

CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



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



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Proyecto No. 31762

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Créditos

Presidente de la Sociedad Química de México, A.C.
Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

Presidente Nacional electo y Presidente de Congresos
Dr. David Quintanar Guerrero

Coordinador del CISQM2022
Dr. Alfonso Ramón García Márquez

Presidente del Comité Local del CISQM2022
M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza

Autoridades de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán
M. en C. Amílcar Ramsés Aguilar González. Director
Dr. Gumersindo Mirón López. Secretario Académico
Dr. Víctor Emilio Arana Argáez. Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación
Q.B.B. Reyna Gabriela Baas Valdez. Secretaria Administrativa
M.I. Jasmín Salett Novelo Castilla. Coordinadora de Licenciatura en QFB

Comité Organizador, Sociedad Química de México

- Dr. Alberto Vela Amieva
- Dr. Alfonso Ramón García Márquez
- Dra. Annia Galano Jiménez
- Dr. David Quintanar Guerrero
- Dra. Delia Quintana Zavala
- Dr. Eduardo González Zamora
- Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo
- M. en C. Marcela Castillo Figa
- Dra. María Olivia Noguez Córdova
- Dra. Mariana Ortiz Reynoso
- M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza

Comité Organizador Local del Congreso

M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza
Dra. Tania Isolina Coral Martínez
Dr. Rolando David Cáceres Castillo
M. en C. José Rafael López Cetz
Dr. Rubén Marrero Carballo
Dra. Zhelmy del Rocío Martín Quintal
Dr. Gonzalo Joaquín Mena Rejón

Dr. Ramiro Felipe Quijano Quiñones
M. en C. Reyna Rendón Osorio
Dr. Miguel Arcadio Rosado Mendoza
Dra. Durcy Verónica Ruiz Ciau
M. en C. Pablo Manuel Sansores Peraza
M. en C. Lorena Evangelina Porras Suárez

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Comité Científico Evaluador

Lic. en C. BQ. BM Abigail Garcia Radilla
Dr. Alberto Vela Amieva
Dr. Alejandro Islas Jácome
Dr. Alfonso Ramón García Márquez
Dr Ana Sofia Varela Gasque
Dr Annia Galano
Dr. Antonio Reina Tapia
Dr. David Cáceres
Dr. David Morales-Morales
Dr. David Quintanar Guerrero
Dra. Delia Quintana Zavala
Dr. Edilso F. Reguera
Dr. en C. y T.F. Edna Teresa Alcantara Fierro
Dr. Eduardo González Zamora
Dr. Francisco Javier Garfias Vásquez

Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo
Dr. Gonzalo Joaquín Mena Rejón
Dr. Ignacio González Martínez
Dr. Jorge Martín del Campo Ramírez
Dr. José Francisco Gómez García
Dr. Juventino Jose Garcia Alejandre
M en C. Lucia del Carmen Márquez Alonso
Dr. Luis Fernando Olguín Contreras
Dr. Marco Polo Jiménez Segura
Dra. Maria de los Angeles Cornejo Villegas
Dra. María Olivia Noguez Córdova
Dra. en F. y T.F. Mariana Ortiz Reynoso
Dr. Ramiro Felipe Quijano Quiñones
Dr. Violeta Mugica Álvarez
M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza

Expertos/Conferencistas

- PhD. Rebeca López-García Gómez-Deses, Global Head of Regulatory Affairs, Mori; Director of Logre International Food Science Consulting; Board Member Future Tundra Holdings.
- Prof. Rodolfo Lavilla, Full Professor of Organic and Medicinal Chemistry, Faculty of Pharmacy, Medicinal Chemistry & Pharmacology, University of Barcelona & Institute of Biomedicine (IBUB).
- Prof. Germán Salazar Alvarez, Senior Lecturer/Associate, Professor of the Department of Materials Science and Engineering, Solid State Physics Uppsala Universitet.
- Prof. Noemi Waksman Minsky, Investigadora de la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Prof. Jieping Zhu, Professor of chemistry; Head of the Laboratory of Synthesis and Natural Products, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL).
- Dr. Felipe León Olivares. Escuela Nacional Preparatoria, plantel 1 "Gabino Barreda", Universidad Nacional Autónoma de México.
- Prof. Adrian E. Roitberg, Full Professor of the Department of Chemistry, University of Florida.
- Dr. José Luis Gázquez Mateos, Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa.
- Dr. Marcelo Galván Espinosa, Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa.
- Prof. Weitao Yang, Department of Chemistry, Department of Physics, Duke University, USA.
- Prof. Paul Ayers, Faculty of Science, Department of Chemistry & Chemical Biology, McMaster University.
- Dr. Leobardo Manuel Gómez Oliván, Profesor Investigador, Laboratorio de Toxicología Ambiental, Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México. Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas.
- Dra. María de la Luz Zambrano Zaragoza, Facultad de Estudios Superiores- Cuautitlán,

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Universidad Nacional Autónoma de México.
Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río", área Tecnológica, categoría Desarrollo Tecnológico, edición 2022.

- M. en C. Francisca Johana Aguilar Costilla, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Premio a la Mejor Tesis de Maestría "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022.
- Dr. en C. José Abraham Colin Molina, Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. Premio a la Mejor Tesis de Doctorado "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022.
- Gabriela Guerra Rey, escritora, periodista y editora cubano-mexicana.
- Mtra. Miroslava María Talavera Vázquez, Gestor de Proyectos y Analista en Inteligencia de

Mercados Oficina de Transferencia de Tecnología Dirección de Gestión Tecnológica del Centro de Investigación Científica de Yucatán.

- Mtro. Francisco Javier García Villalobos, Centro de Investigación Científica de Yucatán.
- Dra. María José Dávila Rodríguez, Customer Consultant, ELSEVIER | Life Sciences – Latam.
- M. en C. José Pablo Montoya Ángel. Responsable de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT), Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.
- I.Q. Fernando Hilerio Flores, Gerente de Desarrollo de Negocios, BUCHI Latinoamérica.
- Eleazar Rojas Santiago, GC/MS & ICP/MS Applications Scientist, Agilent Technologies México.

Moderadores

Dr Alfonso García Márquez
Dr. Alberto Vela Amieva
Dra. Annia Galano Jiménez
Dr. David Cáceres
Dr. Eduardo González Zamora
Dr. Gabriel E. Cuevas González-Bravo
Dr. Gonzalo Mena
M. en C. Guillermo Roura Pérez

Dr. Marcelo Galván Espinosa
Dra. Mariana Ortiz Reynoso
Dr. Rubén Marrero
Director operativo Raúl Vázquez Cassani
M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza

Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles (CNCE)

Presidenta Honoraria

M. en C. Natalia E. de la Torre Aceves, FQ - UNAM

Presidente de la Comisión del CNCE en el CISQM2022

Dr. David Quintanar Guerrero, FESC - UNAM

Coordinadores la Comisión del CNCE

M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza, FQ-UADY
Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo, IQ-UNAM

Comité Evaluador del CNCE

Dr Alfonso Ramón García Márquez, FQ-UNAM
Dr. David Cáceres, FQ-UADY
Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González-Bravo, IQ-UNAM

Dr. Gonzalo Mena, FQ-UADY
Dr. Rubén Marrero, FQ-UADY
Dra. Violeta Mugica Álvarez, UAM-Azc
M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza, FQ-UADY



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

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

Adriana Vázquez Aguirre
Alejandro Nava Sierra
Claudia Adriana Martínez Reyes
Mauricio Vargas Hernández

Diseño

Alejandro Nava Sierra
Adriana Vázquez Aguirre

Maquetación Programa CISQM2022

Adriana Vázquez Aguirre

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Tipos de participación

- **Participación presencial** en las instalaciones de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), en su 100 aniversario. En las instalaciones el Centro Cultural Universitario: Auditorio Manuel Cepeda Peraza, Salón de Consejo Universitario, Sala Dr. Eduardo Urzaiz Rodríguez y Patio Central.
- **Participación virtual** a través del sistema de videoconferencias de la SQM.

Tipos de contribución

Este año, se consideró conveniente que los temas de las sesiones estuvieran relacionados con una Temática General, en lugar de las disciplinas tradicionales de la química; con el fin de promover la discusión interdisciplinaria y abordar de una forma integral las distintas problemáticas que enfrenta el país.

- Presentación Oral- PO
- Química Flash- QF
- Carteles (Estudiantil y/o Profesional)- CE /CP

Temáticas y claves

Desarrollo de metodologías. Abriendo puertas a nuevas metodologías - AP
Caracterización estructural. Develando estructuras - DE
Salud. La química al servicio de la salud - QS
Otros temas de química. La química en todas partes - QP
Productos naturales. Lo que obtenemos de la madre naturaleza - PN
Materiales y catálisis. Por un planeta más eficiente - PE
Medio Ambiente. Protegiendo al planeta - PP
Alimentos. Somos lo que comemos - SC
Energía. Transformando al mundo un kJ a la vez - JJ
Síntesis. Trayendo al mundo sustancias nuevas - SN
Industria y procesos. Del laboratorio a tus manos - LM
Química de Polímeros- QPOL

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Comentarios y recomendaciones

Asistentes en general:

- Las constancias de asistencia al congreso constancias de talleres y constancias de presentación de trabajos se entregarán vía correo electrónico después de verificada su participación efectiva en el congreso.
- Manténgase pendiente de su correo electrónico en caso de nuevas comunicaciones por parte del Comité del Congreso.
- No olvide visitar el área de sponsors.
- ¡¡¡Disfrute el evento!!!

Congresistas Virtuales:

- Recibirán sus accesos de manera automática 1 día y 1 hora antes de la realización de las actividades.
- Se recomienda utilizar internet alámbrico con buen ancho de banda para una mejor experiencia.
- Los enlaces son personales, en caso de que se detecte duplicidad de conexiones se expulsará del sistema una conexión.
- Puede realizar sus preguntas y comentarios a través de la ventana del chat.
- Si tiene alguna dificultad contacte de inmediato al correo congresos@sqm.org.mx

Congresistas presenciales:

- No olvide portar todo el tiempo su brazalete identificador para poder acceder a las salas.
- El uso de cubrebocas es obligatorio durante el evento.
- Conserve su sana distancia.
- Si tiene alguna dificultad contacte con el personal del staff o diríjase directamente al área de registro.



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

AGRADECEMOS EL APOYO DE NUESTROS SPONSORS:



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



Agilent



Reaxys



MERIEQUIPOS S.A. DE C.V.



LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, A.C. AGRADECE EL APOYO DE CONACYT A TRAVÉS DEL PROYECTO No. 317612 "CONVOCATORIA DE FORTALECIMIENTO DE ACTIVIDADES VINCULADAS CON LA PROMOCIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LAS HUMANIDADES, CIENCIAS, TECNOLOGÍAS Y LA INNOVACIÓN ACADEMIAS Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS 2021".



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Expertos / Conferencistas



PhD. Rebeca López-García Gómez-Deses.
Global Head of Regulatory Affairs, Mori; Director of Logre International Food Science Consulting; Board Member Future Tundra Holdings.



Prof. Rodolfo Lavilla.
Full Professor of Organic and Medicinal Chemistry, Faculty of Pharmacy, Medicinal Chemistry & Pharmacology, University of Barcelona & Institute of Biomedicine (IBUB).



Prof. Germán Salazar Alvarez.
Senior Lecturer/Associate, Professor of the Department of Materials Science and Engineering, Solid State Physics Uppsala Universitet.



Prof. Noemi Waksman Minsky.
Investigadora de la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León.



Prof. Jieping Zhu.
Professor of chemistry; Head of the Laboratory of Synthesis and Natural Products, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL).



Dr. Felipe León Olivares.
Escuela Nacional Preparatoria, plantel 1 "Gabino Barreda", Universidad Nacional Autónoma de México.



Prof. Adrian E. Roitberg.
Full Professor of the Department of Chemistry, University of Florida.



Dr. José Luis Gázquez Mateos.
Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



Dr. Marcelo Galván Espinosa.
Departamento de Química,
Área de Físicoquímica Teórica,
Universidad Autónoma Metropolitana,
unidad Iztapalapa.



Prof. Weitao Yang.
Department of Chemistry,
Department of Physics,
Duke University, USA.



Prof. Paul Ayers.
Faculty of Science,
Department of Chemistry &
Chemical Biology,
McMaster University.



Dra. María de la Luz Zambrano Zaragoza.
Facultad de Estudios Superiores-
Cuautitlán, Universidad Nacional
Autónoma de México. Premio Nacional de
Química "Andres Manuel del Río", área
Tecnológica, categoría Desarrollo
Tecnológico, edición 2022.



M. en C. Francisca Johana Aguilar Costilla.
Facultad de Ciencias Químicas,
Universidad Autónoma de San Luis
Potosí. Premio a la Mejor Tesis de
Maestría "Rafael Illescas Frisbie",
edición 2022.



Dr. en C. José Abraham Colin Molina.
Instituto de Química,
Universidad Nacional Autónoma de México.
Premio a la Mejor Tesis de Doctorado
"Rafael Illescas Frisbie", edición 2022.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



**Dr. Leobardo Manuel
Gómez Oliván.**

Profesor Investigador,
Laboratorio de Toxicología
Ambiental, Facultad de
Química, Universidad
Autónoma del Estado de
México. Consejo Mexicano
de Certificación de
Profesionales de las
Ciencias Químico
Farmacéuticas.



Gabriela Guerra Rey.

Escritora, periodista y
editora cubano-mexicana.



**M. en C. José Pablo
Montoya Ángel.**

Responsable de la Unidad
de Desarrollo Tecnológico
(UDT), Instituto de
Química, Universidad
Nacional Autónoma de
México.



**Dra. María José Dávila
Rodríguez.**

Customer Consultant,
ELSEVIER | Life Sciences
- Latam.



**Mtra. Miroslava María
Talavera Vázquez.**

Gestor de Proyectos y
Analista en Inteligencia de
Mercados Oficina de
Transferencia de
Tecnología Dirección de
Gestión Tecnológica del
Centro de Investigación
Científica de Yucatán.



**Mtro. Francisco Javier
García Villalobos.**

Centro de Investigación
Científica de Yucatán.

Día Hora	29 de agosto	30 de agosto	31 de agosto	1 de septiembre	2 de septiembre
09:00	INAUGURACIÓN	Química Flash	Química Flash	CONFERENCIA COMECEP Prof. Leobardo Manuel Gómez Oliván Universidad Autónoma del Estado de México	CONFERENCIA Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022
09:30	ENTREGA DE PREMIOS Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río" 2022 Y Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie" 2022	CONFERENCIA PLENARIA Towards a sustainable exploration of the chemical space. Multicomponent reactions with heterocycles: new processes, novel scaffolds and biomed applications. Prof. Rodolfo Lavilla Universidad de Barcelona	CONFERENCIA PLENARIA Prof. Germán Salazar Alvarez Uppsala Universitet	CONFERENCIA PLENARIA Catalytic Enantioselective 1,2-Rearrangement Prof. Jieping Zhu École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	CONFERENCIA PLENARIA Prof. Adrian E. Roitberg University of Florida
10:00	Presentación Oficial de la Tabla Periódica Digital de la Sociedad Química de México, A.C.				
10:30	CONFERENCIA PLENARIA La Ciencia y la Tecnología de Alimentos al Servicio de la Humanidad PhD. Rebeca López-García Gómez-Deses Mori; Logre International Food Science Consulting; Tundra Holdings	Sesiones Orales 1A	Sesiones Orales 1B	Sesiones Orales 3A	Sesiones Orales 3B
11:00		Sesiones Orales 5A	Sesiones Orales 5B	Sesiones Orales 6A	Sesiones Orales 6B
11:30	BRINDIS				
12:00					
12:30	Comida	Carteles Estudiantiles Presencial/Virtual	Carteles Profesionales Virtual	Carteles Profesionales Presencial	Plática de Sponsors
13:00					Premiación Nacional de Carteles Estudiantiles
13:30					CLAUSURA
14:00					
15:00		Comida	Comida	Comida	
15:30					
16:00	TALLER 1 Unidad de Desarrollo Tecnológico: Vinculación para Desarrollo, Transferencia y Soporte Tecnológico M. en C. José Pablo Montoya Ángel. Instituto de Química, UNAM	TALLER 2 ¿Cómo convertir tu tesis en un artículo? Dra. María José Dávila Rodríguez y Dr. Leobardo Manuel Gómez Oliván. Elsevier	TALLER 3 Sesión 1 Evaluación del nivel de maduración de proyectos tecnológicos. Mtra. Miroslava María Talavera Vázquez y Mtro. Francisco Javier García Villalobos. Red OTT México-CICY	CONFERENCIA PLENARIA En Honor a "Jesús Romo Armería: pionero de la investigación química en México" Dr. Felipe León Olivares Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 1 UNAM	TERTULIA LITERARIA Escritora Gabriela Guerra Rey
16:30					
17:00					
17:30					
18:00					
18:30					
19:00					
19:30					



*sujeta a cambios sin previo aviso

TALLER 3 Sesión 2
Evaluación del nivel de maduración de proyectos tecnológicos.
Mtra. Miroslava María Talavera Vázquez y Mtro. Francisco Javier García Villalobos.
Red OTT México-CICY

SIMPOSIO
En Homenaje al
Prof. José Luis Gázquez Mateos

CONFERENCIA
Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022

Sesiones Orales 2A
Sesiones Orales 2B

Día	Lunes 29 de agosto		
Hora	INAUGURACIÓN		
09:00	AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA		
	ENTREGA DE PREMIOS		
09:30	Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río" 2022 Y Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie" 2022 AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA		
10:00	Presentación Oficial de la Tabla Periódica Digital de la Sociedad Química de México, A.C. AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA		
10:30	CONFERENCIA PLENARIA		
11:00	La Ciencia y la Tecnología de Alimentos al Servicio de la Humanidad PhD. Rebeca López-García Gómez-Deses Global Head of Regulatory Affairs, Mori; Director of Logre International Food Science Consulting; Board Member Future Tundra Holdings Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA		
11:30	BRINDIS		
12:00	Comida		
12:30			
13:00			
13:30			
14:00			
15:00			
15:30	Unidad de Desarrollo Tecnológico: Vinculación para Desarrollo, Transferencia y Soporte Tecnológico M. en C. José Pablo Montoya Ángel. Responsable de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT), Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ Modera: M. en C. Guillermo Roura Pérez	¿Cómo convertir tu tesis en un artículo? Dra. María José Dávila Rodríguez. ELSEVIER Life Sciences - Latam Dr. Leobardo Manuel Gómez Olivan. Profesor Investigador, Laboratorio de Toxicología Ambiental, Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México. Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dra. Mariana Ortiz Reynoso	Evaluación del nivel de maduración de proyectos tecnológicos. Mtra. Miroslava María Talavera Vázquez. Gestor de Proyectos y Analista en Inteligencia de Mercados Oficina de Transferencia de Tecnología Dirección de Gestión Tecnológica del Centro de Investigación Científica de Yucatán M. en C. del Mar y Limnología Francisco Javier García Villalobos. Centro de Investigación Científica de Yucatán SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: M. en C. Marcela Castillo Figa Director Operativo Raúl Vázquez Cassani,
16:00			
16:30			
17:00			
17:30			
18:00			
18:30			
19:00			



*sujeto a cambios
sin previo aviso

Día	Martes 30 de agosto	
09:00	<p align="center">Química Flash Sesión 1 CISQM-AP-QF02, CISQM-DE-QF01, CISQM-PE-QF01, CISQM-PN-QF01, CISQM-PN-QF02 AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Eduardo González Zamora</p>	
09:30	<p align="center">CONFERENCIA PLENARIA</p>	
10:00	<p align="center">Towards a sustainable exploration of the chemical space. Multicomponent reactions with heterocycles: new processes, novel scaffolds and biomed applications. Prof. Rodolfo Lavilla Full Professor of Organic and Medicinal Chemistry, Faculty of Pharmacy, Medicinal Chemistry & Pharmacology, University of Barcelona & Institute of Biomedicine (IBUB)</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Eduardo González Zamora</p>	
10:30	<p align="center">Sesiones Orales 1A Modalidad Virtual y Presencial</p>	<p align="center">Sesiones Orales 1B Modalidad Virtual y Presencial</p>
11:00	CISQM-DE-PO01, CISQM-DE-PO02, CISQM-DE-PO03	CISQM-PN-PO01, CISQM-PN-PO02, CISQM-SC-PO01
11:30	CISQM-JJ-PO01, CISQM-JJ-PO02, CISQM-QPOL-PO01	CISQM-SC-PO02, CISQM-QP-PO01, CISQM-QP-PO02
12:00	<p align="center">SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza</p>	<p align="center">Auditorio Manuel Cepeda Peraza Modera: Dr. David Cáceres</p>
12:30	<p align="center">CARTELES ESTUDIANTILES MODALIDAD VIRTUAL https://bit.ly/3dQFiIM</p>	<p align="center">CARTELES ESTUDIANTILES MODALIDAD PRESENCIAL</p>
13:00	<p>Desarrollo de metodologías. Abriendo puertas a nuevas metodologías - AP Materiales y catálisis. Por un planeta más eficiente - PE Productos naturales. Lo que obtenemos de la madre naturaleza - PN Medio Ambiente. Protegiendo al planeta - PP Otros temas de química. La química en todas partes - QP Salud. La química al servicio de la salud - QS Alimentos. Somos lo que comemos - SC</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA</p>	<p>Industria y procesos. Del laboratorio a tus manos - LM Materiales y catálisis. Por un planeta más eficiente - PE Productos naturales. Lo que obtenemos de la madre naturaleza - PN Medio Ambiente. Protegiendo al planeta - PP Otros temas de química. La química en todas partes - QP Salud. La química al servicio de la salud - QS Síntesis. Trayendo al mundo sustancias nuevas - SN</p> <p align="center">1ER Y 2DO PISO, CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO</p>
14:00	<p align="center">Comida</p>	
15:00	<p align="center">Comida</p>	
15:30	<p align="center">Comida</p>	
16:00	<p align="center">CONFERENCIA</p> <p align="center">Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río", Área: Tecnológica, Categoría: Desarrollo Tecnológico, edición 2022 "Implicaciones de la nanotecnología en el procesamiento, conservación y envasado de alimentos" Dra. María de la Luz Zambrano Zaragoza. Facultad de Estudios Superiores- Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México.</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo</p>	
16:30	<p align="center">Sesiones Orales 2A Modalidad Virtual y Presencial</p>	<p align="center">Sesiones Orales 2B Modalidad Virtual y Presencial</p>
17:00	CISQM-AP-PO02, CISQM-AP-PO04, CISQM-AP-PO05, CISQM-PN-PO03	CISQM-PE-PO01, CISQM-PE-PO02, CISQM-PE-PO03, CISQM-PP-PO02
17:30	CISQM-PN-PO04, CISQM-QS-PO01, CISQM-QS-PO02, CISQM-QS-PO03	CISQM-PP-PO03, CISQM-PP-PO04, CISQM-SN-PO01, CISQM-SN-PO02
18:00	<p align="center">Auditorio Manuel Cepeda Peraza Modera: Dr. Gonzalo Mena</p>	<p align="center">Salón de Consejo Universitario Modera: Dr. Rubén Marrero</p>
18:30	<p align="center">Auditorio Manuel Cepeda Peraza Modera: Dr. Gonzalo Mena</p>	<p align="center">Salón de Consejo Universitario Modera: Dr. Rubén Marrero</p>
19:00	<p align="center">Auditorio Manuel Cepeda Peraza Modera: Dr. Gonzalo Mena</p>	

Dia Hora	Miércoles 31 de agosto	
09:00	Química Flash Sesión 2 CISQM-QP-QF01, CISQM-QP-QF02, CISQM-QS-QF01, CISQM-QS-QF03, CISQM-SC-QF01 AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez	
09:30	CONFERENCIA PLENARIA Prof. Germán Salazar Álvarez Senior Lecturer/Associate, Professor of the Department of Materials Science and Engineering, Solid State Physics Uppsala Universitet. AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez	
10:00	AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez	
10:30	Sesiones Orales 3A Modalidad Virtual y Presencial CISQM-AP-PO06, CISQM-AP-PO07, CISQM-AP-PO08 CISQM-PE-PO04, CISQM-PE-PO05, CISQM-PE-PO06 AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gonzalo Mena	Sesiones Orales 3B Modalidad Virtual y Presencial CISQM-PP-PO05, CISQM-PP-PO06, CISQM-PP-PO07 CISQM-QP-PO03, CISQM-QP-PO04, CISQM-SN-PO03 SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza
11:00	Modalidad Virtual y Presencial	
11:30	Modalidad Virtual y Presencial	
12:00	AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gonzalo Mena	
12:30	CARTELES PROFESIONALES MODALIDAD VIRTUAL https://bit.ly/3AgbUNy	
13:00	MODALIDAD VIRTUAL https://bit.ly/3AgbUNy	
13:30	Desarrollo de metodologías. Abriendo puertas a nuevas metodologías - AP Caracterización estructural. Develando estructuras - DE Energía. Transformando al mundo un kJ a la vez - JJ Industria y procesos. Del laboratorio a tus manos - LM Materiales y catálisis. Por un planeta más eficiente - PE Productos naturales. Lo que obtenemos de la madre naturaleza - PN Medio Ambiente. Protegiendo al planeta - PP Otros temas de química. La química en todas partes - QP Salud. La química al servicio de la salud - QS Alimentos. Somos lo que comemos - SC Síntesis. Trayendo al mundo sustancias nuevas - SN AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA	
14:00	Comida	
15:00	Comida	
15:30	Comida	
16:00	CONFERENCIA PLENARIA Turnera diffusa (damiana) propiedades biológicas, compuestos aislados y métodos analíticos desarrollados. Prof. Noemi Waksman Minsky Investigadora de la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León Modera: Dr. Gabriel E. Cuevas González Bravo AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA	
16:30	CONFERENCIA PLENARIA Turnera diffusa (damiana) propiedades biológicas, compuestos aislados y métodos analíticos desarrollados. Prof. Noemi Waksman Minsky Investigadora de la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León Modera: Dr. Gabriel E. Cuevas González Bravo AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA	
17:00	CONFERENCIA Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022, Categoría: Maestría "Síntesis y reacciones de azidas aromáticas fluoradas y/o nitradas" M. en C. Francisca Johana Aguilar Costilla. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo	
17:30	CONFERENCIA Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022, Categoría: Maestría "Síntesis y reacciones de azidas aromáticas fluoradas y/o nitradas" M. en C. Francisca Johana Aguilar Costilla. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo	
18:00	CONFERENCIA Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022, Categoría: Maestría "Síntesis y reacciones de azidas aromáticas fluoradas y/o nitradas" M. en C. Francisca Johana Aguilar Costilla. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo	
18:30	CONFERENCIA Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022, Categoría: Maestría "Síntesis y reacciones de azidas aromáticas fluoradas y/o nitradas" M. en C. Francisca Johana Aguilar Costilla. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo	
19:00	Sesiones Orales 4A Modalidad Virtual y Presencial CISQM-SN-PO04, CISQM-SN-PO05, CISQM-QP-PO05 CISQM-QP-PO06, CISQM-PP-PO08, CISQM-PP-PO09 SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez	Sesiones Orales 4B Modalidad Virtual y Presencial CISQM-PE-PO07, CISQM-PE-PO08, CISQM-PE-PO09 CISQM-QS-PO04, CISQM-QS-PO05, CISQM-QS-PO06 AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. David Cáceres
19:30	Sesiones Orales 4A Modalidad Virtual y Presencial CISQM-SN-PO04, CISQM-SN-PO05, CISQM-QP-PO05 CISQM-QP-PO06, CISQM-PP-PO08, CISQM-PP-PO09 SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez	

