



Dr Eduardo Alberto López Maldonado

Investigador (a) de Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
-Biomateriales con Aplicaciones Farmacéutica y Ambiental

Email: elopez92@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-1884-4821

56272726300

Biografía de investigación

Desarrollo de materiales para diversas aplicaciones, 12 años de experiencia en la evaluación de sistemas de tratamiento de agua y se ha logrado adquirir financiamiento externo para estas investigaciones.

Aprovechar diversos materiales para el cuidado del medio ambiente.

Publicaciones recientes (max 5)

- **Lopez-Maldonado, E. A.**, Abdellaoui, Y., Abu Elella, M. H., Abdallah, H. M., Pandey, M., Anthony, E. T., Ghimici, L., Álvarez-Torrellas, S., Pinos-Vélez, V., & Oladoja, N. A., Innovative biopolyelectrolytes-based technologies for wastewater treatment, *International Journal of Biological Macromolecules* (2024) 132895.
- Khan, N. A., Singh, S., **López-Maldonado, E. A.**, N., P., Méndez-Herrera, P. F., López-López, J. R., Baig, U., Ramamurthy, P. C., Mubarak, N. M., Karri, R. R., & Aljundi, I. H., Emerging membrane technology and hybrid treatment systems for the removal of micropollutants from wastewater, *Desalination* 565 (2023) 116873.
- **López-Maldonado, E.A.**, Solangi, A.R., & Granados-Chinchilla, F. (Eds.). (2024). *Nanobiotechnology for Sustainable Food Management* (1st ed.). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003514039>.
- **López-Maldonado, E. A.**, Billah, R. E. K., Alami, A. EL, Algethami, J. S., Alhamami, M. A. M., Majdoubi, H., Azoubi, Z., Aflak, N., Bahsis, L., & Wasilewska, M. (2024). Synthesis, Characterization and Biological Activity of Schiff Bases Based on Chitosan and acetyl acetophenone and 2-phenyl-2-acetophenone Derivatives: Experimental and Theoretical Approach. *Journal of Molecular Structure*, 141079.
- Ghimici, L., Nafureanu, M. M., Constantin, M., Suflet, D. M., & **Lopez-Maldonado, E. A.** (2024). Application of some cationic pullulan and curdlan derivatives as flocculants in fungicides-containing wastewater purification. *International Journal of Biological Macromolecules*, 283, 137408.

Proyectos recientes

- Desarrollo de nuevos biopolielectrolitos multifuncionales para el tratamiento y reuso agua, No. A1-S-38139, Fondo Sectorial de investigación para la Educación, Ciencia Básica, CONACyT, 2019. (\$ 1,500,000.00).
- Nuevas aproximaciones de interfase biopolielectrolito-sustrato en diversos ambientes químicos, Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo, PRODEP, 2017. (\$ 285,000.00).

Formación de recursos humanos (máx. 5 estudiantes)

Formación

académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias en Química,
Centro de Graduados de Investigación
en Química, de 2009 a 2012 (año).

SNII I

Perfil PRODEP Si

Miembro de la Red Temática de Química
Supramolecular-CONACYT

- M.C. Iván Montoya Patiño, Dirección Tesis Doctorado (en proceso), 2022, Optimización y automatización de un equipo electrohilado para la fabricación de nanofibras poliméricas para aplicaciones médicas.
- Dirección Tesis de Doctorado en Ingeniería (en proceso). Estudio electroquímico de WS_2 en la reacción de evolución de hidrógeno. Gloria Estefanía Lara Romero, MYDCI, FCQI.