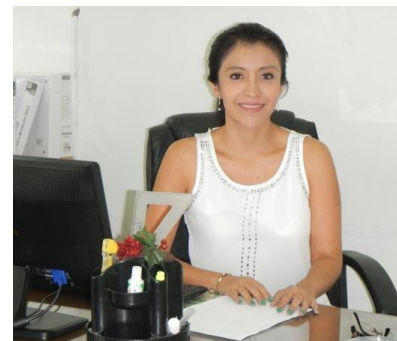




Lizeth Rojas Blanco

Doctora en Ciencias con Especialidad en Materiales egresada del CINVESTAV Unidad Querétaro (2008-2013).



Distinciones

- Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2021-2024).
- Perfil deseable PROMEP (2020-2023).
- Nombramiento del Sistema Estatal de Investigadores de Tabasco (2017-2021).

Aspectos Relevantes

- Integrante del cuerpo académico en consolidación: Materiales y Dispositivos Semiconductores UJAT-CA-257

Líneas de Investigación

- Molienda de alta energía polvos cerámicos y metálicos (mecanosíntesis).
- Preparación y estudio de películas semiconductores policristalinas y amorfas.
- Preparación y estudio de materiales compuestos.
- Desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados para aplicaciones fotocatalíticas.

Producción Académica

Artículos Publicados JCR

1. Padilla-Villavicencio M., Escobedo-Morales A., Ruiz-Peralta M.L., Sánchez-Cantú M., **Rojas-Blanco L.**, Chigo-Anota E., Camacho-García J.H. Tzompantzi F. Ibuprofen Photodegradation by Ag_2O and Ag/Ag_2O Composites Under Simulated Visible Light Irradiation. *Catalysis Letters* 50 (2020) 2385-2399. <https://doi.org/10.1007/s10562-020-03139-6>
2. Torres-Ricárdez, R., Lizama-Tzec, F.I., García-Mendoza, M.F., Ramírez-Morales E., **Rojas-Blanco L.**, Martínez-Solís F., Pérez-Hernández G. Electrodeposited stoichiometric zinc sulfide films. *Ceramics International* 46(8) (2020) 10490-10494. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.01.048>
3. Hernández-Carrillo M.A., Torres-Ricárdez R., García-Mendoza, M.F., Ramírez-Morales E., **Rojas-Blanco L.**, Díaz-Flores L.L., Sepúlveda-Palacios G.E., Paraguay-Delgado, F. Pérez-Hernández, G. Eu-modified ZnO nanoparticles for applications in photocatalysis. *Catalysis Today* 349 (2020) 191-197. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.04.060>
4. Rodríguez-Valencia J.M., Adendaño-Guin S.H., **Rojas-Blanco L.**, Pérez-Hernández G., Sarracino-Martinez O., Zamudio-Torres I., Castillo-Palomera R., Paraguay-Delgado F., Morales E.R. Admix of $Cu_2 ZnSnS_4$ and ZnS as



thin film to absorb visible light. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 30(5) (2019) 5266-5272. <https://doi.org/10.1007/s10854-019-00826-y>

5. Pérez-Jiménez L.E., Solís-Cortazar J.C., **Rojas-Blanco L.**, Pérez-Hernández G., Martínez O.S., Palomera R., Paraguay-Delgado F., Zamudio-Torres, I., Morales E.R. Enhancement of optoelectronic properties of TiO₂ films containing Pt nanoparticles. *Results in Physics* 12 (2019) 1680-1685. <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.01.046>
6. Torres-Ricárdez, R., Lizama-Tzec, F.I., García-Mendoza, M.F., Ramírez-Morales E., **Rojas-Blanco L.**, Alvarez-Ramirez JG, Diaz-Flores LL, Pérez-Hernández G. Effect of reduction potential and post-deposition annealing on the structural, compositional and optical properties of electrodeposited copper(I) sulfide thin films. *J. Mater Sci Mater Electron* 29 (2018) 15416-15422. <https://doi.org/10.1007/s10854-018-9064-6>
7. Cruz, F.D., Hernández, G.P., Melgarejo, F., Peralta, M.L., Palomera, R.C., Morales, É.R., & **Rojas-Blanco, L.** Synthesis Assisted By Microwave of ZnO/ZnS/CuS Heterostructures And Its Photoactivity Using Visible Light For Dyes Degradation. *Applied Ecology and Environmental Research*, 16(2018), 5745-5756. https://doi.org/10.15666/AEER%2F1605_57455756

Proyectos

1. Estudio de la eficiencia de celdas solares orgánicas e inorgánicas de películas de CdTe. (Colaborador)
2. Síntesis y Caracterización de Materiales Base TiO₂ para Aplicaciones Fotocatalíticas en la Región del Visible. Proyecto UJAT-DAIA-2014-05. (Responsable)
3. Síntesis de películas delgadas de TiO₂ nanoestructuradas modificadas con metales de transición para aplicaciones fotoelectroquímicas y celdas solares sensibilizadas (239590). CB SEP CONACyT CB 2014 (2015-2018) (Colaborador)
4. Adquisición de infraestructura para la síntesis, caracterización de materiales y fabricación de dispositivos semiconductores con aplicación a las energías renovables. CONACyT 269077. (2016-2017). (Colaborador)
5. Estudio de las propiedades ópticas y estructurales de las películas delgadas de TiO₂/ZnO con propiedades fotoelectroquímicas optimizadas para aplicación en celdas solares fotosensibilizadas. UJAT PTC 253. (2016-2018). (Colaborador)
6. Consolidación del laboratorio de Semiconductores en el depósito y caracterización de materiales, nanomateriales y dispositivos semiconductores. CONACyT 280527. Mayo a Diciembre de 2017. (Colaborador)
7. Obtención de heteroestructuras de ZnO/ZnSe mediante síntesis asistida por microondas para aplicaciones fotocatalíticas (2020-2022) con folio N° 765. (Responsable)
8. Síntesis y Caracterización de las heteroestructuras de ZnO/CuO y TiO₂/CuO para aplicación en procesos fotoelectroquímicos, fotocatalíticos y en celdas solares" con folio N° 976, (2021-2023). (Colaborador)
9. Propiedades eléctricas, optoelectrónicas y electroquímicas en celdas solares sensibilizadas basadas en ZnO Clave 286165 (2018-2021).