

## DRA. EDITH LUÉVANO HIPÓLITO

### 1. DATOS LABORALES:

Catedrática CONACYT, Universidad Autónoma de Nuevo León, Departamento de Ecomateriales y Energía, del 2016 a la fecha.

2. **FORMACION ACADEMICA (DOCTORADO):** Doctorado en Ingeniería de Materiales, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Universidad Autónoma de Nuevo León.

3. **NIVEL EN EL SNI:** Sí, S.N.I. 1. Vigencia 2019.

4. **PERFIL DESEABLE PROMEP:** N/A

### 5. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS:

2014

E. Luévano-Hipólito, A. Martínez-de la Cruz, Q.L. Yu, H.J.H. Brouwers, Synthesis, characterization, and photocatalytic activity of  $\text{WO}_3/\text{TiO}_2$  for NO removal under UV and visible light irradiation, *Materials Chemistry and Physics* 148 (2014) 208-213.

E. Luévano-Hipólito, A. Martínez-de la Cruz, E. López Cuéllar, Synthesis, characterization, and photocatalytic properties of  $\gamma\text{-Bi}_2\text{MoO}_6$  prepared by co-precipitation assisted with ultrasound irradiation, *Journal of the Taiwan Chemical Engineers* 45 (2014) 2749-2754.

2016

E. Luévano-Hipólito, A. Martínez-de la Cruz, Sol-gel synthesis and photocatalytic performance of ZnO toward oxidation reaction of NO, *Research on Chemical Intermediates* 42 (2016) 4879-4891.

E. Luévano-Hipólito, A. Martínez-de la Cruz, Enhancement of photocatalytic properties of  $\text{TiO}_2$  for NO photo-oxidation by optimized sol-gel synthesis, *Research on Chemical Intermediates* 42 (2016) 7065-7084. Doi: 10.1007/s11164-016-2518-7.

E. Luévano-Hipólito, A. Martínez-de la Cruz, Performance of ZnO synthesized by sol-gel as photocatalyst in the photooxidation reaction of NO, *Environmental Science and Pollution Research* (2016) 1-11. Doi: 10.1007/s11356-016-7310-0.

E. Luévano-Hipólito, A. Martínez-de la Cruz, Enhanced photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub> rutile by coupling with fly ashes for the removal of NO gases, Industrial and Engineering Chemistry Research 42 (2016) 7065-7084.

#### **6. TESIS DIRIGIDAS:**

Co-asesora de la estudiante Martha Estefania Flores Flores de la Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental. Se planea que concluya a finales del 2017.

#### **7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS O EN DESARROLLO:**

Actualmente, soy colaboradora del proyecto de problemas nacionales titulado “Generación de gas natural (CH<sub>4</sub>) a partir de CO<sub>2</sub> mediante catalizadores activos con energía solar”, del cual la Dra. Leticia Torres es responsable técnico. Y recientemente se sometieron 2 proyectos: 1) Ciencia básica con número de registro 280905 y 2) Problemas nacionales con número de registro 2016-01-2062.

#### **8. PATENTES REGISTRADAS O EN TRÁMITE:**

1. UANL-Thermotek, Número de solicitud Mx/a/2015/001100
2. UANL-Thermotek, Número de solicitud Mx/a/2015/001102

#### **9. LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBRO: NA**

#### **10. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES:**

1. International Materials Research Congress en Cancún, México
  - 1.1. Conferencia: “Synthesis of Zinc Oxide-Copper Oxide for Hydrogen Production via Water Splitting” (2016).
  - 1.2. Póster: “Preparation of ZnO particles by sol-gel method assisted with ultrasound irradiation for hydrogen production via water splitting” (2016)
  - 1.3. Conferencia: “Synthesis, characterization, and photocatalytic properties of Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> prepared by coprecipitation assisted with ultrasound irradiation” (2012)
  - 1.4. Conferencia: “Photocatalytic removal of nitric oxide by Bi<sub>2</sub>Mo<sub>3</sub>O<sub>12</sub> prepared by coprecipitation method” (2013)

2. European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis en Tesalónica, Grecia

2.1. Póster: "Photocatalytic removal of NO<sub>x</sub> using semiconductor oxides" 2014

3. TechConnect World Innovation Conference & Expo en Washington, EUA.

3.1. Póster: "Photocatalytic Activity of Commercial TiO<sub>2</sub> Oxides in the Oxidation Reaction of Nitric Oxide" (2015).

4. International Conference on Advances in Functional Materials en Nueva York, EUA.

4.1. Póster: "Photocatalytic activity of ZnO in the oxidation reaction of nitric oxide" (2015).

**11. PREMIOS Y DISTINCIONES: N/A**