



Investigador Nacional reconocido por:
SECIHTI

Información Personal

- **Nombre Completo:** Dra. Laura García Hernández
- **Nacionalidad:** Mexicana
- **Institución Actual:** Universidad Tecnológica de Tulancingo
- **Departamento:** Dirección Académica. Área Electromecánica Industrial
- **PE:** Nanotecnología
- **Cuerpo Académico:** UTTGO-CA-7 Nanotecnología y Materiales Avanzados

Formación Académica

- **Licenciatura:** Química
- **Doctorado:** En Ciencias de los Materiales

Experiencia Profesional

- Profesor Investigador de Tiempo completo en la Universidad Tecnológica de Tulancingo.

Áreas de Investigación

- Materiales nanoestructurados y materiales avanzados
- Síntesis y caracterización electroquímica de nanopartículas y materiales avanzados
- Metalurgia Extractiva

Proyectos de Investigación

- **Proyecto A:** Síntesis con activación fotoquímica de nanopartículas bimetálicas y su caracterización electroquímica para dilucidar su posible composición.
- **Proyecto B:** Desarrollar EM-PC+NPsAG mediante química verde para determinar las condiciones energéticas de la electrosíntesis de NPsAU.
- **Proyecto C:** Obtención de Nanopartículas de Plata mediante pulsos electroquímicos sobre sustratos de diferentes naturalezas.
- **Proyecto D:** Síntesis de NP'S de Au y Óxido de Grafeno mediante el uso de técnicas electroquímicas.

Publicaciones Destacadas

- M. Flores, R. Olcay, I. Reyes, E. Palacios, L. García, P. Ramírez, L. Guzmán, Synthesis and characterization of TiO₂ nanoparticles by green chemistry, using aloe vera (2024) Characterization of Minerals, Metals and Materials: Process-Structure-Property Relations and New Technologies.
- Xóchitl A. Pérez-Marroquín, Gabriel Aguirre-Cruz, Gieraldin Campos-Lozada, Graciela Callejas-Quijada, Arely León-López, Rafael G. Campos-Montiel, Laura García-Hernández, Abraham Méndez-Albores, Alma Vázquez-Durán and Gabriel Aguirre-Álvarez (2022) Green Synthesis of Silver Nanoparticles for Preparation of Gelatin Films with Antimicrobial Activity, , Polymers, 14, 3453. ISSN: 2073-4360
- Laura García-Hernández, Jose Antonio Flores-Saldivar, Pedro Ramirez Ortega and Mizraim Uriel Flores Guerrero, Synthesis of Colloidal CuNPs Using the Extract of Thuja Orientalis (2021) ECS Transactions, Volume 101, Number 1, Online ISSN 1938-6737, Print ISSN 1938-5862, ISBN 978-1-60768-911-9(PDF)

Premios y Reconocimientos

- Miembro del Sistema nacional de investigadores Nivel I
- Perfil Prodep 2022-2024

Actividades Profesionales

- Participación en la ponencia "Los apoyos para ciencia y tecnología en México" en el V Simposio de Investigador

Idiomas

- Español (nativo)
- Inglés (Intermedio)

Afiliaciones Profesionales

- Miembro de la Sociedad Mexicana de electroquímica 2012-2024
- The Minerals, Metals and Materials Society (TMS-2024)

Datos Adicionales

- **Hobbies:** Senderismo.