Día	Jueves 1 de septiembre	
09:00	<p align="center">CONFERENCIA</p> <p align="center">"Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas. COMECEP Dr. Leobardo Manuel Gómez Oliván Profesor Investigador, Laboratorio de Toxicología Ambiental, Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México. Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo</p>	
09:30	<p align="center">CONFERENCIA PLENARIA</p> <p align="center">Catalytic Enantioselective 1,2-Rearrangement Prof. Jieping Zhu Laboratory of Synthesis and Natural Products, Institute of Chemical Sciences and Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL-SB-ISIC-LSPN, Switzerland</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Eduardo González Zamora</p>	
10:00	<p align="center">Sesiones Orales 5A Modalidad Virtual y Presencial CISQM-PE-PO10, CISQM-PE-PO11, CISQM-PP-PO10 CISQM-PP-PO11, CISQM-PP-PO12, CISQM-SN-PO06</p> <p align="center">Auditorio Manuel Cepeda Peraza Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez</p>	
10:30	<p align="center">Sesiones Orales 5B Modalidad Virtual y Presencial CISQM-QP-PO07, CISQM-QP-PO08, CISQM-QP-PO09 CISQM-QS-PO07, CISQM-QS-PO08, CISQM-QS-PO09</p> <p align="center">Salón de Consejo Universitario Modera: Dr. Rubén Marrero</p>	
11:00	<p align="center">CARTELES PROFESIONALES MODALIDAD PRESENCIAL</p> <p align="center">Desarrollo de metodologías. Abriendo puertas a nuevas metodologías - AP Caracterización estructural. Develando estructuras - DE Energía. Transformando al mundo un kJ a la vez - JJ Materiales y catálisis. Por un planeta más eficiente - PE Productos naturales. Lo que obtenemos de la madre naturaleza - PN Medio Ambiente. Protegiendo al planeta - PP Otros temas de química. La química en todas partes - QP Salud. La química al servicio de la salud - QS Alimentos. Somos lo que comemos - SC Síntesis. Trayendo al mundo sustancias nuevas - SN</p> <p align="center">1ER Y 2DO PISO, CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO</p>	
11:30	<p align="center">"Diferentes análisis requieren diferentes soluciones Nuevas opciones en tecnología GC/MS ¿Cómo diferenciar una mejor estrategia?" I.B.Q. Eleazar Rojas Santiago. GC/MS & ICP/MS Applications Scientist, Agilent Technologies México.</p> <p align="center">SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ Modera: Dr. Rubén Marrero</p>	
12:00		
12:30	<p align="center">Comida</p>	
13:00	<p align="center">CONFERENCIA PLENARIA</p> <p align="center">"Jesús Romo Armería: pionero de la investigación química en México" Dr. Felipe León Olivares Escuela Nacional Preparatoria. UNAM, Plante 1 "Gabino Barreda"</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo</p>	
13:30	<p align="center">TERTULIA LITERARIA</p> <p align="center">Escritora Gabriela Guerra Rey</p> <p align="center">SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: Dra. Annia Galano</p>	
14:00	<p align="center">SIMPOSIO</p> <p align="center">"En Homenaje al Prof. José Luis Gázquez Mateos" Dr. José Luis Gázquez Mateos. Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa. Dr. Marcelo Galván Espinosa. Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa. Prof. Weitao Yang. Department of Chemistry, Department of Physics, Duke University, USA. Prof. Paul Ayers. Faculty of Science, Department of Chemistry & Chemical Biology, McMaster University.</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Marcelo Galván Espinosa Organizadores: Dr. Alberto Vela Amieva, CINVESTAV Dra. Annia Galano Jiménez. UAM-Iztapalapa</p>	
15:00	<p align="center">TALLER 3 Sesión 2</p> <p align="center">Evaluación del nivel de maduración de proyectos tecnológicos.</p> <p align="center">Mtra. Miroslava María Talavera Vázquez. Gestor de Proyectos y Analista en Inteligencia de Mercados Oficina de Transferencia de Tecnología Dirección de Gestión Tecnológica del Centro de Investigación Científica de Yucatán M. en C. del Mar y Limnología Francisco Javier García Villalobos. Centro de Investigación Científica de Yucatán</p> <p align="center">SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: M. en C. Marcela Castillo Figa Director Operativo Raúl Vázquez Cassani</p>	
15:30	<p align="center">Comida</p>	
16:00	<p align="center">CONFERENCIA PLENARIA</p> <p align="center">"Jesús Romo Armería: pionero de la investigación química en México" Dr. Felipe León Olivares Escuela Nacional Preparatoria. UNAM, Plante 1 "Gabino Barreda"</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo</p>	
16:30	<p align="center">TERTULIA LITERARIA</p> <p align="center">Escritora Gabriela Guerra Rey</p> <p align="center">SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: Dra. Annia Galano</p>	
17:00	<p align="center">SIMPOSIO</p> <p align="center">"En Homenaje al Prof. José Luis Gázquez Mateos" Dr. José Luis Gázquez Mateos. Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa. Dr. Marcelo Galván Espinosa. Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa. Prof. Weitao Yang. Department of Chemistry, Department of Physics, Duke University, USA. Prof. Paul Ayers. Faculty of Science, Department of Chemistry & Chemical Biology, McMaster University.</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Marcelo Galván Espinosa Organizadores: Dr. Alberto Vela Amieva, CINVESTAV Dra. Annia Galano Jiménez. UAM-Iztapalapa</p>	
17:30	<p align="center">TALLER 3 Sesión 2</p> <p align="center">Evaluación del nivel de maduración de proyectos tecnológicos.</p> <p align="center">Mtra. Miroslava María Talavera Vázquez. Gestor de Proyectos y Analista en Inteligencia de Mercados Oficina de Transferencia de Tecnología Dirección de Gestión Tecnológica del Centro de Investigación Científica de Yucatán M. en C. del Mar y Limnología Francisco Javier García Villalobos. Centro de Investigación Científica de Yucatán</p> <p align="center">SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: M. en C. Marcela Castillo Figa Director Operativo Raúl Vázquez Cassani</p>	
18:00	<p align="center">Comida</p>	
18:30	<p align="center">CONFERENCIA PLENARIA</p> <p align="center">"Jesús Romo Armería: pionero de la investigación química en México" Dr. Felipe León Olivares Escuela Nacional Preparatoria. UNAM, Plante 1 "Gabino Barreda"</p> <p align="center">AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo</p>	
19:00	<p align="center">TERTULIA LITERARIA</p> <p align="center">Escritora Gabriela Guerra Rey</p> <p align="center">SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: Dra. Annia Galano</p>	
19:30	<p align="center">Comida</p>	

Día	Viernes 2 de septiembre	
Hora	CONFERENCIA	
09:00	<p>Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022, Categoría: Doctorado "Hacia la construcción de máquinas moleculares basadas en derivados de carbazol: relación entre la estructura cristalina y el movimiento rotacional intramolecular" Dr. en C. José Abraham Colin Molina. Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México</p> <p>AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo</p>	
09:30	CONFERENCIA PLENARIA	
10:00	<p>Prof. Adrian E. Roitberg Full Professor of the Department of Chemistry, University of Florida</p> <p>AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: Dr. Alberto Vela Amieva</p>	
10:30	<p>Sesiones Orales 6A Modalidad Virtual y Presencial CISQM-SN-PO07, CISQM-SN-PO08, CISQM-SN-PO09 CISQM-SN-PO10, CISQM-PP-PO13, CISQM-PP-PO14 CISQM-PP-PO15, CISQM-PP-PO16 AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA Modera: M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza</p>	<p>"Aislamiento y purificación de compuestos por cromatografía preparativa" I.Q. Fernando Hilerio Flores. Gerente de Desarrollo de Negocios, BUCHI Latinoamérica 10:30 - 10:50 H</p>
11:00		<p>"¿Cómo Reaxys Academic Edition apoya el alcance de los ODS?" Dra. María José Dávila Rodríguez. ELSEVIER Life Sciences - Latam 10:50 - 11:10 H</p>
11:30		<p>FALCÓN DIVISIÓN ANALÍTICA 11:11 - 11:17 H</p>
12:00		<p>SCIEX 11:18 - 11:24 H</p>
12:30	<p>Sesiones Orales 6B Modalidad Virtual y Presencial CISQM-LM-PO01, CISQM-QS-PO10 CISQM-QS-PO11, CISQM-PN-CP10 SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO Modera: Dr. David Cáceres</p>	<p>INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS ANALÍTICOS, S.A DE C.V. 11:25 - 11:31 H</p> <p>JARU SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE ALCANCE INTERNACIONAL S.A. DE C.V. 11:32 - 11:38 H</p> <p>ELSEVIER 11:39 - 11:42 H</p> <p>SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ Modera: Dr. Rubén Marrero</p>
13:00	Premiación Nacional de Carteles Estudiantiles	
13:30	CLAUSURA	
14:00		



*sujeto a cambios
sin previo aviso

Calle 60



Calle 57

Auditorio Manuel Cepeda Peraza

Vestíbulo del Auditorio

Sala Dr. Eduardo Urzaiz Rodríguez

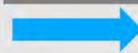
Primer Nivel

Carteles

Carteles

Carteles

Carteles





"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLENARIA

"La Ciencia y la Tecnología de Alimentos al Servicio de la Humanidad"

Rebeca López-García, PhD.

Global Head of Regulatory Affairs, Mori; Director of Logre International Food Science Consulting; Board Member Future Tundra Holdings

Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

LUNES 29 DE AGOSTO, 10:30 - 11:30 H

SEMBLANZA

La **doctora Rebeca López-García** estableció LOGRE INTERNATIONAL FOOD SCIENCE CONSULTING hace 22 años y desde entonces trabaja como consultor para la industria de alimentos, bebidas y suplementos en todo el mundo. Ha participado en proyectos en más de treinta países con compañías multinacional es y agencias internacionales como la Agencia para la Agricultura y la Alimentación de la Organización de las Naciones Unidas (FAO) y la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID). Sus proyectos abarcan la seguridad e inocuidad alimentaria, toxicología, gestión y comunicación de riesgo y asuntos regulatorios. Ha logrado la aprobación regulatoria de numerosos aditivos e ingredientes nuevos en diferentes países. Asimismo, desde el año 2020 colabora con la empresa Mori, basada en Boston donde



actualmente es Vicepresidente de Asuntos Científicos y Regulatorios y desde el 2021 es miembro del Consejo del Fondo de Inversión Future Tundra Holdings. Rebeca es miembro del Consejo Científico en diferentes compañías multinacionales y de la Confederación de Industria y Comercio de Alimentos de la India. Participa como profesor invitado de legislación alimentaria internacional en la Universidad Estatal de Michigan e imparte cursos en la Universidad Estatal de Nuevo México. Actualmente es Presidente del Jurado Calificador del Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Rebeca recibió el doctorado en Ciencia de los Alimentos y Toxicología en la Universidad Estatal de Louisiana en 1998 y es Licenciado en Química por La Universidad La Salle en México.

RESUMEN

Hace ya algunos años se reconoció la necesidad de aumentar significativamente la producción de alimentos para atender las necesidades de la creciente población mundial. El llamado reto de seguridad alimentaria del 2050 requería el uso de todas las herramientas disponibles para lograr aumentar la producción de alimentos sin talar más bosques, sin usar más energía y con menor disponibilidad de agua dulce. En el 2022, ¿dónde estamos? Estamos en una alarmante situación. Los problemas de cadena de suministro, la falta de personal dedicado a la producción primaria de alimentos y la crisis de disponibilidad de personal para la producción primaria y el proceso de alimentos traídos por la pandemia de COVID-19 se han agravado por el conflicto en Ucrania, la sequía y los incendios que azotan diversas



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

regiones de producción de alimentos. ¿Qué significa esto en números? El Banco Mundial reporta que el índice de precios agrícolas a junio del 2022 ha aumentado un histórico 19% y la Organización de las Naciones Unidas calcula que en el 2022 hasta 323 millones de personas sufrirán inseguridad alimentaria grave. En México, el precio de alimentos de la canasta básica ha alcanzado este año niveles históricos con el mayor impacto en las proteínas de origen animal, los cereales y las frutas y verduras. El huevo que era la principal fuente de proteína animal para muchas familias ha tenido la mayor repercusión con un aumento mensual de 8.3%. Por otro lado, no se puede dejar de mencionar la pérdida y desperdicio de alimentos que siguen siendo elevados. En México se pierden y/o desperdician hasta el 34% de los alimentos producidos lo que representa un valor de aproximadamente el 2.5% del PIB. Datos alarmantes que solo pueden llevar a concluir que hay mucho que hacer en materia de producción y conservación de alimentos y los profesionales que trabajen en estos temas tienen una gran oportunidad de aportar su talento a resolver problemas trascendentales. Existen diferentes ejemplos de compañías que inspiran con nuevas ideas y tecnología para atender estos problemas, pero de igual manera enfrentan retos únicos que abren una serie de oportunidades.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLENARIA

"Towards a sustainable exploration of the chemical space.
Multicomponent reactions with heterocycles: new processes, novel
scaffolds and biomed applications"

Prof. Rodolfo Lavilla

Full Professor of Organic and Medicinal Chemistry, Faculty of Pharmacy, Medicinal
Chemistry & Pharmacology, University of Barcelona & Institute of Biomedicine (IBUB).

Moderada: Dr. Eduardo González Zamora

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
MARTES 30 DE AGOSTO, 9:30 – 10:30 H

BIOSKETCH

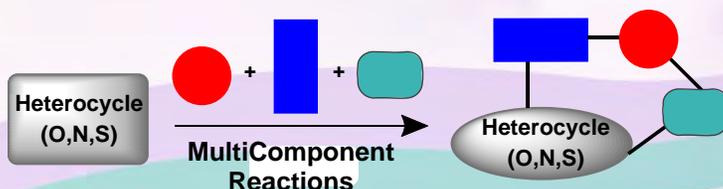
Rodolfo Lavilla studied Pharmacy in the University of Barcelona, and did a PhD in the total synthesis of natural products under the guidance of Prof. Mercedes Alvarez. After a postdoctoral stage in the University of California, San Diego with Prof. Ernest Wenkert, he joined faculty in the Faculty of Pharmacy (U. Barcelona) where he is now full professor in Pharmaceutical and Organic Chemistry and leads a research



group in the Medicinal Chemistry laboratory. He has over 100 research articles, reviews, book chapters and patents in the fields of synthetic, heterocyclic, medicinal, natural products and biological chemistry. His research projects deal with multicomponent reactions, medicinal chemistry and also involve applied collaborations with pharma companies.

ABSTRACT

The use of fundamental of heterocycles as privileged substrates for Multicomponent Reactions, based on mechanistic considerations, leads to unparalleled structural diversity, is a platform for reaction discovery and also constitutes a potent tool for the combinatorial generation of chemsets. Typically, thousands of relatively similar compounds should be prepared along the drug discovery process. In this respect, our approach offer advantages over traditional stepwise sequences in terms of synthetic economies as well as the fast access to compound collections to study the Structure Activity Relationships. In the lecture, these aspects will be commented together with their implication in the exploration of dark zones of the chemical space.



Chemical Space Exploration
Basic MCR Reactivity
Reaction Discovery
BioMed Applications

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLENARIA

Prof. Germán Salazar Álvarez.

Senior Lecturer/Associate, Professor of the Department of Materials Science and Engineering, Solid State Physics Uppsala Universitet.

Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 9:30 – 10:30 H

BIOSKETCH

Prof. Salazar Álvarez was graduated in Chemistry from the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), followed by Lic and PhD in Materials Chemistry from the Royal Institute of Technology (KTH) and a postdoc at the Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) and the Institut Català de Nanotecnologia (ICN) in Bellaterra, Catalonia, Spain. He became a researcher and group leader in Materials Chemistry at Stockholm University working mainly on the self-assembly and functional properties of nanoparticles, including



nanocellulose. In 2019 I was appointed Senior Lecturer at the Solid State Physics at UU.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLENARIA

"*Turnera diffusa* (damiana) propiedades biológicas, compuestos aislados y métodos analíticos desarrollados"

Prof. Noemi Herminia Waksman Minsky.

Investigadora de la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León

Modera: Dr. Gabriel E. Cuevas González Bravo

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 16:00 - 17:00 H

SEMBLANZA

La **Dra. Noemí Herminia Waksman Minsky** es profesora investigadora de la Universidad Autónoma de Nuevo León, 1980 a la fecha. Jefa del Departamento de Química Analítica, Facultad de Medicina, UANL, 2000 a la fecha. Subdirectora de Pregrado para la Licenciatura de Químico Clínico Biólogo del 2011 a agosto del 2020.

Formación académica Licenciatura y Doctorado en Ciencias Químicas, UBA, Buenos Aires, Argentina, Beca DAAD para posdoc en Universidad de Freiburg, Alemania.

Producción científica y formación de recursos humanos: Cuenta con 140 publicaciones, 124 de ellas en revistas indexadas, y 7 patentes otorgadas. Ha dirigido 56 tesis de posgrado: 33 de maestría y 23 de doctorado y 12 de licenciatura. Muchos de sus egresados se desempeñan como académicos en diversas instituciones y aproximadamente el 50% de sus egresados de doctorado han sido incorporados al SNI.

Formación de grupos de investigación: Líder del cuerpo académico consolidado UANL CA-433 Química y Actividad Biológica de Plantas Medicinales. LGAC: "Aislamiento biodirigido de productos naturales con actividad farmacológica" y "Desarrollo, validación y aplicación de métodos analíticos".

Liderazgo científico, tecnológico y académico: Participó en el diseño e



implementación de los posgrados (maestría y doctorado) en Química Biomédica que, desde 1989 forma parte de los posgrados en Ciencias (Maestría y Doctorado) de la Facultad de Medicina, promovió su ingreso en 1991 al Padrón de excelencia del CONACYT, donde se han mantenido; actualmente están en el PNPC con Alcance Internacional. Ha promovido la vinculación con el sector productivo como directora del Laboratorio de Servicio Analítico del Departamento (LASEQUA), que cuenta con certificación ISO 9001 desde 2007.

Proyectos: Ha sido responsable de numerosos proyectos de investigación financiados por UANL (PAICYT), PROMEP, CONACYT, así como de proyectos de colaboración multidisciplinaria de CONACYT, CYTE, PRODEP

Docencia: Dicta clases en pregrado en la licenciatura de Químico Clínico Biólogo, así como diversidad de cursos en el posgrado.

Distinciones: Miembro del SNI nivel 3. Ha recibido en seis ocasiones el premio de Investigación de la UANL, fue galardonada con el premio estatal Xorge Alejandro Domínguez, otorgado por la SQM, Sección N.L., diciembre 2002 por trayectoria científica. Reconocimiento a la trayectoria, U.A.N.L., mayo 2003. Premios a la mejor tesis de maestría en cuatro ocasiones. Galardonada por la AMIPRONAT

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

(Asociación de Investigación en Productos naturales), mayo 2022.

Actividades de gestión y coordinación: Ha sido presidenta de la región noreste de la AMC en el período 2003-2005. Miembro de la Comisión de Premios de la AMC: 2011-2013, miembro del Comité de Ciencias Básicas en el área de Química del CONACYT: 2011-2014.

Miembro de la Comisión Dictaminadora del SNI Área 2, 2015-2017 y 2021-2023. Miembro del Comité de Posgrado y del Comité de Investigación de la UANL. Ha sido evaluadora de PIFI y PNPC. Evaluador líder del Premio TECNOS del Estado de Nuevo León. Miembro fundador AMIPRONAT.

RESUMEN

Turnera diffusa Willd es la especie más representativa del género *Turneraceae*, generalmente es conocida como damiana. Crece en zonas desérticas y semidesérticas del sur de Texas, México, América Central y Brasil. Esta planta ha sido parte de la medicina popular desde tiempos ancestrales y fue considerada una de las más importantes en la medicina maya antigua por sus propiedades como afrodisíaco y tónico contra neurastenia e impotencia y contra el asma. Otros usos registrados son frente a enfermedades gastrointestinales, respiratorias, como hipoglucemiante. Incluso se puede mencionar el uso de la infusión a partir de sus hojas para tratar el paludismo y la fiebre. Distintos grupos de investigación han comprobado muchas de estas actividades y, en algunos casos, se han aislado, el o los compuestos responsables de las actividades biológicas reportadas.

Es una planta rica en flavonoides. Algunos de los reportados en *T. diffusa* que pueden dar cuenta de sus propiedades son: la acacetina, el cual ha mostrado su efecto benéfico como neuro protector, antiinflamatorio, frente al estrés oxidativo, cáncer, e infecciones virales. Apigenina que puede presentar actividades como antiinflamatoria, antígenotoxicidad, anti-angiogénica, y antioxidante. Pinocebrina como inhibidor de aromatasa que resulta en elevados niveles de testosterona y mejoramiento de la libido. El hepatodamianol, un C-glucósido de luteolina, que demostró ser un excelente hepatoprotector, con actividad *in vitro* e *in vivo* semejante a la silibinina.

También se reportan terpenoides, como ejemplo la teuhetenona, sesquiterpenoide que se aisló como uno de los responsables de la actividad hipoglucemiante de damiana.

Esta es una planta rica también en aceites esenciales que, además de conferirle propiedades aromáticas para la elaboración de bebidas y aditivos en alimentos, demostraron tener actividad antimicrobiana, entre otras.

Todo esto nos indica que damiana es una fuente potencial para generar medicamentos herbolarios. En nuestro laboratorio hemos desarrollado un extracto estandarizado que da cuenta de la actividad hepatoprotectora y antioxidante de la planta y que podría ser propuesto como medicamento herbolario. Para ello la optimización de los métodos de extracción, así como el desarrollo de métodos analíticos para el control de calidad de los mismos es fundamental. Especialmente la RMN cuantitativa ha resultado ser una excelente herramienta para dichos fines.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLENARIA

"Catalytic Enantioselective 1,2-Rearrangement"

Prof. Jieping Zhu.

Laboratory of Synthesis and Natural Products, Institute of Chemical Sciences and Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL-SB-ISIC-LSPN, Switzerland.

Jieping.zhu@epfl.ch

Modera: Dr. Eduardo González Zamora

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 9:30 – 10:30 H

BIOSKETCH

Prof. Jieping Zhu, received BSc from Hangzhou Normal University and MSc. degree from Lanzhou University (P. R. China) under the guidance of Professor Li Yulin. He got his Ph.D. degree from University Paris XI, France under the supervision of Professor H.-P. Husson and Pr. J. C. Quirion. After 18 months post-doctoral stay with Professor Sir D. H. R. Barton at Texas A & M University in USA, he joined the "Institut de Chimie des Substances Naturelles", CNRS, France as



Chargé de Recherche and was promoted to Director of Research 2nd class in 2000 and then 1st class in 2006. He moved to Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Swiss Federal Institute of Technology Lausanne), Switzerland in September 2010 as a full professor. His group is involved in the development of synthetic methodology, catalytic enantioselective transformations and total synthesis of complex natural products.

ABSTRACT

Rearrangement reaction is a broad class of organic transformation involving the migration of an atom or a group from one center (migration origin) to another (migration terminus) within the same molecule.¹ Such bond reorganization process affords a structural isomer of the original substrate allowing, in many cases, construction of the molecular frameworks not easily accessible by other approaches. The peculiarity of some representative 1,2-anionotropic rearrangements is that they could involve either a carbon cation intermediate or are reversible rendering the development of catalytic enantioselective version challenging. In this talk we will present our recent work on the development of catalytic enantioselective 1,2-anionotropic rearrangements and their applications in the synthesis of natural products as well as bioactive compounds.² A novel type of 1,2-dyotropic rearrangement involving Pd(IV) as one of the migrating groups and its potential implication in reaction design will also be discussed.³

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Anionic 1,2-Rearrangement



Pinacol, Meinwald
Wagner-Meerwein
.....



α -ketol
 α -iminol
 α -aminoketone

Pd(IV)-based 1,2-dyotropic rearrangement



Acknowledgments: We thank EPFL (Switzerland), Swiss National Science Foundation for financial supports.

¹ For a review, see: B. Delayre, Q. Wang, J. Zhu, *ACS Cent. Sci.* **2021**, 7, 559.

² a) H. Wu, Q. Wang, J. Zhu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 15411; b) H. Wu, Q. Wang, J. Zhu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, 57, 5858; c) H. Wu, R. Andres, Q. Wang, J. Zhu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, 58, 499; d) H. Wu, Q. Wang, J. Zhu, *J. Am. Chem. Soc.* **2019**, 141, 11372; e) G. Li, C. Piemontesi, Q. Wang, J. Zhu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, 58, 2870-2874; f) B. Delayre, C. Piemontesi, Q. Wang, J. Zhu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59, 13990-13997; g) H. Wu, Q. Wang, J. Zhu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59, 7261; h) Y.-P. He, H. Wu, Q. Wang, J. Zhu, *J. Am. Chem. Soc.* **2021**, 143, 7320.

