



Puesto, categoría y nivel: Maestra de Tiempo Completo, Asociado "D"
Antigüedad en la Unison: 9 años
PRODEP: Reconocimiento a perfil deseable (2022-2025)
Correo electrónico: viviana.reyes@unison.mx
Ubicación: Edificio 5E, segunda planta (área de cubículos)

DISPONIBILIDAD PARA ATENCIÓN A ESTUDIANTES:

Horario para asesorías: Jueves y viernes 10:00-12:00 horas

Horario para tutorías: Martes 10:00-12:00 horas

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura: **Químico Biólogo esp. Análisis Clínicos**, Universidad de Sonora, 2004.

Maestría: **Polímeros y Materiales**, Universidad de Sonora, 2007.

Doctorado: **Ciencia de Materiales**, Universidad de Sonora, 2012.

Posdoctorado. Laboratorio de Química Inorgánica y Supramolecular. Centro de Investigaciones Químicas. UAEMor 2013

INVESTIGACIÓN:

Cuerpo académico: Cuerpo Académico de Biomoléculas (UNISON-CA-124)

Líneas de investigación: — Síntesis de compuestos orgánicos y su evaluación como receptores de moléculas aniónicas y catiónicas.

Proyectos: — Síntesis y caracterización química de ligantes orgánicos tipo benzimidazol y su uso como agentes quelantes de cationes metálicos. Proyecto Nuevos PTC Prodep, 2015-2016.
— Síntesis de macrociclos tipo imidazol para el reconocimiento en disolución de aniones y cationes de interés biológico e industrial. USO 313005963. 2019-2020

Proyectos de colaboración: — Evaluación de la capacidad de carga de carvacrol en nanopartículas de quitosano modificado con ácido octanoico y actividad antibacteriana. USO315005964. 2019

PRODUCCIÓN ACADÉMICA:

Artículos: Número total. 11

—Luna, M., Beltran, O., Encinas-Basurto, D. A., Ballesteros-Monrreal, M. G., Topete, A., Hassan, N., López-Mata, M. A., Reyes-Márquez, V., Valdez, M. A. & Juarez, J. High antibacterial performance of hydrophobic chitosan-based nanoparticles loaded with Carvacrol. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. **2022**, 209, 112191. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.112191>

—Rufino-Felipe, E.; Colorado-Peralta, R.; Reyes-Márquez, V.; Vades, H.; Morales-Morales, D. Fluorinated-NHC transition metal complexes: leading characters as potential anticancer metallodrugs. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*. **2021**, 21 (8), 938-948. DOI: 10.2174/1871520620666200908103452

—Rufino-Felipe, E.; Valdés, H.; Germán-Acacio, J.-M.; Reyes-Márquez, V.; Morales-Morales, D. Fluorinated N-Heterocyclic carbene complexes. Applications in catalysis. *Journal of Organometallic Chemistry*. **2020**, 121364. DOI:10.1016/j.jorganchem.2020.121364.

Libros/manuales: Química Orgánica Experimental III (2020)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Licenciatura: Número total: 3

— Celia María García Romero, Tesis: *Síntesis, caracterización de ligantes tipo imina y su estudio en la formación de complejos con Cu²⁺ Zn²⁺ y Mn²⁺*. Departamento de Ciencias Químico Biológicas, Universidad de Sonora. Tesis en proceso.

— Michelle D. Acosta Encinas. Tesis: *Obtención de nuevos ligantes derivados de benzimidazol y su evaluación como agentes antimicrobianos*. Departamento de Ciencias Químico Biológicas, Universidad de Sonora. Tesis en proceso.

— Mauricio Ayala Yocupicio. Tesis: *Síntesis, caracterización y evaluación de actividad antimicrobiana de nuevas Bases de Schiff acíclicas y sus complejos metálicos*. Departamento de Ciencias Químico Biológicas, Universidad de Sonora. Tesis en proceso.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS:

Nacionales: Número total. 22

- XVII Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica en Puebla, Pue. 2022. “Obtención de nuevos ligantes derivados de benzimidazol y su evaluación como agentes antimicrobianos”
- I Simposio Tendencias Actuales de la Química, en Chihuahua, Chih. 2020. “Síntesis y caracterización fisicoquímica de receptores tipo bases de Schiff para su uso en el reconocimiento en disolución de cationes de interés biológico”
- 54° Congreso Mexicano de Química, en Puebla, Pue. 2019. “Nuevos receptores derivados de benzimidazol como posibles agentes antifúngicos”

Internacionales:

Número total. 7

- XI Simposio Internacional Investigación Química en la Frontera 2018. “Asociación de proteínas a nanopartículas de quitosano tiolado”.
- X Simposio Internacional Investigación Química en la Frontera .2015. Generación de nuevos receptores macrocíclicos derivados de triazol”.
- 30° Congreso Latinoamericano de Química. 2012. “Estudios de reconocimiento molecular con dos oxaazaciclofanos y derivados de aminoácidos”.