



**Investigador Nacional reconocido por: SECIHTI**

### Información Personal

- **Nombre Completo:** Dr. Mizraim Uriel Flores Guerrero
- **Nacionalidad:** Mexicana
- **Institución Actual:** Universidad Tecnológica de Tulancingo
- **Departamento:** Dirección Académica. Área Electromecánica Industrial
- **PE:** Nanotecnología
- **Cuerpo Académico:** Cuerpo Académico de Nanomateriales y Materiales Avanzados (CANANOMAV)

### Formación Académica

- **Licenciatura:** Ingeniería Minero Metalúrgica
- **Doctorado:** En Ciencias de los Materiales

### Experiencia Profesional

- Profesor Investigador de Tiempo completo en la Universidad Tecnológica de Tulancingo.
- Evaluador PRODEP
- Revisor Senior de la editorial MDPI
- Evaluador de Proyectos del Sistema Nacional de Investigadores.
- Asesor Industrial de Autolive-Motors del área de Fundición.

### Áreas de Investigación

- Materiales nanoestructurados y materiales avanzados
- Síntesis y caracterización electroquímica de nanopartículas y materiales avanzados
- Beneficio de minerales de Litio

### Proyectos de Investigación

- **Proyecto A:** Síntesis de Nanopartículas de metales nobles mediante fotoquímica
- **Proyecto B:** Síntesis y caracterización de nanopartículas de óxido de hierro y su aplicación como medio de filtración en columnas empacadas.
- **Proyecto C:** Lixiviación ácida de minerales de litio, mediante la utilización de ácidos orgánicos

### Publicaciones Destacadas

1. Rubén H. Olcay, George E. Valadão, Armando C. Araujo, Iván A. Reyes, Mizraim U. Flores. Dewatering of fine tailings for disposal in dams using a column thickener, deep cone classifier and hyperbaric filtration. Mining, Metallurgy & Exploration, 2023,
2. Hernán Islas, Mizraim U. Flores, Julio C. Juárez, Martín Reyes, Alien Blanco, Emmanuel J. Gutiérrez, Javier Aguilar, Mary C. Nolasco, Israel Rodríguez, Ivan A. Reyes. Silver leaching from jarosite-type compounds using cyanide and non-cyanide lixiviants: A kinetic approach. Minerals Engineering 174 (2021) 107250, <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107250>
3. Hernán Islas, Mizraim U. Flores, Julio C. Juárez, Martín Reyes, Alien Blanco, Emmanuel J. Gutiérrez, Javier Aguilar, Mary C. Nolasco, Israel Rodríguez, Ivan A. Reyes. Raw data of silver extraction from sodium-silver jarosite using three different lixiviants in alkaline médium. Data in Brief, Volume 39, December 2021, 107511. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107511>
4. Víctor H. Flores, Francisco Patiño, Antoni Roca, Mizraim U. Flores, Iván A. Reyes, Martín Reyes and Hernán Islas. Alkaline Decomposition of Solid Solution of Ammonium-Sodium Jarosite with Arsenic. Metals 2022, 12, 584. <https://doi.org/10.3390/met12040584>
5. José Antonio Cabello Mendez, José de Jesús Pérez Bueno, Jorge Iván Mendoza Valencia, Jonathan Soto Soto, Maria Luisa Mendoza López, Mizraim Uriel Flores Guerrero. Essential oil impregnation into graphene sponges with electric desorption control. Advances in Nano Research, Vol. 12, No. 6 (2022) 629-63.
6. <https://doi.org/10.12989/anr.2022.12.6.629>

## Premios y Reconocimientos

- Investigador nacional nivel I

## 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 evaluador de seminarios en Ancona Italia
- Miembro de la red iberoamericana de Metalurgia

## Idiomas

- Español (nativo)
- Inglés (fluido)
- Italiano (Básico)

## Afiliaciones Profesionales

- Sociedad Mexicana de Química (SQM)
- Sociedad Mexicana de Materiales (SMM)
- Transaction Metallurgy, Minerals and Materials Society (TMS)

## Datos Adicionales

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