³ a) J. Cao, H. Wu, Q. Wang, J. Zhu, *Nat. Chem.* **2021**, 13, 671; b) G. Yang, H. Wu, S. Gallarati, C. Corminboeuf, Q. Wang, J. Zhu, *J. Am. Chem. Soc.* **2022**, 144, 14047.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLENARIA

"Jesús Romo Armería: pionero de la investigación química en México"

Dr. Felipe León Olivares,

Escuela Nacional Preparatoria, UNAM, Plantel 1 "Gabino Barreda"

felipeleon@unam.mx

Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 16:00 - 17:00 H

SEMBLANZA

Felipe León Olivares es Químico por la Facultad de Química de la UNAM, realizó sus estudios de Maestría en Ciencias en Metodología de la Ciencia en el Proyecto de Estudios Sociales, Tecnológicos y Científicos (PESTYC) del IPN. Así como el Doctorado en Ciencias en la especialidad de Investigaciones Educativas por el CINEVESTAV-IPN. Adscrito a la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM en el Colegio de Química como Profesor de Carrera Titular C de Tiempo Completo definitivo, es tutor en la Maestría en Enseñanza Media Superior (MADEMS) en Facultad de Química de la UNAM. Actualmente es profesor invitado en el Posgrado de Filosofía de la Ciencia de la UNAM en el Seminario de Temas Selectos de Historia de la Ciencia. Impartió el curso de Ciencia y Sociedad en Facultad de Química de la UNAM entre 2012 - 2016. Sus líneas de investigación son: Historia de la educación química en México 1867-1971 y la cultura material en los gabinetes de ciencias en el siglo XIX. Actualmente su interés está centrado en la vida y obra del Dr. José F. Herrán. Es miembro de la Sociedad Química de México y de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades. Ha impartido 220 conferencias tanto en México como en el extranjero. Así mismo, ha impartido una serie de cursos en la UNAM a través de DGAPA. Fue invitado por la Academia de Ciencias de Viena,



Austria como ponente en el "Symposium Roots of Sexual Hormone Research", en homenaje a Carl Djerassi, en 2008. Participó como ponente en el simposio "Momentos Relevantes y Algunos Protagonistas en la Historia de la Química, celebrado en El Colegio Nacional, en 2015. Asimismo, fue ponente el Seminario del Departamento de Química CINEVESTAV, tema "Los Laboratorios de Investigación Syntex:

génesis y desarrollo de una industria estratégica para México", celebrada el 29 de junio de 2016 en Cinvestav, IPN, entre otras. Entre sus estancias académicas destacan: Estancia en el Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación (IISUE)-UNAM: Estudios de género, la mujer en la química, bajo la dirección de la Dra. Ma. De Lourdes Alvarado, de enero a junio de 2008; Asimismo en el Departamento de Química en CINEVESTAV, bajo la dirección del Dr. Pedro Joseph-Nathan, en 2006; Estancia en el Área de Educación Química en el Instituto de Química de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul-Brasil, de mayo - agosto de 2010 bajo la dirección del Dr. José Claudio Del Pino. Así como la estancia en la Universidad de Valencia, bajo la dirección del Dr. Bertomeu, en 2016. Ha publicado 58 trabajos entre artículos, capítulos y libros. Ha sido invitado como árbitro en diferentes revistas de Historia de la ciencia.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Entre sus distinciones académicas destacan:

1. La Cátedra Especial "Gabino Barreda" en la Escuela Nacional Preparatoria de la UNAM en el ciclo escolar 2019-2020.
2. Premio Nacional "Andrés Manuel del Río" Nivel Educación Media Superior de Sociedad Química de México, en 2021.

Sus publicaciones más recientes:

León, Felipe (2021). Roberto Medellín y la institucionalización de la química en México. *Boletín de la Sociedad Química de México*, 15 (2), pp. 20-24.

León, Felipe y Gabriel Cuevas. (2022). Luis E. Miramontes: reflexiones a 70 años de la síntesis del principio activo del primer anticonceptivo oral. *Boletín de la Sociedad Química de México*, 16 (2), pp. 25-29.

Ramos, María de la Paz y Felipe León y Daniela Uresty (coord.), 2022, *Perspectivas, desafíos y trascendencia de la Escuela Nacional Preparatoria hasta los albores del siglo XX. Homenaje a 150 años de su fundación*, CEIICH/IQ, UNAM, México. EN PRENSA.

RESUMEN

La presente ponencia tiene por objetivo analizar y explicar la trayectoria académica del Dr. Jesús Romo Armería (1922-1977), cuya práctica profesional estuvo centrada en la síntesis orgánica, esteroides y productos naturales. La exposición destaca su formación académica en la Escuela Nacional de Ciencias Químicas, hoy Facultad de Química de la UNAM y en la Escuela de Graduados de la UNAM. Así como su trabajo de investigación en los Laboratorios de Investigación Syntex y su labor como investigador en el Instituto de Química de la UNAM. Su productividad científica lo hizo acreedor al Premio Nacional de Ciencias y Artes, en 1971. La exposición pretende conmemorar el centenario del nacimiento del Dr. Romo Armería, como el químico mexicano más destacados en el México de siglo XX.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLENARIA

Prof. Adrian E. Roitberg,

Full Professor of the Department of Chemistry, University of Florida

Modera: Dr. Alberto Vela Amieva

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 9:30 – 10:30 H

BIOSKETCH

Adrian E. Roitberg is a Professor in the Chemistry Department at the University of Florida. He has been funded by DOE, NIH, and NSF over the years. His research resides on development and uses of enhanced sampling techniques for molecular modeling. He is one of the core-developers of the suite of programs AMBER. His group works on biomolecular systems, but also on



excited electronic states in polymers with importance in green energy harvesting. Recently his emphasis has been on adding variables like pH to the molecular modeling toolbox, and also on the development and use of machine learning techniques to mimic quantum mechanical energies and forces, but at very low computational cost.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CONFERENCIA

"Implicaciones de la nanotecnología en el procesamiento, conservación y envasado de alimentos"

Dra. María de la Luz Zambrano Zaragoza.

Facultad de Estudios Superiores- Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México.

Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río", área Tecnológica, categoría

Desarrollo Tecnológico, edición 2022

Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

MARTES 30 DE AGOSTO, 16:00 – 16:30 H

SEMBLANZA

La **Dra. María de la Luz Zambrano Zaragoza**, nació en Tepic Nayarit el 3 de septiembre de 1967, es Ingeniería Bioquímica (1989) por el Tecnológico Nacional de México (ITTepic). Laboró en Liconsá S. A. de C. V. Querétaro (1989-1992). Actualmente es Profesora Titular "C", PRIDE "D" (2020-2025) y SNI II (2020-2024). En 1992 realizó sus estudios de Maestría en Ciencias con especialidad en alimentos ENCB-IPN. En 1993 inició su labor docente en la FES-Cuautitlán-UNAM como profesora de asignatura de Tecnología de Alimentos III (frutas y hortalizas), Tecnología de Alimentos IV (Biotecnología), Ingeniería de Alimentos IV (Bioingeniería) y LEM IV (Transferencia de calor), en 2004 obtiene la plaza de carrera en el área "Vida útil y comportamiento termodinámico y mecánico en los alimentos". En 2013 obtuvo el doctorado en Ciencia de los Alimentos en el PROPAC de la UAQ. Es responsable del Laboratorio de Transformación y Tecnologías



Emergentes de Alimentos en la UIM. Su línea de investigación es sobre aplicaciones de la nanotecnología y otras tecnologías emergentes para el incremento de la vida útil de alimentos. Ha sido responsable de 5 proyectos PAPIIT, 7 proyectos PIAPI y participado en 1 proyecto de Ciencia Básica y 2 de infraestructura CONACyT. Cuenta con 41 publicaciones JCR, y 7 capítulos de libro, 82 tesis de licenciatura, 7 de maestría y 2 de doctorado, 7 patentes otorgadas, 4 solicitudes de patente en evaluación por el IMPI, ganadora en 3 ocasiones del Premio PROFOP-UNAM, ganadora el premio COMECARNE a la innovación para productos frescos otorgado por el Consejo Mexicano de la Carne. Fue miembro del Comité Académico del Posgrado en Ciencias Químicas y Miembro del Comité Nacional y Científico de SOMEICCA A. C. Ha participado con más de 150 trabajos en congresos internacionales y 70 en nacionales.

RESUMEN

Durante los últimos 20 años la nanotecnología ha tenido gran impacto en el área de procesamiento, conservación y envasado de alimentos. Inicialmente los sistemas nanoestructurados se desarrollaron con la finalidad de aprovechar el positivo efecto que implica el tamaño nanométrico y por ende el área superficial expuesta que permite una mejor distribución de sustancias activas con capacidad



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

antioxidante y antimicrobiana; sumado al hecho de que los nanosistemas con bioactivos son capaces de proteger los alimentos de las condiciones ambientales, logrando además tener un control de liberación lo que permite que los componentes como fenoles, flavonoides, terpenoides y otros metabolitos secundarios puedan liberarse en matrices alimentarias controlando de esta manera reacciones de oxidación que contribuyen a su deterioro y por ende a cambios sensoriales, físicos, químicos y microbianos. Nuestro grupo de investigación multidisciplinario lleva más de 15 años desarrollando, caracterizando y evaluando nanocontenedores alimenticios como vectores capaces de modificar las actividades enzimáticas, reacciones de oxidación y crecimiento microbiano. En las etapas iniciales de nuestras investigaciones se probó β -caroteno y α -tocoferol, posteriormente se desarrollaron técnicas de nanoencapsulación para aceites esenciales y extractos hidroalcohólicos de plantas para ser aplicados en el desarrollo de recubrimientos comestibles, en sistemas protectores térmicos para la pasteurización de bebidas, en el recubrimiento de granos y semillas con efecto inhibitor del crecimiento de hongos e incremento de vida útil. Alternadamente, se desarrollaron nanosistemas funcionalizados con aceites esenciales preparados por secado por aspersión en los que se han probado los cambios en actividad antioxidante y estabilidad del bioactivo. Actualmente, se están desarrollando nanofibras aplicadas como sistemas de recubrimiento para incrementar la vida útil de alimentos, además, de promover el aprovechamiento integral de los subproductos de la industria agroalimentarios llevando a cabo la obtención y nanoencapsulación de péptidos bioactivos, evaluando sus propiedades funcionales y su potencial utilización como aditivos naturales. Todas estas investigaciones han dado lugar al patentamiento y desarrollo de soluciones viables para alimentos más saludables y el aprovechamiento de los recursos naturales provenientes de subproductos de la industria alimentaria. Por lo que en una sociedad en continuo cambio y en la que se requieren nuevos productos con valor agregado la nanotecnología se muestra como una alternativa que promoverá la conservación, funcionalidad de los alimentos y sostenibilidad.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CONFERENCIA

"Síntesis y reacciones de azidas aromáticas fluoradas y/o nitradas"

M. en C. Francisca Johana Aguilar Costilla.

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Premio a la Mejor Tesis de Maestría "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022.

Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 17:00 - 17:30 H

SEMBLANZA

La **M. en C. Francisca Johana Aguilar Costilla** es originaria del municipio de Moctezuma, San Luis Potosí. Estudió la Lic. en química en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, obteniendo el mejor promedio de aprovechamiento de la generación 2014-2018 y titulándose con mención honorífica.

Posteriormente realizó sus estudios de maestría en la misma Universidad, desarrollando el proyecto titulado "Síntesis y reacciones de azidas aromáticas fluoradas y/o nitradas", el cual fue asesorado por la Dra. Elisa



Leyva Ramos y co-asesorado por el Dr. Antonio Martínez Richa.

Actualmente es estudiante del Doctorado en Ciencias Químicas en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y es profesora-hora clase en la misma institución.

Cuenta con varias publicaciones en la colección de memorias de los congresos de la Sociedad Química de México, en la revista Latinoamericana de Química y en las memorias de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Así mismo, ha publicado dos artículos científicos en revistas indexadas.

RESUMEN

Las azidas aromáticas son compuestos ampliamente utilizados en el marcaje por fotoafinidad (técnica empleada en el diagnóstico y terapia contra el cáncer), en la química de materiales y en la síntesis de compuestos heterocíclicos con actividad biológica, como triazoles, azepinas y benzofuroxanos. En este trabajo se presenta la síntesis de varias azidas aromáticas mononitradas, dinitradas, trifluoradas y tetrafluoradas, empleando tres metodologías: i) mediante calentamiento convencional, ii) con calentamiento en presencia del tetrafluoroborato de tetraetilamonio, el cual funciona como un catalizador de transferencia de fase (CTF) y iii) utilizando una fuente de energía alterna como irradiación de microondas. La síntesis se llevó a cabo por una Sustitución Nucleofílica Aromática (SNAr), a partir de azida de sodio y bencenos con un grupo electroattractor, sustituidos con un halógeno en posición orto y/o meta. En presencia del CTF esta reacción se vio favorecida, disminuyendo los tiempos de reacción y mejorando los rendimientos. En este trabajo se pudo demostrar el efecto catalítico del tetrafluoroborato de tetraetilamonio, por lo que el CTF puede ser empleado en otras reacciones que involucren procesos heterogéneos para incrementar la velocidad de reacción. También se llevó a cabo

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

la síntesis de varias trifluorofenilazidas y tetrafluorofenilazidas. Se demostró que el tipo de productos que se obtienen depende de la cantidad de azida de sodio y de la fuerza del grupo electroattractor. Los 1,2,3-triazoles fluorados son compuestos heterocíclicos de gran importancia, algunos de ellos actúan como agentes antifúngicos, antivirales, antibacterianos, anti-VIH, y vasorelajantes. En este trabajo, se llevó a cabo la síntesis de nuevos 1,2,3-triazoles fluorados mediante una cicloadición 1,3-dipolar de una azida aromática y un alquino terminal, utilizando Cu(I) como catalizador. La metodología empleada entra en el concepto de química "click", ya que conduce a la generación de un solo producto, es fácil de llevar a cabo desde el punto de vista experimental y la purificación del producto resulta relativamente sencilla.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CONFERENCIA

"Hacia la construcción de máquinas moleculares basadas en derivados de carbazol: relación entre la estructura cristalina y el movimiento rotacional intramolecular"

Dr. en C. José Abraham Colín Molina.

Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. Premio a la Mejor Tesis de Doctorado "Rafael Illescas Frisbie", edición 2022.

Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 9:00 – 9:30 H

SEMBLANZA

El Dr. **José Abraham Colín Molina** estudio la Licenciatura en Química en la Universidad Autónoma del Estado de México defendiendo su tesis en síntesis orgánica en 2014 bajo la dirección del Dr. David Corona Becerril. Posteriormente realizó sus estudios de Maestría y Doctorado en Ciencias en el Instituto de Química de la UNAM, trabajando en química del estado sólido bajo la supervisión del Dr. Braulio Rodríguez Molina obteniendo ambos grados con Mención Honorífica en 2016 y 2021 respectivamente. En 2019 fue galardonado con



la Medalla Anual al Mérito Universitario "Alfonso Caso" por haber sido el graduado más distinguido en 2016 del programa de Ciencias Químicas de la UNAM. Cuenta con 14 publicaciones en revistas indexadas y un capítulo de libro. Ha participado en congresos nacionales e internacionales presentando diversos aspectos de su investigación. Actualmente se encuentra realizando una estancia postdoctoral en el campo de la electrónica molecular en el Departamento de Ingeniería Química y Ciencia de Materiales de la Universidad de Minnesota, EUA.

RESUMEN

La investigación reciente en el campo de los sólidos funcionales ha indicado que algunas propiedades emergentes de los cristales muestran una relación sinérgica con el movimiento de sus moléculas; por lo cual, resulta imperativo abordar el estudio de este último. El conocimiento generado en el campo de las máquinas moleculares en estado sólido sugiere que existen requerimientos estructurales que se deben cumplir para observar movimiento molecular de alta frecuencia, por lo que también han sido llamados cristales amfidinámicos. La esencia del presente trabajo fue demostrar como el uso de algunos derivados de carbazol puede dar lugar al ensamblaje de máquinas moleculares con movimientos rotacionales altamente eficientes.

Para evidenciar nuestras ideas, se prepararon diferentes rotores moleculares covalentemente unidos con átomos de halógeno en la periferia y otros con fragmentos alifáticos en la estructura de carbazol. El primer grupo de rotores permitió demostrar que la posición del halógeno es relevante para generar diferentes interacciones intermoleculares dentro del cristal, lo cual resultó en un cambio de la dinámica



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

intramolecular. Los resultados obtenidos se publicaron en la revista insignia de la Royal Society of Chemistry, *Chemical Science*, 2019, 10, 4422 (F.I. 9.97). La segunda idea demostró que los movimientos vibracionales y conformacionales tienen el alcance de activar y modular el movimiento rotacional en cristales y más aún, se comprobó la coexistencia de movimiento molecular y fluorescencia en el estado sólido, los detalles de estos estudios se reportaron en la revista especializada *CrystEngComm*, 2020, 22, 3789 (F.I. 3.84).

Posteriormente, se prepararon una serie de rotores supramoleculares cristalinos ensamblados por enlaces de hidrógeno. El primero se reportó en la prestigiosa revista *Matter*, 2019, 1, 1033 (F.I. 19.96), ya que mostró un cambio macroscópico muy notorio alrededor de 40 °C, con una inesperada transducción de energía térmica en energía mecánica (efecto termosensible o de cristales saltarines), siendo uno de los primeros ejemplos donde se reporta movimiento a escala molecular y macroscópica. Es importante notar que este trabajo fue resaltado por el Prof. Sir Fraser Stoddart, Premio Nobel de Química 2016 como el futuro de las máquinas cristalinas. Con la intención de explorar el alcance de nuestro diseño molecular investigado anteriormente, se prepararon análogos con átomos de halógeno en su periferia, resultando en sólidos con frecuencias de rotación récord reportadas en la literatura (1.4 THz y 0.76 THz a temperatura ambiente) e inusuales cambios estructurales. Los hallazgos anteriores fueron reportados en la prestigiosa revista *Chem. Eur. J.*, 2020, 26, 11727 (F.I. 5.02), el cual que fue seleccionado como "HOT PAPER".

Finalmente, con todo el conocimiento adquirido a partir de los cristales moleculares reportados, se diseñó un par de rotores multicomponente con los cuales se demostró la viabilidad de preparación de materiales cristalinos con dos componentes móviles ultrarrápidos. Esta última aportación fue publicada en la revista más importante del área *Cryst Growth Des.* 2022, 22, 673 (F.I. 4.05). En su conjunto, los resultados de esta tesis demuestran que la ciencia realizada en México puede ser de vanguardia y que es atractiva para grupos de investigación en el extranjero. Se considera que los cristales con movimiento molecular serán clave en el diseño de sólidos con aplicaciones tecnológicas en el futuro, por lo que se espera que la presente tesis contribuya en el entendimiento de la relación entre estructura cristalina y movimiento intramolecular.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CONFERENCIA

"Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas. COMECEP"

Dr. Leobardo Manuel Gómez Oliván.

Profesor Investigador, Laboratorio de Toxicología Ambiental, Facultad de Química,
Universidad Autónoma del Estado de México. Consejo Mexicano de Certificación de
Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas.

Modera: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 9:00 – 9:30 H

SEMBLANZA

El **Dr. Leobardo Manuel Gómez Oliván** es Químico Farmacéutico Industrial (1997) y Maestro y Doctor en Ciencias Químico-Biológicas con especialidad en Toxicología por el Instituto Politécnico Nacional (en los dos últimos casos obteniendo mención honorífica). Actualmente se desempeña como profesor de tiempo completo de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México en Toluca, Estado de México.

Su carrera como investigador se ha centrado en el área de Toxicología Ambiental Farmacéutica, particularmente en el desarrollo y evaluación de técnicas para identificar los efectos tóxicos de contaminantes como plaguicidas, metales y los denominados "contaminantes emergentes" (fármacos) en aguas de origen natural y residuales (efluentes industriales y hospitalarios) utilizando diferentes modelos biológicos como *Daphnia magna*, *Hyaella azteca*, *Lithobates catesbeianus*, *Xenopus laevis*, *Danio rerio*, *Onchorynchus mykiss* y *Cyprinus carpio*.

Su expertise está documentada por contar con 140 artículos internacionales (el 94% indizados al Journal Citation Reports). A la fecha cuenta con el Hirsch-Index de 28 y el número total de citas en Scopus es de 2079 (agosto 2022) y con



2965 citas y Hirsch-Index de 31 en Google Scholar. Ha sido editor de 7 libros cuatro de ellos nacionales y tres internacionales (Springer International Publishing) y autor de 39 capítulos de libro. En referencia a su actividad como formador de recursos humanos, ha dirigido 61 tesis de licenciatura, 47 de maestría y 24 de doctorado (agosto de 2022). Además ha dirigido tres proyectos posdoctorales y una estancia

sabática. Ha sido responsable de 21 proyectos de investigación con diferentes fuentes de financiamiento (institucional, prodep y CONACYT) y ha sido participante en 13 proyectos.

Dentro de sus distinciones, pertenece al Sistema Nacional de Investigadores de CONACYT desde 2007 (Actualmente Investigador Nacional Nivel 3) y es perfil deseable por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior (PRODEP) de la Secretaría de Educación Pública desde 2001.

Fue Secretario de la Asociación Mexicana de Farmacéuticos de Hospital, A.C. en el periodo 2003-2006, Vicepresidente de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental A.C. en el periodo 2018-2020,



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Presidente de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental A.C. en el periodo 2020-2023. Presidente del Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas 2022-2023.

Ha sido reconocido por su labor en investigación y ha sido acreedor a diversos premios y reconocimientos en su carrera entre los que destacan: mención honorífica en la obtención de los grados de maestría y doctorado, ganador del primer lugar de proyectos de investigación 2011 otorgado por el Instituto de Nutrición y Salud Kellogg's, recibió el premio a mejor profesor investigador en el área Química de la Universidad Autónoma del Estado de México 2013 por la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Química AC. En octubre de 2019, ganó el Primer lugar en la Primera edición del Premio Carmen Becerril Martínez otorgado por la Asociación Mexicana de Farmacovigilancia A.C. En diciembre de 2019, se hizo acreedor al

Reconocimiento a la Excelencia Farmacéutica en la categoría Trayectoria Profesional Académica por su destacada labor en docencia e investigación, dicho premio fue otorgado por el Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos México, A.C.

Es miembro del Editorial Board de la revista Science of the Total Environment (desde 2017 a la fecha), del Advisory Board de la revista Heliyon Environment (desde enero de 2019), y en septiembre fue nombrado como parte del Editorial Board de Environmental Chemistry and Toxicology de la revista Environmental Research. Las tres revistas son de la Editorial Elsevier. Así mismo, la primera y tercera son consideradas como revistas insignias por Elsevier en el área de Medio Ambiente. Así mismo en 2021, lo consideraron con base en su trayectoria en investigación como Member of the Editorial Board (2022-2024) de la revista Water Emerging Contaminants & Nanoplastics.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

SIMPOSIO

"En Homenaje al Prof. José Luis Gázquez Mateos"

Dr. José Luis Gázquez Mateos. Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa.

Dr. Marcelo Galván Espinosa. Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa.

Prof. Weitao Yang. Department of Chemistry, Department of Physics, Duke University, USA.

Prof. Paul Ayers. Faculty of Science, Department of Chemistry & Chemical Biology, McMaster University.

Modera: Dr. Marcelo Galván Espinosa

Organizadores: Dr. Alberto Vela Amieva, CINVESTAV

Dra. Annia Galano Jiménez. UAM-Iztapalapa

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 17:00 – 19:30 H

"Some Applications of Softness in Electrochemistry"

Dr. Marcelo Galván Espinosa. Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa.

SEMBLANZA

El profesor **Marcelo E. Galván Espinosa** estudió la Licenciatura en Química en la Facultad de Química de la UNAM. Obtuvo el grado de Doctor en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I en 1988 y realizó una estancia posdoctoral en el Departamento de Física del Instituto Tecnológico de Massachussets en el período de 1991 a 1993.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores con el nombramiento de Investigador Nacional nivel III y es profesor titular C adscrito al área de Físicoquímica Teórica del Departamento de Química de la UAM-I. Sus líneas de investigación han sido, 1) el estudio de la estructura electrónica y reactividad de moléculas y biomoléculas; 2) adsorción de átomos y moléculas en superficies metálicas; 3) estudio de coeficientes de respuesta en modelos dependientes del spin; 4)



estudios de dinámica molecular ab-initio; 5) estructura electrónica de materiales para el almacenamiento de energía.

Ha graduado como asesor a más de 10 alumnos del posgrado en química de la UAM-I. Ha publicado más de 60 artículos de investigación en revistas de circulación internacional con arbitraje estricto.

Ha sido árbitro de las revistas Journal of the American Chemical Society, Journal of Physical Chemistry A y B, Chemical Physics Letters, Journal of Chemical Physics, Journal of Molecular Structure (THEOCHEM), Journal of the Mexican Chemical Society. Para CONACYT ha sido evaluador académico de proyectos de investigación, de programas de posgrado, y de los programas fronteras de la ciencia y laboratorios nacionales.

En el ámbito internacional ha sido evaluador de proyectos de investigación para los gobiernos

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

de Chile y de Colombia. Es miembro de la Sociedad Química de México, de la Academia

Mexicana de Ciencias y de la American Chemical Society.

ABSTRACT

The use of global and local softness to rationalize some electrochemical processes is presented. On the one hand, the redox process occurring in the cathode of an intercalation battery is analyzed for a series of bimetallic oxide compounds. Also, a relationship of softness to global and local capacitances of a solid-liquid interface is examined; this relationship is tested in graphene and in metal oxides surfaces.

"Conceptual Density Functional Theory for Interacting Species"

Dr. José Luis Gázquez Mateos. Departamento de Química, Área de Físicoquímica Teórica, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa.

SEMBLANZA

El **Dr. Gázquez Mateos**, es Profesor Distinguido de la UAM.

Nació en la Ciudad de México en 1948. Es Profesor Distinguido de la Universidad Autónoma Metropolitana desde 2009. Realizó sus estudios de licenciatura en Ingeniería Química en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, de 1967 a 1971, y de doctorado en Físicoquímica Teórica (Ph. D.) en The Johns Hopkins University de 1971 a 1976.

A su regreso a México trabajó en la Facultad de Química de la UNAM, de 1976 a 1982, y de 1982 a 2001, se desempeñó como Profesor Titular C, en el Departamento de Química, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. En ambas instituciones ha realizado tareas de investigación y de docencia, tanto en el nivel de licenciatura como en el de posgrado, en los campos vinculados con la físicoquímica teórica. Ha dirigido 14 tesis, 6 de ellas de doctorado. De éstas, una obtuvo el Premio Weizmann a la mejor tesis doctoral en el Área



de Ciencias Naturales y Exactas de la Academia Mexicana de Ciencias (1990), y otra el Premio del Instituto de Investigación en Materiales de la UNAM a la mejor tesis doctoral (1996).

