

---

# MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ENERGÍA

---

Dra. Sandra A. Mayén Hernández

Profesor Investigador, SNI I



## Formación Académica

- Ingeniero Químico, UAM-A
- Maestría en Ciencias con Especialidad en Materiales, CINVESTAV Querétaro
- Doctorado en Ciencias con Especialidad en Materiales, CINVESTAV Querétaro
- Posdoc; Depto. de Ing. Eléctrica, Sección de Electrónica del Estado Sólido, CINVESTAV D.F.

1. Chromium doped zinc oxide thin films deposited by chemical spray used in photo-catalysis and gas sensing, M. de la L. Olvera, S. A. Mayén-Hernández, J. Vega-Pérez, A. Maldonado, S. Tirado-Guerra, *Revista Mexicana de Física*, Vol. 55 No. 1 (2009) 90-94.
2. G. Torres-Delgado, C. I. Zúñiga Romero, S. A. Mayén-Hernández, R. Castanedo-Pérez and O. Zelaya-Angel. “*Optical and structural properties of the sol-gel prepared ZnO thin films and their effect on the photocatalytic activity*”. *Solar Energy Materials & Solar Cells* 93 (2009) 55-59.
3. S. A. Mayén-Hernández, G. Torres-Delgado, R. Castanedo-Pérez, J. G. Mendoza-Alvarez and O. Zelaya-Angel. “*Optical and structural properties of CdO-CdTiO<sub>3</sub> thin films prepared by sol-gel*”. *Materials Chemistry and Physics* 115 (2009) 530-535.
4. A. Guillén-Santiago, S. A. Mayén-Hernández, G. Torres-Delgado, R. Castanedo-Pérez, A. Maldonado, M. de la L. Olvera. “*Photocatalytic degradation of methylene blue using undoped and Ag-doped TiO<sub>2</sub> thin films deposited by a sol-gel process: Effect of the ageing time of the starting solution and the film thickness*”. *Materials Science and Engineering B* 174 (2010) 84–87.
5. A. Maldonado, S. A. Mayén-Hernández, S. Tirado-Guerra, and M. de la L. Olvera. “*Titanium dioxide thin films deposited by the sol-gel technique starting from titanium oxy-acetyl acetate: gas sensing and photocatalyst applications*”. *Physica Status Solidi C* 7, No. 9, (2010) 2316–2320.
6. J. Santos Cruz, S. A. Mayén Hernández, J. J. Coronel Hernández, R. Mejía Rodríguez, R. Castanedo Pérez, G. Torres Delgado, S. Jiménez Sandoval, “*Characterization of CuxS thin films obtained by CBD Technique at different annealing temperatures*”, *Chalcogenide Letters* Vol. 9 (2012) 85 – 91.

Facultad de Química Edificio 8 planta alta  
Universidad Autónoma de Querétaro  
e-mail : [sandra.mayen@uaq.edu.mx](mailto:sandra.mayen@uaq.edu.mx)