

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: José Alfonso Pinedo Escobar.

POSICIÓN ACTUAL:

Profesor-Investigador Titular C.
Unidad Académica de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma de Zacatecas.
Cuerpo Académico: UAZ-CA-56
Contacto: alfonso.pinedo@uaz.edu.mx



DISTINCIONES:

Investigador Nacional (SNI) Nivel C (2019-2021).
Reconocimiento como Profesor con Perfil PRODEP (2019-2021).
Research Visit at Department of Physics at Umeå University, Sweden (2019).

FORMACIÓN ACADÉMICA:

1. Doctorado en Ciencias: Ingeniería Química

Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Cédula Profesional: 10733223
Tesis: Efecto de los semiconductores $ZnFe_2O_4$, $Bi_2Mo_3O_{12}$, $FeTiO_3$ y WO_3 en la formación de una junta heterogénea con el TiO_2 para la reducción de energía de banda prohibida y mecanismos de degradación fotocatalítica de metoprolol y naranja de metilo en presencia de luz UV y Visible.

2. Maestría en Ciencias: Ingeniería Química

Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Cédula Profesional: 7079589
Tesis: Degradación fotocatalítica de metoprolol y aproximación de sus rendimientos cuánticos.

3. Licenciatura: Ingeniería Química. Facultad de Ciencias Químicas,

Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), Cédula Profesional 6349432.
Tesis: Efecto de la configuración del reactor en la degradación fotocatalítica del herbicida paraquat.

LÍNEAS ESPECÍFICAS DE INVESTIGACIÓN (Asesoría de Tesis):

Síntesis y caracterización de materiales fotocatalíticos altamente eficientes con luz UV y visible en eliminación de residuos de contaminantes orgánicos del agua y producción de hidrógeno. Identificación y detección de los intermedarios que se forman durante el proceso de degradación de algún compuesto modelo para proponer nuevas rutas de reacción. Determinación de los mecanismos de activación de los nuevos fotocatalizadores.

HABILIDADES EXPERIMENTALES:

Conocimientos avanzados en el manejo de los siguientes equipos: Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución, Analizador de Carbono Orgánico Total, Espectrofotómetro UV-Vis, Espectrofotómetro Infrarrojo, Espectrofotómetro de fluorescencia, Radiómetro, Espectrofotoradiómetro, Microscopio Electrónico de Barrido, Microscopio Electrónico de transmisión, Difracción de Rayos X, Equipo de adsorción de nitrógeno.

PUBLICACIONES RECIENTES:

- González Rodríguez, Luis Mario, José Alfonso Pinedo Escobar, Jessica Guadalupe Piedra López, David Alejandro De Haro Del Rio, Santiago Ivan Suarez Vázquez, Cristina Jared Carrillo Martínez, Christian Gomez Solis, and Alvaro Can Chulim. 2020. "Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity Evaluation of WO₃, TiO₂ and WO₃/TiO₂ supported on Zeolite Faujasite." *International Journal of Chemical Reactor Engineering* 18 (10–11): 1–15. <https://doi.org/10.1515/ijcre-2020-0095>.
- Guadalupe, Jessica, Piedra López, Orlando Haciél, González Pichardo, José Alfonso, Pinedo Escobar, David Alejandro, et al. 2021. "Photocatalytic Degradation of Metoprolol in Aqueous Medium Using a TiO₂ / Natural Zeolite Composite." *Fuel* 284 (August 2020): 119030. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119030>.
- Oliva, J., C. Gomez-Solis, J. A. Pinedo Escobar, M. A. Vallejo, D. Garcia de la Cruz, C. R. Garcia, and E. Puentes-Prado. 2021. "Enhancing the Hydrogen Generation of TiO₂ Nanoparticles by Decorating Its Surface with BiI₃ and PbI₂ Quantum Dots." *International Journal of Hydrogen Energy* 46 (11): 7926–38. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.12.027>.
- Pinedo Escobar, José Alfonso, Edgar Moctezuma, and Benito Serrano Rosales. 2020. "Heterojunctions for Photocatalytic Wastewater Treatment: Positive Holes, Hydroxyl Radicals and Activation Mechanism under UV and Visible Light." *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 1–20. <https://doi.org/10.1515/ijcre-2019-0159>.

DIRECCIÓN DE TESIS:

- 5 tesis concluidas (nivel licenciatura)
- 6 tesis en proceso (3 nivel maestría y 3 nivel licenciatura)

OTRA PRODUCCIÓN ACADÉMICA:

- 11 artículos publicados en revistas JCR y/o arbitradas.
- 12 presentaciones en congresos internacionales
- 12 presentaciones en congreso nacionales
- 2017. Kokes Award for the 25th North American Catalysis Society Meeting.
- 2019. Primer Lugar en el concurso de trabajos libres en la modalidad de presentación oral en la categoría de posgrado de las XII Jornadas y 2do encuentro nacional de investigación en ciencias químicas.
- 2019. Research Visit at Department of Physics at Umeå University, Sweden.
- 2020. Segundo lugar de carteles de posgrado en el 8vo Congreso Nacional de Ciencias Químico Biológicas.

SITIOS WEB PERSONALES:

ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-9951-5084>

ResearchGate:

<https://www.researchgate.net/profile/Jose-Pinedo-Escobar>

Google Académico:

<https://scholar.google.com/citations?user=3ySTsYMAAAAJ&hl=es>