Su trabajo de investigación, en química teórica, ha estado centrado en el desarrollo de la teoría de funcionales de la densidad, como alternativa importante a la química cuántica convencional, para el cálculo de la estructura electrónica de

átomos y moléculas. En este campo ha hecho contribuciones relevantes tanto al desarrollo formal de la teoría, como a su aplicación al estudio y comprensión de la reactividad química, estableciendo relaciones que permiten, por medio de la densidad electrónica, extraer la información química más significativa, contenida en la función de onda multieletrónica, en términos de propiedades tales como la electronegatividad y la dureza.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel III). En la Universidad Autónoma Metropolitana, ocupó los cargos de Jefe del Área de Química Cuántica (1983-

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

1985), Jefe del Departamento de Química (1985-1989), Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (1990-1994), Rector de la Unidad Iztapalapa (1994-1997) y Rector General (1997-2001). De enero de 2002, a mayo de 2005, trabajó en el Instituto Mexicano del Petróleo, donde se desempeñó, primeramente, como Coordinador Académico de Posgrado y, posteriormente, como Director

Ejecutivo de Investigación y Posgrado. Desde junio de 2005 es, nuevamente, Profesor del Departamento de Química, de la UAM-Iztapalapa.

En el año de 2008 la Sociedad Química de México le dio el Premio "Andrés Manuel del Río" por su labor de investigación en el desarrollo de la Teoría de los Funcionales de la Densidad (DFT).

ABSTRACT

The theoretical framework of density functional theory has played a very important role in the study of a wide variety of molecular interactions through the analysis of the intrinsic reactivity of a system in terms of quantities with great chemical significance, like the chemical potential (electronegativity), the hardness, the Fukui function, and the dual descriptor. In general, these response functions have been evaluated for the electronic structure of the isolated species. However, it seems to be important to incorporate into the analysis the changes that may occur, particularly in the chemical potential and the hardness, when the two systems are in the presence of each other. In this talk we will present a first order perturbation approach to go beyond the isolated values, and how it translates into the conceptual density functional theory language, to analyze the main elements introduced by this procedure and to discuss its consequences.

"Describing Chemical Reactivity with Frontier Molecular Orbitals"

Prof. Weitao Yang. Department of Chemistry, Department of Physics, Duke University, USA.

BIOSKETCH

Prof. Yang, the Philip Handler Professor of Chemistry, is developing methods for quantum mechanical calculations of large systems and carrying out quantum mechanical simulations of biological systems and nanostructures. His group has developed the linear scaling methods for electronic structure calculations and more recently the QM/MM methods for simulations of chemical reactions in enzymes.



Current Appointments & Affiliations:

Philip Handler Distinguished Professor of Chemistry, Chemistry, Trinity College of Arts & Sciences 2003.

Professor of Chemistry, Chemistry, Trinity College of Arts & Sciences 1999
Faculty Network Member of The Energy Initiative, Nicholas Institute-Energy Initiative, Initiatives 2012.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

ABSTRACT

Locality in physical space is critical in understanding chemical reactivity in the analysis of various phenomena and processes in chemistry, biology, and materials science, as exemplified in the concepts of reactive functional groups and active sites. Frontier molecular orbitals (FMOs) pinpoint the locality of chemical bonds that are chemically reactive because of the associated orbital energies and thus have achieved great success in describing chemical reactivity, mainly for small systems. For large systems, however, the delocalization nature of canonical molecular orbitals makes it difficult for FMOs to highlight the locality of the chemical reactivity. To obtain localized molecular orbitals that also reflect the frontier nature of the chemical processes, we develop the concept of frontier molecular orbitals (FMOLs) for describing the reactivity of large systems. The concept of orbitals was developed recently in the localized orbital scaling correction method, which aims for eliminating the delocalization error in common density functional approximations. Orbitals are localized in both physical and energy spaces and thus contain both orbital locality and energy information. The FMOLs are thus the orbitals with energies highest among occupied orbitals and lowest among unoccupied ones. The applications of FMOLs to hexadeca-1,3,5,7,9,11,13,15-octaene in its equilibrium geometry, inter- and intra-molecular charge-transfer systems, and two transition states of a bifurcating reaction demonstrate that FMOLs can connect quantum mechanical treatments of chemical systems and chemical reactivities by locating the reactive region of large chemical systems. Therefore, FMOLs extend the role of FMOs for small systems and describe the chemical reactivity of large systems with energy and locality insight, with potentially broad applications.

Reference

[1] J. Yu, N. Q. Su, and W. Yang, "Describing Chemical Reactivity with Frontier Molecular Orbitals," *JACS Au*, vol. 2, no. 6, pp. 1383–1394, Jun. 2022, doi: 10.1021/jacsau.2c00085.

Prof. Paul Ayers. Faculty of Science, Department of Chemistry & Chemical Biology.

BIOSKETCH

Background:

Undergraduate(1992-1996): David Lipscomb University (Nashville, Tennessee, U.S.A.)

Graduate(1996-2001): Department of Chemistry; The University of North Carolina at Chapel Hill (U.S.A.)

Postdoctoral Associate (2001-2002): Department of Chemistry; Duke University (U.S.A.)



Employment History:

Assistant Prof. (2002-2007): Department of Chemistry & Chemical Biology; McMaster University (Canada)

Associate Prof. (2007-2013): Department of Chemistry & Chemical Biology; McMaster University (Canada)

Professor (2013-present): Department of Chemistry & Chemical Biology; McMaster University (Canada).

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

TERTULIA LITERARIA

Escritora Gabriela Guerra Rey.

Modera: Dra. Annia Galano

SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO
JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 16:00 – 17:00 H

SEMBLANZA

Gabriela Guerra Rey es Escritora, periodista y editora cubano-mexicana. Aspirante a la libertad física, de palabra y acción. Isla vencida, emigrante eterna, aventurera y respetuosa de los derechos del hombre/la mujer y la naturaleza. El sentido de la vida está en la belleza... Contemplarla es toda mi ilusión! Nacida en Cuba a principios de los ochenta, se graduó de Economía y Periodismo, fue escritora de Radio Taíno, colaboradora de numerosos medios, escritora para cine, reportera y corresponsal de Prensa Latina, hasta el año 2010 en que emigró a México, país del cual es ciudadana desde 2016.

Ha escrito y trabajado como periodista y editora —en Cuba, México, España y otros países—, para *Ecoperiodismo*, *Radio Taíno*, *Cubahora*, *Cubasí*, *Prensa Latina*, *Orbe*, *Efecto TV*, *Telesur*, *Netmedia*, *Cómo Funciona*, *Inversionista*, *Valor Corporativo*, *Culturama*, [La Mascarada](#), *Malecón*, *Proceso*, *México Desconocido*, *Alto Nivel*, *Forbes México*, *Entrepreneur*, *Experiencia Gourmet*, *Delicias de la cocina*, *GM Editores*, *¡HOLA! México*, *Impresiones Aéreas-G21*, *ContraRéplica* y [OnCuba](#).

Durante varios años en Cuba escribió guiones para el dramatizado *Hablando de Cuba*. Trabajó con Alfredo Ureta como guionista de cine. Fue corresponsal de *Prensa Latina* en México y reportera de *Televisión en Efecto TV*. Directora editorial de varios proyectos y actualmente dirige la agencia de contenidos editoriales y de comunicación [Aquitania Storytelling](#) y el sitio



literario [A4manos](#). Es miembro de la revista internacional [La Ninfa Eco](#), con sede en Reino Unido, dirige el proyecto [Bahía de Talleres](#) y es fundadora junto a Annia Galano de [editorial Aquitania](#).

Ha editado, entre muchos, a escritores como la argentina Liliana Díaz Mindurry (*La Dicha-Huso 2019*), al cubano-mexicano Gustavo Borges (*Los duros del maratón– Südpol-2019*) y a los españoles Iñaki Abad (*Las amargas mandarinas-Huso-2018*) y Miguel Rojo (*Resulta fácil hablar del día que vas a morir– Huso-2019*).

Imparte talleres literarios, de lectura y de Storytelling. En sus tiempos libres viaja por el mundo, sube montañas y corre maratones. Ama las bellas artes y admira la belleza como la única forma de salvación.

https://es.wikipedia.org/wiki/Gabriela_Guerra_Rey

OBRA PUBLICADA

Novela epistolar, *Hellena de Todas Partes*. Finalista de los premios de novela Ciudad de Badajoz, 2020, España. Editorial Aquitania Siglo XXI, 2021, México.

Antología de cuentos inspirados en Jorge Luís Borges, *Borges, el hombre que no sabe morir*. Junto a los escritores Froilán Escobar y Andrey Araya. Editorial Nueva Generación, 2021, Argentina.

Primera antología de cuentos, divido en cinco libros, *Los amores prohibidos de la muerte*. Editorial Huso, 2019, España.

Antología de cuentos iberoamericanos: *Los cuentos que Pessoa no escribió*, Antología que

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

celebra el 130 aniversario de su nacimiento, en coedición con Mayda Bustamante. Edición bilingüe, Editorial Huso, 2018-2019- para España y Portugal.

Novela testimonial y erótica, *Luz en la piel, cinco voces de mujer*. Editorial Huso, 2018, España. Antologada en *Rulfo, cien años después. Veintitrés narradores lo celebran*. Antología de cuentos, selección de Mayda Bustamante. Cuento: "Polvo de olvido. Cuentos de aparecidos".

Novela de ficción: *Bahía de Sal*, Premio Juan Rulfo a primera novela, 2016. España y México (2017, 2018) por editoriales Huso e Hiperlibro. Editorial Surnumérica, Arequipa, 2019, para Perú, Bolivia, Ecuador, Colombia y Chile.

Testimonio: *Nostalgias de La Habana, memorias de una emigrante*. Editorial Sudpol, 2017, Buenos Aires, Argentina.

Colección de cuentos en revistas latinoamericanas: *La Mascarada* (México), *Malecón* (Chile).

Columna Partes de Guerra en revista cubano-estadounidense OnCuba.

Blog periodístico y literario: guerraa4manos.com

Monte y ciervo herido (en coautoría con Félix Guerra), divulgación científica, editorial Gente Nueva, Cuba (2010).

Crónicas literarias y cuentos en numerosos medios de Cuba, México, España, Estados Unidos y otros países.

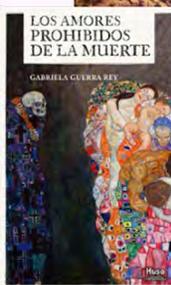
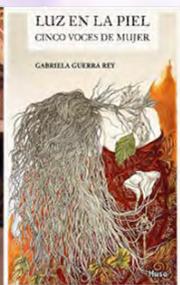
Integra varias antologías de cuentos y crónicas periodísticas publicadas en España y Estados Unidos.

PREMIOS

Premio Juan Rulfo a primera novela por *Bahía de Sal*, otorgado por el Instituto Nacional de Bellas Artes de México (2016).

Tercer lugar en la 3a. Edición del Premio OCCMundial de Recursos Humanos por el reportaje de género: "Tres mujeres una historia", publicado en la revista *Inversionista*, México (2014).

Segundo premio de la Unión de Periodistas de Cuba en el concurso nacional 26 de Julio, por el análisis sobre la crisis económica internacional de 2008, publicada en Agencia de noticias Prensa Latina (2009).



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

TALLER

"Unidad de Desarrollo Tecnológico: Vinculación para Desarrollo,
Transferencia y Soporte Tecnológico"

M. en C. José Pablo Montoya Angel.

Responsable de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT), Instituto de Química,
Universidad Nacional Autónoma de México.

Modera: M. en C. Guillermo Roura Pérez

SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ

LUNES 29 DE AGOSTO, 15:00 – 18:30 H



Objetivo: Desglosar algunos elementos técnicos y regulatorios que están involucrados en el Desarrollo y Transferencia de Tecnología en la fabricación de principios activos.

¿Qué aprenderá el público?

Conocerá algunos de los elementos técnicos-regulatorios con los cuales se lleva a cabo el desarrollo de un proceso de fabricación, así como los elementos involucrados en transferencia de tecnología.

¿Se requieren conocimientos previos para tomar el taller? No

¿Se requiere de algún material especial para tomar el taller? No

Modalidad del taller: Híbrido

Capacidad máxima: 20 asistentes

Requiere registro previo: Si



UNIDAD DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL INSTITUTO DE QUÍMICA DE LA UNAM



La Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT) tiene como objetivo vincular al Instituto de Química de la UNAM con la industria Química, Farmoquímica y Farmacéutica a través de la resolución en conjunto de los diferentes desafíos que se presentan durante todo el ciclo de vida de sus productos.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

SEMBLANZA

José Pablo Montoya Ángel (Ciudad de México), es Químico Farmacéutico Industrial (ENCB-IPN) con grado de Maestría en Ciencias Químico-biológicas (ENCB-IPN), especializado en el área de Química Orgánica (Síntesis), con trayectoria dentro de la Industria Farmoquímica (I+D), en el desarrollo, escalamiento, transferencia tecnológica e ingeniería de nuevos procesos de fabricación de principios activos, haciendo especial énfasis en elementos regulatorios internacionales para la concepción y puesta en marcha de nuevos procesos productivos así como la optimización de



procesos de línea y el soporte a planta en sus diferentes aspectos.

Actualmente funge como responsable de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT) del Instituto de Química de la UNAM, en donde brinda asesoría técnica-científica a la industria Química, Farmoquímica y Farmacéutica, dentro del enfoque regulatorio aplicable para la resolución de diferentes problemáticas

dentro de sus procesos productivos con perspectiva de riesgos en términos de calidad, optimización y desarrollo de nuevos procesos, entre otros servicios.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

TALLER

"¿Cómo convertir tu tesis en artículo?"

Dra. María José Dávila Rodríguez. ELSEVIER | Life Sciences – Latam

Dr. Leobardo Manuel Gómez Olivan. Profesor Investigador, Laboratorio de Toxicología Ambiental, Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México. Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas

Modera: Dra. Mariana Ortiz Reynoso

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

LUNES 29 DE AGOSTO, 15:00 – 18:30 H



ELSEVIER

Reaxys®

Objetivo: Familiarizar a los participantes con el panorama de la investigación en química a nivel global y nacional; la importancia de la recuperación de información relevante para la toma de decisiones y la correcta estructuración de estrategias de búsqueda y de artículos científicos.

¿Qué aprenderá el público?

Parte 1 - Contexto

¿Por qué investigar? ¿Por qué publicar?

Producción académica en el área de química: una mirada detallada a México

Parte 2 – Uso de la información en el desarrollo de la investigación

Uso de la información en procesos de investigación

Consejos prácticos para estructurar búsquedas de información eficientes

Parte 3 – Consejos prácticos para escribir un artículo

Como dar formato a tablas, figuras y esquemas

Consejos para estructurar tu artículo de forma correcta.

¿Se requieren conocimientos previos para tomar el taller? No

¿Se requiere de algún material especial para tomar el taller? Computadora, conexión a internet.

Modalidad del taller: Híbrido

Capacidad máxima: Capacidad de la sala virtual y/o presencial

Requiere registro previo: Si



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

ELSEVIER



Reaxys®

Ayudamos a los investigadores a hacer nuevos descubrimientos, colaborar con sus colegas y les proporcionamos los conocimientos que necesitan para encontrar financiación. Ayudamos a los gobiernos y universidades a evaluar y mejorar sus estrategias de investigación.

Ayudamos a los médicos a salvar vidas, ofreciéndoles información para que puedan encontrar las respuestas clínicas correctas y apoyamos al personal de enfermería y otros profesionales sanitarios a lo largo de sus carreras. Nuestro objetivo es ampliar los límites del conocimiento para el beneficio de la humanidad.

SEMBLANZAS

Dra. María José Dávila Rodríguez, es Química (2013) por la Universidad del Valle - Colombia y Maestra (2016) y Doctora (2020) en Química por la Universidad Federal de São Carlos - Brasil. Durante sus años de formación académica y de investigación trabajó en las áreas de química organometálica, química inorgánica medicinal y química computacional orientada al diseño y



desarrollo de fármacos. Desde 2021, actúa como Consultora de las Soluciones de Ciencias de la Vida, Química y Farma de Elsevier para América Latina.

Dr. Leobardo Manuel Gómez Olivan, es Químico Farmacéutico Industrial (1997) y Maestro y Doctor en Ciencias Químico-Biológicas con especialidad en Toxicología por el Instituto Politécnico Nacional (en los dos últimos casos obteniendo mención honorífica). Actualmente se desempeña como profesor de tiempo completo de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México en Toluca, Estado de México.



contaminantes como plaguicidas, metales y los denominados "contaminantes emergentes" (fármacos) en aguas de origen natural y residuales (efluentes industriales y hospitalarios) utilizando diferentes modelos biológicos como *Daphnia magna*, *Hyalella azteca*, *Lithobates catesbeianus*, *Xenopus laevis*, *Danio rerio*, *Onchorynchus mykiss* y *Cyprinus carpio*.

Su carrera como investigador se ha centrado en el área de Toxicología Ambiental Farmacéutica, particularmente en el desarrollo y evaluación de técnicas para identificar los efectos tóxicos de

Su expertise está documentada por contar con 140 artículos internacionales (el 94% indizados al Journal Citation Reports). A la fecha cuenta con el Hirsch-Index de 28 y el número total de citas en Scopus es de 2079 (agosto 2022) y con 2965 citas y Hirsch-Index



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

de 31 en Google Scholar. Ha sido editor de 7 libros cuatro de ellos nacionales y tres internacionales (Springer International Publishing) y autor de 39 capítulos de libro. En referencia a su actividad como formador de recursos humanos, ha dirigido 61 tesis de licenciatura, 47 de maestría y 24 de doctorado (agosto de 2022). Además, ha dirigido tres proyectos posdoctorales y una estancia sabática. Ha sido responsable de 21 proyectos de investigación con diferentes fuentes de financiamiento (institucional, prodep y CONACYT) y ha sido participante en 13 proyectos.

Dentro de sus distinciones, pertenece al Sistema Nacional de Investigadores de CONACYT desde 2007 (Actualmente Investigador Nacional Nivel 3) y es perfil deseable por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior (PRODEP) de la Secretaría de Educación Pública desde 2001.

Fue Secretario de la Asociación Mexicana de Farmacéuticos de Hospital, A.C. en el periodo 2003-2006, Vicepresidente de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental A.C. en el periodo 2018-2020, Presidente de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental A.C. en el periodo 2020-2023. Presidente del Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas 2022-2023.

Ha sido reconocido por su labor en investigación y ha sido acreedor a diversos premios y reconocimientos en su carrera entre

los que destacan: mención honorífica en la obtención de los grados de maestría y doctorado, ganador del primer lugar de proyectos de investigación 2011 otorgado por el Instituto de Nutrición y Salud Kellogg's, recibió el premio a mejor profesor investigador en el área Química de la Universidad Autónoma del Estado de México 2013 por la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Química AC. En octubre de 2019, ganó el Primer lugar en la Primera edición del Premio Carmen Becerril Martínez otorgado por la Asociación Mexicana de Farmacovigilancia A.C. En diciembre de 2019, se hizo acreedor al Reconocimiento a la Excelencia Farmacéutica en la categoría Trayectoria Profesional Académica por su destacada labor en docencia e investigación, dicho premio fue otorgado por el Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos México, A.C.

Es miembro del Editorial Board de la revista Science of the Total Environment (desde 2017 a la fecha), del Advisory Board de la revista Heliyon Environment (desde enero de 2019), y en septiembre fue nombrado como parte del Editorial Board de Environmental Chemistry and Toxicology de la revista Environmental Research. Las tres revistas son de la Editorial Elsevier. Así mismo, la primera y tercera son consideradas como revistas insignias por Elsevier en el área de Medio Ambiente. Así mismo en 2021, lo consideraron con base en su trayectoria en investigación como Member of the Editorial Board (2022-2024) de la revista Water Emerging Contaminants & Nanoplastics

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

TALLER

"Evaluación del nivel de maduración de proyectos tecnológicos"

Mtra. Miroslava María Talavera Vázquez. Gestor de Proyectos y Analista en Inteligencia de Mercados Oficina de Transferencia de Tecnología Dirección de Gestión Tecnológica del Centro de Investigación Científica de Yucatán

M. en C. del Mar y Limnología Francisco Javier García Villalobos. Centro de Investigación Científica de Yucatán.

Modera: M. en C. Marcela Castillo Figa
Director Operativo Raúl Vázquez Cassani,

SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO

LUNES 29 DE AGOSTO, 15:00 – 18:30 H. SESIÓN 1

JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 17:00 – 19:30 H. SESIÓN 2



Objetivo: Al finalizar el taller, los participantes serán capaces de aplicar herramientas para identificar el nivel de maduración de sus desarrollos tecnológicos enfocado a la toma de decisiones para su escalamiento y transferencia.

¿Qué aprenderá el público?

- Nivel de maduración tecnológica y su evaluación (TRL)
- -Modelos de transferencia tecnológica
- -Factibilidad de mercado
- -Estudios de mercado en el campo tecnológico de interés
- -Modelos de negocio

Madurez Tecnológica:

¿Qué es y conoces el nivel en el que se encuentra tu proyecto tecnológico?



¿Se requieren conocimientos previos para tomar el taller? No

¿Se requiere de algún material especial para tomar el taller? Computadora personal con acceso a internet. Es deseable contar con un proyecto para trabajar con base en él en el taller.

Modalidad del taller: Sólo presencial

Número de sesiones: 2

Capacidad máxima: 25 personas

Requiere registro previo: Si

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Centro de Investigación Científica de Yucatán- CICY



Centro Público de Investigación del Sistema CONACYT enfocado a realizar investigación básica y aplicada en el área de biología, materiales y disciplinas afines; orientado hacia la solución de problemas nacionales, regionales y locales. De acuerdo a la misión, el CICY realiza investigación científica, forma recursos humanos, divulga conocimiento, desarrolla y transfiere tecnología, así como impulsa el desarrollo de la sociedad en armonía con el medio ambiente.

Red OTT México, A.C.



Es la Red Mexicana de Profesionales en Innovación y Transferencia de Tecnología, una asociación privada sin fines de lucro que agrupa a las Oficinas de Transferencia de Tecnología, así como empresas, organizaciones, profesionistas y emprendedores interesados en apoyar y promover la innovación, comercialización y transferencia de tecnología.

OBJETIVOS

- Intercambiar experiencias en el área transferencia tecnológica.
- Fortalecer el ecosistema de innovación en México.
- Crear una cultura en materia de propiedad intelectual.
- Capacitar a los miembros de la Red para su profesionalización y fortalecimiento de competencias.
- Propiciar el desarrollo de nuevas tecnologías y su llegada al mercado.
- Promover la interacción entre la industria, academia, gobierno y sociedad..

SEMBLANZAS

Mtra. Miroslava María Talavera Vázquez, es Maestra en Alta Dirección e Inteligencia Estratégica, especializada en Comercialización de Conocimientos Innovadores. SMAC Srum Master y Project Manager, con más de 9 años de experiencia en proyectos de innovación en el sector público como privado (liderados a través de metodologías ágiles y tradicionales). Actualmente colabora con la Oficina de Transferencia de Tecnología del Centro de Investigación Científica de Yucatán como Gestor de Proyectos y Analista en Inteligencia



de Mercado, en la cual brinda apoyo a investigadores, empresas, emprendedores, estudiantes, entre otros actores para el desarrollo de rutas comerciales de tecnologías, productos y servicios. Imparte cursos y talleres relacionados con innovación, mercado y negocios. Asimismo, es docente de la academia de Ingeniería en Gestión Empresarial del Instituto Tecnológico Superior Progreso impartiendo las asignaturas relacionadas con innovación, gestión estratégica, entre otras.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

M. en C. del Mar y Limnología

Francisco Javier García Villalobos, es Químico Farmacéutico Biólogo (UNAM), con Maestría en Ciencias del Mar y Limnología (UNAM). Especialista en gestión de la innovación y propiedad intelectual. Tiene más de 15 años de experiencia profesional, si bien al inicio en el campo de la investigación científica, en los últimos años se ha abocado principalmente a los temas de gestión tecnológica, propiedad intelectual y transferencia de tecnología. Cuenta con capacitación a nivel internacional por instituciones como la Universidad de Davis, Universidad de Texas, la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, la Oficina Europea de Patentes, las Oficina Coreana de Patentes, entre otras instituciones. Posee una



certificación internacional en Design Thinking y un Diplomado en Gestión de la Innovación. Actualmente labora en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, donde se ha desempeñado como técnico académico en el área de análisis fisicoquímico, posteriormente fungió como Gestor de Propiedad Intelectual de la Institución, ha colaborado en la coordinación del Nodo Binacional de Innovación del Sureste y actualmente está al frente de la Dirección de Gestión Tecnológica, área que coordina las actividades de la Oficina de Transferencia de Tecnología, la Oficina para la Protección de la Propiedad Intelectual y las Unidades de Apoyo al Sector Social y Productivo, como la Biofábrica, la Unidad Productora de Semillas y los laboratorios de servicio del CICY.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLATICA DE SPONSORS

"Diferentes análisis requieren diferentes soluciones Nuevas opciones en tecnología GC/MS ¿Cómo diferenciar una mejor estrategia?"

I.B.Q. Eleazar Rojas Santiago.

GC/MS & ICP/MS Applications Scientist, Agilent Technologies México.

Modera: Dr. Rubén Marrero

SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ

JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 12:30 – 12:50 H



SEMBLANZA

I.B.Q. egresado de la Escuela Nacional de ciencias biológicas.

Durante los últimos 22 años a desempeñado diferentes funciones en Agilent Technologies Méxic. Tanto como ingeniero de servicio como ingeniero de aplicaciones para los productos de gases masas e ICPMS, tomando de 3 a 4 entrenamientos en las diferentes plantas cada año. Y apoyando a los



clientes en solucionar problemas tanto de instrumentación como de aplicaciones.

Actualmente científico de aplicaciones la línea de Gases Masas e ICP/MS en Agilent Technologies México, Latinoamérica y Puerto Rico.

RESUMEN

Los desafíos de hoy en un contexto económico en la que prevalece la tensión y la incertidumbre requieren de la optimización de los recursos de operación, tecnología y recursos humanos. Durante esta charla evaluaremos las mejores opciones para optimizar los flujos de trabajo de acuerdo a las operaciones en los tipos de análisis en diferentes laboratorios.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLATICA DE SPONSORS

"Aislamiento y purificación de compuestos por cromatografía preparativa"

I.Q. Fernando Hilerio Flores

Gerente de Desarrollo de Negocios, BUCHI Latinoamérica.

