



**Licenciado en Instrumentación Electrónica**, Facultad de Instrumentación Electrónica, Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México, 1995.

**Maestría en Ciencias en la especialidad de Electrónica**, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Puebla, México, 1998.

**Doctorado en Ciencias en la especialidad de Electrónica**, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), Puebla, México, 2003.

### Experiencia profesional

- ✓ Investigador de Tiempo Completo, Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología, UV, Mayo 2005 – Vigente

### Líneas de investigación:

- ✓ Dispositivos y Circuitos Integrados Basados en la Micro y Nanotecnología: Micro y Nanosistemas, Micro y Nanoelectrónica.

### Proyectos de Investigación:

- ✓ Diseño de Circuitos Integrados para Sistemas RFID, Conacyt, Ciencia Básica, 2007-2009.
- ✓ Centro de Tecnologías Inalámbricas para la Salud para la Empresa IRONBIT S.A. de C.V., Conacyt-PROINNOVA, 2012.
- ✓ Capacitación en el Diseño de Sistemas Digitales Avanzados usando Lenguajes de Descripción de Alto Nivel en Aplicaciones para el Desarrollo Sustentable para la empresa TOC, por Conacyt-PROINNOVA, 2013.
- ✓ Diseño de una Célula RSU para la empresa Reintech, Conacyt-PROINNOVA, 2013.
- ✓ Diseño de Dispositivo Médico de Aplicación Pediátrica para la empresa CECM, Conacyt, 2014.
- ✓ Desarrollo de Técnicas para el Diseño y Prueba de Circuitos Integrados Digitales en Tecnologías Modernas: Costo, Calidad y Confiabilidad, Conacyt, Ciencia Básica, 2012-2015.
- ✓ Desarrollo de un sistema de monitoreo de actividad neuronal basado en tecnología MEMS (Sistemas MicroElectroMecánicos), CONACYT, 2008-2011.



- ✓ Implementación de sensores en tecnologías MEMS y MOSFET para aplicaciones de fisiología y biomedicina, PROMEP-REDES, 2012-2013.
- ✓ Estudio de dispositivos electrónicos y electromecánicos con potencial aplicación en fisiología y optoelectrónica, PRODEP-SEP, 2015-2017.

### Productos del trabajo de Investigación:

- ✓ 4 Libros
- ✓ 6 Capítulos de Libros
- ✓ 29 Artículos en revistas indizadas
- ✓ 26 Artículos en extenso en memorias de congresos (con ISBN y con ISSN)
- ✓ 15 Conferencias impartidas por invitación

### Formación de recursos humanos:

- ✓ 37 Tesis de Licenciatura
- ✓ 48 Tesis de Maestría
- ✓ 4 Tesis de Doctorado
- ✓ 2 Postdoctorado

### Distinciones:

- ✓ Reconocimiento a perfil deseable del PROMEP, 10 diciembre 2014 – 9 diciembre 2020.