



## Dr. Mario Alberto Curiel Alvarez

Investigador del Instituto de Ingeniería

Área Ingeniería Química del laboratorio Microscopía Avanzada

LGAC: Corrosión y Materiales

Email: mcuriel@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-4141-1020

[Visitar perfil SCOPUS](#)

### Biografía de investigación

Ingeniero en Electrónica y Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales Nanoestructurados y Películas Delgadas por la Universidad Autónoma de Baja California, en la Ciudad de Mexicali. Realizó una estancia a Posdoctoral en el Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México, en la ciudad de Ensenada de febrero de 2011 a enero de 2013.

Desde febrero de 2013 se desempeña como e Investigador de tiempo completo del Instituto de Ingeniería de la UABC en el Departamento de Corrosión y Materiales Avanzados. Responsable del Laboratorio de Microscopía Avanzada realizando proyectos enfocados en el estudio y la caracterización por microscopía electrónica de barrido y transmisión de nanoestructuras para el desarrollo de nuevos productos y servicios de base tecnológica.

Especialista en Nanomateriales de uso en Electrónica y su caracterización estructural a través de técnicas de Microscopía Electrónica de nueva generación. Ha participado en 40 publicaciones, 2 capítulos de libro y colaboración en 16 proyectos de investigación. Ha dirigido 12 tesis de posgrado y tiene 1 patente internacional registrada.

### Publicaciones recientes

- M.C. Ramirez, C.F. Sanchez, M. Curiel, J.L. Sanchez, J.M. Siqueiros, O. Raymand, Superparamagnetic state in La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> thin films obtained by rf-sputtering, *Scientific Reports: Nature*, 10.2568 (2020) 1-11.
- A. Abdelmoteleb, B. Valdez-Salas, E. Beltran-Partida, M. Curiel-Alvarez, D. Gonzalez-Mendoza, Green Synthesis of Bimetallic Nanoparticles From *Prosopis juliflora* (Sw) DC., and Its Effect Against Cotton Mealybug, *Phenacoccus solenopsis* (Hemiptera: Pseudococcidae), *Journal of Renewable Materials*, DOI: 10.32604/jrm.2020.08334 (2020).
- M. Curiel, N. Nedev, J. Paz, O.Perez, B. Valdez, D. Mateos, A. Arias, D. Nesheva, E. Manolov, R. Nedev, V. Dzhurkov, UV Sensitivity of MOS Structures with Silicon Nanoclusters, *Sensors*, 19 2277 (2019) 1-7.

### Formación

#### académica/reconocimientos

Doctor en Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, abril de 2011

SNI 1

Perfil PRODEP

- D. Nesheva, T. Babeva, M. Vasileva, B. Valdez, V. Dzhurkov, M. Grujic, M. Scepanovic, O. Perez, N. Nedev, M. Curiel, T. Srechovic, Phase characterization and ethanol adsorption in TiO<sub>2</sub> nanotubes anodically grown on Ti6Al4V alloy substrates, Journal of Alloys and Compounds, 798 (2019) 3694-402.
- D. Mateos, B. Valdez, J.R. Castillo, N. Nedev, M.Curiel, O.Perez, A. Arias, H. Tiznado, Synthesis of high purity nickel oxide by a modified sol-gel method, Ceramics International, 45 9 (2019) 11403-11407.

### **Proyectos recientes**

- Responsable de proyectos de investigación y servicios de microscopía ofertados al sector industrial en el estado de Baja California.

### **Formación de recursos humanos**

- Alejandro Barajas Castillo, Maestro en Ingeniería, Estudio y caracterización de nanoestructuras de dióxido de titanio para aplicaciones en sensores, junio de 2019.
- Rubén Castro Contreras, Doctor en Ingeniería, Preparación y caracterización de catalizadores soportados en nanoestructuras de carbón, enero de 2019.
- Francisco David Mateos Anzaldo, Doctor en Ingeniería, Caracterización eléctrica y óptica de estructuras metal-óxido-semiconductor con ensambles de nanopartículas semiconductoras, junio de 2015.