Modera: Dr. Rubén Marrero

SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ

VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 10:30 – 10:50 H



SEMBLANZA

Fernando Hilerio Flores es Ingeniero Químico, Sector Industrial, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Autónoma de México. Con más de 18 años de experiencia manejado la marca BUCHI y sus aplicaciones dentro del ramo de laboratorios para investigación, desarrollo y calidad. Actualmente en el puesto de Desarrollo de Negocios en



Buchi Latinoamérica, impartiendo seminarios, capacitaciones, soporte técnico y desarrollo comercial para la marca a través de redes de distribuidores en Latinoamérica.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLATICA DE SPONSORS

"¿Cómo Reaxys Academic Edition apoya el alcance de los ODS?"

Dra. María José Dávila Rodríguez. ELSEVIER | Life Sciences – Latam.

Modera: Dr. Rubén Marrero

SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ

VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 10:50 – 11:10 H



ELSEVIER

Reaxys

SEMBLANZAS

Dra. María José Dávila Rodríguez, es Química (2013) por la Universidad del Valle - Colombia y Maestra (2016) y Doctora (2020) en Química por la Universidad Federal de São Carlos - Brasil. Durante sus años de formación académica y de investigación trabajó en las áreas de química organometálica, química inorgánica medicinal y química computacional orientada al diseño y



desarrollo de fármacos. Desde 2021, actúa como Consultora de las Soluciones de Ciencias de la Vida, Química y Farma de Elsevier para América Latina.

RESUMEN

Los avances en ciencia e investigación son los principales motores para una transformación eficiente en el horizonte global y social. En esta plática abordaremos como Reaxys Academic Edition nos permite acceder de forma rápida y eficiente a datos e informaciones que apoyen proyectos de investigación para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y nos ayuden a planificar una gestión sostenible de los mismos.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLATICA DE SPONSORS
SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ
VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 11:11 – 11:17 H



PLATICA DE SPONSORS
SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ
VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 11:18 – 11:24 H



PLATICA DE SPONSORS
SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ
VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 11:25 – 11:31 H



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PLATICA DE SPONSORS

SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ
VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 11:32 – 11:38 H



PLATICA DE SPONSORS

SALA DR. EDUARDO URZAIZ RODRÍGUEZ
VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 11:39 – 11:42 H



ELSEVIER

Reaxys®

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Zona de Sponsors

Centro Cultural Universitario

 <p>UADY FACULTAD DE QUÍMICA Campus de Ciencias de la Salud</p>	<p>La Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán tiene sus orígenes desde el siglo XIX, conformándose como escuela independiente en octubre de 1922, actualmente y a 100 años de su fundación, La Facultad de Química se sitúa dentro del Campus de Ciencias de la Salud impartiendo las licenciaturas en Químico Farmacéutico Biólogo, Química Aplicada y ofertando dos posgrados, el Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud y el Posgrado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas, participando en la Generación y Aplicación del Conocimiento con dos Cuerpos Académicos consolidados, 5 Grupos de Investigación y la prestación de servicios en las áreas de Análisis Clínicos, Atención Farmacéutica a través del Centro de Información de Medicamentos y el Programa de Servicios Analíticos todos ellos para la industria, sector de servicios y público en general. https://www.quimica.uady.mx/</p>	<p>Visítalos en el stand No. 11</p>
---	---	---

 <p>CONACYT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Proyecto No. 317612</p>	<p>El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) es la institución del gobierno de México responsable de establecer las políticas públicas en materia de humanidades, ciencia, tecnología e innovación en todo el país con el objetivo de fortalecer la soberanía científica e independencia tecnológica de México y bajo los principios de humanismo, equidad, bienestar social, cuidado ambiental y conservación del patrimonio biocultural. Como cabeza del sector, el Conacyt define, articula y coordina tanto las estrategias como las capacidades nacionales en investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación del país, impulsando la ciencia básica y la investigación de frontera, al tiempo que establece las agendas de investigación prioritarias que inciden en el entendimiento y búsqueda de soluciones a los grandes retos nacionales en materia de salud, energía, agua, toxicidades, alimentación, seguridad humana, vivienda, sistemas socio-ecológicos, educación y cultura (temas fundamentales de los Pronaces). Asimismo, coordina el sistema de Centros Públicos de Investigación, compuesto por 26 instituciones reconocidas nacional e internacionalmente; fortalece a la comunidad</p>	
---	---	--

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

científica a través de las diversas convocatorias de becas, tanto en el país como en el extranjero, las cuales benefician anualmente a más de 85 000 estudiantes; además, estimula el quehacer científico de más de 36 000 investigadoras e investigadores consolidados, miembros del Sistema Nacional de Investigadores y del Programa Investigadoras e Investigadores por México.

<https://conacyt.mx/>

En SCIEX, nuestra misión es ofrecer soluciones para la detección, caracterización y cuantificación de moléculas con precisión, lo que permite a nuestros clientes proteger y promover el bienestar y la seguridad de todos. SCIEX ha liderado el campo de la espectrometría de masas durante 50 años. Desde el momento en que lanzamos el primer analizador triple cuadrupolo comercialmente exitoso en 1981, hemos desarrollado tecnologías y soluciones innovadoras que influyen en la investigación y los resultados que cambian la vida. Hoy, como parte de la familia Danaher de innovadores globales en tecnología y ciencias de la vida, seguimos siendo pioneros en soluciones sólidas en espectrometría de masas y electroforesis capilar. Pero no solo desarrollamos productos. Es lo que hacemos junto con nuestros clientes lo que nos distingue. Es por eso que miles de expertos en ciencias de la vida de todo el mundo eligen SCIEX para obtener las respuestas en las que pueden confiar para la toma de decisiones críticas. Decisiones que impactan vidas de manera positiva. Estamos orgullosos de respaldar nuestro lema: El poder de la precisión (The Power of Precision).

<https://sciex.com/mx>

Visítalos
en el
stand
No. 2

Agilent Technologies, el líder global en tecnología analítica y en mercados de ciencias de la vida, diagnóstico y química aplicada, proporciona a los laboratorios de todo el mundo instrumentos, servicios, consumibles, aplicaciones y experiencia, lo que permite a los clientes obtener los conocimientos y respuestas confiables que ayudan a nuestros clientes a resolver sus desafíos científicos más ambiciosos, incrementar el desempeño del laboratorio y mejorar la calidad de vida.

Agilent centra su experiencia en seis mercados clave: Alimentos, Medio Ambiente y Forense, Farmacéutico, Diagnóstico, Química y Energía e Investigación; en los que ayudan a sus clientes a alcanzar sus objetivos.

<https://www.agilent.com/>

Visítalos
en el
stand
No. 3



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



Somos una empresa con más de 40 años de experiencia en la Venta, Servicio, Capacitación de Instrumentos y Equipos Analíticos, estamos certificados por la Norma ISO 9001:2015, contamos con la Infraestructura y el personal para brindar soluciones Integrales de la mejor Calidad.

Distribuimos las marcas anclas más importantes a nivel nacional de equipo científico como son CEM Corp, Analytik-Jena, Jasco, SCION Instruments, Inorganic Ventures, PS Analytical, HunterLab y Beckman Coulter.

Nuestros Equipos ayudan a los clientes en el cumplimiento de las más exigentes normas y regulaciones Locales e Internacionales.

<https://falcon.mx>

Visítalos
en el
stand
No. 4



Instrumentación y Servicios
Analíticos, S.A. de C.V.

Instrumentación y Servicios Analíticos, S.A de C.V. empresa orgullosamente mexicana, atendemos a nuestros clientes desde 1998. Brindamos cada día soluciones integrales en instrumentación analítica, y el más alto nivel de servicio y desempeño con calidad y oportunidad a través de capacitación del más alto nivel a nuestro equipo humano para lograr la satisfacción total de los usuarios. Representamos en todo el territorio nacional marcas de liderazgo mundial Thermo Scientific, The Tintometer Lovibond, Sartorius, Colloidal Dynamics, Savillex y X-rite para la industria, academia, investigación y gobierno.

Proporcionamos soporte en la instalación, operación de los instrumentos, en el desarrollo y validación de métodos, mantenimiento preventivo y correctivo, así como control y aseguramiento de calidad en las mediciones analíticas y servicios de calibración con acreditación conforme a la NMX-EC-17025-IMNC-2018.

<https://www.isasa.com.mx>

Visítalos
en el
stand
No. 5



JEOL is a leading global supplier of electron microscopes, ion beam instruments, mass spectrometers and NMR spectrometers. Our mission is to achieve customer fulfillment and loyalty by delivering outstanding technology and superior support while maintaining a leadership position in the industries and institutions that we serve and we share proudly that JEOL Ltd. is ISO 9001 and ISO 14001 certified.

<https://www.jeol.com.mx/en-us/>

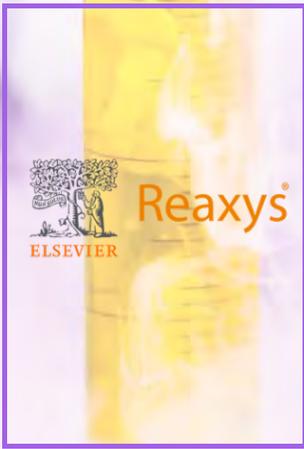
Visítalos
en el
stand
No. 6

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

	<p>JEOL es un proveedor mundial líder de Microscopios Electrónicos, instrumentos de Haz de Iones, Espectrómetros de Masas y Espectrómetros de RMN. Nuestra misión es lograr el cumplimiento y la lealtad del cliente al brindar tecnología sobresaliente y soporte superior mientras mantenemos una posición de liderazgo en las industrias e instituciones a las que servimos y compartimos con orgullo que JEOL Ltd. tiene la certificación ISO 9001 e ISO 14001.</p> <p>https://www.jeol.com.mx/es-mx/</p>	
	<p>Quality in your hands Con nuestras soluciones de laboratorio y en proceso, fáciles de usar y de alta calidad, queremos contribuir a la salud, la seguridad y el bienestar de las personas y el medio ambiente. Nuestros especialistas de todo el mundo ayudan activamente a nuestros clientes a encontrar la solución perfecta para su aplicación.</p> <p>https://www.buchi.com/es</p>	<p>Visítalos en el stand No. 7</p>
	<p>Elsevier es una empresa de análisis de información global que asiste a instituciones y profesionales en el progreso de la ciencia, cuidados avanzados en materia de salud, así como mejorar la ejecución de los mismos para el beneficio de la humanidad. Hacemos esto facilitando conocimientos y toma de decisiones críticas para los clientes en los ecosistemas globales de investigación y salud. En todo lo que publicamos, mantenemos los más altos estándares de calidad e integridad a escala para garantizar valor a nuestros clientes. Aportamos ese mismo rigor a nuestras soluciones analíticas para investigadores, profesionales de la salud, instituciones y financiadores.</p> <p>https://www.elsevier.com/solutions/reaxys</p>	<p>Visítalos en el stand No. 8</p>
	<p>En Jaru Servicios Especializados de Alcance Internacional S.A. de C.V., nos dedicamos a la comercialización de equipos y consumibles para la industria química y ambiental. Contamos con asesorías, instalación y capacitación de todos nuestros equipos, apoyando de manera directa en una adecuación precisa de la amplia gama de servicios que ofrecemos. Nuestra Misión empresarial, es brindar la mayor calidad en gestión de recursos biotecnológicos y así colaborar con la evolución de todos los involucrados con los avances en el</p>	<p>Visítalos en el stand No. 9</p>

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



campo de la medicina, industria farmacéutica y química en toda la república mexicana.
La Visión que tenemos, estará siempre en aportar conocimientos y tecnología, tenemos personal altamente capacitado para acompañar a nuestros clientes y así lograr excelentes resultados en sus investigaciones y procesos científicos, brindando óptimos procesos de análisis médicos, de investigación y desarrollo de estudios ambientales, en el campo de la salud y todas sus especialidades. En Jarú, conocemos tus necesidades...
<https://jaruservicios.com/>



Bruker es un desarrollador, fabricante y distribuidor de instrumentos científicos de alto desempeño y soluciones analíticas de diagnóstico que permiten a nuestros clientes explorar la vida y los materiales a nivel microscópico, molecular y celular.
Nuestros productos se utilizan para detectar, medir y visualizar las características estructurales de muestras de materiales químicos, biológicos e industriales.

- Difractómetros y sistemas de dispersión
- Analizadores elementales
- Soluciones de microscopía de fluorescencia
- FTIR, NIR y Raman
- Resonancia Magnética
- Espectrometría de masas
- Microbiología y diagnóstico

<https://www.bruker.com/en.html>

Visítalos en el stand No. 10



MERIEQUIPOS S.A. DE C.V.

Meriequipos S. A. de C. V., fundada en el año de 1989 con el objeto primordial de reparar equipo científico de laboratorio. Posteriormente ampliando nuestro rubro a la venta de equipos científicos, lo que contribuyó a que hoy día, con 30 años de experiencia, somos distribuidores autorizados de una amplia gama de prestigiosas marcas. Con personal altamente calificado, dedicado a la venta y reparación de equipo científico. Nuestra misión es satisfacer las necesidades de nuestros clientes ofreciendo equipos de la más alta calidad existente en el mercado, para Universidades, Centros de Investigación, centros de salud, Industrias y Compañías prestadoras de servicios.
<https://www.meriequipos.com/inicio.php>

Visítalos en el stand No. 12

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



¿Quiénes somos?

Empresa mexicana creada por una Química de alimentos, con conocimiento de la Química y pasión por la publicidad. Mezclando así su pasión por la Química y vocación por el emprendimiento y ventas. Creemos que la imagen corporativa puede representar confianza y motivación para la creación de nuevos negocios. Todos nuestros procesos, diseños, productos, envíos, empaques y entregas están supervisadas personalmente para cuidar cada detalle y lograr una satisfacción completa de nuestros y sus clientes.

¿Qué hacemos?

Publicidad con temática de Ciencias. Sabemos perfectamente que el lenguaje de la Ciencia puede llegar a ser desconocido e incluso confuso para ciertas personas, por eso buscamos acercar la Ciencia de manera cotidiana, didáctica y divertida. Esto a través de nuestros productos promocionales (tazas, plumas, lápices, cuadernos, encendedores, gorras, termos y más), publicidad impresa (banners, lonas, tarjetas de presentación, flyers, trípticos, cuadernos, libretas...), diseños en MDF, acrílico y textiles (playeras, estuches, mochilas, cubrebocas, cobijas, tenis...). Podemos también desarrollar alguna idea de producto que Ud. Tenga de acuerdo a sus necesidades pues trabajamos en varios materiales: acrílico, MDF, diversas telas, cerámica, papel y más! ¡Será un gusto atenderle!

<https://es-la.facebook.com/pages/category/Science-Technology-Engineering/ShopErya-2223291247721037/>
<https://www.instagram.com/shoperyamx/?hl=es>



Misión

Cautivar a las familias de hoy con productos alimenticios deliciosos para toda ocasión, siempre disponibles y siendo una empresa socialmente responsable.

Visión

Ser una empresa Innovadora y de vanguardia de productos alimenticios, líder en el sureste, compitiendo a nivel nacional y con presencia internacional.

<https://www.galletasdonde.com/index.php>

Visítalos
en el
Coffee
Break

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



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

Misión:

Procurar y promover el desarrollo de las ciencias químicas en el país, a través del fortalecimiento de las relaciones entre los profesionales de la química, así como de los estudiantes que se desarrollan en este ámbito; ofreciendo un espacio de intercambio de alto valor académico, donde se vincule la investigación y la educación en beneficio de sectores más amplios de la sociedad.

Metas:

- Fortalecer la importancia de la química en el desarrollo nacional, mediante la unión y vinculación de los diferentes sectores químicos.
- Tener representatividad internacional
- Diversificar y fortalecer sus fuentes de financiamiento
- Dotar a la SQM de una estructura robusta, flexible y de vanguardia, que asegure su evolución y su permanencia en el tiempo.
- Estimular el desarrollo de los profesionales de las ciencias químicas para coadyuvar en la elevación del nivel científico y tecnológico, que actúe en beneficio de la sociedad.
- Divulgar el conocimiento generado por las ciencias Químicas con el propósito de atraer a las nuevas generaciones al estudio y desarrollo de las mismas.
- Fortalecer al JMCS haciéndole una publicación de referencia para la química en México y en la medida que se enriquezca, también de importancia internacional.
- Mejorar la oferta y calidad académica de los congresos y actividades ofrecidos por la SQM.

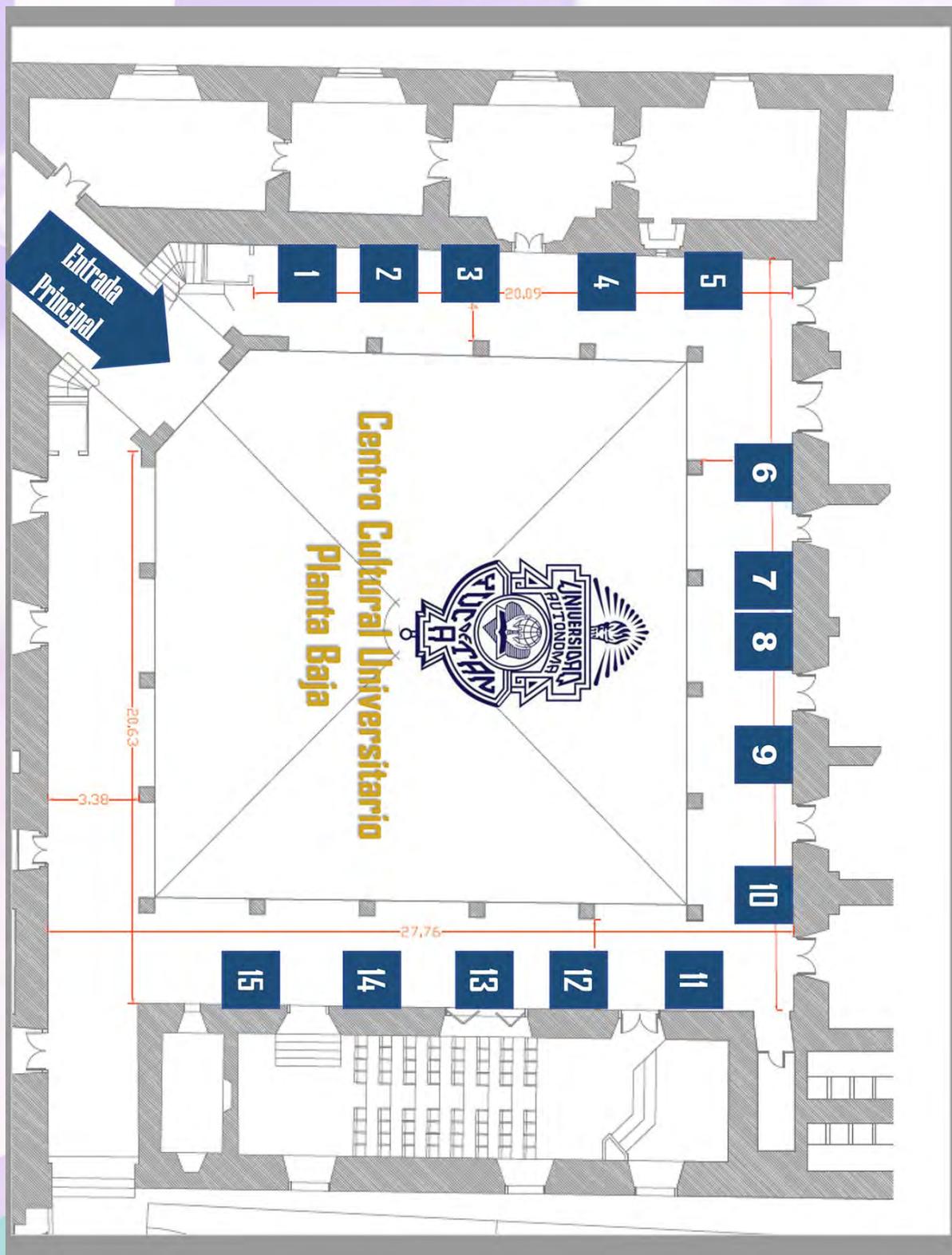
Visítalos
en el
stand
No. 1

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 1A

Modera: M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza
SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO
MARTES 30 DE AGOSTO, 10:30 – 12:30 H

CISQM-DE-PO01, Arturo Barba Pingarrón, Pere Molera Solá, Nicolás Ortiz Godoy, Gilberto Agredo Díaz, Ana María Bolarín Miró, Félix Sánchez de Jesús, Rafael González Parra, Raúl Valdez Navarro. **Caracterización de Recubrimientos Químicos Compuestos de Níquel mediante Microscopía Interferométrica.**

CISQM-DE-PO02, Q. F. B. Carlos Alexis Ortiz Garza, Dr. Javier Reyes Trujeque, Dr. Edgar Casanova González. **Sustrato SERS removible para el estudio del patrimonio cultural: síntesis y caracterización.**

CISQM-DE-PO03, Adriana Perez-Gonzalez, Romina Castañeda-Arriaga, Tiziana Marino, Nino Russo, Annia Galano. **Antioxidantes en el Nopal (Opuntia ficus-indica), importantes inhibidores de la formación de radicales libres.**

CISQM-JJ-PO01, Noé Arjona, Oscar Ambriz Peláez, José Béjar, Carlos Manuel Ramos Castillo, Beatriz Liliana España Sánchez, Minerva Guerra Balcázar, Lorena Álvarez Contreras. **Synthesis of NiMn layered double hydroxides/N-doped carbon composites as bifunctional electrocatalysts.**

CISQM-JJ-PO02, Arelis Ledesma-Juárez, A.M. Fernández. **Fabricación y caracterización de películas absorbedoras de Cu(In,Ga)Se₂ elaboradas mediante electrodeposición, utilizando diversas sales metálicas, para la construcción de celdas solares.**

CISQM-QPOL-PO01, Eduardo Hermosillo-Ochoa, Norma A. Cortez-Lemus. **Estudio de propiedades termosensibles de copolímeros tipo estrella de PHEA-block-PNIPAM.**

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 1B

Modera: Dr. David Cáceres
AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
MARTES 30 DE AGOSTO, 10:30 – 12:30 H

CISQM-PN-PO01, José Antonio Domínguez Chavarría, Karen Y. Reyes-Melo, Karen Chávez-Villareal, Ana L. Vásquez-Ramírez, Abraham García, Claudio Cabral-Romero, Francisco G. Ávalos-Alanís, **María del Rayo Camacho-Corona.** **Actividad anticancerígena in vitro de análogos del ácido meso-dihidroguaiarético.**

CISQM-PN-PO02, I. Q. Eduardo Martínez Niño, M. en C. Luis Ángel Castillo Cruz, Dr. Patricio Javier Valadés Pelayo, Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes. **Efecto de la salinidad en la concentración de pigmentos carotenoides y las características radiativas de un cultivo microalgal de Coelastrella striolata.**

CISQM-SC-PO01, María del Carmen Cortez Trejo, Juan de Dios Figueroa Cárdenas, David Quintanar Guerrero, Diana Karina Baigts Allende, Juan Manríquez, Sandra Mendoza. **Estudio de las interacciones intermoleculares entre un aislado proteico de amaranto y goma xantana para la producción de hidrogeles electrostáticos.**

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CISQM-SC-PO02, Hassan Villegas Quintero, José Luis Medina-Franco. Sustancias químicas alimentarias en dianas epigenéticas.

CISQM-QP-PO01, Arantxa Chacón Ramírez, Anabel Cerda Rivera, Cecilia Ximena Villegas Pañeda, Alma Delia Rojas Rodríguez. Calculadora de fugacidad de sustancias puras.

CISQM-QP-PO02, Luis Ramón Ortega Valdovinos, Mayte Abigail Martínez Aguirre, Alejandro Dorazco Gonzales, Anatoli Iatsimirski. Reconocimiento molecular de aniones por ácidos arilborónicos ortosustituidos.

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 2A

Modera: Dr. Gonzalo Mena
AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
MARTES 30 DE AGOSTO, 16:30 – 19:00 H

CISQM-AP-PO02, Julio Flores Franco, Paulina Rosete Macías, Ana Laura Uribe Cortés, Alma Rojas Rodríguez. Modelación matemática de una mezcla de Diésel mexicano.

CISQM-AP-PO04, Carlos Martínez Rodríguez, Martha Patricia García Camacho. Desarrollo de metodología analítica miniaturizada para la determinación de atrazina y simazina en tortilla de maíz.

CISQM-AP-PO05, Raybel Muñoz Ramírez, Eva María Santos López, Alfredo Guevara Lara, José Antonio Rodríguez. Aplicación de nanopartículas de $\text{AgInS}_2/\text{ZnS}$ en la

determinación de acrilamida en frituras mediante espectroscopia de fluorescencia.

CISQM-PN-PO03, Diana Guerra Ramirez, Alejandra Ramírez Gonzalez, Ernestina Cedillo Portugal, José María Cunill Flores, Daniela González Castillo, Jesús Ricardo de Santiago Gómez y Paola Díaz Barrios, Irma Salgado Escobar, Guillermina Hernández. Platillos tradicionales preparados a base de begonias.

CISQM-PN-PO04, Eliud Salvador Rodriguez-Quiroz, Claudia Santacruz-Vázquez, Verónica Santacruz-Vázquez, Efraín Rubio-Juárez, Beatriz Pérez-Armendáriz. Síntesis y evaluación *in silico* de nuevos carbamatos derivados de hidroxibenzoilcumarinas para la inhibición de la acetilcolinesterasa involucrada en la enfermedad de Alzheimer.

CISQM-QS-PO01, Brandhon Francisco Flores Ibarra, Luis Alberto Castillo Díaz. Evaluación de la Formación de un Hidrogel Peptídico Autoensamblable Iónico-Complementario para el Cultivo Tridimensional de Células Mamíferas *in vitro*.

CISQM-QS-PO02, Nancy Vanessa Castro Perea, Julio Cesar Abarca Magaña, Leonor Huerta Hernández, Daniel Chávez Velasco. Síntesis y evaluación de la citotoxicidad de Derivados Ciclopentanpiridinonalquilamina con Actividad Potencial en la Inhibición de VIH-1.

CISQM-QS-PO03, Gerardo Morales Herrejón, Humberto Lubriel Mendoza Figueroa, José Correa Basurto, Juan Benjamín García Vázquez. Diseño y síntesis de nuevos análogos estructurales del ácido acexámico y su evaluación *in silico* como inhibidores de HDAC8.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 2B

Modera: Dr. Rubén Marrero

SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO
MARTES 30 DE AGOSTO, 16:30 – 19:00 H

CISQM-PE-PO01, Héctor Daniel Aguilar Palacios, Sergio Alberto Bernal Chávez, José Luis Lopez Cervantes, Gerardo Leyva Gómez y Arturo A. García-Figueroa. Caracterización superficial de un hidrogel de como adhesivo de uso biomédico.

