

DRA. MARÍA ELVIRA ZARAZÚA MORÍN

- 1. DATOS LABORALES:** Profesor Titular A de tiempo completo, en la Fac. de Ingeniería Civil de la UANL
- 2. FORMACION ACADÉMICA (DOCTORADO):** Ingeniería y Ciencia de Materiales en la UASLP
- 3. NIVEL EN EL SNI:** NIVEL 1 Vigencia 2017-2020
- 4. PERFIL DESEABLE PROMEP:** Sí, Vigencia 2014-2017
- 5. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS:**

2016

María E. Zarazúa Morín, Leticia M. Torres-Martínez, Edgar Moctezuma, Isaías Juárez-Ramírez, Brenda B. Zermeño "Synthesis, characterization, and catalytic activity of FeTiO₃/TiO₂ for photodegradation of organic pollutants with visible light" J, Research on Chemical Intermediates.

2015

C.L. Compean-González a, V.M. Arredondo-Torres b, M.E. Zarazúa-Morin a, M.Z. Figueroa-Torres "Effect of strontium tantalate surface texture on nickel nanoparticle dispersion by electroless deposition" Journal of Alloys and Compounds

Ali M.Huerta-Flores, Leticia M.Torres-Martínez, D.Sánchez-Martínez, María E. Zarazúa-Morín."SrZrO₃ powders: Alternative synthesis, characterization and application as photocatalysts for hydrogen evolution from water splitting" J.Fuel

C. Gomez-Solís , J.C. Ballesteros , L.M. Torres-Martínez , I. Juárez-Ramírez , L.A. Díaz Torres , M. Elvira Zarazua-Morin , Soo Whon Lee, "Rapid synthesis of ZnO nano-corncobs from Nital solution and its application in the photodegradation of methyl orange" Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry.

2014

Miguel A. Ruiz-Gómez, Christian Gómez-Solís, María E. Zarazúa-Morín, Leticia M.Torres-Martínez, Isaías Juárez-Ramírez, Daniel Sánchez-Martínez, "Innovative solvo-combustion route for the rapid synthesis of MoO₃ and Sm₂O₃ materials" J. Ceramics International.

6. TESIS DIRIGIDAS:

2016

Tesis de Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental “Síntesis de titanatos de metales de transición del tipo $MTiO_3$ (M= Ni, Co) para su aplicación en procesos fotocatalíticos” Alumna: Laura E. Ochoa Martínez

2015

Tesis de Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental “Síntesis de $In_{2.77}S_4$ biomimético para la producción de hidrógeno por vía fotoelectroquímica y fotocatalítica” Alumno: Omar Alí Carrasco Jaim

Tesis de Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental “Cerámica tradicional con tecnología de auto limpieza” Alumna: Magaly Yajaira Nava Nuñz

7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS O EN DESARROLLO:

2016-2017 Preparación y caracterización de óxidos mixtos $MTiO_3/TiO_2$ (donde M= Ni y Co) para su aplicación en la eliminación de contaminantes orgánicos bajo irradiación de luz visible. (PAICYT) Responsable.

2016-2017 Desarrollo de materiales avanzados para la purificación de agua, producción de hidrógeno mediante el rompimiento de la molécula de agua y reducción de CO_2 utilizando procesos fotoinducidos. (SEP/ REDES Temáticas) Colaboradora

2016-2019 Desarrollo de materiales multifuncionales vía microondas para su aplicación en procesos fotocatalíticos bajo simulación de luz solar (Conacyt) Responsable

2015-2016 Desarrollo de materiales multifuncionales para su aplicación en procesos fotocatalíticos bajo simulación de luz solar.(PAIFIC) Responsable

8. PATENTES REGISTRADAS O EN TRÁMITE: N.A

9. LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO: N.A

10. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

2016

Participación en el XXV International Materials Research

2015

Participación en el XXIV International Materials Research

2014

Participación en el congreso de ISMANAM

Participación en el 5th Eco Materials Processing

11. PREMIOS Y DISTINCIONES:

2015

Premio de Investigación 2015, otorgado por la UANL