

**Programa Pre-Congreso**  
**“Tópicos Selectos de Química Inorgánica”**

<b>Lunes 24 de junio de 2019</b>	
<b>Aula Magna - Facultad de Ciencias Químicas</b>	
<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
8:00 – 9:00	Registro
9:00 – 9:10	Inauguración
9:10 – 12:30	<b>Química Bioinorgánica "Metales de transición en el tratamiento del cáncer"</b> <b>Dr. Ronan Marie Le Lagadec</b> Instituto de Química Universidad Nacional Autónoma de México
14:00 – 17:30	<b>Química Verde “Teoría, aplicaciones y métodos”</b> <b>Dr. Juan Manuel German Acacio</b> Unidad de Metabolómica y Proteómica Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán <b>Dr. David Morales Morales</b> Instituto de Química Universidad Nacional Autónoma de México

<b>Martes 25 de junio de 2019</b>	
<b>Aula Magna - Facultad de Ciencias Químicas</b>	
<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
8:00 – 11:30	<b>Química Organometálica “Conceptos fundamentales y aplicaciones”</b> <b>Dra. Reyna Reyes Martínez</b> Facultad de Ciencias Químicas Universidad Autónoma de Chihuahua
13:00 – 16:20	<b>Química de Coordinación “Productos Naturales y sus Aplicaciones”</b> <b>Dra. Gabriela Rodríguez García</b> Instituto de Investigaciones Químico Biológicas Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
16:20 – 16:30	Clausura

## Programa EQI-2019

### Martes 25 de junio de 2019

#### Poliforum Mier y Pesado

Hora	Actividad
15:00 – 16:30	Registro
16:30 – 17:00	Inauguración
17:00 – 17:50	Plenaria 01 (PL-01) Active Intermetallics from 10-14 and 10-15 Heterobimetallic Single Source Precursors <b>Ph. D. Javier Vela</b>
17:50 – 18:40	Plenaria 02 (PL-02) New directions with Phosphine-, Arsine-, Chalcogenide-, and Selenolate-Based MOFs <b>Ph. D. Simon M. Humphrey</b>
18:40 – 19:30	Plenaria 03 (PL-03) Synthesis and optical properties of new BODIPY derivatives <b>Dr. Eduardo Peña Cabrera</b>
19:30 – 21:00	Brindis de bienvenida y evento cultural

### Miércoles 26 de junio de 2019

#### Sala de conferencias, USBI-Ixtaczoquitlán

Hora	Actividad
9:00 – 9:30	Presentación y premiación de la mejor tesis de licenciatura (T-01)
9:30 – 10:20	Plenaria 04 (PL-04) N-Heterocyclic carbenes: From bioinspired catalysis to medicinal chemistry. <b>Ph. D. Ana Petronilho</b>
10:20 – 11:10	Plenaria 05 (PL-05) Design, development and synthesis of CCC-NHC pincer ligands: donor ability (Pt electronic parameter, PtEP) and recent applications <b>Ph. D. T. Keith Hollis</b>
11:10 – 11:30	Foto grupal del EQI-2019
11:30 – 11:50	Receso
11:50 – 12:20	Presentación y premiación de la mejor tesis de maestría (T-02)
12:20 – 13:10	Plenaria 06 (PL-06) Conversión de CO <sub>2</sub> y epóxidos a carbonatos cíclicos catalizada por complejos de aluminio, transitando hacia sistemas catalíticos simples “single component” <b>Dr. René Rojas G.</b>
13:10 – 14:00	Plenaria 07 (PL-07) Aproximaciones a la limpieza del medio ambiente usando catálisis <b>Dr. Juventino José García Alejandro</b>
14:00 – 16:00	Comida
16:00 – 17:00	Primera sesión de carteles
17:00 – 18:00	Evento cultural

**Jueves 27 de junio de 2019**  
**Sala de conferencias, USBI-Ixtaczoquitlán**

<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
9:00 – 9:20	Presentación y premiación de la mejor tesis de doctorado (T-03)
9:20 – 10:10	Plenaria 08 (PL-08) Versatilidad del éter 1,10-diaza-18-corona-6 como ligante, reactividad y análisis estructural <b>Dr. Víctor Barba López</b>
10:10 – 11:00	Plenaria 09 (PL-09) Complejos organometálicos de triazenuros y carbenos <i>N</i> -heterocíclicos en la hidrogenación quimioselectiva de alquencetonas <b>Dr. Valentín Miranda Soto</b>
11:00 – 11:20	Receso
11:20 – 12:10	Plenaria 10 (PL-10) Interacciones intermetálicas y modulación de la reactividad química en sistemas químicos y biológicos <b>Dr. Mario Ulises Delgado Jaime</b>
12:10 – 12:50	Plenaria 11 (PL-11) Métodos de Descomposición Orbital para el Análisis de la Estructura Electrónica en la Descripción del Enlace Químico en Compuestos Inorgánicos <b>Dr. Joaquín Barroso Flores</b>
12:50 – 14:00	Segunda sesión de carteles
14:00 – 16:00	Comida
16:00 – 16:40	Presentaciones Orales
16:40 – 18:00	Evento cultural