CISQM-PE-PO02, José Luis Alemán Ramirez, Mónica P. Mejía López, Soleyda Torres Arellano, Joseph Sebastian Pathiyamattom. Nanocatalizadores verdes a base de CAO para la producción de biodiesel.

CISQM-PE-PO03, I. Cruz-Reyes, R.M. Félix Navarro, F. Paraguay, B. Trujillo-Navarrete. Efecto de la temperatura de calcinación en nanovarillas de MnO₂ para la Reacción de Reducción Oxígeno (RRO).

CISQM-PP-PO02, José Ciro Lomelí Pizaña, Ángel Sebastián Valente Ortíz, Naomi Regina Vera Molina, Alma Rojas Rodríguez, José Fernando Barragán Aroche. Simulación de un proceso de captura postcombustión de CO₂ para las emisiones de una termoeléctrica convencional a base de gas natural.

CISQM-PP-PO03, Manuel Méndez García, Martha Patricia García Camacho. Perfil proteico por SDS-PAGE 1D de extractos celulares de Selenastrum capricornutum con actividad para degradar benzo(a)pireno.

CISQM-PP-PO04, Erick Aranda-García, Eliseo Cristiani-Urbina, Griselda Ma. Chávez-

Camarillo. Efecto de la fuerza iónica y cationes sobre la biosorción de níquel divalente a partir de soluciones acuosas por la cáscara de la bellota de encino Quercus crassipes Humb. & Bonpl.

CISQM-SN-PO01, Damaris, A. Mendoza-Martínez, José A. Gurrola-Ríos, Julio Montes-Avila, Saraid Mora-Rochín, Edith O. Cuevas-Rodríguez. Síntesis y caracterización de nanoesferas de Au₀ y Ag₀ obtenidas a partir de los taninos de Rubus palmeri y evaluación de su actividad antioxidante.

CISQM-SN-PO02, Vianney. González-López, Emmanuel. A. Ramírez, Josué. S. Hernández, Ana. L. Carrasco, Jorge Tiburcio, María. J. Rosales-Hoz. Reactividad de cúmulos metálicos con ligantes derivados de piridina.

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 3A

Modera: Dr. Gonzalo Mena

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 10:30 – 12:30 H

CISQM-AP-PO06, M. en C. Patricia Esmeralda Vázquez Quintal, Dr. David Muñoz Rodríguez, Dr. Roger Iván Rodríguez Vivas. Extracción líquido-líquido para la determinación de moxidectina o abamectina en plasma de bovino por espectrofluorometría.

CISQM-AP-PO07, M. en C. Luis Heriberto Vazquez Mendoza, M. en C. Luis Heriberto Vazquez Mendoza, M. en C. Jonathan Garduño Durán, Dr. José Correa Basurto, Dr. Humberto Lubriel Mendoza Figueroa, Dr. Juan Benjamín García Vázquez. Detección virtual cruzada

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

utilizando mapas farmacofóricos basados en multicomplejos de ER β . Hacia metodologías novedosas en la búsqueda de potenciales fármacos conocidos para la terapia del cáncer de mama.

CISQM-AP-PO08, Carlos H. Escalante, Miguel A. Caracas, José Carlos Espinoza-Hicks, Francisco Delgado y Joaquín Tamariz. Síntesis de pirrolizinas por cicloadición dipolar-1,3 intramolecular de nitronas a partir de N-alenilpirroles.

CISQM-PE-PO04, Luis Antonio Bello García, Guillermo Enrique Negrón Silva, Deyanira Ángeles Beltrán, Alma Sánchez Eleuterio, Elsie Ramírez Domínguez. Síntesis sostenible de catalizadores heterogéneos tipo HDL Cu/Al aplicados a la síntesis de triazoles derivados de glucosa.

CISQM-PE-PO05, Yitzel Esthephania Alduñez González, Luis Guillermo Guerrero Ramírez, Jorge Flores Mejía, Saira Lizette Hernández Olmos. Evaluación de la capacidad de carga de un fármaco modelo en matrices poliméricas de lignina y polietilenglicol.

CISQM-PE-PO06, Antonio Tirado-Guizar, Georgina Esther Pina-Luis, Edgar Alonso Reynoso-Soto, Francisco Paraguay-Delgado, Balter Trujillo-Navarrete. Puntos Cuánticos dopados con Plata y Cobre: Propiedades Antimicrobianas.

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 3B

Modera: M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza
SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO
MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 10:30 – 12:30 H

CISQM-PP-PO05, Erick Aranda-García, Eliseo Cristiani-Urbina, Claudia Carolina Vega-García. Biosorción de cobre a partir de soluciones acuosas por la cabeza de camarón.

CISQM-PP-PO06, Sofia Denisse Meza Peña, Silvino Rojas Escobar, Andrea Lima Hernández, Yessica Hernández Maldonado, José Antonio Guevara-García. Aprovechamiento de residuos agroforestales para la elaboración de papel artesanal.

CISQM-PP-PO07, M. en C. Fernando Millán Vázquez, Dra. Brenda Liz Valle Hernández, Dra. Mirella Gutiérrez Arsaluz, Dr. Miguel Torres Rodríguez Dra. Violeta Mugica Álvarez. Determinación de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos y Carbono Orgánico, Carbono Elemental presentes en partículas PM2.5 de dos sitios de la Ciudad de México.

CISQM-QP-PO03, Gilberto Álvarez Guzmán, Esmeralda Martínez-Piñero Paola Denisse Falcon Torres, Ileana Elizabeth Bravo Flores, Jorge Armando Cervantes Jáuregui, José Antonio Guerra Contreras. Caracterización de Microorganismos provenientes de la calle Subterránea de Guanajuato y su inhibición por medio de tratamientos consolidantes pétreos basados en solución híbridas de alcoxilanos glicosilados-QUITOSANO.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CISQM-QP-PO04, Isabel Morelos Ramírez, Norma Aidé Cortez Lemus. Síntesis de copolímeros anfífilicos tipo estrella biodegradables y biocompatibles de poli(ϵ -caprolactona), colesterol y glucosamina.

CISQM-SN-PO03, Erick Vargas Hernández, Gloria Sánchez Cabrera, Jose G. Alvarado Rodríguez, Francisco Javier Zuno Cruz. Metabolitos como carbenos: Síntesis de carbenos NHC de Ag(I) y Au(I) derivados de teofilina.

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 4A

Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez
SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO
MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 17:30 – 19:30 H

CISQM-SN-PO04, Carlos Jesús Cortés García, Cesia Manuella Aguilar Morales, Gabriela Servín García, Ana Karen García Dueñas, Hugo Cervantes Valencia, Rosa E. del Río Torres, Alejandro Islas Jácome, Luis Chacón García. Síntesis de un nuevo sistema híbrido farmacofórico del tipo tetrazol1,5-disustituido-1,2,3-triazol fusionado mediante una secuencia RMC de alto orden/SN2/Ciclación intramolecular alquinoazida.

CISQM-SN-PO05, Ivette Morales-Salazar, Paulina Montes-Enríquez, Miguel A. García-Sánchez, Sandra L. Castañón-Alonso, Yareli Rojas-Aguirre, Sofía Lizeth Alcaraz-Estrada, Erik Díaz-Cervantes, Eduardo González-Zamora, Alejandro Islas-Jácome. Síntesis de bis-furil-pirrololo[3,4-b]piridin-5-onas vía una reacción de Ugi-Zhu y ensayos de actividad

profiláctica in vitro contra el SARS-CoV-2 humano.

CISQM-QP-PO05, Clarissa Acosta Ovando, Ana Rosa Sánchez Camarillo, R. Marlen Martínez-Casares, Myrna Solís-Oba, Aida Solís Oba, Rigoberto Castro-Rivera. Reducción enzimática de benzaldehído a alcohol bencílico utilizando semillas de dos variedades de Phaseolus vulgaris (Vaquita y San Rafael) cultivadas bajo diversas condiciones de fertilización.

CISQM-QP-PO06, Velarde-Barraza, Rosalio; Calva-Yáñez, Julio César; Rivero-Espejel, Ignacio Alfredo; Reynoso-Soto, Edgar Alonso. Síntesis y evaluación de sistemas porfirínicos en fotovoltaica.

CISQM-PP-PO08, Rafael Padilla Palencia, Vianney González López, Yamir Bandala Solano. Obtención sustentable de una nanoemulsión o/w basada en aceites esenciales de Eucalyptus globulus y Thymus vulgaris.

CISQM-PP-PO09, Ma. Teresa de J. Rodríguez-Salazar, Flora E. Mercader-Trejo, Minerva Monroy-Barreto, Raúl HerreraBasurto, Analaura Skladal-Méndez, Ariana J. Morales-Velázquez, Arlett G. Gómez-Carrasco, Caterin Gutiérrez-Sánchez, Eric D. Delgadillo-Mendoza, Esperanza E. Mendoza-Solís, Ilse P. Bernal-España, Ma. Fernanda Leyvas-Acosta. Base de Datos (1984-2022) de Composición Química de Sargazo: Análisis elemental.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 4B

Modera: Dr. David Cáceres

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 17:30 – 19:30 H

CISQM-PE-PO07, Mario Ávila-Gutiérrez, A. Hernández-Palomares F.J. Rodríguez-Valadez, F. Espejel-Ayala, E. Coutino-Gonzalez. Síntesis de catalizadores de metasilicato de litio (Li_2SiO_3) utilizando fuentes de silicio no convencionales para la producción de biodiésel a partir de aceites usados.

CISQM-PE-PO08, Alexis Hau Catzin, Dra. Yamile Pérez Padilla, Dr. Erbin Uc Cayetano. Síntesis de membranas híbridas conductoras basadas en PDMS y APTES para aplicaciones en electroquímica.

CISQM-PE-PO09, Paulina Vargas Rodríguez, Edgar Alonso Reynoso Soto, Carolina Silva Carrillo, Rosa María Félix Navarro, Brenda Cecilia Alcántar Vázquez. Efecto de la incorporación de nanotubos de carbono en ánodos para celdas solares sensibilizadas con colorante.

CISQM-QS-PO04, Manuel Amézquita Valencia, Gloria Alejandra Suárez Ortiz, Daniela Araiza Olivera, Rodrigo Hernández Correa. Separación diastereomérica de complejos quirales de renio y su estudio citotóxico: Una aproximación al mecanismo de acción contra el glioblastoma.

CISQM-QS-PO05, Irving Balbuena Rebolledo, Astrid M. Rivera-Antonio, Yudibeth Sixto-Lopez, José Correa-Basurto, Martha C. Rosales-Hernández, Jessica Elena Mendieta-Wejebe, Francisco J. Martínez-Martínez, Ivonne María Olivares-Corichi, José Rubén García-

Sánchez, Juan Alberto Guevara-Salazar, Martiniano Bello Ramírez, Itzia I. Padilla-Martínez. Diseño, estudio *in silico*, síntesis, caracterización estructural y evaluación *in vitro* de derivados de 4,5-dihidropirazol-carbohidrazida con actividad antioxidante y anti-proliferativa en células de cáncer de mama.

CISQM-QS-PO06, Iván Emanuel Córdova Chale, Tania Isolina Coral Martínez, Mario Alberto Ramírez Camacho, Julio Cesar Lara Riegos. Cuantificación de metformina y glibenclamida en suero por HPLC.

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 5A

Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez
AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 10:30 – 12:30 H

CISQM-PE-PO10, Vicente Esquivel Peña, Luis Germán Molina Ruiz, Alejandro Gutiérrez Sánchez, Ana Lilia Ocampo Flores, Nadia Marcela Munguía Acevedo, Josefina de Gyves Marciniak. Oxidación electrocatalítica de glicerol empleando catalizadores bimetálicos nanoparticulados.

CISQM-PE-PO11, Isabel Guadalupe Aké Turriza, Luis Román Dzib Pérez, Jorge Antonio González-Sánchez, Ildelfonso Pech Pech, Orest Bilyy. Efecto del enfriamiento aplicado al compuesto biovidrio S53P4-hidroxiapatita-AZ31 sobre su bioactividad en un fluido fisiológico.

CISQM-PP-PO10, Diana Samantha Villarreal Lucio, Rogelio Flores Ramírez, Karla Ximena Vargas Berrones. Síntesis asistida por

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

ultrasonido de nano-polímeros impresos para la adsorción de contaminantes emergentes y su acoplamiento a un sistema de degradación fotocatalítica.

CISQM-PP-PO11, Luis Arturo Obregón Zúñiga*, Perla Elizondo Martínez, Eugenio Hernández Fernández. **Remoción eficiente de Cu (II) en solución acuosa empleando tereftalohidrazida obtenida a partir de la degradación de PET de desecho asistida por ultrasonido.**

CISQM-PP-PO12, Katlen M. Salcedo-Figueroa, Jorge E. Trilleras-Vásquez y Victoria A. Arana-Rengifo. **Microplásticos en Agua, Sedimento y Peces de las Ciénagas San Juan de Tocagua y Luruaco (Atlántico, Colombia).**

CISQM-SN-PO06, Soleyda Torres-Arellano, José Luis Alemán-Ramírez, Edith Luévano-Hipólito, P.J. Sebastian. **Síntesis verde en la producción de H₂ y reducción de CO₂.**

Paola Falcon Torres, Ileana Bravo, Jorge Armando Cervantes Jáuregui, José Antonio Guerra Contreras. **Aplicación de soluciones híbridas de alcoxisilanos glicosilados-quitosano sobre materiales pétreos deteriorados con sales.**

CISQM-QP-PO09, Isabel Silva, Javier Reyes Trujeque, Mayra Manrique Ortega, Helena Barba- Meinecke. **Cambios morfológicos y estructurales del vidrio o causados por la meteorización y su composición química.**

CISQM-QS-PO07, Ing. Maria Isabel Medrano Escobar, Dra. Delia Quintana Zavala, Dr. Juan Alberto Guevara Salazar. **Síntesis, caracterización espectroscópica y estudio *in silico* de hidroxí-isoxazolinás e isoxazoles con potencial actividad antibacteriana.**

CISQM-QS-PO08, Angeles Estefhania Gamboa Canul, Rolando David Cáceres Castillo, Ramiro F. Quijano Quiñones. **Acoplamiento molecular y síntesis de derivados fenilpropanoide con potencial actividad antiparasitaria.**

CISQM-QS-PO09, Lidia Escutia Guadarrama, David Morales Bernal, Sofía Guillermina Burillo Amezcua. **Desarrollo de redes poliméricas interpenetradas (IPNs) de gelatina-polivinilpirrolidona para su potencial aplicación como apósitos cutáneos de tipo hidrogel.**

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 5B

Moderadora: Dr. Rubén Marrero

SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO
JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 10:30 – 12:30 H

CISQM-QP-PO07, Velarde-Barraza, Rosalio; García-González, Víctor; Alatorre-Meda, Manuel; Reynoso-Soto, Edgar Alonso; Rivero, Ignacio Alfredo. **Síntesis e sistemas aza-Biodipy para su aplicación en bioimagen.**

CISQM-QP-PO08, Esmeralda Lizet Martínez Piñero, Gilberto Álvarez Guzmán, Denisse

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 6A

Modera: M. en C. Wendy Fanny Brito Loeza
AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 10:30 – 13:00 H

CISQM-SN-PO07, Carlos Jesús Cortés García, Gabriela Servín García, Paris Garibay Tolento, Luis Chacón García, Rosa E. del Río. Síntesis de derivados del producto natural 6 β -acetoxivouacapano mediante la reacción de multicomponentes Ugi-azida.

CISQM-SN-PO08, Roberto Edrey Blanco Carapia, Jennifer Poled Dávila Cerecedo, Enrique Alejandro Aguilar Rangel, Mónica Alejandra Rincón Guevara, Atilano Gutiérrez Carrillo, Alejandro Islas Jácome, Eduardo González Zamora. Síntesis de quinolin-pirrol[3,4-b]piridin-5-onas-fluoradas con posible actividad biológica.

CISQM-SN-PO09, M.C. Francisca Johana Aguilar Costilla, Dra. Elisa Leyva Ramos, Dra. Silvia Elena Loredo Carrillo. Síntesis de 1,2,3-triazoles fluorados mediante química "click".

CISQM-SN-PO10, Edith Margarita Angulo Rodríguez, Rubén Marrero Carballo, Gumersindo Mirón Lopéz. Síntesis de moléculas híbridas de 1,2,3-triazoles derivados de triterpenos pentacíclicos con esqueleto lupano aislado del *Chrysophyllum cainito* L.

CISQM-PP-PO13, L. Mendoza Figueroa, Luis Heriberto Vázquez Mendoza, Juan Benjamín García Vázquez, José Correa Basurto. Identificación de potenciales inhibidores peptidomiméticos dirigidos a Mpro del

SARS-CoV-2 a través del modelado farmacofórico basado en estructura.

CISQM-PP-PO14, Yordanka López Alvarez. La química y su influencia en el medio ambiente. Alternativas para su solución.

CISQM-PP-PO15, Jorge López Téllez, José A. Rodríguez, José M. Miranda 2, Alicia C. Mondragón, Israel S. Ibarra. Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en muestras acuosas empleando poliestireno reciclado en extracción en fase sólida en punta de pipeta mediante HPLC-FLD.

CISQM-PP-PO16, Angel A. Cortes-Díaz, Sugely López-Martínez, Carlos M. Morales-Bautista, Emanuel Hernández-Núñez, Carlos J. Alvarado-López. Estabilización de suelo contaminado con hidrocarburos mediante la utilización de cal, zeolita y fertilizante como agentes tratantes.

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS PRESENTACIONES ORALES Modalidad Virtual y Presencial SESIÓN 6B

Modera: Dr. David Cáceres
SALÓN DE CONSEJO UNIVERSITARIO
VIERNES 2 DE SEPTIEMBRE, 10:30 – 13:00 H

CISQM-LM-PO01, Espinoza Sandoval Yareli Andrea, Dra. Viridiana Gisela Llera Rojas. Desarrollo y evaluación física de sistemas automicroemulsificables sólidos para la administración de un fármaco de baja solubilidad (Felodipino).

CISQM-QS-PO10, Luis Angel Gil Ruiz, Juan Benjamín García Vázquez, Humberto Lubriel Mendoza Figueroa, José Correa Basurto. Diseño in silico, síntesis y evaluación in vitro

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

de compuestos dirigidos a GPER con posible actividad antiproliferativa en células de cáncer de mama.

CISQM-QS-PO11, Eduardo De la Cruz-Cano, Adelma Escobar-Ramírez, Jorge T. Ayala-Sumuano, José A. González-Garrido, José R. García-Sánchez, Carlos J. López-Victorio. Chalcona fluorada promueve la expresión de p53, p21 y Bax en células de cáncer de mama

triple negativo mediante la regulación negativa de MDM2.

CISQM-PN-CP10, Luis J. Calvillo-Carranza, Adriana Méndez-Ochoa, Rosa E. del Río, Julio C. Ontiveros-Rodríguez, Judit Aviña-Verduzco, Ramón Guzmán-Mejía, Lidia. Análisis de la reactividad de los hidroxilos C-2 y C-3 del ácido alfitólico.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS SESIÓN 1

CARTELES ESTUDIANTILES
MODALIDAD PRESENCIAL

1° y 2° NIVEL CENTRO CULTURAL
UNIVERSITARIO

MARTES 30 DE AGOSTO, 12:30 – 14:00 H

CISQM-LM-CE01, Ana Esperanza Arellano de la Rosa, María Paulina Zárate Rodríguez, Alma Rojas Rodríguez. Determinación del Nivel de Integridad de Seguridad para una planta productora de azufre.

CISQM-PE-CE01, Carmen Angélica Romero Ramírez, Elizabeth Ramírez Cabrera, Silvia Soledad Rosales Murillo, Luis Guillermo Guerrero Ramírez, Jorge Flores Mejía, Saira Lizette Hernández Olmos. Funcionalización química y evaluación del rendimiento de extracción en antocianinas obtenidas a partir de pétalos de rosas frescas y secas.

CISQM-PE-CE02, María del Rosario Nuño de Loera, Yitzel Esthephania Alduñez Gonzalez, Saira Lizette Hernández Olmos, Jorge Flores Mejía, Luis Guillermo Guerrero Ramirez. Estudio de la capacidad de adsorción de un agente bacteriostático de alto espectro en matrices poliméricas.

CISQM-PN-CE05, Fernanda Atondo Hernández, Jaqueline Domínguez Álvarez, Sergio Barrientos Ramírez, Ximena Villegas Pañeda, Jorge Alberto Rendón González, Georgina Montes de Oca Ramírez. Formulación de un adhesivo biobasado a partir de pectina y resina de pino.

CISQM-PP-CE01, Santiago Inestrillas Hernández, Carlos Morales Garibaldi, Víctor Hugo Del Valle Muñoz, Georgina Montes de Oca Ramírez, Sergio Barrientos Ramírez. Un método general de obtención de pectina a

partir de residuos de naranja aplicando principios de química verde.

CISQM-PP-CE06, Valeria Román Ayala, Karla Elizabeth Ramírez Gualito. Evaluación de las tendencias tecnológicas orientadas a la biodegradación de polímeros persistentes a partir de la inteligencia tecnológica.

CISQM-QP-CE01, Anabel Cerda Rivera, Arantxa Chacón Ramírez, Cecilia Ximena Villegas Pañeda, Alma Delia Rojas Rodríguez. Calculadora de coeficientes de fugacidad en mezclas.

CISQM-QS-CE05, Carlos Alcides Chávez Soriano, Everardo Curiel Quesada, Graciela Castro Escarpulli, Alicia Reyes Arellano. Síntesis de azinas y azoles y su evaluación como inhibidores del quorum sensing.

CISQM-SN-CE01, Carlos F. Alavez Ek, Edy H. Magil López, Maribel Rodríguez Aguilar, Alma K. Tzec Nahuat, Roger G. Cauich Kumul, Gonzalo J. Mena Rejón, Angel D. Herrera España. Epoxidación de eugenol como punto de partida en la obtención de derivados 1,2,3-triazólicos

CISQM-SN-CE02, Ana Paola Montserrat Hernández Muñoz, Manuel Alejandro Estrella Gutiérrez, David Cáceres Castillo, Ramiro F. Quijano Quiñones, Gonzalo J. Mena Rejón, Gumersindo Mirón López. Síntesis del ácido azobenceno-4,4'-dicarboxílico para su potencial aplicación como ligante en estructuras metal orgánicas.

CISQM-SN-CE03, Eduardo Amando Medina Hernández, Rogelio Jiménez Juárez. N-(ARILCARBAMOIL), N'-DECILUREAS. Síntesis.

CISQM-SN-CE04, Frida Aurora Espada Padilla, Rogelio Jiménez-Juárez. Síntesis sustentable de 5-azaquinoxalinas 2,3,6 sustituidas con potencial actividad citotóxica.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS

SESIÓN 1

CARTELES ESTUDIANTILES

MODALIDAD VIRTUAL

<https://bit.ly/3dQFiLM>

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA

MARTES 30 DE AGOSTO, 12:30 – 14:00 H

CISQM-AP-CE01, Leonel Armando Gallegos Gloria, Dr. Francisco Javier Garfias Vásquez. Construcción y validación de una celda para determinar la tensión superficial mediante el método de burbuja ascendente.

<https://youtu.be/k1RSi-7York>

CISQM-PE-CE02, Diana García Martínez, Karina Solórzano Acevedo, Yolanda M. Gómez Gómez, Itzia I. Padilla Martínez. Polímeros: Innovación como nanoacarreadores de fármacos hidrofóbicos.

<https://youtu.be/FKweQBPE9eQ>

CISQM-PE-CE04, Miriam Martínez Luna, Omar Cortezano Arellano, Deyanira Ángeles Beltrán. Cobre soportado en hidrotalcita magnesio-aluminio como catalizador sostenible.

<https://youtu.be/HpetHsxPcIE>

CISQM-PE-CE05, Paulina Guadalupe García Gaytán, Elsa Nadia Aguilera González, Jesús Rodolfo González Calvillo, Antonia Martínez Luévanos, Sofía Estrada Flores. Desarrollo de sensores amperométricos de glucosa basados en nanocompositos de GO-NiO.

https://youtu.be/S_g7KoTMsfY

CISQM-PN-CE01, Vannia Jocelyn Figueroa-Cadena, Dr. Melvin Roberto Tapia-Rodríguez, M.C. Jorge Omar Fimbres-García, Dr. Jesús Fernando Ayala-Zavala, Dra. Ariadna Thalía Bernal-Mercado, Dr. Ernesto Uriel Cantú-Soto. Aceite esencial de *Lippia graveolens* como

inhibidor de formación de biopelículas de *Acinetobacter baumannii*.

<https://youtu.be/bWXhGFnZiEU>

CISQM-PN-CE02, Silvana Vázquez Maldonado, Rogelio Pérez-Cadena, Daniela Rodríguez Leal, Angélica Evelin Delgadillo López, Elizabeth González Escamilla, Luis Díaz-Batalla. Hidrólisis química de las fracciones de vaina de mezquite en la obtención de azúcares reductores para la fermentación.

https://youtu.be/yQ_7vivn99Q

CISQM-PN-CE04, Adan Rene Pérez García, Miriam Sedano Mendoza, Nancy Eloísa Rodríguez Olalde. Análisis comparativo de dos métodos cuantitativos en la extracción tánica de la corteza de *Quercus* sp.

<https://youtu.be/YvEfEhFNy8c>

CISQM-PP-CE02, Rosa Ernestina Ortega Herrera, Víctor Manuel González Ortiz, Rodolfo González Chávez, Carolina Martínez Sánchez. Valorización del residuo $FeSO_4$ en un proceso Fenton y electro-Fenton para la remoción del colorante naranja de metilo.

<https://youtu.be/fC0P4s64BF0>

CISQM-PP-CE03, Karla Colín García, Gustavo Axel Elizalde Velázquez, Leobardo Manuel Gómez Oliván, Hariz Islas Flores, Sandra García Medina, Marcela Galar Martínez, Octavio Dublán García. La exposición aguda a concentraciones de sucralosa ambientalmente relevantes perjudica el desarrollo embrionario e interrumpe el estado redox de *Danio rerio*.

https://youtu.be/lKs3mzm_Gc8

CISQM-PP-CE04 Monica Yolotzin Morales Rosen, Edgar Oswaldo Leyva-Cruz, Erasmo Flores Valverde, Rita Valladares Rodríguez, Deyanira Ángeles Beltrán. Remediación de un

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

efluente industrial contaminado con iones de cobre usando HDL.

