuel Bautista-Barrera\***, Gabriela Rivadeneyra-Romero, María de los Ángeles Mantilla-Ramírez, Jesús Emmanuel Bautista-Lugo. **Reactivación de catalizadores industriales gastados NiMo para hidrodesulfuración de diésel.**

**CISQM-CATL-PO03, Diana Magallanes Galan**, Julia Liliana Rodríguez Santillán, Ricardo Santillán Pérez. **Fotocatálisis heterogénea con g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> y sus compositos con PANI y PPy para la eliminación del ciprofloxacino en agua.**

**CISQM-CATL-PO05, Gustavo Templos Ortiz\***, Verónica Díaz-Juárez, Heraclio López-Ruiz, J. Jesús Martín Torres-Valencia, Myriam Meléndez-Rodríguez, Susana Rojas-Lima\*. **Síntesis y caracterización estructural del (S)-2-[2-(pirrolidin-2-ilmetoxi)fenil]benzoxazol con posible actividad como organocatalizador.**

**CISQM-ELEQ-PO01, Christian Alfonso Romero Soto**, Grecia Grijalva Moreno, Edgar Gutiérrez Ortiz, Valentín Miranda Soto, Luis Jesús Villarreal, Ana Iglesias, Mercedes Teresita Oropeza Guzmán. **Interacción entre ión Cu<sup>2+</sup> y 3-β-hidroxibutirato como un potencial sensor no enzimático: evaluación electroquímica y espectroscópica.**

**CISQM-ELEQ-PO02, Carolina Silva Carrillo\***, Edgar Alonso Reynoso Soto, Rosa María Félix Navarro, Emigdia Guadalupe Sumbarda Ramos, Eva Viviana Sarmiento Gutiérrez. **MnO<sub>2</sub> dopado con nitrógeno y azufre para la reacción de reducción de oxígeno en medio alcalino.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 2B

SALÓN VIGO

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 11:30 – 13:00 H

**CISQM-QAMB-PO01**, Adriana Álvarez Andrade\*, Teresita de Jesus Piñon Colin, **Fernando T. Wakida Kusunoki\***, Armando T. Wakida Kusunoki, Eduardo Rogel Hernandez, Javier Emmanuel Castillo Quiñones. **Caracterización de microplásticos depositados en sitios con diferentes grados de urbanización.**

**CISQM-QAMB-PO02**, Alondra Isabel Ayón Bernal; **Jorge Del Real Olvera\***. **Optimización de la altura de filtros para la remoción de contaminantes tradicionales presentes en lixiviados semi-sintéticos de excreta de ganado.**

**CISQM-QAMB-PO08**, **Fernando Millán Vázquez**, Ortiz Martínez Yadira Estela, Violeta Mugica Álvarez, Brenda Liz Valle Hernández, José de Jesús Figueroa Lara. **Compuestos orgánicos presentes en partículas finas de tres sitios en la Ciudad de Monterrey.**

**CISQM-QANA-PO01**, **Noemi Guadalupe Vazquez Navarro**, Kazimierz Wrobel, Katarzyna Wrobel, Alma Rosa Corrales Escobosa. **Marcaje metabólico con  $^{15}\text{N}$  de levaduras para la obtención de biomoléculas etiquetadas con isótopos estables para su uso como estándares internos.**

**CISQM-QANA-PO02**, **Pedro Miguel Marin Chavez**, Katarzyna Wrobel, Kazimierz Wrobel, Alma Rosa Corrales Escobosa\*. **Caracterización estructural de aductos de metformina con ácido glicólico y con metilglicoxal y desarrollo de un procedimiento HPLC-ESI-ITMS para su determinación.**

**CISQM-QANA-PO04**, **Lucero Velázquez Montalvo**, **Dra. Martha Patricia García Camacho\***. **Extracción miniaturizada y análisis cromatográfico de triazinas en grano de maíz.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 3B

SALÓN ORENSE

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 11:30 – 13:00 H

**CISQM-QMAT-PO01, Marlene N. Cardoza-Contreras\***, Diana Fiscal Caraveo\*, José A. Olivas-Valdez, Mónica Torres-Beltrán, Eunice Vargas-Viveros, Viridiana Evangelista-Hernández. **Efecto de la concentración de nanovarillas antimicrobianas de ZnO (Ag,Cl) en hidrogeles de quitosano para la liberación controlada de oxitetraciclina.**

**CISQM-QMAT-PO02, Paul Olalde Velasco\***, Erika Armenta-Jaime\*, Andrés Galdámez-Martínez, Karla P. Salas-Martin, Lo-Yueh Chan, Jeng-Lung Chen, Paul Steadman, Pablo de la Mora y Palomar Askinasi, Silvia Armenta, y Silvia E. Castillo Blum\*. **Local and Substitutional Structure of Sm<sup>3+</sup> and Eu<sup>3+</sup> in Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles: Evidence from XAS/XANES and EXAFS.**

**CISQM-QMAT-PO03, Dra. Minerva Guerra-Balcázar**, Dra. Lorena Álvarez, Dra. Liliana España, Dra. Noé Arjona, Luis Emiliano Ramírez-Montoya, M en EQ César Coello-Mauleón. **Materiales atómicamente dispersos a partir de ZIF-8 dopado con cobalto como electrocatalizadores para una batería Zn-aire.**

**CISQM-QMAT-PO04, L.A. Flores-Sánchez**, J.M. Quintana-Melgoza, Rene Obeso Estrella, M. A. Armenta, Carolina Silva Carrillo, Ricardo Valdez-Castro, M. G. Moreno-Armenta, Miguel Avalos Borja. **Optimización de Condiciones de Síntesis de la Fase del Carburo Ternario de Níquel Zinc (Ni<sub>3</sub>ZnC) por pirolisis reductora.**

**CISQM-QPOL-PO01**, Romero-Alatorre, Diego Francisco; Vidal-Romero, Gustavo; Olalde-Velasco Paul; Quintanar-Guerrero, David; **García-Salazar, Gilberto. Transferencia de la metodología en lote al sistema Venturi para la obtención de nanopartículas de quitosano.**

**CISQM-QSML-PO04, Jessica A. Hernández Camarena\***, Alex J. Salazar-Medina, Rosa E. Navarro, Yedith Soberanes, Hisila D.C. Santacruz Ortega, Jose A. Sarabia Sainz, René A. Navarro-Lopez. **Evaluación *in vitro* de complejos derivados de DTPA como candidatos a agentes de contraste en resonancia magnética de imagen.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES SESIÓN 4B

SALÓN PONTEVEDRA

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 11:30 – 12:30 H

**CIEQ-EE-PO02**, M. en C. Lizette Susana Hernández Cárdenas. **Diario reflexivo ¿Qué aprendí en mis clases?**

**CIEQ-EE-PO04**, Miguel Angel Morales-Cortés\*, María Alejandra Olvera-Martínez. **Aprendizaje activo y significativo: de la simulación a la experimentación y viceversa.**

**CIEQ-EE-PO05**, José Martín Panting Magaña. **Diseño de un manual de trabajos experimentales para Química en el bachillerato desde un punto de vista contextualizado y con transversalidad de contenidos.**

**CIEQ-EE-PO07**, Claudia Erika Morales Hernández, José Juan Carreón Barrientos y Héctor Armando Salazar Pedroza. **Del mol a la dosificación: Medicamentos comunes como recurso didáctico para aprender conceptos químicos en el nivel medio superior.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 1C

SALÓN ORENSE

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 13:00 – 15:00 H

**CISQM-QTyC-PO01, Matías Zúñiga-Bustos\***; Nicolás Osses-Bagatello; Esteban Rocha-Valderrama; José Ortega-Campos; Mauricio Moncada-Basualto. **Discovery of Selective Peptide-Based Tubulin Inhibitors through Structure-Guided Design.**

**CISQM-QTyC-PO02, Adriana Lizbeth Rivera Espejel**, Joel Omar Martínez, María Inés Nicolás Vázquez, Rene Gerardo Escobedo González, René Miranda Ruvalcaba. **Estudio teórico cuántico, quimioinformático y de acoplamiento molecular comparativo de dos naftoquinonas naturales enantioméricas, alkanina y shikonina, y de sus correspondientes derivados indólicos.**

**CISQM-QTyC-PO03, MCQB Carolina Stephanía Castro Segura**, Dr. Ramiro Felipe Quijano Quiñones, Dr. Rolando David Cáceres Castillo. **Estudio computacional de la prenilación de H-RAS catalizada por la enzima farnesiltransferasa a través de métodos ONIOM.**

**CISQM-QTyC-PO04, Dra. Estela Mayoral-Villa\***, Dr. Alfonso Ramón García-Márquez, IBT Juan Francisco Cruz-Mayoral. **Modelo Mesoscópico de Adsorción sobre Catalizadores Mesoporosos de Disulfuro de Molibdeno.**

**CISQM-QTyC-PO06, Carlos E. Garduño-Albino**, Roberto E. Blanco-Carapia, Humberto Laguna-Galindo\*, Eduardo González-Zamora\* y Alejandro Islas-Jácome\*. **Influencia del grupo ferrocenilo en la reactividad de 5-aminoxazoles derivados de la reacción tipo Ugi-Zhu.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES SESIÓN 1D

SALÓN PONTEVEDRA

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 16:00 – 18:00 H

**CISQM-QMED-PO01, Fernanda Itzel Calzada-González\***, María Inés Nicolás-Vázquez, Ricardo Ballinas-Indili, Samuel Álvarez-Almazan, René Miranda-Ruvalcaba. **Producción de aminotio-derivados de plumbagina y su estudio in silico, posibles inhibidores de PARP1.**

**CISQM-QMED-PO02, Jisell Guadalupe Mejía Reyes**, Valeria Ruiz Eguiza, Melissa Tapia Juárez, Carlos Jesús Cortés García, Luis Chacón García\*. **Síntesis de Derivados de Pirrolilquinonas su Uso Como Interruptores Moleculares frente a DNA.**

**CISQM-QMED-PO03, Dra. Teresa Mancilla Percino\***, Dr. Martiniano Bello. **Reconocimiento molecular mediante docking entre (N→B) fenil[N-sustituidos-iminodiacetato-O,O',N]boranos y los residuos de aminoácidos de la PARP-1.**

**CISQM-QMED-PO04, Fernanda I. Saldívar-González\***, Flavio F. Contreras-Torres. **ADME-Tec: Servidor Web para la Evaluación de Propiedades ADMET y la Priorización de Compuestos Basada en Conocimiento.**

**CISQM-QMED-PO05, M. en C. Camila Garibay Manríquez**, Dr. Erik Díaz Cervantes, Dr. Luis Chacón García, Dra. Karina Martínez Mayorga\*, Dr. Carlos Jesús Cortés García\*. **Caracterización Quimioinformática de Tetrazoles 1,5-Disustituidos para Combatir la Resistencia a Fármacos en Cáncer.**

