

Dr. Edgar David Moreno Medrano

Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas.
División de Ingenierías e Innovación Tecnológica
Av. Nuevo Periférico 555, Edificio del Instituto de Energías
Renovables, 1er piso. C.P. 45425 Tonalá, Jalisco, México
✉ edgar.mmedrano@academicos.udg.mx



Cuerpo académico:
UDG-CA- 914 Materiales Avanzados

Distinciones:
Miembro del SNI nivel I: 2014-presente
Perfil PRODEP: 2018-presente

Línea de investigación:

- Tratamiento de aguas residuales por procesos de oxidación avanzada

Es Lic. En Ing. Química (Instituto Tecnológico de Durango, México.), M. en C. en Ing. Química (Instituto Tecnológico de Durango, México.) y cuenta con un Doctorado en Ciencias en Ing. Química (Universidad de Guadalajara, México.). Actualmente, profesor docente-investigador Titular A del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas del Centro Universitario de Tonalá, de la Universidad de Guadalajara, México. Responsable del Laboratorio de Química del mismo Centro. Director y/o asesor de diversas tesis de doctorado, maestría y de licenciatura, asociadas a síntesis de materiales avanzados con aplicaciones ambientales en tratamiento de aguas.

Proyectos actuales:

- Tren de tratamiento de vinazas tequileras por procesos de oxidación avanzada
- Degradación de micro y nanoplásticos por procesos de oxidación avanzada

Publicaciones recientes:

- Osuna-Laveaga DR, Ojeda-Castillo V, Flores-Payán V, Gutiérrez-Becerra A and **Moreno-Medrano ED** (2023) Micro- and nanoplastics current status: legislation, gaps, limitations and socio-economic prospects for future. *Front. Environ. Sci.* 11:1241939. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1241939>
- Recio-Colmenares, C. L., Ortiz-Rios, D., Pelayo-Vázquez, J. B., **Moreno-Medrano, E. D.**, Arratia-Quijada, J., Torres-Lubian, J. R., Huerta-Marcial, S. T., Mota-Morales, J. D., & Pérez-García, M. G. (2022). Polystyrene Macroporous Magnetic Nanocomposites Synthesized through Deep Eutectic Solvent-in-Oil High Internal Phase Emulsions and Fe₃O₄ Nanoparticles for Oil Sorption. *ACS Omega*, 7(25), 21763-21774. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01836>
- Moreno-Medrano, E. D.**, Osuna-Enciso, V., Casillas, N., Pedroza-Toscano, M. A., Gutierrez-Becerra, A., & Larios-Durán, E. R. (2020). Mechanistic Interpretation for Xanthate Adsorption onto Galena through Electrochemical Impedance Spectrum Fitting by a Differential Evolution Algorithm. *International Journal of Electrochemical Science*, 15(1), 666-676. <https://doi.org/10.20964/2020.01.14>