



Germán Pérez Hernández

Doctor en Ciencias e Ingeniería de Materiales egresado del Instituto de Investigación en Materiales-UNAM (2003-2007).



Distinciones

- Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2019-2022).
- Perfil deseable PROMEP (2019-2022).
- 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.
- Participante de la RED de energía Solar (2017-2021).

Líneas de Investigación

- Materiales, dispositivos y tecnologías para el aprovechamiento de las energías renovables.

Producción Académica

Artículos Publicados JCR

1. 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* 2020 46(8) 10490-10494. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.01.048>
2. 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>
3. 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 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 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>



4. Pérez-Jiménez L.E., Solis-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>
5. Ramón De Los Santos C., Barajas Fernández J., **Pérez-Hernández G.**, Hernández Rivera M.Á. Díaz Flores L.L. Adsorption of copper (II) and cadmium (II) in aqueous suspensions of biogenic nanostructured CaCO₃. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio* 58(1) (2019) 2–13. <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2018.05.003>
6. Torres-Ricárdez R., Ramírez-Morales E., Rojas-Blanco L., Lizama-Tzec F.I., Díaz-Flores, García-Mendoza M.F., Álvarez-Ramírez J.G, Díaz-Flores L.L., **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. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 29(18) (2018) 15416-15422. <https://doi.org/10.1007/s10854-018-9064-6>
7. Córdova-Bautista Y., Paraguay-Delgado F., Pérez-Hernández B., **Pérez-Hernández G.**, Martínez Pereyra G., Ramírez-Morales E. Influence of external resistance and anodic pH on power density in microbial fuel cell operated with *B. Subtilis* BSC-2 strain. *Applied Ecology and Environmental Research* 16(2) (2018) 1983–1997. http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1602_19831997
8. Izquierdo De La Cruz F., **Pérez-Hernández G.**, Rodríguez Melgarejo F., Ruiz-Peralta M.L., Castillo-Palomera R., Ramírez-Morales E., 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(5) (2018) 5745-5756. http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1605_57455756

Proyectos

1. CONACYT. Consolidación del Laboratorio de Semiconductores en el depósito y caracterización de materiales, nanomateriales y dispositivos semiconductores (Responsable Técnico), 17/Mayo/2017-17/Mayo/2018. \$ 4,936,866 pesos M.N.
2. CONACYT. Propiedades eléctricas, optoelectrónicas y electroquímicas en celdas solares sensibilizadas basadas en ZnO (Responsable Técnico). Vigencia de abril de 2018 a abril de 2021, \$ 1,500,000.00 pesos M.N.