**CISQM-QMED-PO07, Roberto I. Cuevas-Hernández\***, Erik Andrade-Jorge, Sarai Martínez-Cerón, Mildred Camacho-Canto, Richard M.B.M. Girard and Ariel M. Silber\*. **Moléculas Precursoras de Neurotransmisores Poseen Actividad Anti-Trypanosomas.**

**CISQM-QMED-PO08, M.C. Lariza Sánchez Salazar**, Dr. Omar Fabela Sánchez. **Síntesis y caracterización de nanopartículas huecas de sílice (HSNs) cargadas con carmín para el desarrollo de sistemas de liberación de fármacos antineoplásicos.**

**CISQM-QMED-PO09, Francisco Sánchez Bartz**, Isabel Gracia Mora, Karla Juárez Moreno, Jorge Molina González, Gonzálo Ramírez García, **Jorge Herrera Ordóñez. Nanopartículas de polímero funcionalizadas físicamente para la liberación dirigida de fármaco en el tratamiento de cáncer de mama. Pruebas pre-clínicas.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 2D

SALÓN VIGO

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 16:00 – 17:30 H

**CISQM-QSUS-PO02**, M. en C. María Guadalupe Villafuerte-Salazar\*, Dr. Holber Zuleta-Prada, Dr. Benito Reyes-Trejo. **Evaluación de líquidos iónicos con calentamiento asistido en microondas para pretratamiento de biomasa lignocelulósica de cáscara de mazorca de cacao.**

**CISQM-QORG-PO06**, M. en C. Karen Areli Guarneros Cruz, QFB. Mauricio Clemente Luna, Dr. Silvano Cruz Gregorio\*, Dr. Fernando Sartillo Piscil\*. **Desarrollo de metodologías y estrategias sintéticas para la preparación de cromo y flavoalcaloides derivados de piperidinas.**

**CISQM-QORG-PO07**, Paris Garibay-Tolento, J. Antonio Rivas-Loaiza, J. Betzabe González-Campos, Rosa E. del Río, Yliana López\*, J. Pablo García-Merinos\*. **Síntesis organocatalítica en microondas de Bis(indolil)metanos.**

**CISQM-QORG-PO09**, Q. Angélica Galván Juárez, Dr. David Rendón Nava, Dr. Daniel Mendoza Espinosa, y Dr. Alejandro Álvarez Hernández. **Estudios para la modulación de las propiedades ópticas de derivados de benzotiadiazol.**

**CISQM-QORG-PO10**, David Aguayo Tabares, Eduardo González Zamora, Alejandro Islas Jácome. **Síntesis de pirrolo[3,4-b]piridin-5-onas vía Reacciones de Multicomponentes tipo Ugi-Zhu catalizadas con óxidos metálicos.**

**CISQM-QORG-PO11**, Carlos E. Garduño-Albino, Karina Cristell González-Osorio, Leonardo D. Herrera-Zúñiga, Eduardo González-Zamora\* y Alejandro Islas-Jácome\*. **Estudio teórico experimental de la N-formilación de aminoácidos en ausencia de anhídrido acético.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 3D

SALÓN ORENSE

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 16:00 – 17:00 H

**CIEQ-EE-PO03**, Alfonso Ramón García Márquez, Carlos Cosío Castañeda, Daniela Sarai Sánchez Gachuz, Edgar Andrés Hernández Moreno, Fernando Ramírez Martínez, Gonzalo Iván Hernández Vázquez, Héctor Javier Medel Cobaxin\*, Iván Núñez Consuelos, José Juan Rico Castro, Joseline Ixzel Yreta Rivera, Lidia Elena Ballesteros Hernández, Luis Eduardo Serrano Mora\*, María Inés Nicolás Vázquez, Marina Lucía Morales Galicia\*, **Paul Olalde Velasco\***, Ricardo Martínez Pérez, Rodrigo González Castañeda. **Resultados preliminares de la puesta en operación de una plataforma educativa basada en Inteligencia Artificial (IA) para mejorar el aprendizaje de la materia estructura de la materia de la carrera de Química de la FES Cuautitlán.**

**CIEQ-EE-PO06**, Laura Gilabert Martínez, Rodrigo Castañeda Rivera, Rosa María Catalá Rodes\*, **Mariana Esquivelzeta Rabell\***. **Química colorida y creativa: propuesta didáctica integral basada en el estudio de los pigmentos. Parte II.**

**CIEQ-IED-PO01**, Ing. Bryan López Nájera, Dr. Manuel Castañón Puga\*, Dra. Carolina Silva Carrillo, Dra. Katuska Fernández Morales. **Nano-Chatbot: Desarrollo de un asistente virtual para el diseño personalizado de prácticas de laboratorio en la educación de nanomateriales.**

**CIEQ-IED-PO05**, Benjamín Velasco Bejarano\*, David Francisco Torres Romero, Lourdes Aguilera Arreola, Adolfo E. Obaya Valdivia, Ricardo Velasco-Carrillo. **Transformando la enseñanza de la química: impacto del aprendizaje colaborativo internacional en la enseñanza de la espectroscopía infrarroja aplicada a la identificación de alcoholes y puentes de hidrógeno.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 1E

SALÓN VIGO

VIERNES 17 DE OCTUBRE, 8:00 – 10:00 H

**CISQM-QPNT-PO01, M. C. Nahum Galindo Vargas, M. C. Frank Manuel León Martínez, Dr. Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barrita, Dr. Jorge Alejandro Santiago Urbina, Dra. Delia Soto Castro. Microencapsulamiento mediante secado por aspersión del extracto de *S. scandens*: conservación de su actividad antioxidante e inhibitoria sobre la  $\alpha$ -glucosidasa.**

**CISQM-QPNT-PO02, Didier Nivón-Ramírez, Tonatíuh Alejandro Cruz-Sánchez, José Guadalupe García-Estrada, Betsabé Rodríguez-Pérez, Rodolfo Gómez-Balderas, José Guillermo Penieres-Carrillo\*. Evaluación *in vitro* e *in silico* de un propóleo de abejas nativas de Chiapas para el tratamiento de mastitis bovina.**

**CISQM-QPNT-PO03, Luicita Lagunez Rivera, Rodolfo Solano Gómez. Characterization of the volatile compounds of the orchid *Prosthechea varicosa*.**

**CISQM-QPNT-PO04, Nahum Galindo Vargas, Delia Soto Castro. Compuestos fenólicos, actividad antioxidante y potencial antidiabético del extracto etanólico de corteza de *S. scandens*.**

**CISQM-FISQ-PO03, Alfonso García Márquez\*, Jesús Rodríguez Romero, Rodrigo Rodríguez Núñez. Síntesis sonooquímica de yoduros de amonio a partir de aminas con propiedades termotrópicas.**

**CISQM-QSUS-PO01, Cyntia Ávila López, Issac Nava Bravo, Rogelio Cuevas García, Aline Villarreal Medina\*. Caracterización de huminas producidas mediante licuefacción hidrotermal de celulosa.**

**CISQM-QSUS-PO03, Patricia Olvera Vargas, Blanca Diana García Morales, Joaquín Rodríguez-López, Hugo Olvera-Vargas\*. Sistema electroquímico basado en peroximonocarbonato ( $\text{HCO}_4^-$ ) para la degradación de contaminantes emergentes.**

**CISQM-QSUS-PO04, Benjamín Velasco Bejarano\*, Rodrigo González Castañeda, Enrique Salas Téllez, Anuar Gómez Tagle González, Ma. Olivia Noguez Córdova, Sandy María Pacheco Ortín. Síntesis de 2,2-difenil-1,3,2-oxazaborolidin-5-onas mediante el uso de una resina catiónica de intercambio iónico: un acercamiento verde.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES SESIÓN 2E

SALÓN PONTEVEDRA

VIERNES 17 DE OCTUBRE, 8:30 – 10:00 H

**CISQM-QBIN-PO01, Karen Resendiz-Acevedo\***, Martha E. García-Aguilera, Araceli Tovar Tovar, Nuria Esturau-Escofet, Lena Ruiz-Azuara\*. **Estudio metabólico y cuantificación de cobre intra- y extracelular en la línea tumoral MDA-MB-231 tratada con Casiopeínas®.**

**CISQM-QBIN-PO02, M. en C. Erika Lorena Cedillo-Gutiérrez, Dra. Lena Ruiz-Azuara.** Estudio del efecto de la presencia del sustituyente R y el puente etilen dieter en ligandos tetradentados del tipo RNOONR y sus compuestos quelatos mixtos de Ni. Síntesis, caracterización y evaluación biológica.

**CISQM-QINO-PO01, Leticia Lozada-Rodríguez,\*** Gustavo Ríos-Moreno, José G. Alvarado-Rodríguez, Sara A. Cortes-Llamas, Valentín Miranda-Soto, Gerardo Aguirre-Hernández, Sara Muro-Herrera, Guillermo Quiñones-Reyes, Ma. Guadalupe Félix-Flores. **Synthesis and structural characterization of palladium(II) triazenide complexes.**

**CISQM-QINO-PO02, Sánchez Romero Yeni Karely, Ruiz Azuara Lena\*.** Compuestos mixtos de Zn(II) con el ligante 1,8-bis(2'-piridil)-3,6-ditiaoctano y donadores de O-O y N-N como agentes antitumorales.



