



Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Tuxtepec, Tuxtepec, Oaxaca, México, 1997.

Maestría en Metalurgia y Ciencias de los Materiales (área Corrosión), Instituto de Investigaciones en Metalurgia y Materiales, Michoacán, México, 2001.

Doctorado en Ingeniería con especialidad en Corrosión, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México, 2004.

Experiencia profesional

- ✓ Del 16 de agosto de 2005 hasta la fecha. Investigador de Tiempo Completo Académico de Carrera Titular "C", Adscrito al Instituto de Ingeniería de la Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
- ✓ De 1998 a 2003. Seis años de experiencia laboral como especialista en el área de corrosión, colaborando con el Grupo Corrosión de la Competencia Materiales Corrosión, de la Dirección Ejecutiva de Exploración y Producción del Instituto Mexicano del Petróleo, ubicado en la ciudad de México D.F.
- ✓ De 1997 a 1998. Realización de una Estancia Profesional en la Línea de Investigación para la Optimización de la Explotación de Pozos de la Gerencia de Ingeniería de Producción del Instituto Mexicano del Petróleo.

Líneas de investigación:

- ✓ Mecanismos de corrosión
- ✓ Corrosión Interna de ductos que transportan hidrocarburos
- ✓ Corrosión de material de refuerzo de estructuras de concreto
- ✓ Corrosión de materiales compósitos
- ✓ Corrosión de aceros bajo condiciones de esfuerzo

Proyectos de Investigación:

- ✓ Diseño de un sensor inteligente para la supervisión y adquisición de datos online en la prevención y monitoreo de la corrosión en monumentos históricos. DGI-UV, 2020- 2021.
- ✓ Red de Estudios Interdisciplinarios sobre Medio Ambiente y Conservación del Patrimonio Mexicano, Proyecto PROFIDES. SEP-PROMEP, 2019-2020.
- ✓ Caracterización de Materiales de Sitios Históricos y Patrimoniales, su Conservación y Restauración, Proyecto de Redes Temáticas de Colaboración con la Red PRODEP para la Conservación de Materiales de Interés Histórico y Artístico. SEP-PROMEP. 2012-2016.



- ✓ Efecto del flujo en la cinética de corrosión de un acero bajo carbono en un medio electrolítico con inhibidor de corrosión, PRODEP-SEP, 2008-2013.
- ✓ Mapa de corrosividad de agua de mar en regiones costeras de México, PRODEP-REDES. 2010-2012
- ✓ Creación de la Red Universitaria en Control y Prevención de la Corrosión. Proyecto Interno con apoyo económico de la Dirección General de Investigaciones de la Universidad Veracruzana (UV). 2008-2010

Productos del trabajo de Investigación:

- ✓ 8 Capítulos de Libro
- ✓ 25 artículos en revistas indizadas (ISI WEB of Knowledge)
- ✓ 47 Artículos en revistas indexadas en SCOPUS
- ✓ 2 Artículos en revistas reconocidas por CONACYT e indexadas en SCOPUS
- ✓ 115 Artículos en extenso en memorias de congresos con ISBN
- ✓ 31 Pláticas impartidas por invitación (15 ponencias, 8 conferencias, 3 conferencias magistrales, 5 seminarios)

Formación de recursos humanos:

- ✓ 3 Tesis de doctorado
- ✓ 14 Tesis de Maestría
- ✓ 36 Tesis de Licenciatura.

Distinciones:

- ✓ PREMIO A LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA - Universidad Veracruzana. 2020-2021
- ✓ Miembro del Sistema Nacional de Investigadores NIVEL 1 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT. Vigencia: enero 2021-diciembre 2024. Membresía del SNI desde enero de 2007.
- ✓ Profesor con Reconocimiento a Perfil Deseable-Renovación. Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP). Convocatoria 2018. Vigencia 15 de octubre de 2018 – 14 de Octubre de 2024. Perfil PRODEP desde 15 de noviembre de 2006.