



Perfil:

Doctor en Ingeniería y Ciencia de Materiales por el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 y Sistema Veracruzano de Investigadores. Mi área de Experiencia son los Polímeros y materiales Biopolímeros: con amplia experiencia en Química de Polímeros, Físicoquímica de Polímeros, Síntesis de Polímeros y Caracterización de Materiales. Además, mi experiencia incluye la Modificación Química de Superficies o Funcionalización Química de Superficies para Aplicación Industrial de Nanopartículas (Pinturas y Recubrimientos), Propiedades de Interacción Dinámica de Coloides Dispersos en Solución y Desarrollo de Nuevos materiales para Dispositivos Energy Harvesting. Desarrollo Proyectos de Investigación Aplicada, Editor-Revisor de Revistas Internacionales y Proyectos de Investigación. Mi grupo de Investigación Polymers and Nanotechnology.

Licenciado en Ingeniería Química, Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz, México.

Maestro en Ciencias en Ingeniería Química, Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz, México

Doctor en Ingeniería y Ciencias de los Materiales, Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Posdoctorado, Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología, Universidad Veracruzana, Boca del Rio, Veracruz.

Experiencia profesional

- ✓ Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología, Universidad Veracruzana, Boca del Rio, Ver.
- ✓ Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, Boca del Rio, Ver.
- ✓ Maestría en Ingeniería Aplicada, Universidad Veracruzana, Boca del Rio, Ver.
- ✓ Ingeniería Petrolera, Universidad Cristóbal Colon, Boca del Rio, Ver.
- ✓ Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Departamento de Posgrado e Investigación.

Líneas de investigación:

- ✓ Polímeros y Biopolímeros
- ✓ Coloides, Interfaces y Superficies.
- ✓ Fluidos Complejos
- ✓ Síntesis o Funcionalización Química de Nanopartículas Metálicas
- ✓ Desarrollo de Materiales para dispositivos Harvesting.



Proyectos de Investigación Para Desarrollar:

- ✓ “Amino catalytic 1,6-Oxa Michael / Michael Cycloaddition Reaction for the Diversification of Privileged Structure”.
- ✓ Development of Polymeric Matrices and Advanced Composite Materials for Water Purification and Nutrient Release Application”.
- ✓ Development of Biopolymeric Matrices and Advanced Composite Materials for Energy Harvesting Application”.
- ✓ ” Modification of Metal Oxides with Ag to Confer Antimicrobial Properties to Polymers”.
- ✓ “Modification of Commercial Nanometric Particles for Inclusion in Concretes”.

Productos Investigación:

- ✓ Artículos de Investigación en revistas indizadas, Q1, Q2.
- ✓ Artículos en Congreso
- ✓ Platicas impartidas por invitación (6 Ponencias, 2 conferencias Magistrales)
- ✓ Capítulo de Libro (1)

Formación de Recursos Humanos:

- ✓ 0 tesis de Doctorado
- ✓ 3 tesis de Maestría
- ✓ 4 tesis de Licenciatura.



Distinciones:

- ✓ Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1
- ✓ Coordinador de Eventos Internacionales IEEE R9 Veracruz
- ✓ Coordinador de Sustentabilidad Microna Universidad Veracruzana
- ✓ Consejero Maestro del Capitulo Estudiantil y Profesional IEEE Nanotecnología Universidad Veracruzana.
- ✓ Evaluador de proyectos de Investigación del Coveicydet, desde mayo 2022
- ✓ Editor Revisor de la Revista Frontier sensor, junio 2022.
- ✓ Miembro del Sistema Veracruzano de Investigadores, desde marzo 2021.
- ✓ Miembro de la Red de Almacenamiento de Energía de Conacyt, Instituto de Física de la Buap.
- ✓ Primer lugar Nacional en el concurso de Proyectos de Investigación de la Empresa HighTechXL, "Optimización de Pigmentos". En el Instituto Tecnológico de Pachuca.
- ✓ 2do mejor promedio de generación jun 2012, Instituto Tecnológico de Orizaba

Capítulos y Asociaciones:

- ✓ IEEE-EDS, Electronic Devices Society R9, Veracruz, desde May 2022
- ✓ SPIE, Optics and Photonics, Instituto de Fisica – UASLP. Desde el 2018
- ✓ OSA, The Optical Society , Instituto de Física – UASLP, Desde el 2018
- ✓ SMM, Sociedad Mexicana de Materiales, IPICYT, desde el 2016

Estancias de Investigación:

- ✓ Centro de Tecnologías Avanzadas , CIATEQ.
- ✓ Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, IPICYT
- ✓ Instituto de Física, Universidad de Sonora
- ✓ Facultad de Química, Universidad de Guanajuato
- ✓ Instituto Tecnológico de Celaya, Departamento de Química Bioquímica.

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-6354-5222>