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 3E

SALÓN ORENSE

VIERNES 17 DE OCTUBRE, 8:30 – 10:00 H

**CIEQ-IED-PO02, Dra. Jacqueline Rebollo Paz,** Ing. Salvador Esteban Navarrete, M. en C. Margarita Clarisaila. **Implementación de una Estrategia Didáctica para la enseñanza del tema de Gases utilizando programación en Google Colab y Gemini.**

**CIEQ-IED-PO03, Lisseth De la Peña-Osorio,** Mónica Rodríguez-Arjon, Andrés A. Velasco-Medina, Alma M. Novelo-Torres, Jesús Gracia-Fadrique, Arturo Antonio García Figueroa, Emilio Bucio Carrillo, Miguel Ángel Pimentel Alarcón, Mario Alberto Alanís García, José Luis López-Cervantes\*. **Cuando la ciencia predijo el futuro: el efecto del CO<sub>2</sub> sobre la tierra según Eunice Foote.**

**CIEQ-IED-PO04, Monica Rodríguez-Arjon,** Lisseth De la Peña-Osorio, Andrés A. Velasco-Medina, Alma M. Novelo-Torres, Jesús Gracia-Fadrique, Arturo Antonio García Figueroa, Emilio Bucio Carrillo, Miguel Ángel Pimentel Alarcón, Mario Alberto Alanís García, José Luis López-Cervantes\*. **Diseño y evaluación de una práctica de laboratorio para la enseñanza de los potenciales termodinámicos: El caso de la disolución de urea.**

**CIEQ-Rel-PO01, Mtra. Catalina Carmona Téllez,** Dra. Ana Ma. Gurrola Togasi. **Competencia Digital Docente.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES

### SESIÓN 1F

SALÓN VIGO

VIERNES 17 DE OCTUBRE, 10:30 – 12:00 H

**CISQM-QAMB-PO06, Ricardo Omar Fernández Hernández, Katarzyna Wrobel, Kazimierz Wrobel, Armando Alcazar Magaña, Juan Manuel Peralta Hernández y Alma Rosa Corrales Escobosa. Evaluación del potencial uso de *Trichoderma harzianum* como agente biorremediador en una primera etapa para el tratamiento secuencial de vinaza tequilera.**

**CISQM-QAMB-PO07, Rita María Zurita Frías\*, Penelope J.E. Quintana, Yanis Toledano-Magaña, Fernando T. Wakida, Lupita D. Montoya, Javier Emmanuel Castillo Quiñones\*. Estimación de la dosis de inhalación de Carbono Negro en el Puerto de Entrada San Ysidro/El Chaparral.**

**CISQM-QANA-PO08, Erik Rutz Lopez\*, Vicente Esquivel Peña, Ana Lilia Ocampo Flores, Nadia Marcela Munguía Acevedo, Frida Peña Medina, Josefina de Gyves y Marciniak\*. Comparación del efecto de la naturaleza de óxidos metálicos en la eficiencia de catalizadores bimetálicos híbridos en la reacción de electrooxidación de glicerol.**

**CISQM-QANA-PO09, Maria Teresa Muñoz Barbosa, Katarzyna Wrobel, Alma Rosa Corrales Escobosa, Kazimierz Wrobel. Efecto del ácido glioxílico sobre la formación de Nε-(carboximetil)-L-lisina (CML) en carne evaluado en presencia y en ausencia de un agente reductor, utilizando sistema HPLC-ESI-ITMS/MS.**

**CISQM-QANA-PO11, Andrea Montserrat Mier y Terán Lugo (autora principal y presentadora), y Nuria Esturau Escofet\* (autora de correspondencia). RMN-1H con desacoplamiento homonuclear para la identificación de metabolitos en miel.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES SESIÓN 2F

SALÓN PONTEVEDRA

VIERNES 17 DE OCTUBRE, 10:30 – 11:30 H

**CISQM-QSML-PO01, Dámaso Navarro-Rodríguez,\*** Isaura Felix-Serrano, Rosa Julia Rodríguez-González, Leticia Larios-López. **Cristales líquidos foto-activos supramoleculares.**

**CISQM-QSML-PO02, Paul Alejandro Sandoval Hernández\*,** Dr. Adrián Ochoa Terán\*, Dr. Sergio Pérez Sicarios, Dra. Georgina Esther Pina Luis, Dra. Marisela Martínez Quiroz, Dra. Norma Aide Cortez Lemus. **Síntesis y evaluación de ácidos bis(carbamoilcarboxílicos) no simétricos nuevos en la remoción de metales en aguas residuales.**

**CISQM-QSML-PO03, M.C. Minerva Valencia-Ortega, Dr. Jorge Gutiérrez-Flores, Dr. Eduardo H. Huerta, Dra. Estrella Ramos, Dr. Rodolfo Gómez-Balderas.** **Decodificando la estabilidad: interacción vs. deformación en complejos de  $\beta$ -ciclodextrina con sulfonilureas.**

**CISQM-QNUC-PO01, Verónica E. Badillo Almaraz, Carmen López Reyes.** **Obtención de Coeficientes de Distribución de Sr(II) en mezclas binarias de sólidos sintéticos usando trazadores radioactivos.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES SESIÓN 1G

SALÓN PONTEVEDRA

VIERNES 17 DE OCTUBRE, 13:00 – 14:30 H

**CISQM-QANA-PO05**, Irving Alvarado Rosario, Martha Patricia García Camacho. **Análisis de herbicidas triazínicos en jugo de naranja mediante extracción miniaturizada con adsorbentes y HPLC.**

**CISQM-QANA-PO06**, Q. Ileana Jiménez-Rabadán\*, Dra. Silvia G. Ceballos-Magaña, Dr. Roberto Muñoz-Valencia. **Evaluación ecológica de un método miniaturizado para la determinación de cannabidiol en un cigarro de cáñamo según las metodologías AGREE y AGREEprep.**

**CISQM-QANA-PO07**, Lizbeth Rivera Olivares\*, Denis Mendez Espino, Vicente Esquivel Peña, Nadia Marcela Mungia Acevedo, Josefina de Gyves y Marciniak\*. **Desarrollo de método espectrofotométrico para la cuantificación de azul de metileno en soluciones acuosas.**

**CISQM-QAMB-PO03**, Itzany Janet De La Cruz-Salazar, Julia Liliana Rodríguez-Santillán, Iliana Fuentes-Camargo, Ricardo Santillán-Pérez. **Hidrogeles funcionalizados con MIL-88A(Fe) para la eliminación eficiente de contaminantes emergentes.**

**CISQM-QAMB-PO04**, Diana González-Tenorio, Jazmín Flores-Domínguez, Carlos Rodrigo Alvarado-Vega, Barragán Trinidad Martín and Alfonso Durán-Moreno. **Incremento de la producción de biometano usando aditivos en la digestión anaerobia de sargazo.**

**CISQM-QAMB-PO05**, Jorge del Real-Olvera\*, Alondra Micaela Silva-Tellez, Daryl Rafael Osuna-Laveaga, José de Jesús Díaz-Torres, Leonel Hernández-Mena. **Evaluación de micro y nanoplasticos en agua superficial y sedimentos del Lago de Chapala: muestreo y caracterización.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS

### SESIÓN ÚNICA DE CARTELES PROFESIONALES (CISQM2025, 6° CIEQ y 2<sup>nd</sup> LASAOP's)

SALÓN MALLORCA

MIÉRCOLES 15 DE OCTUBRE, 10:00 – 12:00 H

*El montaje de los carteles se realizará el mismo día hasta 1 H previo a la realización del evento.*

*La SQM le proveerá del material necesario (velcro) para el montaje de su cartel.*

*Ubique el espacio proporcionado al identificar la clave de su trabajo en la mampara asignada.*

*Si tiene alguna duda o requiere asistencia, contacte al personal de Staff de la SQM.*

**CIEQ-EA-CP01, Adolfo Eduardo Obaya Valdivia\***, Carlos Montaña Osorio, Yolanda Marina Vargas Rodríguez, Benjamín Velasco Bejarano. **La ley del enfriamiento de Newton bajo el esquema del ABP.**

**CIEQ-EA-CP02, Arturo García Zavala\***, Cristina del Carmen Jiménez Curiel, Diego Isaac Martínez Bourget, Elba Xochitiotzi Flores, Geraldine Lizbeth Castro Herrera, Margarita Romero Ávila. **Aprendizaje experimental desde casa. Parte III. Enseñanza de la extracción líquido-líquido con materiales accesibles: enfoque práctico y evaluación por niveles.**

**CIEQ-EE-CP01, María de los Ángeles Zermeño Macías**, Erika Guadalupe Escobedo Avellaneda, Rodolfo González Chávez, Eunice Lares Villaseñor, Mariana Alejandra López Barragán, Juan Carlos Posadas Hurtado, Angelica Elizabeth Ramírez Rodríguez, Claudia Denisse Rocha García, Irving Rubén Rodríguez Gutiérrez, Enrique Trejo Santana, Samuel Salazar García. **Manejo responsable de residuos químicos: una reflexión educativa.**

**CIEQ-EE-CP02, Lino Joel Reyes-Trejo\***, María Inés Nicolás-Vázquez, Benito Reyes-Trejo, Sara Suárez-Torres. **Integración de la Química Computacional en la Enseñanza de la Espectroscopía Infrarroja empleando Gaussian 16 y GaussView 6.**

**CIEQ-IED-CP01, Bernardo Francisco Torres, Gabriel Arturo Arroyo Razo, María Olivia Noguez Córdova\***, Karen Giselle Correa Vargas, Melany Pahola Rodríguez García. **Implementación experimental sostenible en la FES Cuautitlán: Síntesis de bioplásticos.**

**CIEQ-IED-CP02, Bernardo Francisco Torres, Gabriel A. Arroyo Razo, María Olivia Noguez Córdova**, Karen Giselle Correa Vargas y Melany Pahola Rodríguez García. **Práctica implementada en la FES Cuautitlán: Obtención de plásticos mediante depolimerización de EPS.**

**CISQM-BIOQ-CP01, Angel Guillermo Canul-Navarrete\***, Karla Gabriela Sosa-Herrera, Ahmed Antonio Vargas-Salomón, Perla Marina Hernández-López, Adrián Alejandro Ceballos-López, María Exaltación López-Novelo. **Frecuencia de los patrones de anticuerpos antinucleares por inmunofluorescencia indirecta en células Hep-2 en pacientes con sospecha de enfermedad autoinmune.**

**CISQM-BIOQ-CP02, Oliver Isaias Canul Polanco, M.C. José Reyes Canché Pech, QFB. María Exaltación Del Socorro López Novelo. Reporte de la implementación y eficacia de la PCR de COVID-19 (SARS CoV 2) en el laboratorio clínico de Biomédicos de Mérida.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-BTEC-CP01**, Laura Isabel Rodas-Zuluaga\*, Shirley Mora-Godínez\*, Adriana Pacheco\*. **Characterization of CO<sub>2</sub> enriched cultures and isolates from a cement plant.**

**CISQM-BTEC-CP02**, Alex Osorio-Ruiz, Francisco Rodríguez-González, Silvia-Viridiana Vargas-Solano, Argelia López-Bonilla. **Remoción de iones férricos mediante perlas de alginato de calcio en soluciones acuosas.**

**CISQM-BTEC-CP03**, Silvia Viridiana Vargas Solano\*, Francisco Rodríguez González, Rita Martínez Velarde, Alex Osorio-Ruiz. **Efecto de la concentración inicial de metales pesados en la remoción con mucílago de nopal.**

**CISQM-CATL-CP01**, I.Q. Carlos Montaña Osorio, Dr. Adolfo Eduardo Obaya Valdivia, Dra. Yolanda Marina Vargas Rodríguez, Dr. Benjamín Velasco Bejarano. **Nanopartículas bimetalicas de Au-Ag soportadas sobre TiO<sub>2</sub> y Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Efecto del soporte sobre la actividad catalítica en la oxidación de propano.**

**CISQM-CATL-CP03**, José Daniel León Ahumada y María de los Angeles Mantilla Ramírez. **Desarrollo de heterouniones basadas en derivados de hidróxidos dobles laminares para la degradación fotocatalítica de ivermectina en efluentes acuosos.**

**CISQM-ELEQ-CP01**, Gilberto Rocha Ortiz, Luis Gabriel Talavera Contreras, Luis Antonio Ortíz Frade. **Investigación electroquímica, espectroelectroquímica y teórica sobre la interacción de compuesto de coordinación diimínicos como catalizadores de CO<sub>2</sub>.**

