



**Licenciado en Física**, Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México, 1998.

**Maestría en Ingeniería Eléctrica**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P., México, 2001.

**Doctorado en Ciencias Aplicadas**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P., México, 2005.

### Experiencia profesional

- ✓ Profesor de Tiempo Parcial, UCEM, San Luis Potosí, Sept. 2002 – Dic. 2002.
- ✓ Profesor de Tiempo Parcial, UPSLP, San Luis Potosí, Ene. 2003 - Jul. 2004.
- ✓ Profesor de Tiempo Parcial, UNID, San Luis Potosí, Ene. 2009 - May. 2010.
- ✓ Profesor-Investigador de Tiempo Completo, UPSLP, San Luis Potosí, Ago. 2004 - Ago. 2010.
- ✓ Investigador de Tiempo Completo, MICRONA, Universidad Veracruzana, Ago. 2010 - Vigente.

### Líneas de investigación:

- ✓ Caracterización electro-óptica de materiales por técnicas espectroscópicas: Raman, Fotorreflectancia y Fotoluminiscencia.
- ✓ Diseño, fabricación y caracterización de heteroestructuras semiconductoras para dispositivos opto-electrónicos
- ✓ Desarrollo de óxidos conductores transparentes

### Proyectos de Investigación:

- ✓ Metrología óptica de diodos emisores de luz, PROMEP, 2006-2010.
- ✓ Caracterización óptica de recubrimientos duros mediante técnicas espectroscópicas, PROMEP, 2011-2012.
- ✓ Caracterización electro-óptica de patrones de resistencia eléctrica basados en el efecto Hall cuántico, CONACYT - Ciencia Básica, 2011-2014.
- ✓ Investigación y desarrollo de conductores transparentes, Red Materiales nanoestructurados, PROMEP, Jul 2012 - May 2016.
- ✓ Fabricación de celdas solares de aleaciones semiconductoras basadas en Ga(In)N, SENER-CONACYT, Ene. 2012 - Ene. 2016.

### Productos del trabajo de Investigación:

- ✓ 1 Libro en co-autoría



- ✓ 25 Artículos en revistas indizadas
- ✓ 8 Artículos en revistas arbitradas
- ✓ 29 Artículos en extenso en memorias de congresos (18 con ISBN y 3 con ISSN)
- ✓ 12 Artículos de divulgación (4 con ISSN)
- ✓ 79 Trabajos en congresos internacionales
- ✓ 52 Trabajos en congresos nacionales
- ✓ 12 Trabajos en eventos de divulgación científica
- ✓ 9 Conferencias impartidas por invitación

### **Formación de recursos humanos:**

- ✓ 6 Tesinas de Técnico Superior Universitario
- ✓ 12 Tesis de Licenciatura
- ✓ 5 Tesis de Maestría
- ✓ 2 Tesis de doctorado

### **Distinciones:**

- ✓ Reconocimiento a perfil deseable del PROMEP, Octubre 2007 – Octubre 2018.
- ✓ Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1, Ene. 2006 – Dic. 2020.