**Viernes 28 de junio de 2019**  
**Sala de conferencias, USBI-Ixtaczoquitlán**

<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
9:00 – 11:00	Presentaciones Orales
11:00 – 11:20	Receso
11:20 – 13:20	Presentaciones Orales
13:20 – 13:40	Receso
13:40 – 13:50	Premiación carteles
13:50 – 14:00	Presentación próxima sede EQI-2021
14:00 – 14:10	Clausura y evento cultural

## SALA A

Hora	Actividad Jueves 27 de junio de 2019
16:00 – 16:20	Estabilización de arreglos supramoleculares por medio de interacciones par libre... $\pi$ (SO:... $\pi$ ) en compuestos de coordinación con derivados metilados imidazólicos. <b>O-08.</b>
16:20 – 16:40	Interacciones par libre... $\pi$ (S=O... $\pi$ ) y actividad biológica de compuestos de coordinación de $\text{Co}^{2+}$ , $\text{Cu}^{2+}$ y $\text{Zn}^{2+}$ con ligantes imidazólicos. <b>O-20.</b>
Hora	Actividad Viernes 28 de junio de 2019
9:00 – 9:20	Síntesis de ditiocarbamatos a partir de éteres corona <i>N,N'</i> -disustituidos usando centros metálicos de paladio (II). <b>O-01.</b>
9:20 – 9:40	Síntesis y reactividad de complejos carbénicos <i>N</i> -heterocíclicos de Au(I) y Pd(II) derivados de sales dicatiónicas de imidazolio. <b>O-11.</b>
9:40 – 10:00	Síntesis de carbenos <i>N</i> -heterocíclicos de plata (I), oro (I) y paladio (II) a partir de sales cuaternarias de imidazolio simétricas y asimétricas. <b>O-33.</b>
10:00 – 10:20	Evaluación de la actividad antimicrobiana de complejos de Pd(II) con ligandos 1,10-fenantrolina. <b>O-34.</b>
10:20 – 10:40	Estudio experimental y teórico del efecto solvatocrómico sobre un compuesto de boro $\pi$ -conjugado derivado del ácido 5-formil-2-furanborónico. <b>O-15.</b>
10:40 – 11:00	Análisis de las propiedades fotofísicas del ácido <i>bis</i> -borónico <i>di</i> -catiónico y sus aplicaciones como sensor molecular. <b>O-30.</b>
11:00 – 11:20	<b>Receso</b>
11:20 – 11:40	Sensor colorimétrico para cationes metálicos basado en un imino-éster borónico funcionalizado con piridina. <b>O-37.</b>
11:40 – 12:00	Complejos de hierro(III) de ligantes O,S-donadores en la degradación fotocatalítica de Rodamina B. <b>O-09.</b>
12:00 – 12:20	Síntesis y estudio de compuestos de coordinación de hierro(II) con ligandos imidazolil- y triazolil-tiona en esferas de coordinación $\text{N}_4\text{S}_2$ y $\text{N}_3\text{S}_3$ . <b>O-25.</b>
12:20 – 12:40	Obtención de compuestos de coordinación de níquel (II) con cuatro isómeros de la difluorobenzaldehído tiosemicarbazona con posible actividad biológica. <b>O-13.</b>
12:40 – 13:00	Catálisis molecular de la reducción de $\text{CO}_2$ con compuestos de Ni(II) con ligantes polipiridínicos. <b>O-29.</b>
13:00 – 13:20	Síntesis, caracterización y evolución de las propiedades fotofísicas de nuevos complejos heterolépticos de Cu(I) para su potencial uso en DSSCs. <b>O-23.</b>
13:20 – 13:40	<b>Receso</b>