**CISQM-ELEQ-CP02**, Arturo Estolano Cobián, Edgar Alonso Reynoso Soto, Rosa María Félix Navarro, Emigdia Guadalupe Sumbarda Ramos, Javier Emmanuel Castillo Quiñones, Eva Viviana Sarmiento Gutiérrez, Kenia Palomino Vizcaíno, Martha Elena Armenta Armenta, Héctor Alfonso Magaña Badilla,

Carolina Silva Carrillo\*. **Determinación de ultratrazas de mercurio iónico por métodos electroquímicos a partir de β-MnO<sub>2</sub> reciclado.**

**CISQM-FISQ-CP01**, Q. Edgar Raúl Mendoza Torres, Dra. Yolanda Marina Vargas Rodríguez, Dr. José Luis Mendoza de la Cruz. **Síntesis y caracterización de un nanocompuesto de TiO<sub>2</sub>/NTH para su derivación en nanofluido y su aplicación en la recuperación mejorada de un crudo extrapesado.**

**CISQM-FISQ-CP02**, Q. Edgar Raúl Mendoza Torres, Q. Elihu Sebastián González Balderas, Dr. Adolfo E. Obaya Valdivia, M. en C. Erick Axel García García, Dra. Yolanda Marina Vargas Rodríguez. **Eliminación de Cefalexina mediante Adsorción y Reacción Fenton Heterogénea con Nanopartículas Magnéticas biocompatibles (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-NTH).**

**CISQM-QALI-CP01**, Juan Antonio Rodríguez Arzave, Miguel Esaú Hernández Castillo, Mario Alberto Hernández Torres. **Detección de azúcares en yogures bebibles.**

**CISQM-QALI-CP02**, Araceli Ulloa-Saavedra, Sergio Arturo Ojeda-Piedra, Samantha Jardón-Xicotencatl, María de la Luz Zambrano-Zaragoza. **Liberación de nanopartículas poliméricas de zeína-goma arábiga con rosa mosqueta en carne de cerdo a pH 6.5 bajo diferentes condiciones de temperatura (25 °C y 4 °C).**

**CISQM-QALI-CP03**, Sergio Arturo Ojeda-Piedra, María Elena Cruz-Maya, María de la Luz Zambrano-Zaragoza, José Eleazar Aguilar-Toalá. **Optimización del tratamiento de ultrasonido empleado para extraer péptidos bioactivos de semilla de yaca mediante una hidrólisis enzimática secuencial.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QALI-CP08**, Laurita Silva-Verde, Sergio Arturo Ojeda-Piedra, Karla Aguilar-Lara, María de la Luz Zambrano-Zaragoza, Alberto Claudio Miano-Pastor. **Betalainas en cáscara de tuna secada con tecnologías emergentes.**

**CISQM-QALI-CP04**, Ximena Joseline Rubio-García, Oswaldo Ramírez-Naranjo, María de la Luz Zambrano-Zaragoza, Sergio Arturo Ojeda-Piedra. **Efecto del pretratamiento en la actividad antioxidante de péptidos de semilla de guanábana (*Annona muricata* L.) obtenidos por hidrólisis enzimática.**

**CISQM-QALI-CP05**, Mariana Peña-Morales, Diana Karol Gómez-López, María de la Luz Zambrano-Zaragoza, Sergio Arturo Ojeda-Piedra. **Efecto del ultrasonido de alta frecuencia sobre las propiedades tecnofuncionales de los péptidos de la semilla de guanábana (*Annona muricata* L.).**

**CISQM-QALI-CP09**, IQ. Sara Suárez Torres\*, Dr. Lino Joel Reyes Trejo, Dr. Benito Reyes Trejo, Alumno Miguel Ángel Cervantes Chimal. **Evaluación de la actividad antioxidante de extractos de semilla de guanábana mexicana (*Annona muricata* L.). Análisis de los antioxidantes mediante cálculos DFT.**

**CISQM-QALI-CP07**, Janeli Solís Garfias, Claudia Idalid García Betanzos, María de la Luz Zambrano Zaragoza\*. **Obtención y caracterización de nanopartículas poliméricas de almidón de maíz waxy con extracto fenólico de yaca.**

**CISQM-QPNT-CP06**, Clara Luisa Domínguez-Delgado, Mariana Montserrat Guadarrama-López, Paul Olalde-Velasco, Cruz-Narváez Yair, María de la Luz Zambrano-Zaragoza\*.

**Análisis exploratorio de los compuestos bioactivos del extracto etanólico de *Casimiroa edulis* La llave et Lex por FI-ESI-FTICR-MS.**

**CISQM-QAMB-CP01**, D. González-Tenorio, M. Barragán-Trinidad, F. J. Torner-Morales. **Producción de ácido hexanoico empleando la fermentación oscura y la oxidación  $\beta$  inversa a partir de residuos orgánicos.**

**CISQM-QAMB-CP02**, Jaqueline Santillán Reyes, Julia Liliana Rodríguez Santillán, Iliana Fuentes Camargo, Adrián Romero Hernández, Itzany Janet De la Cruz Salazar. **Degradación de ácido clofíbrico por ozonización fotocatalítica en presencia de películas de  $\text{BiVO}_4$  obtenidas por electrodeposición.**

**CISQM-QAMB-CP04**, S.F. Rojas Vargas\*, Dr. P. Acevedo Peña, Dra. M. González Montiel, Dra. V. Aguilar Vargas, Dr. J.A.I. Diaz Góngora, Dr. E. Reguera. **Generación de  $\text{H}_2\text{O}_2$  empleando electrodos de aire modificados con óxido de grafeno reducido, activado y dopado.**

**CISQM-QANA-CP01**, Johan Axel Alfaro Valadez\*, Katarzyna Wrobel, Kazimierz Wrobel, Alma Rosa Corrales Escobosa. **Desarrollo de un procedimiento analítico para determinar 9 aminas biogénicas mediante derivatización con cloruro de benzoilo (ligero/d5) por HPLC-ESI-ITMS2.**

**CISQM-QANA-CP02**, Andrea Montserrat Mier y Terán Lugo, Juan Manuel Vargas Romero, Eduardo Rodríguez de San Miguel, Martha Elena García Aguilera, Nuria Esturau Escofet\*.  **$^1\text{H-NMR}$  metabolomics with chemometrics for detection of Mexican *Apis Mellifera* honey adulterations.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QANA-CP03, Olga Catalina Rodríguez Martínez\***, Marsela Garza Tapia, Magdalena Escobar Saucedo, Abelardo Chávez Montes, Ricardo Salazar Aranda, Rocío Castro Ríos\*. **Desarrollo y validación de un método por HPLC-FL para el análisis de herbicidas hidrofílicos de uso común en agua empleando extracción en fase sólida dispersiva.**

**CISQM-QANA-CP04, Andony David González-Cruz\***, Blanca Zuamí Villagrán-de la Mora, Karina Jeanette Parra-Saavedra, Adriana Macaria Macias-Lamas\*. **Desarrollo y validación de un método analítico por LC-MS/MS para la cuantificación de glifosato y ácido aminometilfosfónico (AMPA) en plasma de cerdo (*Sus scrofa*) y pollo de engorda (*Gallus gallus domesticus*).**

**CISQM-QANA-CP05, José Raúl Medina-López\***, Felipe Dino Reyes-Ramírez, Juan Carlos Ruiz-Segura. **Método espectrofotométrico derivativo de primer orden para cuantificar mebendazol: utilidad en estudios de liberación in vitro de suspensiones.**

**CISQM-QANA-CP06, Hedwyn Rodolfo Méndez-Hernández\***, Felipe Dino Reyes-Ramírez, Stephanie Marlene Reyes-Castillo, José Raúl Medina-López. **Determinación espectrofotométrica derivativa de tramadol-HCl y paracetamol en tabletas.**

**CISQM-QANA-CP07, Hedwyn Rodolfo Méndez-Hernández\***, Felipe Dino Reyes-Ramírez, José Raúl Medina-López. **Análisis espectroscópico UV de benzoilo de metronidazol en suspensión infantil.**

**CISQM-QBIN-CP01, Fabiola Nieto-Camacho, M. en C. Adrián Espinosa-Guillén, Dra. Lena Ruiz-Azuara\*.** **Estudio de la interacción de compuestos de coordinación de cobre(II) (Casiopéinas®) con nucleobases.**

**CISQM-QBIN-CP02, Dr. Luis Gabriel Talavera Contreras, Dr. Gilberto Rocha Ortiz, Dr. Luis Antonio Ortiz Frade.** **Estudio del comportamiento electroquímico y de docking molecular de compuestos monosustituidos derivados de Ferroceno con la enzima glucosa oxidasa.**

**CISQM-QCYS-CP02, José Guadalupe Aguilar-Ramírez, Carlos Jesús Cortés García, Denisse de Loera, Luis Chacón García, Gabriela Navarro-Tovar.** **Nanopartículas de plata funcionales con derivados de benzofurano con potencial antimicrobiano.**

**CISQM-QCYS-CP01, Claudia Idalid García-Betanzos, Sergio Arturo Ojeda-Piedra, Samantha Alejandra Real-Sandoval, María de la Luz Zambrano-Zaragoza, & César Alan Ávila-Avidal.** **Estabilidad coloidal de nanopartículas proteicas sintetizadas por entrecruzamiento químico con ácido cítrico.**

**CISQM-QPOL-CP05, Claudia Idalid García-Betanzos, Sergio Arturo Ojeda-Piedra, Samantha Alejandra Real-Sandoval, María de la Luz Zambrano-Zaragoza, María del Carmen Torres-Sánchez.** **Estabilidad coloidal de nanopartículas proteicas sintetizadas por entrecruzamiento químico con ácido gálico.**

**CISQM-QMAT-CP01, Karla A. Carrasco García, H. Iván Meléndez-Ortiz, G., Gregorio Carbajal Arizaga, L. García-Uriostegui\*.** **Preparación y caracterización de hidrogeles de Hidroxipropilcelulosa/AMPS para potencial uso como apósitos inteligentes.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QMAT-CP02**, Leslie Paola Godínez Colin, Dr. C. Daniel Frisbie, **Dr. José Abraham Colin-Molina\***. Explorando el acoplamiento cruzado de Sonogashira en superficies de Au para la preparación de cables moleculares embebidos en monocapas moleculares autoensambladas.

**CISQM-QMAT-CP03**, Pablo Salgado Mendoza, Eduardo Aedo, Camila Diaz, Diego Fuentes. Síntesis verde de nanopartícula basada en sílice y hierro inmovilizada en un material en base a fibras para la remoción de contaminantes por adsorción, Fenton heterogéneo y fotocatalisis en el visible.

