RESUMEN CURRICULAR



Dra. Glendy Jezabel León García

DATOS GENERALES

Formación:

Doctora en Ciencias de la Ingeniería: Ingeniería Química, por la Universidad de Sonora, México.
Mención Honorífica

Maestra en Ciencias en Ingeniería Ambiental, por la Universidad de Arizona, Estados Unidos de América.

Ingeniera en Biotecnología, por el Instituto Tecnológico de Sonora, México.

Adscripción:

Profesora de Tiempo Completo, Asociado Nivel 3
Ingeniería Ambiental, Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales
Universidad Estatal de Sonora, Unidad Académica Hermosillo
Correo Institucional: glendy.leon@ues.mx

ACTIVIDAD ACADÉMICA

Cursos que imparte:

- Fundamentos de la Investigación Científica (epistemología), Riesgo ambiental, evaluación de impacto ambiental, minería y medio ambiente, operaciones y procesos unitarios, módulo de gestión ambiental, desarrollo sostenible, biotecnología ambiental, cinética química, control de la contaminación del Aire, entre otras.

Líneas de generación del conocimiento:

- Adsorción de elementos potencialmente tóxicos
- Dispersión de contaminantes en suelo y sedimentos

Dirección de tesis:

- María Guadalupe Ynzunza Santes, con la tesis de Maestría en Ciencias Ambientales de nombre: "Determinación de la concentración de glifosato y AMPA en muestras de suelo agrícola de la costa de Hermosillo".
- Carlos Germán Franco Gutiérrez, con la tesis de licenciatura en Ingeniería Ambiental: "Microplásticos como potenciales vectores de arsénico procedentes del herbicida MSMA en suelos agrícolas"

PUBLICACIONES

Artículos

- Figueroa Sanez, M.F., Martin García, A.R. Encinas Soto, K.K., Gutiérrez Valenzuela, C.A., Minjarez Sosa, J.I., León García, G.J. (2025). Study of groundwater quality regarding potentially toxic elements (Pb, Cd and As) in the aquifer of the Hermosillo Coast, Sonora, México, Environmental Progress and Sustainable Energy, DOI 10.1002/ep.70047.
- Ramirez-Leal, R., Cruz-Campas, M.E. & Leon-Garcia, G.J. (2023). Elemental Physical and Chemical Analysis of PM10 by TEM-EDS. Microscopy and Microanalysis, 29 (Suppl 1), 2023, 876–877 https://doi.org/10.1093/micmic/ozad067.433
- León-García GJ, Gómez-Álvarez A, Meza-Figueroa DM, et al. Assessment of heavy metal pollution in sediments of the Sonora River basin impacted by mining activities. Environ Prog Sustain Energy. 2022;41(3):e13796. doi:10.1002/EP.13796
- León-García GJ, Meza-Figueroa DM, Valenzuela-García JL, et al. Study of Heavy Metal Pollution in Arid and Semi-Arid Regions Due to Mining Activity: Sonora and Bacanuchi Rivers. Int J Environ Sci Nat Res. 2018;11(1). doi:10.19080/IJESNR.2018.10.555804
- Valeria Ochoa-Herrera, Glendy León, Qais Banihani, Jim A Field & Reyes Sierra. "Toxicity of copper(II) ions to microorganisms in biological wastewater treatment systems". Science of the Total Environment 412-413 (2011) 380–385.
- Valeria Ochoa-Herrera, Qais Banihani, Glendy Leon, Chandra Khatri, James A. Field, Reyes Sierra-Alvarez. "Toxicity of fluoride to microorganisms in biological wastewater treatment systems". Water Research 43 (2009) 3177-3186.
- León-García G.J., Razo-Flores E. & Cervantes F.J. "Potential application of catalytic properties of humus on the degradation of priority pollutants". Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. No 2 (December 2007) 118-128.

Libros

- León García, G.J. (2025). Cinética química aplicada a la ingeniería ambiental. ISBN: 978-970-96875-2-1, DOI: 10.5281/zenodo.18355066, Editorial UES.
- León García, G.J. (2025). Cinética química. Manual de prácticas de laboratorio. ISBN: 978-607-59839-9-8, DOI: 10.5281/zenodo.18355202. Editorial UES.

VINCULACIÓN

Asesora externa de tesis

- Universidad de Sonora. Tesis Doctoral. María Fernanda Figueroa Sanez. Calidad del agua subterránea referente a elementos potencialmente tóxicos (Pb, Cd, As) en el acuífero de la costa de Hermosillo, Sonora, México.
- Universidad de Sonora. Tesis Doctoral. Alejandro Esteban Murillo Luke. Hidrólisis ácida de hemicelulosa de "Ipomoea arborecens": Cinética de producción de xilosa.

PROYECTOS

- 2025-2027: Proyecto de Ciencia Básica y de Frontera (CBF2023-2024-2496): "Microplásticos en agroecosistemas áridos: vínculos con contaminantes y su impacto en el sistema suelo-planta bajo prácticas de plasticultura".
- 2022-2023: Enriquecimiento y estudio de un consorcio anaerobio para la oxidación delion amonio(anammox) a partir de lodos de una PTAR municipal.
- 2020-2021: Estudio del efecto inhibitorio de sulfuros en microorganismos metanogénicos y su relación con el pH y nitratos presentes en digestores anaerobios de un sistema de tratamiento de aguas residuales municipal.