

	Nombre: ARTURO BARRERA RODRÍGUEZ
	Licenciatura en INGENIERÍA QUÍMICA: Universidad Autónoma Metropolitana
	Maestría en INGENIERÍA QUÍMICA: Universidad Autónoma Metropolitana
	Doctorado en CIENCIAS: Universidad Autónoma Metropolitana
	Posdoctorado: Instituto Mexicano del Petróleo
	Entrenamiento en Ciencia de la Catálisis: Catalysis Research Center of Hokkaido University, Sapporo Japón.
	SNI (Nivel):1
	Reconocimiento Perfil Deseable: 2019-2022
	Cuerpo Académico: Nanomateriales Poliméricos y Catalíticos Líneas de generación y aplicación del conocimiento: (1). Síntesis, caracterización y evaluación de materiales fotocatalíticos para la fotodegradación de compuestos orgánicos contaminantes en disolución acuosa; (2). Síntesis, caracterización y evaluación de materiales fotocatalíticos para la producción de hidrógeno y la descomposición de CO ₂ .
	Proyectos actuales: Production of hydrogen via the photocatalytic disociation of water and photodegradation of drugs using coupled photocatalysts of the composite-type of (BiO) ₂ (CO ₃) _x -SrCO ₃ -ZrO ₂ -Nd ₂ O ₃
Artículos científicos relevantes:	
(1). A. Barrera, F. Padilla, F. Tzompantzi, Gregorio G. Carbajal Arizaga, E. Ramos, R. Pérez-Hernández, J. E. Casillas, A. López-Gaona, J. C. Castillo-Rodríguez, Influence of W ⁶⁺ cations on the photocatalytic activity of Zn ²⁺ Al ³⁺ W ⁶⁺ layered double hydroxides in the degradation of diclofenac, Fuel 280 (2020) 118621	
(Impact Factor: 6.6)	
(2). S.G. Castellanos, V.V.A. Fernández, J. Aguilar, F.J. Moscoso-Sánchez, I. Ceja, G. Canché-Escamilla, A. Barrera, Synthesis and characterization of poly(methyl methacrylate)-boehmite nanocomposites by direct microemulsion polymerization combined with the in-situ sol-gel method. Polymer, 163 (2019) 134-143.	
(Impact Factor: 4.4)	
(3). JE Casillas, F Tzompantzi, SG Castellanos, G Mendoza-Damián, R Pérez-Hernández, A López-Gaona, A Barrera, Promotion effect of ZnO on the photocatalytic activity of coupled Al ₂ O ₃ -Nd ₂ O ₃ -ZnO composites prepared by the sol – gel method in the degradation of phenol. Applied Catalysis B: Environmental, 208 (2017) 161-170. (Impact Factor: 19.5)	
(4). A. Barrera, F. Tzompantzi, J. M. Padilla, J. E. Casillas, G. Jácome Acatitla, M. E. Cano, R. Gómez, Reusable PdO/Al ₂ O ₃ -Nd ₂ O ₃ photocatalysts in the UV photodegradation of phenol. Applied Catalysis B: Environmental, 144 (2014) 362-368. (Impact Factor: 19.5)	
(5). A. Barrera, S. Fuentes, G. Díaz, A. Gómez-Cortés, F. Tzompantzi, J. Campa-Molina Methane oxidation over Pd catalysts supported on binary Al ₂ O ₃ -La ₂ O ₃ oxides prepared by the sol-gel method. Fuel, 93 (2012) 136-141. (Impact Factor: 6.6)	
(6). A. Barrera, F. Tzompantzi, V. Lara, R. Gómez, Photodegradation of 2,4-D over PdO/Al ₂ O ₃ -Nd ₂ O ₃ photocatalysts prepared by the sol-gel method, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 227, 1 (2012) 45-50. (Impact Factor: 4.3).	
Correo electrónico: arturo.barrera@cuci.udg.mx ; arturobarrod@gmail.com ; arturo.barrera@academicos.udg.mx ; arturobr2003@yahoo.com.mx	