**CISQM-QMAT-CP06**, Dr. Horacio Enrique Barragán Peyrani\*, Mauricio Gael Rodríguez de la Rosa, Dra. María Guadalupe Sánchez Anguiano\*, Dr. Luis Arturo Obregón Zúñiga\*. Síntesis de un polímero iónico y evaluación para la remoción de Rojo Congo en agua.

**CISQM-QMAT-CP07**, W. A. Sandoval-Bojórquez, J.M. Quintana-Melgoza, S.A. Jimenez-Lam, L.A. Flores-Sánchez. Síntesis y caracterización de óxido de cobre soportado en alúmina para la degradación catalítica de PEAD para obtención de hidrógeno.

**CISQM-QMAT-CP10**, Viridiana Camacho Mandujano\*, Luis Antonio Flores Sánchez, Carolina Silva Carrillo, Lilian Beatriz Romero Sánchez, Rene Obeso Estrella, Miguel Avalos Borja. Producción de hidrógeno a partir de la degradación termocatalítica de PEAD utilizando el catalizador de óxido férrico soportado en alúmina ácida por síntesis hidrotermal.

**CISQM-QMAT-CP11**, M. en C. de Materiales Luisa Valeria García Barrera, Dra. Ma. Fernanda Ballesteros Rivas, Dr. Victor Varela Guerrero. Síntesis de una red zeolítica de imidazolato modificada como propuesta de solución para la remoción de fármacos presentes en el agua.

**CISQM-QMAT-CP12**, Erick Axel García García, Adolfo Eduardo Obaya Valdivia, Jaime Jiménez Becerril, Julio Cesar Morales Mejía, José Alvaro Chávez Carvayar, Yolanda Marina Vargas Rodríguez. Modeling and Box-Behnken design optimization for the efficient removal of ibuprofen via heterogeneous Fenton-like reactions using  $Fe_3O_4$ /HNTs as catalyst.

**CISQM-QMED-CP01**, Alejandro Cristóbal Ramírez, José L. Medina Franco. Aplicación de modelos de predicción de toxicidad a diversas bases de datos: Hallazgos y perspectivas.

**CISQM-QMED-CP02**, Maria Isabel Medrano-Escobar, Dr. Juan Alberto Guevara-Salazar, Dr. Jaime Valencia-Rodríguez, Dra. Delia Quintana-Zavala. Diseño Racional de Derivados de Isoxazolininas como Inhibidores de la Enzima InhA Micobacteriana.

**CISQM-QMED-CP03**, Jesús Emmanuel Bautista Lugo\*, Mónica Centeno Álvarez, Ana Clécia Santos de Alcántara, Angeles Mantilla Ramírez. Síntesis y caracterización de hidróxidos dobles laminares para la liberación controlada de Piroxicam en medios digestivos simulados.

**CISQM-QMED-CP05**, Biol. Evelyn Ortega Terán\*, Dr. Gildardo Rivera Sánchez. Avances en la Obtención de Compuestos Semisintéticos con Actividad Anticancerígena.



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QMED-CP06, Sandra G. Barbosa-Muñoz, Melissa Tapia-Juárez, Luis Chacón-García\*. Evaluación del comportamiento de la 3,3'-(propan-2,2-diilbis(1H-pirrol-5,2-diil))bis(2,5-dimetilciclohexa-2,5-dien-1,4-diona) frente al ADN: estudios de Acoplamiento Molecular, UV/Vis y electroforesis en gel.**

**CISQM-QMED-CP07, Erik Andrade-Jorge, Alina Barquet-Nieto, José G. Trujillo-Ferrara, Roberto I. Cuevas-Hernandez, Jessica E. Rodríguez-Rodríguez, Rafael Villalobos-Molina, Itzell A. Gallardo-Ortiz\*. Boroxazolidonas como inhibidores duales de ECA y AChE: un enfoque *in silico*, *in vitro* e *in vivo* para el tratamiento de la hipertensión.**

**CISQM-QMED-CP08, Omar Molina Alejandro\*, Norma Angélica Villanueva Martínez, Laura Abril Pérez Carranza, Andrea Ángela Becerril Osnaya, Gonzalo Hedain López Mera, Raúl Dalí Cruz Morales, Alma Alejandra Luna Gómez, Yolanda I. Chirino, Octavio Ispanixtlahuatl Meraz, Doris Cerecedo, Ivette Martínez Vieyra, María Andrea Trejo Márquez, Selene Pascual Bustamante, Adriana Ganem Rondero. Estimulación de la actividad antimicrobiana de la curcumina aplicando Terapia Fotodinámica y Sonodinámica para el tratamiento de infecciones nosocomiales.**

**CISQM-QMED-CP09, Omar Molina Alejandro\*, Norma Angélica Villanueva Martínez, Laura Abril Pérez Carranza, Andrea Ángela Becerril Osnaya, Gonzalo Hedain López Mera, Raúl Dalí Cruz Morales, Alma Alejandra Luna Gómez, Yolanda I. Chirino, Octavio Ispanixtlahuatl Meraz, Doris Cerecedo, Ivette Martínez Vieyra, Adriana Ganem Rondero. Aplicación de Terapia**

**Fotodinámica y Sonodinámica contra patógenos resistentes para infecciones en sitio quirúrgico en piel empleando RB encapsulado en Transfersomas®.**

**CISQM-QORG-CP02, Q. María Fernanda Olvera Granados, Dr. Luis Angel Polindara García\*. Síntesis de tetrahidro- $\gamma$ -carbolinas mediante una ciclación radicalaria 6-endo-trig mediada por Fe(III) a partir de aductos de Ugi 4-CR.**

**CISQM-QORG-CP03, Elsie Ramírez Domínguez\*, Guillermo E. Negrón Silva, Diego Martínez Medina, Susana Rincón Arriaga, Leydi Carrillo Cocom, Alejandro Zepeda Pedreguera, Silvano Cruz Gregorio, Alma Sánchez Eleuterio. Síntesis y actividad biológica de conjugados xantinas-triazol-estrone como potenciales inhibidores de  $\alpha$ -glucosidasa.**

**CISQM-QORG-CP04, Alma Sánchez Eleuterio\*, Roberto Lara Contreras, Diego Martínez Medina, Susana Rincón Arriaga, Leydi Carrillo Cocom, Alejandro Zepeda Pedreguera, Elsie Ramírez Domínguez Guillermo E. Negrón Silva. Síntesis, actividad biológica y estudio de modelado molecular de dos glicoconjugados teofilina-triazol-carbohidrato como potenciales inhibidores de  $\alpha$ -glucosidasa.**

**CISQM-QORG-CP05, Karen A. Guarneros Cruz, Leticia Quintero Cortes, Fernando Sartillo Piscil, Silvano Cruz Gregorio\*. Rearreglo espontáneo Newman-Kwart bencílico y desulfuración de tiocarbonatos cíclicos.**

**CISQM-QORG-CP07, David Aguayo Tabares, Eduardo González Zamora, Alejandro Islas Jácome. Optimización sintética del o-azidobenzaldehído.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QORG-CP06**, Mahanandaiah Kurva, David Calderón-Rangel, Alejandro Corona-Díaz, **Alejandro Islas-Jácome**, Kranti G. Kishore, Ángel Rentería-Gómez, Gabriel Ramos-Ortiz\*, Rocío Gámez-Montaño\*. **Green Multicomponent One-pot Synthesis of 2-HPIP Analogs with ESIPT property and Intramolecular Hydrogen-Bonded Eight-Membered Ring.**

**CISQM-QORG-CP08**, Manuel A. Rentería-Gómez, Alejandro Corona Díaz, David Calderón-Rangel, Diana García-García, **Alejandro Islas-Jácome**, Rocío Gámez Montaño\*. **One-Pot Sonochemical and Mechanochemical Multicomponent/Click Strategies for the Sustainable Synthesis of Bis-Heterocyclic Drug Scaffolds.**

**CISQM-QPNT-CP01**, L.Q.I. Daniel Efen Barajas-Saracho\*, Dr. Jorge Luis Guzmán-Mar, Dra. María del Rayo Camacho-Corona\*. **Detection and quantification of meso-dihydroguaiaretic acid in extracts of 3 species of Nigrospora isolated from *Larrea tridentata*.**

**CISQM-QPNT-CP02**, Rubí Alvarado-Lerma\*, Anahí Guadalupe Zamora-Mendoza, Sergio Arturo Galindo-Rodríguez, Luís Alejandro Pérez-López, Rocío Álvarez-Román\*. **Desarrollo y Validación de un método por cromatografía líquida de alta resolución UV-Vis para cuantificar el extracto de la semilla de Litchi chinensis para su aplicación biológica.**

**CISQM-QPNT-CP04**, César Espinoza\*, Ángel Trigos, Guillermo Mendoza, Irene Lagunes, Alan Couttolenc, Daniel Guzmán-Gómez, María de la Soledad Lagunes-Castro\*. **Inducción de apoptosis en células transformadas y no transformadas por la**

**interacción de la 1,6-dihidroxi-9,10-antraquinona aislada de *Acremonium persicinum*.**

**CISQM-QPNT-CP05**, César Espinoza\*, Guillermo Mendoza, Ángel Trigos, Mayra Muñoz-Fonseca, Carolina Galicia, Fausto Rojas-Durán, Jorge Suárez-Medellín\*. **Efecto de la Ergosta-4,6,8(14),22-tetraen-3-ona aislada del cultivo micelial de *Ganoderma oerstedii* sobre la proliferación de las células de glioma murino C6.**

**CISQM-QPNT-CP07**, M.C. Jissell Alvarez Sandoval, Dr. Joel H. Elizondo Luevano, M.C. Gloria A. Guillen Meléndez, Dr. Raymundo A. Pérez Hernández, Dra. Rocío Castro Ríos, Dr. Adolfo Soto Dominguez y Dr. Abelardo Chávez Montes. **Farmacía verde: Potencial quimioterapéutico de *Vernonia greggii* frente a células tumorales humanas de importancia clínica.**

**CISQM-QPNT-CP08**, Lourdes Garza-Vega, Joel Elizondo-Luevano, Celestino García-Gómez, Raymundo Pérez-Hernández, Adolfo Soto Domínguez, Rocío Castro-Ríos, Uziel Castillo-Velázquez\*, Abelardo Chávez-Montes\*. **Cáncer: Una propuesta verde y nanotecnológica para su tratamiento mediante compuestos naturales mexicanos y nanosistemas biodegradables.**

**CISQM-QSML-CP01**, Yedith Soberanes\*, Diana Carolina Calles, Roberto Moreno, Teresita Moreno-Pérez, Alex Salazar-Mediana, Refugio Pérez-González, Hisila Santacruz, Rosa Elena Navarro, Karen L. Ochoa-Lara. **Síntesis de nuevos complejos de Mn(II) y estudio preliminar de sus propiedades relaxométricas para aplicaciones en RMI.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QSML-CP02, Alex J. Salazar-Medina\***, Yedith Soberanes, Rosa Elena Navarro, Ulises Orozco-Valencia, Jessica A. Hernández Camarena y Christian. J. Salas-Juárez. **Estudio de luminiscencia de un ligando macrocíclico y su modulación mediante coordinación con Gd(III).**

