



**Licenciatura en Química:** Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México, 1985.

**Maestría en Ciencias Químicas,** Universidad Nacional Autónoma de México., México, 1990.

**Doctorado en Ciencias Químicas,** Universidad Nacional Autónoma de México., México, 1999.

**Posdoctorado en Biotecnología,** Universidad Nacional Autónoma de México., México, 1999-2001

### Experiencia profesional:

- ✓ Técnico Académico Titular A, Instituto de Química de la UNAM, 1991-1992.
- ✓ Gerente en Investigación y Desarrollo en Industrias Gráficas Nova (actualmente PRO-NOVA), México D. F., 1993-1998.
- ✓ 2000-2003. Gerente en Investigación y Desarrollo de Graphic Chemical HVM S. A de C. V., México D. F.
- ✓ Profesor-Investigador Asociado C con nivel IV en estímulos al desempeño docente en la Escuela de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, de 1999 a marzo del 2000.
- ✓ Investigador Asociado C, nivel B de productividad en estímulos al desempeño docente en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, Cuernavaca Morelos, 1° de abril de 1999 al 30 de marzo 2001.
- ✓ Profesor-Investigador de Tiempo Completo Titular C, Facultad de Bioanálisis, Campus Veracruz, Universidad Veracruzana, 2002 – 2009.
- ✓ Profesor-Investigador de Tiempo Completo Titular C, Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología, Campus Veracruz, Universidad Veracruzana, 2010 - vigente.

### Líneas de investigación

- ✓ Síntesis y fabricación de Catalizadores
- ✓ Catálisis, biocatálisis y fotocatalisis
- ✓ Películas delgadas de Óxidos metálicos

### Participación en Proyectos de Investigación

- ✓ Desarrollo de catalizadores soportados para la producción de combustibles ultra bajo azufre, SENER-CONACYT 2009. CNYN, UNAM,-UV 2009 a la fecha.



- ✓ De la Red Temática de Ingeniería de Superficies y tribología (REDISYT), CONACYT 2015-2017.
- ✓ "Integración de Redes Temáticas de Colaboración de CA. Materiales Nanoestructurado: "Investigación y Desarrollo de Conductores transparentes". 01/06/2015 al 31/07/2016.
- ✓ "Integración de Redes Temáticas de Colaboración de CA. La Red se llama Materiales Nanoestructurado. Nombre del proyecto: "Investigación y Desarrollo de Conductores transparentes". 01/10/2013 al 30/09/2014.
- ✓ Proyecto de investigación. Fondo mixto Conacyt- Gobierno del Estado de Veracruz-convocatoria 2009-03. 03/05/2010 al 30/05/2013.

### Productos del trabajo de Investigación:

- ✓ 15 Artículos en revistas indizadas
- ✓ 3 Artículos en revistas arbitradas
- ✓ 20 Artículos en extenso en memorias de congresos
- ✓ 7 Artículos de divulgación
- ✓ 20 Trabajos en congresos internacionales
- ✓ 25 Trabajos en congresos nacionales

### Formación de recursos humanos:

- ✓ 32 Tesis de Licenciatura
- ✓ 9 Tesis de Maestría
- ✓ 1 Tesis de doctorado

### Distinciones:

- ✓ Reconocimiento a perfil deseable del PROMEP, en los periodos: 2011-2019.