



**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-PROMEPE, 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-PROMEPE. 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 DGI de la Universidad Veracruzana (UV). 2008-2010

### Productos del trabajo de Investigación:

- ✓ 8 Capítulos de Libro
- ✓ 27 artículos en revistas indizadas (ISI WEB of Knowledge)
- ✓ 64 Artículos en revistas indexadas en SCOPUS
- ✓ 4 Artículos en revistas reconocidas por CONACYT e indexadas en SCOPUS
- ✓ 130 Artículos en extenso en memorias de congresos con ISBN
- ✓ 35 Platicas impartidas por invitación (17 ponencias, 10 conferencias, 3 conferencias magistrales, 5 seminarios)

### Formación de recursos humanos:

- ✓ 3 Tesis de doctorado
- ✓ 19 Tesis de Maestría
- ✓ 37 Tesis de Licenciatura.

### Distinciones:

- ✓ Editor del Libro ECS Transactions. Proceeding del XXXVII National Congress of the Mexican Society of Electrochemistry / 15th Meeting of the Mexican Section of The Electrochemical Society 2023. Ed. The Electrochemical Society. ENERO 2023
- ✓ Reconocimiento como Ingeniero Distinguido 2021 del Estado de Veracruz. Proporcionado por el Comité Organizador del Día Nacional del Ingeniero, Veracruz.
- ✓ PREMIO A LA INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA - Universidad Veracruzana. 2020-2021
- ✓ Miembro del Sistema Nacional de Investigadores NIVEL 1 del CONAHCYT. 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.