

Dra. María Guadalupe Pérez García

División de Ingenierías e Innovación Tecnológica
Departamento de 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

✉ mariag.perezg@academicos.udg.mx



Cuerpo académico:

UDG-CA 914 Materiales Avanzados

Distinciones:

Miembro del SNI nivel II: 2023-presente

Perfil PRODEP: 2024-presente

Línea de investigación:

- Materiales Avanzados aplicados al agua y la energía
- Ciencias y tecnología aplicadas al agua y energía

Es doctora en Ciencias en Ingeniería Química por el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara. Durante sus estudios de doctorado realizó una estancia de investigación en el Instituto de Química Avanzada de Cataluña (2012-2013). Realizó estancias postdoctorales en el CINVESTAV-Querétaro (2014) y en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (2015-2016). Es autora de 20 artículos en revistas internacionales indexadas en el Journal Citation Report (JCR) y de 1 capítulo de libro. Ha sido impulsora de la ciencia participando en la difusión de sus proyectos en distintos medios de comunicación y eventos especializados, en la organización de eventos científicos y en la asesoría del capítulo estudiantil ante la Sociedad Mexicana de Materiales. Ha sido profesora invitada en el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM-Querétaro (junio-julio 2017). Ha sido directora de 14 tesis de nivel doctorado, maestría y licenciatura.

Proyectos actuales:

- Síntesis y aplicación de materiales nanocompuestos como para la remoción de contaminantes de agua
- Síntesis y aplicación de materiales nanocompuestos para generación de biocombustibles.

Publicaciones recientes:

- Recio-Colmenares, C. L., Ortíz-Rios, D., Pelayo-Vázquez, J. B., Moreno-Medrano, E. D., Arratia-Quijada, J., Torres-Lubian, J. R., ... & **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>
- Castillo-Santillan, M., Torres-Lubian, J. R., Martínez-Richa, A., Huerta-Marcial, S. T., Gutierrez, M. C., Loos, K., **Pérez-García M.G.** & Mota-Morales, J. D. (2022). From polymer blends to a block copolymer: Ring-opening polymerization of L-lactide/ ϵ -caprolactone eutectic system. *Polymer*, 262, 125432. <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2022.125432>
- Ortega-Córdova, R., Sánchez-Carillo, K., Carrasco-Saavedra, S., Ramírez-García, G., **Pérez-García, M. G.**, Soltero-Martínez, J. F. A., & Mota-Morales, J. D. (2024). Polyvinylpyrrolidone-mediated synthesis of ultra-stable gold nanoparticles in a nonaqueous choline chloride-urea deep eutectic solvent. *RSC Applied Interfaces*. <https://doi.org/10.1039/D3LF00261F>

Castillo-Santillan, M., Quiñonez-Angulo, P., Maniar, D., Torres-Lubian, J. R., Gutiérrez, M. C., Pelras, T., ... & Mota-Morales, J. D. (2024). Ring-opening polymerization of emulsion-templated deep eutectic system monomer for macroporous polyesters with controlled degradability. *RSC Applied Polymers*. <https://doi.org/10.1039/D3LP00232B>