



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 cuenta con 46 artículos en revistas indizadas (43 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

- Hernández-Castro, S.G.; Z. Flores-López, L.; Espinoza-Gomez, H.; Alonso-Nuñez, G. (2024) *International Journal of Biological Macromolecules*, 254 (2), 127805.
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127805>
- Zavala-Flores, E.; Z. Flores-López, L.; Alonso-Nuñez, G.; Espinoza-Gomez, H. (2024) *Industrial Crops and Products*, 209, 117947.
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117947>
- Bustos-Guadarrama, S.G.; Nieto-Maldonado, A.; Z. Flores-López, L.; Espinoza-Gomez, H.; Alonso-Nuñez, G. (2023). *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 142, 104663.
<https://doi.org/10.1016/j.jtice.2022.104663>
- Nieto-Maldonado, A., Bustos-Guadarrama, S., Espinoza-Gomez, H., Z. Flores-López, L., Ramirez-Acosta, K., Alonso-Nuñez, 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-Nuñez, G., Cadena-Nava, R.D. (2021) *Applied Surface Science*, 537, 147855.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.147855>

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

- Sayra Guadalupe Hernández Castro (2023). Licenciatura. "compósitos de nanopartículas de plata soportadas en cáscara de pistache: síntesis verde, caracterización y evaluación catalítica"
- Tannia Velazquez Urbina (2022). Licenciatura "síntesis verde, caracterización y evaluación catalítica de compositos de nanopartículas de plata soportadas en concha de molusco bivalvo"
- Jonatán Joel Aguirre Camacho (2022). Licenciatura "análisis cristalográfico de nanopartículas trimetálicas Fe-Sn-Ag sintetizadas por un método de química verde".

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