

Dr. José Benito Pelayo Vázquez

División de Ingenierías e Innovación Tecnológica
Departamento Ciencias Básicas y Aplicadas
Av. Nuevo Periférico 555, Edificio del Instituto de Energías
Renovables, 1er piso. C.P. 45425 Tonalá, Jalisco, México
☎ +52 33 2000 2300 ext. 64151

✉ benito.pelayo@academicos.udg.mx



Cuerpo académico:

UDG-CA-914 Materiales Avanzados

Distinciones:

Miembro del SNI nivel I: 2022-presente

Perfil PRODEP: 2018-presente

Línea de investigación:

Materiales avanzados aplicados al tratamiento de agua

Es doctor en Ciencias Químicas por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional (2012). Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad de Guadalajara. Actualmente funge como profesor investigador en el Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas del CUTonalá. Se especializa en Química organometálica y electroquímica, la cual aplica a la síntesis y caracterización de materiales avanzados y nanoestructurados para el tratamiento de aguas contaminadas con metales pesados.

Proyectos actuales:

Síntesis y caracterización de materiales mesoporosos funcionalizados con ligantes de tipo azol e imidazol para la remoción de metales pesados en medio acuoso.

Publicaciones recientes:

Carolina L. Recio-Colmenares, Daniela Ortiz-Rios, **José B. Pelayo-Vázquez**, Edgar D. Moreno-Medrano, Jenny Arratia-Quijada, José R. Torres-Lubian, Silvia T. Huerta-Marcial, Josué D. Mota-Morales, and María G. Pérez-García (2022). Polystyrene Macroporous Magnetic Nanocomposites Synthesized through Deep Eutectic Solvent-in-Oil High Internal Phase Emulsions and Fe₃O₄ Nanoparticles for Oil Sorption. *ACS Omega* 2022 7(25), 21763-21774. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01836>

Aldo S. Estrada-Montañón, Marco A. Leyva, **J. Benito Pelayo**, Felipe J. González, Maria J. Rosales-Hoz (2022). Synthesis, characterization and electrochemical studies of phosphite substituted products of [(μ-H)Fe₃(CO)₉(CCSiMe₃)]. *Polyhedron* 222 (2022) 115936. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.115936>

Beatriz A. Andrade-Espinoza; Gregorio G. Carbajal-Arizaga; Selma Rivas-Fuentes; Karla Nuño; **José Benito Pelayo-Vázquez** and Jenny Arratia-Quijada (2021). Synthesis of Organic-Inorganic Hybrid Material with a Synergistic Interface as a Release Agent for Free Acid β-Hydroxy-β-Methyl Butyrate. Volume 2021, Article ID 3060539, 12 pages. <https://doi.org/10.1155/2021/3060539>