

1^{ER}

Encuentro Internacional de Química Organometálica Coordinación y Catálisis

Bogotá D.C

AGOSTO 29/30



La Facultad de Ciencias de la Universidad Antonio Nariño extiende la invitación al Primer Encuentro Internacional de Investigadores en Química Organometálica, de Coordinación y Catálisis cuyo objetivo fundamental es la conformación de la Red Internacional de Investigadores en las especialidades convocadas.

CRONOGRAMA

DÍA 1

- 9:00** Apertura del evento.
- 9:30** Conferencia 1
- 9:45** Refrigerio
- 10:00/12:30** Presentaciones de investigadores y grupos de investigación incluyendo trayectoria, campo de interés y expectativas frente al evento.
- 12:30** Almuerzo.
- 2:30** Continuación de presentaciones de investigadores y grupos de investigación.
- 3:30** Conformación de mesas de trabajo y determinación de temas a tratar.
- 4:00** Café.
- 4:15** Reunión por mesas de trabajo
- 6:00** Cierre.

DÍA 2

- 9:00** Conferencia 2.
- 9:30** Presentación de relatorias de las mesas de trabajo.
- 10:15** Almuerzo.
- 10:30** Reunión Plenaria: Propuestas, compromisos y conclusiones
- 1:00** Almuerzo
- 3:00** Acto de Clausura

La asistencia no requiere de inversión por inscripción, con la asistencia al evento no requiere de inversión por inscripción

ORGANIZADORES

- ♦ **Dra. Q. Clara Juliana Durango García**
Docente-Investigador. Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Antonio Nariño.
- ♦ **Dr. Msc. Javier Vanegas**
Docente-Investigador. Director Unidad para el Desarrollo de la Ciencia y la Investigación (UDCI)
- ♦ **Dr. Ing. Pablo Abad.**
Decano Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Antonio Nariño.

Cualquier información adicional comunicarse a la siguiente dirección:

cdurango@uan.edu.co

AGOSTO 26/27/28

Curso de actualización en tópicos selectos de química organometálica dirigido a :
docentes y estudiantes



TEMAS

Curso teórico y practico de Cálculos de estructura electrónica para químicos especializados en síntesis

Cálculos DFT o Hartree-Fock relacionados con optimizar geometrías, aspectos vibracionales (IR), termo-químicos (U, H, S, etc.), RMN multinuclear (desplazamientos isotrópicos, constantes de acoplamiento) y cálculos dependientes del tiempo (TD), para modelar transiciones electrónicas en el UV-visible. También hemos hecho cosas relacionadas con modelos de solvatación, sobre todo para el UV-visible, aunque también se podría usar en RMN.

ORIENTADOR

Dr. Miguel Ángel Muñoz Hernández. Laboratorio de Investigación en Química Organometálica y Catálisis. Centro de Investigaciones Químicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, México

Tópicos de Química de Coordinación

Química de coordinación: de los compuestos clásicos de Werner a los no clásicos. Teorías de enlace de compuestos de coordinación: teoría de campo cristalino y teorías de orbitales moleculares. Compuestos con ligantes no clásicos - Dihidrógeno vs polihidruros. Reacciones comunes en química organometálica de los metales de transición (adición oxidativa-eliminación reductiva, inserción-eliminación, adición y abstracción nucleofílica y electrofílica). Catálisis homogénea: el papel de las especies con enlaces no clásicos.

ORIENTADORA

Dra. Virginia Montiel Palma. Laboratorio de Investigación en Química Organometálica y Catálisis. Centro de Investigaciones Químicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, México.

Tópicos de Química de Coordinación 2

Compuestos covalentes y compuestos hipercoordinados. La química de los Materiales. Su Inicios y la revolución orgánica o metal-orgánica. La aproximación de la Química de Coordinación frente a la formación de nuevos materiales. La utilidad de ligantes inorgánicos en la formación de precursores de nuevos materiales

ORIENTADORA

Dra. Verónica García Montalvo. Instituto de Química de la UNAM . Universidad Nacional Autónoma de México, México. D.F.

Hasta 29 de Junio ▶▶ Hasta 31 de Junio

Profesores

\$ 200.000 \$ 250.000

Estudiantes

Pregrado y Postgrado

\$ 100.000 \$ 150.000

Estudiantes

Pregrado y Postgrado UAN

\$ 80.000 \$ 100.000

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

Una Universidad con Presencia
Nacional y Vocación Regional