



Dr. José Heriberto Espinoza Gómez
Investigador de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
LGAC: Química ambiental, Laboratorio de Polímeros y Electroquímica,
Email: hespinoza@uabc.edu.mx
<https://orcid.org/0000-0001-9398-7008>
Visitar perfil Scopus: 8527184600
Visitar ResearchID: E-2179-2011

Biografía de investigación

El Dr. Espinoza es miembro de la red temática (CONACyT) de Nanociencias, cuenta con 45 artículos en revistas indizadas (41 en JCR), 1 capítulo de libro y 3 libros, ha participado en más de 70 congresos nacionales e internacionales; además, ha participado como revisor en diferentes revistas indizadas en JCR. Sus temas de investigación son: desarrollo de nanomateriales (nanopartículas metálicas y nanocompositos) por métodos de química verde y membranas poliméricas, ambos con aplicaciones en medio ambiente.

Publicaciones recientes

- Nieto-Maldonado, A., Bustos-Guadarrama, S., Espinoza-Gomez, H., Z. Flores-López, L., Ramirez-Acosta, K., Alonso-Núñez, G., Cadena-Nava, R.D. (2022) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, (10), 107130. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107130>
- Morales-Lozoya, V., Espinoza-Gomez, H., Z. Flores-López, L., Sotelo-Barrera, E.L., Nuñez-Rivera, A., Alonso-Núñez, G., Cadena-Nava, R.D. (2021) *Applied Surface Science*, (537) 147855. <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.147855>
- Velazquez-Urbina, T., Espinoza-Gomez, H., Z. Flores-López, L., Alonso-Núñez, G. (2021) *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. (419) 113481. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2021.113481>
- Espinoza-Gomez, H., Z. Flores-López, L., Espinoza, K.A., Alonso-Núñez, G. (2020) *Applied Nanoscience*, 10(1), 127-140. <https://doi.org/10.1007/s13204-019-01070-w>

Proyectos recientes

- Nanopartículas metálicas soportadas en cascarilla de algodón con aplicación en medio ambiente
- Síntesis de nanocompositos magnéticos ultrapequeños de $Ce_xFe_{3-x}O_4$ /PEG, mediante química verde
- Síntesis de membranas poliméricas dopadas con nanopartículas magnéticas

Formación de recursos humanos

- Eduardo Saucedo Castillo, Maestría, 2013, Concentración de alcohol a partir de mezclas de agua/alcohol mediante membranas poliméricas
- Jonathan Caloca Valenzuela, 2016, Licenciatura, *Preparación y caracterización de compositos de nanopartículas de plata-membranas de ultrafiltración en base a acetato de celulosa y polietilenglicol, con aplicación en potabilización de agua*
- Liliana Guadalupe Hernández Morales, 2019, Licenciatura, *Nanopartículas de plata utilizando un agente natural de salvia hispánica I: síntesis verde, caracterización y sus aplicaciones*

Formación académica/reconocimientos

- Doctorado en Ciencias en Química, Instituto Tecnológico de Tijuana, de 1997 a 2001.
- Maestría en Ciencias en Química, Instituto Tecnológico de Tijuana, de 1995 a 1997.
- SNI Nivel I
- Perfil PRODEP