**CISQM-QSML-CP04, Sheyla Dinorah Yáñez Chacón\***, Yedith Soberanes Duarte, Refugio Pérez Gonzalez, Ángel Ulises Orozco Valencia, Teresita de Jesús Moreno Pérez, Rosa Elena Navarro Gautrin. **Estudios de Reconocimiento Molecular de un Receptor Macrocíclico Tipo Ciclofano Hacia las Diaminas Putrescina y Cadaverina en Solución Acuosa.**

**CISQM-QSML-CP05, Viridiana R. Gallegos Miranda\***, Rocío Sugich Miranda\*, Hisila Santacruz Ortega, Yedith Soberanes Duarte, Enrique F. Velázquez Contreras, Maritza L. Álvarez Ainsa, Alfonso García Galaz. **Evaluación antibacteriana y antibiopelícula de complejos de Zn<sup>2+</sup> con ligantes tipo podando derivados de EDTA en bacterias de interés clínico patógenas y resistentes a antibióticos.**

**CISQM-QSML-CP06, Minerva Valencia-Ortega, Jorge Gutiérrez-Flores, Eduardo H. Huerta, Estrella Ramos, Rodolfo Gómez-Balderas.** **Interacciones débiles en complejos sulfonilureas-β-ciclodextrina.**

**CISQM-QSUS-CP01, Lluvia Itzel López-López\***, Laura Daniela Galván-Cepeda, Daniela Salado-Leza. **Bases de Mannich de naftoquinonas y su complejación con bismuto como agentes con potencial actividad anticancerígena.**

**CISQM-QSUS-CP02, Dra. Jennifer Lafont Mendoza\***, MSc. Amelia Espitia Arrieta, Qco. Yurleidis Castro Bravo. **Análisis químico del aceite y la torta de la semilla de Caesalpinia ébano con potenciales usos industriales.**

**CISQM-QSUS-CP03, MSc. Amelia Espitia Arrieta\***, Dra. Jennifer Lafont Mendoza, Qco. Dina Luz Benavides Ruíz. **Estudio comparativo de la calidad nutricional proximal de semillas colombianas potencialmente sostenibles.**

**CISQM-QTyC-CP01, Verónica Ramírez Cid\***, Ana L. Chávez Hernández, Osvaldo Sánchez López, Flavio da Silva Emery, Carolina Horta Andrade, José L. Medina-Franco. **Análisis comparativo del espacio químico en bibliotecas de fragmentos sintéticos y derivados de productos naturales.**

**CISQM-QTyC-CP02, Daniel A. Acuña-Jiménez\***, Jose Rodríguez-Zúñiga, Daniela Gutiérrez-Ramírez, Ricardo Quesada-Grosso, Valery Conejo-López, Kelvin Arce-Villalobos, Dr. William J. Zamora, Dr. José L. Medina-Franco. **Repositorio de Productos Naturales de Costa Rica (NAPRORE-CR): una base de datos de acceso abierto.**

**CISQM-QTyC-CP03, René Gerardo Escobedo González, Yeslie Carrillo Cabrera, Edgar Moyers Montoya, Perla E. García-Casillas, María Inés Nicolás Vázquez.** **Estudio teórico de la interacción de Policaprolactona (PCL) con la Vitamina D3 en la preparación de nanofibras.**

**CISQM-QTyC-CP04, Gilberto Vargas Salas\***, Dr. Timoteo Delgado Maldonado, Dr. Alonzo González Gonzalez, Dra. Alma Delia Paz Gonzalez, Dra. Eyrá Liliana Ortiz Perez, Dr. Álvaro Marín Hernandez\*, Dr. Gildardo Rivera Sanchez\*. **Cribado Virtual Basado en Ligando (Selenol) de Compuestos con Potencial Actividad Anticancerígena.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QTyC-CP05, Ana C. Murrieta, Gerardo García-Rivas, Flavio F. Contreras-Torres\*.** Identificación computacional de derivados 2-arilbenzofuranos como moduladores del receptor cannabinoide tipo 1 (CB1) en los estados activo e inactivo.

**CISQM-QTyC-CP08, MCQB Carolina Stephanía Castro Segura, Dr. Ramiro Felipe Quijano Quiñones, Dr. Rolando David Cáceres Castillo.** La inversión de configuración en la solvolisis del cloruro de tert-butilo: Un estudio DFT.

**CISQM-QTyC-CP09, Yaffet Zambrano González, Humberto Laguna Galindo, Angel**

Alejandro García Chung. **Cálculo de energías de reorganización usando técnicas de Aprendizaje Automático.**

**CISQM-QTyC-CP10, Sara Nayely Velez Montesinos, Jorge Bolaños Servin, Humerto Laguna Galindo, Ángel Alejandro García Chung.** Modelos de redes de alto orden para el estudio de redes de reacciones químicas.



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

## PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS

### SESIÓN ÚNICA DE CARTELES ESTUDIANTILES (CISQM2025, 6° CIEQ y 2<sup>nd</sup> LASAOP's) CONCURSO NACIONAL DE CARTELES ESTUDIANTILES (CNCE)

SALÓN MALLORCA

JUEVES 16 DE OCTUBRE, 8:00 – 10:00 H

*El montaje de los carteles se realizará el mismo día hasta 1 H previo a la realización del evento.*

*La SQM le proveerá del material necesario (velcro) para el montaje de su cartel.*

*Ubique el espacio proporcionado al identificar la clave de su trabajo en la mampara asignada.*

*Si tiene alguna duda o requiere asistencia, contacte al personal de Staff de la SQM.*

**CIEQ-EDE-CE01, Jose de Jesus Malagon Flores. Caza del Tesoro Químico: La Búsqueda del Rompecabezas Molecular.**

**CIEQ-IED-CE01, Diego Acoltzi Amador\*, Oscar U. Rodríguez Pacheco\*, Ma. Teresa de J. Rodríguez Salazar, José L. González Chávez. Gamificación como recurso para el fortalecimiento del aprendizaje a través del 1er Concurso de Conocimientos 2024 "100 Químicos Analíticos dijeron".**

**CIEQ-IED-CE02, Monica Rodríguez-Arjon, Lisseth De la Peña-Osorio, Andrés A. Velasco-Medina, Alma M. Novelo-Torres, Jesús Gracia-Fadrique, Arturo Antonio García Figueroa, Emilio Bucio Carrillo, Miguel Ángel Pimentel Alarcón, Mario Alberto Alanís García, José Luis López-Cervantes\*. La Esfera de Jolly como herramienta didáctica para la exploración de la relación presión-temperatura.**

**CIEQ-IED-CE03, Lisseth De la Peña Osorio, Mónica Rodríguez-Arjon, Andrés A. Velasco-Medina, Alma M. Novelo-Torres, Jesús Gracia-Fadrique, Arturo Antonio García Figueroa, Emilio Bucio Carrillo, Miguel Ángel Pimentel Alarcón, Mario Alberto Alanís García, José Luis López-Cervantes\*. Experimento educativo de termodinámica: Cálculo del trabajo en ciclos de gases (aire vs CO<sub>2</sub>).**

**CIEQ-IED-CE04, Alan Monroy Ordoñez, Sandy María Pacheco Ortín, Adolfo E. Obaya Valdivia,**

**Carlos Montaña Osorio, Judith García Arellanes, Benjamín Velasco Bejarano\*. Integración de una estrategia didáctica experimental para la enseñanza de la espectroscopia Uv-Vis: identificación de  $\beta$ -caroteno a partir de fuentes naturales y determinación del coeficiente de absorptividad molar.**

**CISQM-BIOQ-CE01, Eduardo Pérez-Ortíz, Valeria A. Durán-Mora\*, Ricardo A. Peralta-Ávila, Leonardo D. Herrera Zúñiga\*, A. Hernández-Arana. Síntesis y evaluación de Lacasa@SU-101: armadura térmica enzimática basada en un MOF sostenible.**

**CISQM-BTEC-CE01, Juan Jesús Velázquez-Martínez; Dr. Luis Alberto Cira-Chávez; Dr. Hugo Minor-Pérez. Estudio de la fermentación láctica (CTFL) en hoja de limón persa (*Citrus latifolia*) y su combinación con nisina y temperaturas de refrigeración-congelación (TRCs) sobre el control significativo de *Listeria innocua* ATCC 33090.**

**CISQM-BTEC-CE02, Isabel Lopez-Tapia; Juan Jesús Velázquez-Martínez; Dra. Raquel García-Barrientos; Dr. Hugo Minor-Pérez. Estudio en geles modelo de proteínas miofibrilares de calamar gigante (*Dosidicus gigas*) y soya (*Glicine max*) sobre la actividad antimicrobiana de la nisina y temperaturas de refrigeración-congelación (TRCs) sobre *Listeria innocua*.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-BTEC-CE03, Alejandro Gutiérrez-Simón;** Aldo Gaspar-Barba; Juan Jesús Velázquez-Martínez; Dr. Hugo Minor-Pérez. **Diseño experimental de punto central (DEPC) para evaluar el efecto de la cáscara de toronja con fermentación láctica (CTFL), nisina y tratamientos térmicos sobre el control significativo de Listeria innocua ATCC 33090.**

**CISQM-BTEC-CE04,** Luis Andres Conrado-Ramayo; **Alejandro Gutiérrez-Simón;** Dra. Raquel García-Barrientos; Hugo Minor-Pérez. **Evaluación y modelos matemáticos de la concentración de metabolitos secundarios fenólicos con capacidad antioxidante en subproductos de toronja (*Citrus paradisi*) fermentados con *Lactobacillus plantarum* subsp. *Plantarum*.**

**CISQM-BTEC-CE05,** eIBP. Yoali Camila Rodríguez Ramirez\*; Dra Dra. Denisse Atenea de Loera Carrera, Q. Luis Abraham Charcas Lara. **Caracterización fisicoquímica y evaluación de la degradación química del ácido polihidroxibutírico (P3HB).**

**CISQM-BTEC-CE06,** Lenci K. Vázquez-Jiménez, Alfredo Juárez-Saldivar, **Sergio Del Angel-Nava,** Gildardo Rivera, Edgar Lara-Ramírez. **Búsqueda de Inhibidores de Janus Kinasa 3 mediante Cribado Virtual por Subestructura del Bloque de Quinoxalina como una Opción para el Tratamiento de Neoplasias Hematológicas.**

**CISQM-CATL-CE01,** Héctor David Rodríguez Ortega\*, Carlos Montaña Osorio, Osvaldo Angel Cedillo Clavijo, Adolfo Eduardo Obaya Valdivia, Yolanda Marina Vargas Rodríguez. **Preparación y evaluación de catalizadores bimetálicos de Ag-Cu soportados sobre TiO<sub>2</sub> en la reacción de oxidación de soluciones de naranja de metilo.**

