



**Investigador Nacional reconocido por:
SECIHTI**

Información Personal

- **Nombre Completo:** Dr. Pedro Alberto Ramírez Ortega
- **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:** Ingeniería en Ciencia de los Materiales.
- **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:** Desarrollar EM-PC+NPsAg mediante química verde para determinar las condiciones energéticas de la eletrosíntesis de NPsAU (Proceso)
- **Proyecto B:** Establecer una metodología para la síntesis con activación fotoquímica de nanoparticular bimetalicas y su caracterización electromagnética para dilucidar su posible composición. (Proceso)
- **Proyecto C:** Pruebas Hidrodinámicas en un reactor Electroquímico filtro prensa para la remoción de metales nobles.
- **Proyecto D:** Diseño y Construcción de equipo Spin Coater para la obtención de Nano película.
- **Proyecto E:** Obtención de Nanopartículas de Plata mediante pulsos electroquímicos sobre sustratos de diferentes naturalezas -Etapa 1.
- **Proyecto F:** Síntesis de NP'S de Au y Óxido de Grafeno mediante el uso de técnicas electroquímicas- Etapa 1

Publicaciones Destacadas

- N. A. Vázquez Jaén, P. A. Ramírez Ortega¹, L. García Hernández, E. Sarmiento Bustos, Electrosíntesis de nanopartículas (NPsAg) a condiciones hidrodinámicas, Memorias del congreso nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, 2020.
- J.A Flores Saldivar, L. García Hernández, P.A Ramírez Ortega, M.U Flores Guerrero, Síntesis de CuNPs coloidales empleando el extracto de Thuja Orientalis, Memorias del congreso nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, 2020.
- 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, Characterization of Minerals, Metals and Materials 2024: Process-Structure-Property Relations and New Technologies, 2024

Premios y Reconocimientos

- Asociado Candidato del COMIE (Consejo Mexicano de Investigación Educativa) Noviembre 2022 - 2026
- Miembro Investigador de RELAYN (Red Latinoamericana de Administración y Negocios) 2020 - 2022

Actividades Profesionales

- Participación en la ponencia "Los apoyos para ciencia y tecnología en México" en el V Simposio de Investigación Internacional que se llevó a cabo del 28 al 30 de agosto en la Universidad ECCI, en Bogotá, Colombia.
- Colloquium Litio, estado del arte en investigación
- Miembro del Comité Científico de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Idiomas

- Español (nativo)
- Inglés (fluido)
- Francés (intermedio)

Afiliaciones Profesionales

- Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
- International Society for Molecular Biology (ISMB)

Datos Adicionales

- Hobbies:** Lectura, senderismo, música clásica
- Voluntariado:** Participa en programas de divulgación científica en escuelas