<https://youtu.be/ikfbDqYHW98>

CISQM-PP-CE05, Julián Eduardo Rivera Pérez, Carlos Ríos Martínez, Daniel Hernández Ramírez, Fernando Mireles García, Edmundo Escareño Juárez, José Luis Pinedo Vega. Determinación de la abundancia de emisores gamma en ladrillo producido en el municipio de Guadalupe, Zcatecas, México.

<https://youtu.be/KpiFxoAeu6q>

CISQM-QP-CE02, Olga Jazmín Morales Alcantar, R. Marlen Martínez Casares, Aida Solis Oba, Liliana Hernandez Vazquez, Julia Cassani Hernandez, Hector Luna Contla. Evaluación del efecto del medio de reacción en la actividad reductasa de *Phaseolus vulgaris* (Frijol).

<https://youtu.be/zkU0RvwpsE>

CISQM-QP-CE03, Elizabeth Álvarez Montalvo, R. Marlen Martínez Casares, Aida Solis Oba, Liliana Hernández Vazquez, Julia Cassani, Hector Luna. Reducción de benzaldehído a alcohol bencílico utilizando biocatalizadores de origen vegetal.

<https://youtu.be/pi1CamTaXLQ>

CISQM-QP-CE05, Olga Jazmín Morales Alcantar, R. Marlen Martínez Casares, Aida Solis Oba, Liliana Hernandez Vazquez, Julia Cassani Hernandez, Hector Luna Contla. Inmovilización de reductasas presentes en los extractos acuosos de frijoles y su aplicación en la reducción de benzaldehído.

<https://youtu.be/gL3hatzXEyo>

CISQM-QP-CE06, Elizabeth Álvarez Montalvo, Aida Solis Oba, R. Marlen Martínez Casares, Liliana Hernández Vazquez, Julia Cassani Hernandez, Actividad enzimática de HNL de semillas de *Pouteria sapota* (Mamey) inmovilizada sobre celita.

<https://youtu.be/qEjdABQvpJk>

CISQM-QS-CE01, Demián Joshua Hernández PalaciosIk, José Martín Santiago Quintana, Efrén Venancio García Báez, Itzia I. Padilla Martínez. Síntesis y evaluación *in silico* de nuevos carbamatos derivados de hidroxibenzoilcumarinas para la inhibición de la acetilcolinesterasa involucrada en la enfermedad de Alzheimer.

<https://youtu.be/VLLeu5BtaAU>

CISQM-QS-CE02, Marco Aurelio Santander Martínez, Estephania Alejandra Prado Cortés, Raquel Retana Ugalde, Andres Alvarado Salazar. Diseño *in silico* de inhibidores nucleósidos de la transcriptasa inversa del Virus de la Inmunodeficiencia Humana VIH-tipo 1

<https://youtu.be/Tq1dixHoDI>

CISQM-QS-CE03, Adriana Lizbeth Rivera Espejel, María Inés Nicolás-Vázquez, René Miranda Ruvalcaba. Estudio teórico de moléculas híbridas de cisplatino y cispladio con derivados de perezona e isoperezona, candidatos como agentes antineoplásicos.

<https://youtu.be/S3vPISWi0xQ>

CISQM-QS-CE04, Samuel Daniel Jiménez García, Gabriela Licon Cabrera, Everardo Curiel Quesada, Graciela Castro Escarpulli, Alicia Reyes Arellano. Derivados de quinoxalinonas como inhibidores del quorum sensing en *Pseudomonas aeruginosa*.

<https://youtu.be/KSROdJ6OpsE>

CISQM-SC-CE01, Zahira Marilyn Gómez Becerra. Producción de harina obtenida a partir de cáscara y pulpa de papa Pastusa Suprema (*Solanum tuberosum*) cultivada en Villapinzón (Cundinamarca).

<https://youtu.be/4Z2PS1OLO1s>

CISQM-SC-CE02, Manuel de Jesús Hernández Monrroy, Alan Couttolenc Aguirre, César Espinoza Ramírez. Evaluación del efecto de L-metionina sobre la producción

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

**de Ergotioneina a partir de la fermentación
en estado sólido de Lentinula edodes.**

<https://youtu.be/qRwNKeARULA>

**CISQM-SC-CE03, Andrea Neveros Alaniz,
Valeri Domínguez Villegas, María Luisa**

**Garduño Ramírez. Comparación de la
aportación antioxidante del nopal Opuntia
ficus-indica en fresco vs deshidratado
cultivado en Tepoztlán, Morelos principal
productor del país**

<https://youtu.be/-B9yqqhlbjY>

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS SESIÓN 2

CARTELES PROFESIONALES
MODALIDAD VIRTUAL

<https://bit.ly/3AgbUNy>

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 12:30 – 14:00 H

CISQM-AP-CP01, Rodolfo Alberto Perea Cantero, Ivonne Barrera Jiménez. **Potencial Probiótico de Lactobacilos Aislados de Fluido Vaginal de Mujeres Sanas.**

<https://youtu.be/AIjnmqFSP8M>

CISQM-AP-CP02, Rodolfo Alberto Perea Cantero, Ivonne Barrera Jiménez. **Calidad aerobiológica en ambientes interiores de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.**

<https://youtu.be/Pnj3hdl1yDA>

CISQM-AP-CP04, José Bernardo Flores Cavazos, Ángel Rafael Lara Hernández, Sergio Iván Padrón Ortega, Alejandra García Guevara, Nohra Violeta Gallardo Rivas, Ulises Páramo García. **Desarrollo metodológico para el análisis composicional de un crudo mexicano.**

<https://youtu.be/2hzOCcOPsWI>

CISQM-AP-CP05, Rafael de Jesús de la Cruz Vicente, Gisela Gutiérrez-Iglesias, César Miguel Mejía-Barradas, María Antonieta Suárez-Souto, Jesús Arrieta-Valencia, Brayán Omar García-Herrera, Lizbeth Sánchez-Esquivel. **Estandarización de la curva de densidad tumoral para inducir metástasis de células de cáncer de mama hacia pulmón en modelo de ratón Balb/c.**

<https://youtu.be/G5FBFXSziZE>

CISQM-AP-CP06, Mario Albrto Llinás Viloria (Químico), Jorge Roperro Vega (Dóctor en Química), Miriam Fontalvo Gómez (Doctora en

Química). **Determinación del contenido de glicerol y humedad en glicerina cruda por espectroscopia de infrarrojo cercano (ft-nir).**

<https://youtu.be/UJFFdOa0490>

CISQM-AP-CP09, Margarita Chávez Martínez, María Cecilia Salcedo Luna, Leonardo Hernández Martínez, María de la Luz Soto Téllez, Hermilo Goñi Cedeño, María del Rocío Cruz Colín. **Estudio de curva de calibración y sensibilidad para Li6MgZr3O10 por FAAS.**

<https://youtu.be/yMrCg2fKqFw>

CISQM-AP-CP10, Rafael de Jesús de la Cruz Vicente, César Miguel Mejía Barradas, Gisela Gutiérrez Iglesias, Claudia Camelia Calzada Mendoza, María Elena-Sánchez Mendoza, Alberto Parra-Barrera, José Jesús Pérez Correa. **Estandarización de un modelo de rasgado para evaluar procesos de migración de células troncales mesenquimales en presencia de un ambiente cardiaco hipóxico en comparación de un normóxico.**

<https://youtu.be/FKtZ50i1yhU>

CISQM-DE-CP01, Laura Cristel Rodríguez López, Hemicenda Pérez Vidal, Angélica Silvestre López Rodríguez, Laura Lorena Díaz Flores, Elsa Emilia Uicab Cordova. **Obtención de nanopartículas de óxido de zinc (NPs-ZnO) por mecano-síntesis.**

<https://youtu.be/VjWumdpuCFs>

CISQM-DE-CP02, Carolina Morales-García, Adriana Pérez-González, Martín A. Iglesias Arteaga, Annia Galano. **Cuantificación teórica de la actividad antioxidante primaria de compuestos espirocromenos y espiroindenos.**

<https://youtu.be/WzCsUKTS30E>

CISQM-DE-CP04, Margarita Chávez Martínez, María Cecilia Salcedo Luna, Leonardo Hernández Martínez, María de la Luz

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Soto Téllez, Hermilo Goñi Cedeño, María del Rocío Cruz Colín. **Determinación de la estructura cristalina del nuevo óxido complejo $\text{Li}_6\text{ZnZr}_3\text{O}_{10}$.**

<https://youtu.be/UH0DYKREEQw>

CISQM-DE-CP06, Luis Gabriel Talavera Contreras, Luis Felipe Hernández Ayala, Virginia Gómez Vidales, Lena Ruiz Azuara. **Síntesis, caracterización y docking molecular of Casiopeinas(R) de Casiopeinas(R) con bipéptidos como ligante secundario; inhibidores potenciales de proteínas trascendentales del SARS-COV2.**

<https://youtu.be/ChSvvravJYI>

CISQM-JJ-CP02, Enoé Rodríguez Jonguitud, René Rangel Méndez, Aura Ontiveros Valencia, Lourdes B. Celis, César Nieto Delgado, Elías Razo Flores. **Aumento de la producción de hidrógeno en fermentación oscura por medio de la extracción de ácidos carboxílicos.**

<https://youtu.be/wyD3RLmlo5E>

CISQM-LM-CP01, Abigail Garcia-Radilla, Mariana Ortiz-Reynoso, Edna T. Alcantara-Fierro, Jonnathan G. Santillán-Benítez. **Desarrollo de un co-procesado de un fármaco antimicótico de velocidad de disolución mejorada mediante la técnica de granulación por fusión en un mezclador de alto corte.**

<https://youtu.be/TMeSqnjXoZ8>

CISQM-PE-CP03, Yoarhy A. Amador Sánchez, Diego Solís Ibarra, Brenda Vargas. **Síntesis de nanocristales de perovskita (CsPbX_3) estabilizados por surfactantes zwitteriónicos de tipo sulfobetaina.**

<https://youtu.be/sVBIBjSV6Mo>

CISQM-PE-CP08, Octavio Aguilar Martínez, Víctor F. Santes Hernández, C.E. Santolalla Vargas, Francisco Tzompantzi Morales, Issis C.

Romero Ibarra y Yanet. **Mejoramiento de la actividad fotocatalítica de CeO_2 mediante el uso de urea como combustible.**

https://youtu.be/NR_wXZAQ5no

CISQM-PE-CP09, Octavio Aguilar Martínez, Yanet Piña Pérez, Francisco J. Tzompantzi Morales, Raúl Pérez Hernández. **Inserción de Zn^{2+} en Al_2O_3 sintetizado por el método sol-gel con actividad fotocatalítica en la mineralización de fenol.**

<https://youtu.be/m2tWFTbsBjM>

CISQM-PN-CP03, Lidia Meléndez Balbuena, Franchescoli Didier Velázquez Herrera, Ismael Soto López, Mónica Cruz Hernández. **Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro preparadas con extracto de Eucalyptus globulus como antioxidantes naturales.**

<https://youtu.be/XKW9WxeuwKq>

CISQM-PN-CP11, Juan Pablo F. Rebolledo-Chávez, Marisela Cruz-Ramírez, Raquel Arciga-Pedraza, Julio César Lemus, Norma Olgún-López. **Revalorización de excedentes en la industria de la floricultura para la obtención de aceites esenciales con aplicación cosmética.**

<https://youtu.be/nINVMHrDkqI>

CISQM-PP-CP02, Miguel Ángel Castillo Corzo, Ana Contreras Contreras, Claudia Liliana Felles Isidro, Pascual Sarmiento Maza, Adriana María Castillo Corzo, Nadia Beatriz Rea Dionicio, Jorge Minaya Martínez. **Análisis Físicoquímico de aguas residuales emitidos desde la Zona Industrial del distrito de Paramonga-Perú al Océano Pacífico.**

<https://youtu.be/s-X85nSFJ48>

CISQM-PP-CP05, Rafael Manuel de Jesús Mex-Álvarez*, María Magali Guillen-Morales, Patricia Margarita Garma-Quen, David Yanez-Nava, María Isabel. **Efecto del extracto de**

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Psidium guajava sobre el tiempo de coagulación de sangre humana.

<https://youtu.be/Rv5iwtburVg>

CISQM-PP-CP06, Dr. Faustino Juárez Sánchez, Q.A. Oscar Alejandro León Mena. Distribución de U y Th en chinampas de Xochimilco, Ciudad de México.

<https://youtu.be/IW1otY1i-Uc>

CISQM-PP-CP07, Ricardo E. Vargas-González, Sugey López-Martínez, Carlos M. Morales-Bautista, Emanuel Hernández-Núñez. Carlos Juan Alvarado-López. Caracterización de fluidos y recortes de perforación de base aceite para una propuesta de nuevas alternativas de gestión y tratamiento.

<https://youtu.be/hnAYhNwdm0M>

CISQM-PP-CP08, Miguel Ángel Castillo Corzo, Víctor Peña Rodríguez, Luis Miguel Angulo Ramírez, Eduardo Gonzalo Villarreyes Peña, Luis Borja Castro, Juan Carlos González Gonzales, Galo Patiño Camargo, Luis de los Santos Valladares. Estudio de la concentración de actividad radiactiva en suelos de una antigua zona contaminada en el departamento de Huancavelica, Perú.

https://youtu.be/M_AewG6k0ls

CISQM-QP-CP01, Ismael Soto López, Lidia Meléndez Balbuena, Luz Angélica Domínguez Hernández, Mónica Cruz Hernández, Guadalupe López Olivares, Ana Lilia Padilla Velasco, Alejandra Castro Lino. Obtención del patrón de comportamiento químico de las huellas latentes conforme al tiempo, género y edad.

<https://youtu.be/IYIQcbdUnG4>

CISQM-QP-CP02, Estefanía G.Vera-Alvizar, Violeta Álvarez-Venicio, María del Pilar Carreón-Castro, Margarita Rivera. Estudio de la interacción entre películas de porfirina y nucleósidos.

<https://youtu.be/iMEo8vOTEPk>

CISQM-QP-CP03, Jesús M. Rivera, Margarita Rivera. Fenómenos de interacción entre moléculas de importancia biológico y películas delgadas de macrociclos orgánicos tipo porfirinas.

<https://youtu.be/MLQhzb8uNFA>

CISQM-QP-CP05, R. Marlen Martínez Casares, Clarissa Acosta Ovando, Aida Solís Oba, Liliana Hernández Vazquez, Julia Cassani Hernandez, Héctor Luna Contla. Inmovilización de HNL de semilla de Pouteria sapota (Mamey) para la obtención de (R)-mandelonitrilo.

https://youtu.be/e7PC2hhW_Tk

CISQM-QP-CP10, Cesar A. Guarín Duran, Luis Mendoza Luna, José Luis Hernández Pozos, Emmanuel Haro Poniatowski. Caracterizando estados electrónicos de IR780 para fotofarmacología: estudio experimental con el láser de femtosegundos y cálculos DFT.

<https://youtu.be/JAeNcL2n-BM>

CISQM-QP-CP11, María Antonieta Ramírez-Morales, Elisa Di Luca, Giuseppe A. Mele, Pier Paolo Pompa, Maria Ada Malvindi. Síntesis a medida y funcionalización con biotina de nanosistemas de sílice con dos tintes para aplicaciones biomédicos.

https://youtu.be/tk4_DRx3rwk

CISQM-QS-CP03, Ángel Guadalupe Tzanahua López, Jorge Esteban Miranda Calderón, María Josefa Bernard Bernard, Lizbeth Martínez Acevedo. Caracterización fisicoquímica de dispersiones sólidas de desvenlafaxina succinato basadas en la cuarta generación

<https://youtu.be/z61c-h5cQt0>

CISQM-QS-CP04, Jessica Rubí Morán Díaz, Juan Alberto Guevara Salazar, Delia Quintana Zavala, José Luis Ávila Melo, Hugo Alejandro

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

Jiménez Vázquez. **Estudio teórico, diseño racional y síntesis orgánica de nuevos inhibidores de la biosíntesis de proteínas como bioisómeros de oxazolidinonas sobre bacterias Gram positivas.**

<https://youtu.be/cXN7tkWVZtw>

CISQM-QS-CP05, Dra. Karla Karina Guzmán Rabadán, Dr. Salvador Hernández Martínez. **Efecto de los niveles de allatotropina sobre el sistema inmune del mosquito Aedes aegypti.**

https://youtu.be/0x3dc0F_WZw

CISQM-QS-CP06, Leztly Marlene de Luna Pérez, Azucena González-Horta, Omar Portillo-Castillo, Marsela Garza-Tapia, Rocío Castro-Ríos, Abelardo Chávez-Montes, Brenda González Hernández, Dvorak Montiel Condado. **Evaluación del efecto de la Avenantramida-C sobre la fibrilación de la insulina *in vitro*.**

<https://youtu.be/rIMwTFOM8FQ>

CISQM-QS-CP07, Jesus Ismael Briceño Torres, Blanca Estela Jaramillo Loranca y Yuridia Mercado Flores. **Evaluación De No Análogos De Nucleósidos Como Inhibidores De Cisteín Proteasas Con Potencial Uso Contra El Virus Sars-Cov-2.**

https://youtu.be/z4S0Wlb_P4Q

CISQM-QS-CP09, Erika Torres Aguilar (Estudiante de Maestría), Mirna Yazmín Vera (Estudiante Licenciatura), Jorge E. Miranda Calderón (Doctor). **Estudios de solubilidad de Carbamazepina en excipientes lipídicos de interés farmacéutico.**

<https://youtu.be/SWsxkxtxU0Y>

CISQM-QS-CP10 Ramiro Muñiz-Díaz, Sagrario Yadira Gutiérrez de la Rosa, Óscar Gutiérrez Coronado, José Antonio Pérez-Tavares, Rita Patakfalvi. **Síntesis verde de nanopartículas de platino.**

https://youtu.be/wA_7ivbJxyQ

CISQM-QS-CP20, Alberto Blanco-Salazar (ponente), Yanis Toledano-Magaña (principal), Jesús Gabriel González-Vega, María Evarista Arellano-García, Juan Carlos García-Ramos, Nina Bogdanchikova. **El agente de recubrimiento modula la actividad antiproliferativa y citotóxica inducida por AgNPs en modelos *in vitro* de leucemia linfocítica.**

<https://youtu.be/jQ2RbBtykK4>

CISQM-QS-CP23, M.Sc Jesús Gabriel González Vega, Dr. Juan carlos García Ramos, Dra. Yanis Toledano Magaña, Dra. María Evarista Arellano García, M.Sc Alberto Blanco Salazar. **Comparación del efecto citotóxico de nanopartículas de plata en modelos con líneas celulares y cultivos primarios de pulmón.**

https://youtu.be/UBB9yj2L_Uo

CISQM-QS-CP24, Erika Sarmiento Tlale, Dolores Guadalupe Aguila Muñoz, Brandon Hernández. **Síntesis de Piranoisoflavonas como potenciales inhibidores de alfa-amilasa.**

<https://youtu.be/5UqRpDUirhc>

CISQM-SC-CP04, Walter M. Warren-Vega, Rocío Fonseca-Aguinaga, Linda V. González-Gutiérrez, Luis A. Romero-Cano. **Estudio en la caracterización de Tequila 100% agave y sus clases por técnicas electroquímicas empleando electrodos de óxido de grafeno.**

<https://youtu.be/HlefqPxI7Ac>

CISQM-SN-CP04, Grecia Katherine Sánchez-Muñoz, Marina A. Ortega-Rojas, Leticia Chavelas-Hernández, Jonathan R. Valdéz-Camacho, Jaime Escalante García. **Reacciones de Transesterificación catalizada por CaLB vía solvent-free con ésteres metílicos y alcoholes asistidas por vacíos.**

<https://youtu.be/IXj6D68F8bo>

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CISQM-SN-CP07, Mitzi Rodríguez Reyes, Jaime Escalante García. Síntesis asimétrica de pares diastereoisoméricos de β -lactamas, caracterización y su modelado molecular.

<https://youtu.be/4Dv4sOvso6w>

CISQM- SN-CP18, Edgard Fabián Blanco Acuña, Héctor García Ortega. Síntesis, comportamiento fotofísico en disolución, agregados, estado sólido y estudio computacional de nuevos derivados de 2,2-bis(indolil)metano-trifenilamina.

<https://youtu.be/oWu-0DHY0a0>

CISQM-SN-CP19, M. en C. María Magdalena Vázquez Alvarado, Dr. Oscar González-Antonio, Dra. Cristina del Carmen Jiménez Curiel, Dra. Rosa Santillan Baca, Dr. Arturo Abreu Corona, Dr. José Norberto Farfán García. Macroциclos dimericos con complejos de boro impulsados por una reacción de autoensamble.

<https://youtu.be/qXLDGvkBUbE>

CISQM-SN-CP24, Maria Luz Carrera Jota, Ángel de Jesús Morales Ramírez, Antonio Arce Plaza, Pedro Adrián Martínez Montoya, Daysy Minerva Tamayo Orrostieta, Oscar Manuel Pérez Landeros. Estudio de los sistemas Lu2O3:Eu3+/SiO2 funcionalizado con PABA.

<https://youtu.be/hSpPCdf4 ug>

CISQM-SN-CP25, Alejandro Mendoza-Bautista, Uriel Maldonado-Ortega, Maricruz Sánchez-Zavala, Daniel Mendoza-Espinosa, Nayeli Trejo-Carbajal, Myriam Meléndez-Rodríguez, Oscar R. Suarez-Castillo. Obtención de los ésteres isoméricos 2-(2-oxo-3-indolil)acetato y 1-(2-oxo-4-quinolil)formiato y su identificación mediante RMN de protón.

<https://youtu.be/ahC3jT9FbFk>

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS

SESIÓN 3

CARTELES PROFESIONALES

MODALIDAD PRESENCIAL

1° y 2° NIVEL CENTRO CULTURAL

UNIVERSITARIO

JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE, 12:30 – 14:00 H

CISQM-AP-CP03, M. en C. Patricia Esmeralda Vázquez Quintal, Dr. David Muñoz Rodríguez, Dr. Roger Iván Rodríguez Vivas, Dr. Alejandro Ávila Ortega. Estudio espectrofluorométrico de la derivatización de moxidectina y abamectina.

CISQM-AP-CP07, Cesar Castro García, Laura Ferrer Trovato, Rogelio Rodríguez Maese, Verónica Rodríguez Saldaña, Luz O. Leal Quezada. Desarrollo y validación de dispositivos impresos en 3D para la determinación de fármacos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) en muestras de agua por métodos cromatográficos.

CISQM-AP-CP11, Eduardo Gabriel Guzmán-López, Miguel Reina, Romina Castañeda-Arriaga, Adriana Pérez-Gonzalez, Annia Galano. Estrategia novedosa para generar nuevos fármacos antioxidantes multifuncionales: Caso de estudio Edaravone.

CISQM-AP-CP12, Rogelio Soto Ayala. Propiedades higroscópicas del producto comercial cero humedad.

CISQM-AP-PO03, Redisber Polo Barrera. La enseñanza de la química y su aplicabilidad para la vida. Su orientación vocacional en estudiantes.

CISQM-DE-CP03, Verónica M. Rivas Galindo, Elda M. Melchor Martínez, Alma L. Saucedo Yañez, Guido F. Pauli, Matthias Niemitz, Gabriel Cuevas. Análisis completo de espines en una mezcla de dos diastereoisómeros de tipo 9,13-Ciclojatrofano.

CISQM-JJ-CP03, Alfonso Mayrén Gutiérrez, Guadalupe Ramos Sánchez, Ignacio González Martínez. Funcionalización de biopolímeros como estrategia para mejorar los sistemas de almacenamiento de energía.

CISQM-JJ-CP04, Miguel Ángel Martínez Cruz, Ignacio González, Guadalupe Ramos Sánchez. Efecto de la concentración de Mn como dopante en Cuprato de litio como cátodo para baterías de ion litio.

CISQM-PE-CP01, Juan José Hinostroza Mojarro, Balter Trujillo Navarrete, Rosa María Félix Navarro, Francisco Paraguay-Delgado, Jassiel O. Rodríguez Barrera. Estudio de propiedades de titanato de calcio (CaTiO₃) vía experimental y por DFT.

CISQM-PE-CP02, Gloria Alejandra Suárez-Ortiz, Julián Andrés Enciso Vargas, Manuel Amézquita Valencia. Alcoxycarbonilación de 3-Alil-2-hidroxi-naftoquinona: Síntesis regioselectiva de esteres ramificados.

CISQM-PE-CP04, Julian Andres Enciso Vargas, Gloria Alejandra Suárez Ortiz, Manuel Amézquita Valencia. Alcoxycarbonilación regioselectiva de 2-Alil-3-hidroxi-1,4-naftoquinona catalizada por paladio.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CISQM-PE-CP05, Estefania Reyes Mercado, J. Betzabe González Campos, Yliana López Castro. Preparación de un catalizador heterogéneo cobre (I)- quitosano y evaluación de su actividad catalítica.

CISQM-PE-CP06, Mirza Mariela Ruiz Ramirez, Balter Trujillo Navarrete, Rosa María Félix Navarro, Francisco Paraguay-Delgado, Jassiel O. Rodríguez Barrera. Propiedades optoelectrónicas y mecánicas de titanitas sintéticas (CaTiSiO₅).

CISQM-PE-CP07, Albertho Michel, William Alejandro Talavera Pech, Tezozómoc Pérez López, Josefa de Los Angeles Paat Estrella. Síntesis y caracterización de nanopartículas de sílice mesoporosa tipo MCM-41 producidas a partir de silicato de sodio extraído de vidrio reciclado.

CISQM-PN-CP01, Eduardo Lozano Guzmán, José Ángel Núñez Ortiz, Maribel Cervantes Flores, María Guadalupe Nieto Pescador, Sergio Uriel Escobar Gutiérrez, David Alejandro Ortega Martínez. Combinación de Linezolid y Larrea tridentata contra SARM.

CISQM-PN-CP02, Eduardo Lozano Guzmán, Francisco Javier Moreno Cruz, María Guadalupe Nieto Pescador, Ángel Antonio Vértiz Hernández, Adolfo Padilla Mendiola, Maribel Cervantes Flores. La chaya aminora el daño provocado por la exposición a Arsénico.

