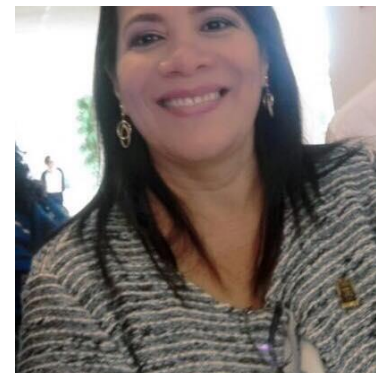




Dora María Frías Márquez

Doctora en Química Aplicada egresada de la Universidad del País Vasco-EHU, en San Sebastián, España (2004 – 2007).



Distinciones

- Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (hasta 2021).
- Perfil deseable PROMEP (hasta 2021).

Aspectos Relevantes

- Integrante del cuerpo académico Nanotecnología para Aplicaciones en Biomedicina y Medio Ambiente. UJAT-CA-274
- Coordinadora de la Red Académica sobre Desastres en Tabasco (RASDET).
- Miembro de la Asociación Mexicana de Catálisis.

Líneas de Investigación

- Nanomateriales.
- Ciencias de los materiales (catálisis).
- Desarrollo de materiales para el control ambiental.

Producción Académica

Artículos Publicados JCR

1. M.C. Uribe-López, M.C. Hidalgo-López, R. López-González, **D.M. Frías-Márquez**, G. Núñez-Nogueira, D. Hernández-Castillo, M.A. Álvarez-Lemus. Photocatalytic activity of ZnO nanoparticles and the role of the synthesis method on their physical and chemical properties. *Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry* 404 (2021) 112866. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2020.112866>
2. Guzmán-Cruz M.A., Ramesh-Kumar C., Acosta-Alejandro M., **Frías-Márquez D. M.**, Domínguez D., Zepeda T.A., Fuentes-Moyado S., Díaz de León J.N. Synthesis of Aluminium Doped Na-Titanate Nanorods and Its Application as Potential CO₂ Hydrogenation Catalysts. *Catalysis Letters* 149(12) (2019) 3361–3369. <https://doi.org/10.1007/s10562-019-02902-8>
3. García-Hernández L.E., **Frías-Márquez D.M.**, Pacheco-Sosa J.G., Arévalo-Pérez J.C., Pérez-Vidal H., Silahua-Pavón A.A., Lunagómez-Rocha M.A., Torres-Torres J.G. 2-Chlorophenol degradation by catalytic wet air oxidation using copper supported on TiO₂-CeO₂-ZrO₂. *Water Science and Technology* 80 (5) (2019) 911-919. <https://doi.org/10.2166/wst.2019.330>



4. García-Nieto E., Juárez-Santacruz L., Ortiz-Ortiz E., Luna-Zendejas H.S., **Frías-Márquez D.M.**, Muñoz-Nava H., Romo-Gómez C. Ecotoxicological assessment of sediment from Texcalac River and agricultural soil of riverside area, in Tlaxcala, Mexico. *Chemistry and Ecology* 35(4) (2019) 300–318. <https://doi.org/10.1080/02757540.2018.1546297>
5. Torres-Torres G., Cuauhtémoc-López I., Espinosa De Los Monteros A., **Frías-Márquez D.M.**, Arévalo Pérez J.C., Del Angel G. Water remediation contaminated with MTBE using a catalytic oxidation process in batch reactor: Influence of the cerium loading on the activity and CO₂ selectivity. *Water Science and Technology* 78(7) 2018 1509-1516. <https://doi.org/10.2166/wst.2018.430>

Proyectos

1. Red académica sobre desastres en Tabasco.
2. Programa estatal de educación ambiental, capacitación para el desarrollo sustentable.
3. Preparación de compuestos de óxidos de manganeso OMS y OL para la eliminación de COV's.
4. Evaluación de riesgos de la dispersión de contaminantes emitidos por los quemadores de las baterías Iride.
5. Elaboración del inventario de gases de efecto invernadero en los sectores de: energía, procesos industriales y desechos.
6. Desarrollo de materiales para la oxidación de Coy captura de CO₂.
7. Agenda académica de cambio climático.