**CISQM-ELEQ-CE01,** Laura Michelle Murillo Rojas, Rita María Zurita Frida, Edgar Alonso Reynoso Soto, Emigdia Guadalupe Sumbarda Ramos, Eva Viviana Sarmiento Gutiérrez, Luis Antonio Flores Sánchez, Carolina Silva Carrillo\*. **Electrocoagulación de agua gris con electrodos aluminio/acero inoxidable y hierro/acero inoxidable.**

**CISQM-ELEQ-CE02,** Alan Moreno Estrella\*, Dra. Viviana Sarmiento, Dra. Carolina Silva Carrillo. **Efecto de la corriente eléctrica en la producción de biomasa resultante del crecimiento bacteriano.**

**CISQM-ELEQ-CE03,** Daniel Giovanni Sánchez Martínez, Myriam Tatiana Montaña Soto, Edgar Alonso Reynoso Soto, Emigdia Guadalupe Sumbarda Ramos, Eva Viviana Sarmiento Gutiérrez, Luis Antonio Flores Sánchez, Carolina Silva Carrillo. **Efecto del pH en la desalinización electroquímica de suelo.**

**CISQM-ELEQ-CE04,** Derik Habizayt Arteaha Cruz, Myriam Tatiana Montaña Soto, Edgar Alonso Reynoso Soto, Emigdia Guadalupe Sumbarda Ramos, Eva Viviana Sarmiento Gutiérrez, Carolina Silva Carrillo\*. **Efecto de la corriente y el tiempo en la desalinización electroquímica de suelo.**

**CISQM-QALI-CE01,** Aldo Joaquín Pérez Rodríguez, Dra. Anayeli Pascuala Carrasco Ruiz, Dra. Lidia Patricia Jaramillo Quintero, Q.I. Lorena Pérez Sánchez, Dr. Victor Manuel Gutierrez García. **Incorporación de aceite esencial de cáscara de naranja (*Citrus Sinensis*) como ingrediente activo en una nanoemulsión comestible para su aplicación como recubrimiento en fresas (*Fragaria vesca*).**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QALI-CE03**, Ilse Cervantes Islas, Carlos Mauricio Cortes Morales, **Karina Ixchel García Gómez**, Naidelyn Olvera Diaz, Karla Sánchez Rodríguez, María Eugenia Ramírez Ortiz, Miriam Edith Fuentes Romero. **Aplicación de proteínas de chícharo y suero (WPC) y pectina de bajo metoxilo como sustitutos de grenetina en la formulación de malvaviscos reducidos en azúcar** Propiedades espumantes de proteínas de chícharo y WPC como sustitutos parciales de grenetina en malvaviscos reducidos en azúcar.

**CISQM-QAMB-CE01**, David Román Huerta Reyes, Miztli Donaji Ávila Soriano, M. Inés Nicolás-Vázquez, René Miranda, Joel Martínez\*. **Desarrollo de un impermeabilizante sólido a partir de caucho desvulcanizado: una estrategia hacia el desarrollo sostenible.**

**CISQM-QAMB-CE02**, Osvaldo Almonaci Cuevas, Dra. Denisse Atenea de Loera Carrera, Q.F.B. Mireya Rocha Meza, Dr. Miguel Ángel Waldo Mendoza\*. **Determinación de flúor total como medida indirecta de la presencia de compuestos perfluoroalquilados (PFAS) en empaques flexibles alimentarios: un estudio del impacto en la salud pública.**

**CISQM-QAMB-CE03**, Osvarth Jesus Perez Aviña, Eugenia Gabriela Carrillo Cedillo, Alondra Montañez Rios, Erick Alejandro Mazón Flores, Rita María Zurita Frías. **Evaluación de semilla de aguacate modificada químicamente para la remediación de aguas residuales.**

**CISQM-QAMB-CE04**, Dra. Julia Liliana Rodríguez Santillán, Itzany Janet De la cruz Salazar, **Nestor Javier Diaz Salas\***. **Síntesis y caracterización del MIL-88A como catalizador para la eliminación de contaminantes emergentes por ozono.**

**CISQM-QAMB-CE05**, Luis Alfonso Zetina Nevarez, Emigdia Guadalupe Sumbarda Ramos, Eva Viviana Sarmiento Gutiérrez, Myriam Tatiana Montañó Soto, Edgar Alonso Reynoso Soto, Luis Antonio Flores Sánchez, Carolina Silva Carrillo\*. **Efecto del electrolito en la desalinización electroquímica de suelo.**

**CISQM-QAMB-CE06**, Karen Epitacio, Eduardo Castro, Karla Jasive, Alondra Daniela, Cindy Olmedo, Teresita Piñon Colin, Dr. Fernando Wakida. **Caracterización de microplásticos en la vertiente del Río Tijuana.**

**CISQM-QAMB-CE07**, Joseph Edith De Dios Ballesteros, Emigdia Guadalupe Sumbarda Ramos, Eva Viviana Sarmiento Gutiérrez, Myriam Tatiana Montañó Soto, Edgar Alonso Reynoso Soto, Luis Antonio Flores Sánchez, Carolina Silva Carrillo. **Fotodegradación de agua gris en columna empaquetada de TiO<sub>2</sub>.**

**CISQM-QAMB-CE08**, L.Q Anayeli Alejandra Castillo Vázquez\*, Dra. Ma. Catalina Alfaro de la Torre\*, Dra. Paola Elizabeth Díaz Flores, Dra. Ruth Elena Soria Guerra. **Tratamiento de agua de rechazo de sistemas de purificación por ósmosis inversa.**

**CISQM-QAMB-CE09**, Rosa Maria Vargas Salas, Dr. Gildardo Rivera, José A. Dominguez-Calva, Dra. Jessica Ortega-Balleza, M.C. Mailyn Porrás-García, Dra. Alma D. Paz-González\*. **Evaluación de la degradación de naftaleno por consorcios bacterianos.**

**CISQM-QANA-CE01**, Claudia Rodríguez Mata\*, Norma Cavazos Rocha, Graciela Granados Guzmán, Ricardo Salazar Aranda, Rocío Castro Ríos, Omar J. Portillo Castillo\*. **Obtención de las condiciones óptimas de microextracción líquido-líquido efervescente asistida con un disolvente eutéctico para extraer azul de metileno.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QANA-CE02, Jesús Emmanuel García-Murillo\***, Dra. Leticia Lozada-Rodríguez, Dr. Gustavo Ríos-Moreno\*. **Síntesis, purificación y caracterización espectroscópica de puntos cuánticos de carbono (CQD) dopados con Boro y Nitrógeno.**

**CISQM-QANA-CE03, Daniel Alejandro Pérez Ayala**, Dra. Martha Elena García Aguilera\*, Dra. Nuria Esturau Escofet. **Metabolómica de líquido cefalorraquídeo en enfermedades neurológicas: una mirada a través de la RMN.**

**CISQM-QANA-CE04, Valeria Meldy Alfaro Torres**, M. en C. Andrea Montserrat Mier y Terán Lugo, Dra. Martha Elena García Aguilera, Dra. Nuria Esturau Escofet\*. **Identificación y cuantificación de metabolitos urinarios mediante Resonancia Magnética Nuclear.**

**CISQM-QBIN-CE01, Héctor Javier Pacheco Mendoza\***, Pedro Cruz Alta Alvarez, Dahiana Dalet Lechuga Ojeda\*, Ziomara Inzunza Bastidas\*, Christian Alfonso Romero Soto, Valentín Miranda Soto, Luis Jesús Villarreal Gómez, Ana Leticia Iglesias\*. **Complejos catiónicos de paladio(II): síntesis y caracterización. Potencial biomédico preliminar.**

**CISQM-QBIN-CE02, Ziomara Inzunza Bastidas\***, Dahiana Dalet Lechuga Ojeda\*, Héctor Javier Pacheco Mendoza\*, Christian Alfonso Romero Soto, Valentín Miranda Soto, Luis Jesús Villarreal Gómez, Ana Leticia Iglesias\*. **Estudio preliminar de complejos catiónicos con fenantrolina: síntesis, caracterización y ensayos biológicos.**

**CISQM-QINO-CE01, Monica Enriquez Morales**, Maria Fernanda Ballesteros Rivas, Victor Varela Guerrero. **Polímeros de Coordinación de TCNQ bimetalicos.**

**CISQM-QINO-CE02, Alexsa Ramírez Luna**, Dra María Fernanda Ballesteros Rivas, Dr. Varela Guerrero Víctor. **Diseño supramolecular de polímeros de coordinación de Co(II) con PTCA en medio acuoso, empleando etilendiamina como ligando bloqueador.**

**CISQM-QINO-CE04, María Adilene Herrera-Acosta**, Dra. en C. Leticia Lozada-Rodríguez, Dr. en C. Gustavo Ríos-Moreno, Dr. en C. Valentín Miranda-Soto. **Síntesis y caracterización de un complejo de paladio(II) con N-(2-piridil)-N'-feniltiourea como ligando monodentado.**

**CISQM-QMED-CE01, José Alfonso Crucillo-Sánchez\***, Fernanda I. Calzada González, María Inés Nicolás Vázquez, Ricardo Ballinas Indili, Samuel Álvarez Almazán, René Miranda Ruvalcaba. **Síntesis y diseño por acoplamiento molecular de ditióderivados de plumbagina con propanditiol y butanditiol, candidatos como agentes antineoplásicos.**

**CISQM-QMED-CE02, Luisa Fernanda Ortiz Ortiz**, Kenia Palomino Vizcaíno, Martha Elena Armenta Armenta, Héctor Alfonso Magaña Badilla, Arturo Estolano Cobián\*. **Cribado virtual mediante acoplamiento molecular automatizado de semicarbazonas como potenciales agentes terapéuticos contra *Streptococcus pyogenes*.**

**CISQM-QMED-CE03, Celic Chávez-Ramos**, M. en C. Arturo García-Zavala, M. en C. Margarita Romero-Ávila. **Diseño *in silico* y síntesis de inhibidores selectivos de monoaminoxidasa-A como potenciales agentes antidepresivos.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QMED-CE05, José Emmanuel Medellín Gómez,** Timoteo Delgado-Maldonado, Eya Caridad Rodríguez-Pupo, Bertha Espinoz, Eyra Ortiz Pérez, Alma D. Paz-González, Gildardo Rivera. **Efecto *in vitro* de sulfonilhidrazonas sobre la supervivencia de *Trypanosoma cruzi* (T. cruzi) causante de la enfermedad de Chagas.**

**CISQM-QMED-CE06, Karla Julieta Ruiz-Orta\*,** Natalia Reyes-Vallejo, Adelfo Reyes-Ramírez, Marvin A. Soriano-Ursúa, Erik Andrade-Jorge. **Derivados de aril como potenciales inhibidores de la butirilcolinesterasa: explorando estrategias terapéuticas para la enfermedad de alzheimer.**