CISQM-PN-CP04, Dra. Zhelmy del Rocío Martín Quintal, M. en C. Manlio Joaquín Graniel Sabido, Dra. Miriam M. Ferrer Ortega, Dr. Juan Jiménez Osorio, Q.F.B. Mineeth

Saraí Zapata Pascacio. Desarrollo de un método analítico por CLAE para la cuantificación de compuestos polifenólicos en Cordia dodecandra.

CISQM-PN-CP05, Fernando Andrei Dzul Moo, Zhelmy del Rocío Martín Quintal, Pablo Sansores Peraza, Miriam M. Ferrer Ortega, Juan Jiménez Osornio. Estudio químico del extracto apolar de las hojas de Cordia dodecandra A.DC..

CISQM-PN-CP06, Francisco Juárez-Carrillo, Julio C. Ontiveros-Rodríguez, Rosa E. del Río, Judit Aviña Verduzco, Hugo A. García-Gutiérrez. Aprovechamiento de las ondas ultrasónicas en la preparación de derivados tipo éster del ácido 2 α -hidroxiperuico.

CISQM-PN-CP07, Fidel Rodríguez-López, Hugo A. García-Gutiérrez, Rocío Gámez-Montaño, Lidia Beiza-Granados, Judit Aviña-Verduzco. Triterpenos de origen vegetal como componentes en la reacción de Passerini.

CISQM-PN-CP08, Jhusua David Reina García, Diana Guerra Ramírez, Juan Guillermo Cruz Castillo, Gustavo Almaguer Vargas, Álvaro Castañeda Vildózola. Comparación del potencial nutracéutico en hojas de kiwi bajo diferentes condiciones de secado.

CISQM-PN-CP03, Cyntia Rocío Flores-Juárez, María Guadalupe Nateras Ramírez, Ana Raquel S. Estilla Escamilla, Juan Pablo Leyva Hurtado, Daniel Hernández-Arriaga, Julio Cesar González-Olvera. Biosíntesis y extracción de Polihidroxicanoatos por Pseudomona putida usando residuos orgánicos como sustrato.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

CISQM-PP-CP09, Hector Dominguez, Ana B. Salazar-Arriaga, Edith Cedillo-Cruz, Edwin Chávez-Martínez. Uso de tensoactivos para el estudio de retención de contaminantes.

CISQM-PP-CP10, Ana Beatriz Salazar Arriaga, Hector Dominguez Castro. Aplicación de campos eléctricos en la fisicoquímica de la desorción de una mezcla de hidrocarburos y tensoactivos: dodecilsulfato de sodio (SDS), sobre grafito: un estudio por dinámica molecular.

CISQM-QP-CP04, María Olivia Noguez Córdova, Diana Camacho Acevedo, Benjamín Velasco Bejarano, Iván Missael Espinoza Muñoz, Gabriel Arturo Arroyo Razo, René Miranda Ruvalcaba. Síntesis de monastrol mediante un protocolo de química verde.

CISQM-QP-CP07, Jaime Valdez Ruvalcaba, Cristina G. Bernal Candelaria, Roberto Flores Moreno, Bernardo A. Zúñiga Gutiérrez, José Emiliano Rubio García. Medición y modelado de espectros de resonancia magnética nuclear en complejos de platino y oro con inclusión de efectos relativistas.

CISQM-QP-CP08, Lizeth Tello Victorino, Eduardo Hermosillo Ochoa, Norma A. Cortez Lemus. Preparación de copolímeros tipo estrella/ramificados vía RAFT de PNVCL y PNIPAM con respuesta doble a la temperatura.

CISQM-QP-CP09, Fátima M. Soto-Suárez,* Víctor Duarte-Alaniz, Ramiro Quijano-Quiñones, Gabriel Cuevas. Estudio computacional del proceso de inversión de 1,3-dionas.

CISQM-QS-CP01, M. C. Alejandro Rubiales Martínez, Edgar Gerardo de Paz Loza, Gabriela Enriqueta Mendoza Luna, Dra. Maricarmen Hernández Rodríguez, Dra. Annia Galano Jiménez, Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo, Dr. Rene Miranda. Análisis conformacional de compuestos de amino y tio perezona, a nivel teórico.

CISQM-QS-CP13, Yonatan Jocel Gómez Vargas, José Raúl Medina-López Luis Daniel Mazón Román, Marcela Hurtado. Método de convolución como herramienta pronóstica del perfil plasmático: liberación in vitro de warfarina sódica en pH fisiológico.

CISQM-QS-CP14, Yonatan Jocel Gómez Vargas, José Raúl Medina-López, Hedwyn Méndez Hernández, César Enrique Velázquez Sánchez. Predicción in vivo de tabletas de metronidazol a través de estudios de disolución in vitro.

CISQM-QS-CP15, José Raúl Medina-López*, Frida Iriana Medina Morales, Rafael Alonso Gálvez Lomelín, Juan Carlos Ruiz-Segura. Comparación de la calidad de productos genéricos de metformina-HCl a través de estudios de disolución.

CISQM-QS-CP16, José Raúl Medina-López*, Juan Manuel Contreras Jiménez, Marcela Hurtado y de la Peña. Cinética de liberación de propranolol-HCl bajo el aparato de canastillas USP y los medios biorrelevantes FaSSGF y FaSSIF.

CISQM-QS-CP17, Jesús Jovany Hernández Osornio, Juan Manuel Contreras Jiménez, José Raúl Medina-López. Influencia de la dosis en el proceso de liberación de ácido acetilsalicílico/cafeína

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

en tabletas utilizando el método de celda de flujo continuo (Aparato 4 USP).

CISQM-QS-CP18, Jesús Jovany Hernández Osornio, José Maurilio Leyva Hernández, José Raúl Medina-López. Aplicación de un método espectrofotométrico derivativo para determinar los perfiles de disolución de una mezcla ternaria de fármacos analgésicos.

CISQM-QS-CP19, Erick Correa Padilla, Karina Martínez Mayorga, Abraham Madariaga Mazon, Alejandro Hernandez Cano, Eduardo Ruiz Padilla, Ignacio Regla, Gabriel Cuevas, Yunuen Acevedo Betancur, Fernando Esquivel Guadarrama. Efecto de la modificación del anillo de piperazina sobre la actividad anti-influenza de nucleozina.

CISQM-SC-CE04, María Guadalupe Villafuerte Salazar, Holber Zuleta Prada, Diana Guerra Ramirez, Benito Reyes Trejo. Determinación de fenoles totales y capacidad antioxidante en cascara de dos variedades de cacao (Theobroma cacao L. var. Carmelo y var. Trinitario) provenientes de la región de Tabasco.

CISQM-SC-CP01, Alberto Alejandro Fajardo de la Rosa, Eduardo Barzana García, Oscar Hernández Meléndez, María Inés Nicolás Vázquez, José Manuel Saniger Blesa. Amaranto: Proteínas de reserva y sus propiedades benéficas para la salud.

CISQM-SC-CP02, Enrique Martínez-Manrique, Verónica Jiménez-Vera. Estudio químico, nutrimental y funcional de semillas de garbanzo.

CISQM-SC-CP03, Lorena Lugo Estrada, Andrés Vargas García, Merab Magaly Ríos Licea. Análisis cuantitativo de ácidos grasos en mantequilla y margarina por NIR y quimiometría con potencial aplicación industrial.

CISQM-SN-CP01, Alicia Elvira Cruz-Jiménez, Jeferson B. Mateus-Ruiz, Carolina Silva-Cuevas, J. Armando Luján-Montelongo*. Use of Mander's reagent in the synthesis of oxoalkene nitriles.

CISQM-SN-CP02, Angel D. Herrera España, Herbert Höpfl, Hugo Morales Rojas. Autoensamble de una jaula molecular a partir de la condensación del ácido 2-formilfenilborónico, 1,3-diaminopropano y 2,3,6,7,10,11-hexahidroxitriifenileno.

CISQM-SN-CP05, Sandra Paulina Coronado Tovar, Carlos Alcides Chávez Soriano y Alicia Reyes Arellano. Síntesis, caracterización y acoplamiento molecular de N-4-[(4-clorofenil)-tiazol-2-il]alquilamidas como inhibidores de quorum sensing en Pseudomonas aeruginosa.

CISQM-SN-CP08, Juan Javier Mejía Vega, Julio Cesar González Rodríguez, David Corona Becerril, Erick Cuevas Yáñez, Marco Antonio García Eleno. Un enfoque verde para la síntesis de derivados de benzimidazol a través del empleo de jugo de Agave salmiana (Pulque) como Biocatalizador.

CISQM-SN-CP10, Julio C. González Rodríguez, Juan J. Mejía Vega, Rigoberto Barrios Francisco, Erick Cuevas Yáñez, David Corona Becerril. Determinación del uso de agentes de acoplamiento en reacciones de

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

amidación directa de ácidos carboxílicos mediante mecanoquímica.

CISQM-SN-CP11, Abelardo Gutiérrez Hernández, Claudia Araceli Contreras Celedón, Francisco Méndez Ruíz. Reacción de adición Aza-Michael de arilaminas a maleimida facilitada en el DES cloruro de colina / ácido p-Toluensulfónico y agua.

CISQM-SN-CP12, Rocio Huanosto-Vázquez, J. Pablo García-Merinos, Y. López. Síntesis de esteroides modificados en el anillo A en microondas.

CISQM-SN-CP13, Mario Alejandro López Castillejos, Gaspar Aké Uh, Rubén Marrero, Carballo, Gumersindo Mirón López, Gonzalo Joaquín Mena Rejón, Rolando David Cáceres Castillo. Síntesis de un alcohol propargílico derivado de acetofenona.

CISQM-SN-CP14, Juan Alberto López de León, Claudia Araceli Contreras Celedón. Síntesis de benzo[b]carbazoldionas a partir de 1,4-naftoquinona en disolventes eutécticos.

CISQM-SN-CP15, Jesús Enrique Cortes Cruz, Alejandro Corona Díaz, Juan Pablo García Merinos, Jannet Betzabe González Campos, Judit Araceli Aviña Verduzco, Rosa

Santillan, Yliana López Castro. Apertura de sapogeninas 23-espirostánicas promovida con $TiCl_4$.

CISQM-SN-CP16, Luis Enrique Gómez-Benítez, Rosa Santillán, María E. Ochoa, Rosa E. del Río, Gabriela Rodríguez-García, Mario A. Gómez-Hurtado, Yliana López, J. Pablo García-Merinos. Apertura regioselectiva del anillo F de 23-espirocetales catalizada con $ZnCl_2$.

CISQM-SN-CP20, Roberto Edrey Blanco Carapia, Efrain Alan Vázquez Cruz, Ricardo Luna Mora, Alejandro Islas Jácome, Eduardo González Zamora. Síntesis de ferrocenil-oxazoles vía una reacción de Ugi-Zhu (UZ-3CR).

CISQM-SN-CP22, Ivette Morales Salazar, Alejandro Islas-Jácome, Eduardo González-Zamora. Reacciones de tres componentes no basadas en isonitrilos: de Strecker a la actualidad.

CISQM-SN-CP23, Albertho Michel, William Alejandro Talavera Pech, Tezozómoc Pérez López, G. Fajardo-San Miguel. Síntesis y caracterización de nanopartículas de sílice mesoporosa tipo MCM-41 producidas a partir de silicato de sodio extraído de vidrio reciclado.

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS SESIÓN 1 QUÍMICA FLASH

Modera: Dr. Eduardo González Zamora
AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
MARTES 30 AGOSTO, 9:00 – 9:30 H

CISQM-AP-QF02, José L. Medina-Franco, Ana L. Chávez-Hernández, Edgar López-López, Fernanda I. Saldívar-González. Chemical multiverses: A novel view of the chemical space.

CISQM-DE-QF01, Flor María Briceño Vargas, Gumersindo Mirón López, Ramiro Quijano Quiñones. Estudio de la influencia del impedimento estérico en la barrera energética rotacional del 2,2,3,3-tetrametilbutano.

CISQM-PE-QF01, Efrén González Aguiñaga, Rita Patakfalvi, Pablo Eduardo Cardoso Ávila, Jesús Castañeda Contreras, Isaac Zarazúa Macías, Héctor Pérez Ladrón de Guevara. Estudio del efecto de la morfología de las nanopartículas de plata en la reducción catalítica de colorantes orgánicos.

CISQM-PN-QF01, D. Cáceres Castillo, G. Mirón López, M. C. García López, R. Chan Navarro, R.F. Quijano Quiñones, F. M. Briceño Vargas, R. Cauich-Kumul, H. Morales Rojas, A. D. Herrera España. Estudio de interacciones intramoleculares en derivados de damnacantal y su relación con sus propiedades ópticas.

CISQM-PN-QF02, Gilberto Garcia Salazar, David Quintanar Guerrero, Sandra Olimpia Mendoza Díaz. Preparación y caracterización de microemulsiones con aceite del árbol de té y ácido glicirricínico como activos naturales para uso antiviral.

PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS SESIÓN 2 QUÍMICA FLASH

Modera: Dr. Alfonso Ramón García Márquez
AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA
MIÉRCOLES 31 DE AGOSTO, 9:00 – 9:30 H

CISQM-QP-QF01, Claudio A. Fuentes Carreón, Jorge U. López Pérez, Laura B. Salazar Nieva, Alejandro Heredia Barbero, Alicia Negrón Mendoza. Caracterización de la selenita ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) como posible fase mineral relevante en química prebiótica.

CISQM-QP-QF02, Angel Eduardo Carvayal-Alvarado, Adriana Perez-Gonzalez, Annik Vivier-Bunge. Cuantificación teórica de la actividad antioxidante primaria del polifenol del té verde: epigallocatequina (EGC).

CISQM-QS-QF01, Karina Martinez-Mayorga, Abraham Madariaga-Mazón, Ricardo B. Hernández-Alvarado, Fernando Cosme-Vela, Andrés Marmolejo-Valencia, Antonio Neme. Huellas digitales de interacciones para la búsqueda de agonistas sesgados del receptor opioide mu.

CISQM-QS-QF03, Manuel E. Medina López. Estudio cinético de la reducción de quinonas por BNAH en acetonitrilo.

CISQM-SC-QF01, Alberto Alejandro Fajardo de la Rosa, Eduardo Barzana García, Oscar Hernández Meléndez, María Inés Nicolás Vázquez, José Manuel Saniger Blesa. Amaranto: Proteínas de reserva y sus propiedades benéficas para la salud.



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

AGRADECEMOS EL APOYO DE NUESTROS SPONSORS:



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



Agilent



Reaxys



The Power of Precision



Instrumentación y Servicios
Analíticos, S.A. de C.V.



MERIEQUIPOS S.A. DE C.V.



shoperya



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

LE INVITAMOS A:



3° Congreso Internacional de
Educación Química- modalidad híbrida

*"El retorno a las aulas: atendiendo la complejidad
educativa actual"*

15 al 19 de noviembre de 2022

Hotel Azul Ixtapa
Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero

RECEPCIÓN DE TRABAJOS ABIERTA

TIPOS DE CONTRIBUCIÓN:
PRESENTACIÓN ORAL
CARTELES (ESTUDIANTIL Y/O PROFESIONAL)

**PRÓRROGA PARA
ENVÍOS DE
TRABAJOS
FECHA LÍMITE: 18 DE
SEPTIEMBRE**



contenidosacademicos@sqm.org.mx | www.sqm.org.mx

"La química nos une"

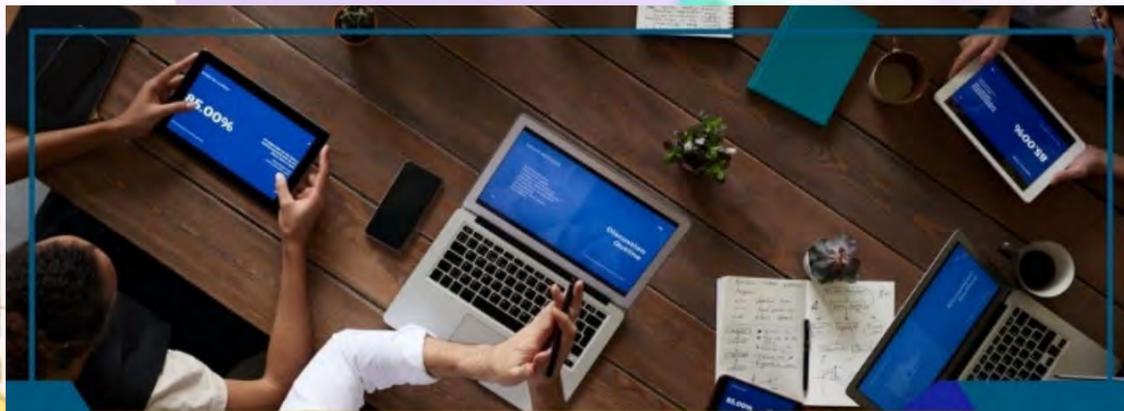


"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



"De Investigadores a Emprendedores Tecnológicos"

TALLER

Descripción: El taller "De investigadores a emprendedores tecnológicos" está diseñado para proporcionar metodologías y herramientas de valorización y valuación de tecnologías, modelos para la transferencia y comercialización, fuentes de financiamiento y modelos de negocio basados en tecnología.

Dirigido a: Investigadores, académicos, personal de oficinas de transferencia de tecnología, emprendedores y público en general que desea desarrollar su proyecto tecnológico.

Duración: Dividido en 6 módulos con una duración de 40 horas en total.

Metodología: Presentaciones teóricas de conceptos básicos y ejercicios prácticos para la aplicación del conocimiento.



Septiembre:

7 y 8 de 16:00 a 19:00 hrs
9 de 16:00 a 18:00 hrs
21 de 16:00 a 20:00 hrs
22, 23 de 16:00 a 19:00 hrs
28 y 29 de 16:00 a 19:00 hrs
30 de 16:00 a 18:00 hrs
Octubre:
13 y 14 de 16:00 a 19:00 hrs
19 y 20 de 16:00 a 19:00 hrs
21 de 16:00 a 18:00 hrs



En línea



Miembro vigente de la RedOTT/SQM \$5,000.00MN
Aliado RedOTT \$5,500.00MN
Público en general \$6,500.00MN
NOTAS: Los precios Incluyen IVA.
Pagos por transferencia bancaria.



Brenda Vargas
brenda@redott.mx



<https://bit.ly/3ROoxat>

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



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



Membresía 2022 ¡AFÍLIATE!

40

"La química nos une"



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



La Sociedad Química de México, A.C.

te invita a enviar tu contribución al
Boletín de la Sociedad Química de México.

El **BSQM** es una revista:

- ✓ Mexicana
- ✓ De publicación cuatrimestral 100% en línea
- ✓ Que publica artículos de divulgación, investigación y revisión, así como ensayos, discusiones académicas, reseñas y otros textos
- ✓ Que cuenta con 3 secciones: Química Hoy; Química para los Estudiantes; Química, Desarrollo y Sociedad

boletin.sqm@gmail.com | www.bsqm.org.mx

"La química nos une"



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

La Sociedad Química de México, A.C.

te invita a someter artículos para publicación
en el *Journal of the Mexican Chemical
Society*.

File Edit View Help

El *J. Mex. Chem. Soc.* es una revista:

- ✓ Cuyo Factor de Impacto en 2021 es de **0.869 (JIF)**, el más alto en la historia de la revista.
- ✓ Mexicana
- ✓ Científica
- ✓ Internacional
- ✓ En inglés
- ✓ De publicación trimestral 100% electrónica
- ✓ Open access
- ✓ Con 1.4 meses de promedio de proceso editorial
- ✓ Con ISSN-e
- ✓ Indizada (Scopus, SJR, ScIELO, Reaxys)
- ✓ Aprobada por el SNI
- ✓ Incluida en el índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Conacyt
- ✓ Que asigna DOI a cada artículo publicado




"La química nos une"



https://www.jmcs.org.mx/index.php/jmcs/index

JOURNAL of the MEXICAN CHEMICAL SOCIETY
(J. Mex. Chem. Soc.)
Former Revista de la Sociedad Química de México (Rev. Soc. Quím. Mex.)

The *Journal of the Mexican Chemical Society (J. Mex. Chem. Soc.)* is a scientific, blind, peer reviewed, and open access, free of charge publication that covers all areas of chemistry and its sub-disciplines (i.e. medicinal chemistry, natural products, electrochemistry, material science, computational chemistry, organic chemistry, bioinorganic chemistry, etc). It is devoted to facilitating the worldwide advancement of our understanding of chemistry. It will primarily publish original contributions of research in all branches of the theory and practice of chemistry in its broadest context as well as critical reviews in active areas of chemical research where the author has published significant contributions. The *J. Mex. Chem. Soc.* is a quarterly publication in which language of submission and publication is English. To be suitable for publication in *J. Mex. Chem. Soc.*, manuscripts must describe novel aspects of chemistry, high quality of results and discussion an excellent bibliographic support, and contribute to the development of the field. Routine or incremental works are not suitable for publication in *J. Mex. Chem. Soc.* Authors are encouraged to send contributions in electronic form. Our online submission system guides you stepwise through the process of entering your article details and uploading your files.

JIF 2021 0.869

Sponsors: CONACYT, UNAM, LaSalle, AMM, Universidad Autónoma Metropolitana, Instituto de Investigaciones Químicas de Mérida

jmcs@sqm.org.mx | www.jmcs.org.mx




ABCChem
ATLANTIC BASIN CONFERENCE ON CHEMISTRY

13-16 DECEMBER 2022
MARRAKECH, MOROCCO

POSTER SESSIONS ADDED!

SUBMIT YOUR ABSTRACT by September 7th



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



Miércoles de Webinar

Investigación y Desarrollo Tecnológico

Educación y Divulgación

ACS
Chemistry For Life
The American Chemical Society

"La química nos une"

www.sqm.org.mx | contenidosacademicos@sqm.org.mx

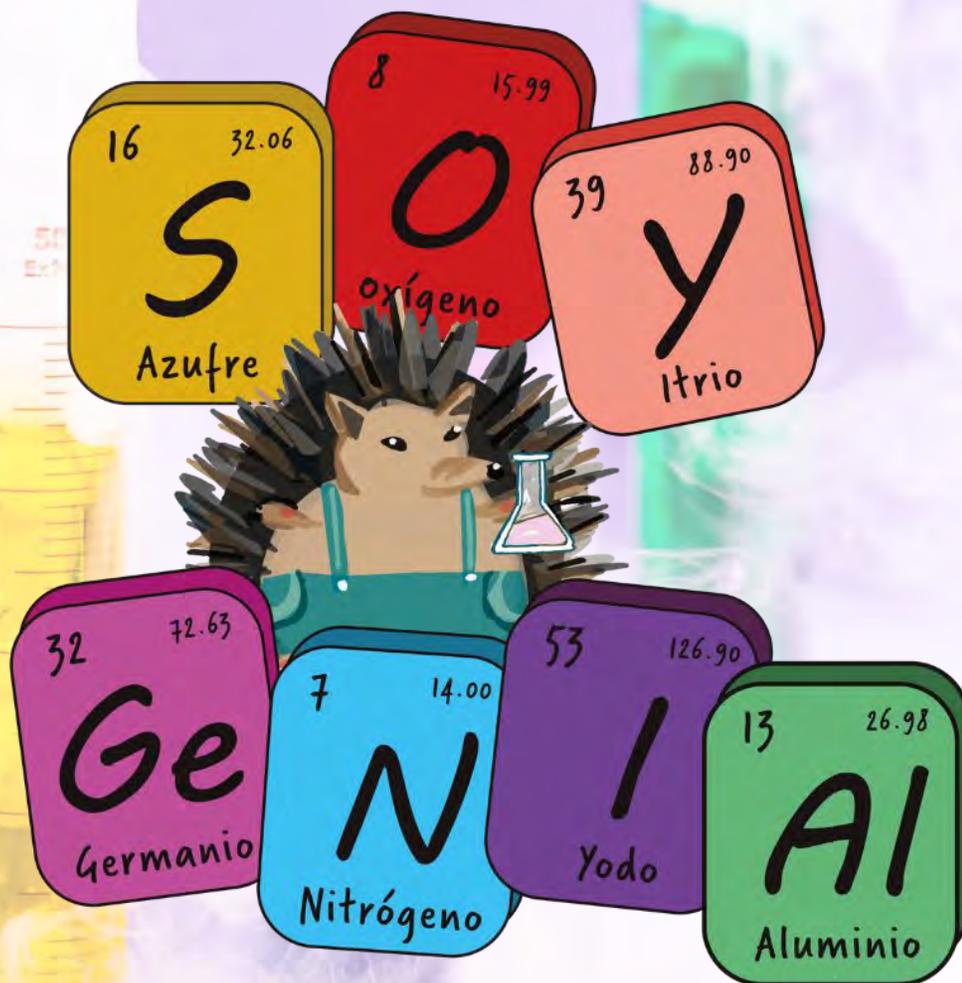
Facebook, WhatsApp, Twitter, YouTube, Instagram icons

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario



ASÍ COMO *Spín* VISITA LA TIENDA DE LA SQM
EN EL STAND 1

Y DESCUBRE LAS PROMOCIONES QUE
TENEMOS PARA TI.



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



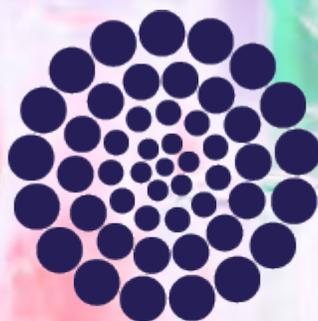
"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, A.C. AGRADECE EL APOYO DE CONACYT A TRAVÉS DEL PROYECTO No. 317612 "CONVOCATORIA DE FORTALECIMIENTO DE ACTIVIDADES VINCULADAS CON LA PROMOCIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LAS HUMANIDADES, CIENCIAS, TECNOLOGÍAS Y LA INNOVACIÓN ACADEMIAS Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS 2021".



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



CONGRESO INTERNACIONAL de la Sociedad Química de México 2022



"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, A.C. AGRADECE A LAS AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN, SU FACULTAD DE QUÍMICA Y AL COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL POR LAS FACILIDADES BRINDADAS PARA EL DESARROLLO DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO 2022, "UNA QUÍMICA MUCHAS VOCES", Y SE UNE AL FESTEJO EN EL CENTENARIO DE SU FUNDACIÓN.



UADY

FACULTAD DE
QUÍMICA
Campus de Ciencias
de la Salud

"Una Química: Muchas Voces"

Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022

Modalidad Híbrida

Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
en su 100 Aniversario

¡¡¡GRACIAS!!!



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