**SALA B**

<b>Hora</b>	<b>Actividad Jueves 27 de junio de 2019</b>
16:00 – 16:20	Estudio analítico de los procesos fisicoquímicos de degradación en los materiales pétreos constructivos en la Basílica de San José y de Nuestra Señora del Sagrado Corazón, en la Ciudad de México. <b>O-03.</b>
16:20 – 16:40	Formulaciones para la conservación de materiales pétreos basados en alcoxisilanos glicosilados. <b>O-04.</b>
<b>Hora</b>	<b>Actividad Viernes 28 de junio de 2019</b>
9:00 – 9:20	Estabilización de una jarosita industrial mediante digestión ácida asistida por ultrasonido. <b>O-16.</b>
9:20 – 9:40	Estudio de la factibilidad química del proceso de obtención de MgO a partir de la salmuera residual de una industria salinera. <b>O-24.</b>
9:40 – 10:00	Síntesis de M-alunitas y su evaluación como intercambiadores iónicos. <b>O-27.</b>
10:00 – 10:20	Síntesis y caracterización de composites a base de halloysita con nanoestructuras de Cobalto, y su posible actividad catalítica. <b>O-07.</b>
10:20 – 10:40	Compuestos de Zr/aminoácidos/óxido de grafito como adsorbentes del ion fluoruro. <b>O-12.</b>
10:40 – 11:00	Síntesis, caracterización y evaluación de las propiedades microbicidas de nanopartículas de ZnO y ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> . <b>O-22.</b>
11:00 – 11:20	<b>Receso</b>
11:20 – 11:40	Síntesis mecanoquímica y estudio de nanoaleaciones binarias Cu-Pd. <b>O-35.</b>
11:40 – 12:00	Funcionalización de nanoestructuras de carbono con moléculas organometálicas de Ru: aplicación como soportes para la síntesis de electrocatalizadores de Pt. <b>O-18.</b>
12:00 – 12:20	Alta capacidad de adsorción de naranja de metilo en solución acuosa empleando un MOF-Co. <b>O-31.</b>
12:20 – 12:40	Complejos de coordinación con Ln <sup>3+</sup> basados en bencimidazolil-piridinas funcionalizadas: Evaluación de sus propiedades ópticas y citotóxicas. <b>O-42.</b>
12:40 – 13:00	Evaluación de propiedades ópticas de compuestos con lantánidos trivalentes y ligantes derivados del benzotiazol bidentados. <b>O-17.</b>
13:00 – 13:20	Luminiscencia de compuestos de coordinación híbridos con metales de los bloques <i>d</i> y <i>f</i> con bases de Schiff. <b>O-06.</b>
13:20 – 13:40	<b>Receso</b>

## SALA C

Hora	<b>Actividad Jueves 27 de junio de 2019</b>
16:00 – 16:20	Reacciones de redistribución de ligantes en complejos carbonílicos de renio que contienen tioimidodifosfinato y difosfinas monocalcogenadas. <b>O-19.</b>
16:20 – 16:40	Compuestos organometálicos de renio con ligantes triazenuro fluorados. <b>O-21.</b>
Hora	<b>Actividad Viernes 28 de junio de 2019</b>
9:00 – 9:20	Complejos Rh-NHC derivados de aminoácidos: síntesis, caracterización y actividad catalítica. <b>O-26.</b>
9:20 – 9:40	Cooperatividad entre centros metálicos en reacciones de transferencia de hidrógeno de un complejo dinuclear de Ru <sup>II</sup> coordinado a un ligante quelato con carbenos <i>N</i> -heterocíclicos. <b>O-28.</b>
9:40 – 10:00	Síntesis selectiva de complejos de iridio(I) para la activación de oxígeno molecular. <b>O-39.</b>
10:00 – 10:20	Compuestos medio sándwich de hierro con ligantes triazenuro. <b>O-36.</b>
10:20 – 10:40	Metalaciclos Rollover: Estudio Experimental sobre la Reacción de Activación de Enlace C-H en Posición Remota. <b>O-38.</b>
10:40 – 11:00	Diagramas de fase y de Tanabe-Sugano con CTM4DOC como mapas de estructura electrónica para compuestos de metales de transición y como herramientas para el análisis de espectros de UV-Visible y de RIXS 2p3d. <b>O-14.</b>
11:00 – 11:20	<b>Receso</b>
11:20 – 11:40	Implicaciones de los efectos relativistas en compuestos con metales de transición del quinto y sexto periodo. <b>O-40.</b>
11:40 – 12:00	Elucidación computacional del mecanismo de reacción en la condensación A <sup>3</sup> para la generación de propargilaminas catalizada por carbenos de plata. <b>O-41.</b>
12:00 – 12:20	Evaluación de los parámetros de activación cinéticos de los procesos de transferencia electrónica homogénea de la enzima GOD-AMCF. <b>O-05.</b>
12:20 – 12:40	Complejos supramoleculares de aniones y cationes con una bis salicilenguanilhidrazona. <b>O-10.</b>
12:40 – 13:00	Síntesis de copolímeros semiconductores $\pi$ -conjugados vía arilación directa con acetato de paladio para celdas solares orgánicas. <b>O-32.</b>
13:00 – 13:20	Versatilidad de complejos metálicos derivados de ligantes iminas: autoensamblado y esferas de coordinación inusuales. <b>O-02.</b>
13:20 – 13:40	<b>Receso</b>