**CISQM-QMED-CE07, Juan Nicolás Jiménez Castro,** Timoteo Delgado-Maldonado, Lenci K. Vázquez-Jiménez, Jessica L. Ortega-Balleza, Alma D. Paz-González, Eyra Ortiz-Pérez, Alma D. Paz-González, Adriana Moreno-Rodríguez, Gildardo Rivera. **Evaluación de Nifuroxazida y sus Derivados de 4-Hidroxibenzhidrazona con Actividad contra *Mycobacterium tuberculosis*.**

**CISQM-QMED-CE08, Rodriguez Villegas Cinthia Lizbeth\*,** Sarai Martinez Ceron, Roberto Issac Cuevas Hernandez, Marycarmen Godinez Victoria, Isela Alvarez Gonzalez, Erik Andrade Jorge. **Innovación farmacológica: Benzazoles con efecto selectivo en células de linfoma murino L5178Y TK+/- Clone (3.7.2 C).**

**CISQM-QMED-CE09, Virginia Elena Rosales Salazar\*,** Mónica Denisse Martínez Guerrero, Rocío Castro Ríos, Marsela Garza Tapia, Eduardo Sánchez García, Abelardo Chávez Montes\*. **Nanosistema polimérico biodegradable para la administración dirigida de gentamicina.**

**CISQM-QOME-CE01, Jesús Adrián Cortés Quiñones\*,** M. en C. Alberto Reyes Deloso\*, Dr. Fernando Ortega Jiménez\*. **Paladacilos Pd-CNN arilhidrazona-piridina como catalizadores en el acoplamiento Suzuki-Miyaura carbonilativo empleando  $Fe(CO)_5$  como alternativa sostenible al CO.**

**CISQM-QORG-CE01, Karla Citlali Sandoval Baca,** Carolina Andrade Arteaga, Dr. Luis Chacón García, Dr. Carlos Jesús Cortés García\*. **Síntesis de Nuevos Análogos del Fármaco Imatinib Vía Reacciones de Multicomponentes de Ugi Clásica.**

**CISQM-QORG-CE02, Dayana Pilar González Martín,** América Anahí Frías López, Camila Garibay Manríquez, Dr. Luis Chacón García, Dr. Jesús Salvador López Bucio, Dr. Carlos Jesús Cortés García\*. **Síntesis de un Sistema Híbrido bis-1,2,3-Triazol-Tetrazol-1,5-Disustituido y Estudios Docking Hacia los Hongos Fitopatógeno *Colletotrichum Gloesporioides* y *Botrytis Cinerea*.**

**CISQM-QORG-CE03, Nadia Valeria Emilio Velazquez,** Camila Garibay Manríquez, Valeria Zerecero Garduño, Alejandro Islas Jácome, Luis Chacón García, Carlos Jesús Cortés García\*. **Síntesis y estudios Docking de un nuevo sistema híbrido bis-indol-tetrazol 1,5-disustituido vía una doble secuencia: reacción de multicomponentes de alto orden/reacción de pseudo-multicomponentes.**

**CISQM-QORG-CE05, Diana Belen Vargas Martínez,** Adriana L. Rivera Espejel, F. Javier Pérez Flores, M. Inés Nicolás-Vázquez, René Miranda, Joel Martínez. **Síntesis y estudio *in silico* de un derivado de menadiona como potencial inhibidor de la enzima PARP-1.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QORG-CE07, Coronado Méndez Neelia Aixchel, Leyva Ramos Elisa\*, Loredo Carrillo Silvia Elena, Charcas Lara Luis Abraham. Síntesis de fenazinas mediante uso de microondas y caracterizado por espectroscopía de Infrarrojo.**

**CISQM-QORG-CE09, Valeria Morales Hernández, Silvia Juliana Becerra Anaya, Luis Angel Polindara García. Síntesis de aza-espirodienonas a partir de una ciclación radicalaria de tipo ipso en aductos de Ugi 4-CR mediada por hierro (III).**

**CISQM-QPNT-CE01, Elva Clicería Benavides Navarrete, Joel Horacio Elizondo Luevano, Aldo Fabio Bazaldúa Rodríguez, Rocio Castro Rios, Marsela Garza Tapia, Magda Elizabeth Hernández García, Abelardo Chávez-Montes\*. Evaluación *in vitro* contra *T.vaginalis* de eugenol nanoencapsulado con polímeros catiónicos y aniónicos.**

**CISQM-QPNT-CE02, Melba Mariana Aladro Félix\*, Virginia Elena Rosales Salazar, Abelardo Chávez Montes\*, Raymundo Alejandro Pérez Hernández, Rocío Castro Ríos, Marsela Garza Tapia, Adolfo Soto Domínguez, Uziel Castillo Velazquez. Exploración *In Vitro* del Potencial Citotóxico de Ficocianina y sus Péptidos frente a Células Tumorales de Cáncer Humano de Mama, Cervicouterino y Cólón.**

**CISQM-QPNT-CE03, Diana Lorena Mancilla Bernardo\*, Adriana Ganem Rondero. Actividad antioxidante de curcumina en geles a base de ácido glicirricínico.**

**CISQM-QPOL-CE01, Lizeth Aguirre-Martínez\*, Dafne Larissa Ortega-Solis\*, Jessica Esquivel-Hernández\*, Víctor Varela-Guerrero\*, María Fernanda Ballesteros-Rivas\*. Estudio de la Separación de Películas Poliméricas PP, PE, PET.**

**CISQM-QPOL-CE02, María Fernanda del Carmen Fernández Cimé, Dr. Cristian Carrera Figueiras, Dra.Yamile Pérez Padilla\*. Síntesis y caracterización de membranas híbridas a partir de Polidimetilsiloxano, 3-Cianopropiltrietoxisilano y Trietoxifenilsilano.**

**CISQM-QPOL-CE03, Gabriela A. Canche Irbien\*, Dr. Alejandro Ávila Ortega\*, Dr. Julio Cesar Sánchez Pech, Dr. David Muñoz-Rodríguez\*. Membranas electrohiladas de PCL como adsorbentes para la extracción-preconcentración en fase sólida de Antraceno, Fluoreno, Eugenol y Furfural.**

**CISQM-QPOL-CE04, Francisco Javier Uitz Hu, Jesús Alberto Barrón Zambrano, Yamile Pérez Padilla\*. Modificación por sulfonación de la polisulfona UDEL®-3500 para su caracterización y aplicación en la preparación de membranas densas.**

**CISQM-QPOL-CE05, Fátima Yoselin Alejo-Santiago, Dafne Larissa Ortega-Solis, Víctor Varela-Guerrero, María Fernanda Ballesteros-Rivas. Estudio de la interacción Terpeno-Adhesivo y su Efecto en la separación de Empaques Flexibles.**

**CISQM-QSUS-CE01, Alin Fernanda Quezada Mota, Paola E. Sánchez Rodríguez, M. Inés Nicolás-Vázquez, F. Javier Pérez Flores, René Miranda, M. Zenaida Saavedra-Leos, Edgar Lara-Mota, Joel Martínez\*. Diseño y construcción de un dispositivo de irradiación de infrarrojo cercano y su empleo para tostar grano verde de café, aumento en la actividad antioxidante.**



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA  
SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro

**CISQM-QSUS-CE02, María Fernanda García González,** M. Zenaida Saavedra-Leos, F. Javier Pérez Flores, M. Inés Nicolás-Vázquez, René Miranda, Joel Martínez\*. **Producción de un recubrimiento antioxidante para metales, mediante la modificación del proceso sol-gel incidiendo en los principios de la Química Verde.**

**CISQM-QSUS-CE03, Galel Campuzano Fernández,** M. Inés Nicolás-Vázquez, F. Javier Pérez Flores, M. Zenaida Saavedra-Leos, René Miranda, Joel Martínez. **Síntesis de óxidos híbridos SiO<sub>2</sub> -TiO<sub>2</sub> con propiedades antioxidantes empleando ultrasonido y mecanoquímica como fuentes de activación.**

**CISQM-QSUS-CE04, Erick Alejandro Mazón Flores,** Eugenia Gabriela Carrillo Cedillo, José Constantino Gonzalez Crisostomo, Osvarth Jesus Perez Aviña, Javier Emmanuel Castillo Quiñones, Rita María Zurita Frías\*. **Evaluación del tezontle modificado químicamente para la remediación de aguas residuales.**

**CISQM-QTyC-CE01, Carlos Maximino Gordillo Jácome,** Cristopher Chino Rodríguez, M. en C. María Fernanda Camacho Medina, D. en C. Jessica Rubí Moran Díaz, D. en C. Juan Alberto Guevara Salazar\*, D. en C. José Guadalupe Trujillo Ferrara\*. **Análisis filogenético del reconocimiento molecular de aductos Diels-Alder inhibidores de la aminotransferasa del ácido  $\gamma$ -aminobutírico (GABA).**

**CISQM-QTyC-CE02, Alexandra Vanessa Reyna Rodríguez,** Vanessa Cerón Velasco, Dr. en C. Juan Alberto Guevara Salazar\*, Dra. en C. Jessica Rubí Moran Díaz\*, Dr. en C. José Guadalupe Trujillo Ferrara\*. **Análisis farmacodinámico *in silico* de receptores imidazolinicos como neuromoduladores.**

**CISQM-QTyC-CE06, Perla Yuridia Hernández Saavedra,** Timoteo Delgado-Maldonado, Alma Yolanda Vázquez Sánchez, Alma D. Paz-González, Edgar E Lara-Ramírez, Gildardo Rivera. **Evaluación *in silico* de derivados de Benzofuroxano-N-Óxido como potenciales inhibidores de la proteína BTK implicada en el Linfoma No Hodgkin.**

**CISQM-QTyC-CE07, Jesús Alexis Castillo Sánchez\*,** Lino Javier Martínez Soto, Luis Javier Martínez Morales, Lucía Soto Urzúa\*. **Estudio de las enzimas PHB depolimerasa de Azospirillum baldaniorum Sp245: Análisis bioinformático.**



SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

Expo QUÍMICA

2nd Latin-American School on Environmental Applications of Advanced Oxidative Processes

"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro



SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"



SOCIEDAD QUÍMICA  
DE MÉXICO, A.C.  
"La química nos une"

# CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2025

Y

## 6° CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA

14 15 16 17

OCTUBRE 2025

ExpoQUÍMICA

2nd Latin-American School on Environmental  
Applications of Advanced Oxidation Processes

*"Química Inteligente para un Entorno Sostenible"*



Sede Monterrey, Nuevo León  
Hotel NH Collection Monterrey San Pedro



[www.sqm.org.mx](http://www.sqm.org.mx)

[congresos@sqm.org.mx](mailto:congresos@sqm.org.mx)

*"La química nos une"*

