



Ingeniero en Mecatrónica, UPIITA -IPN, 2003.

Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Sección de Electrónica de Estado Solido, CINVESTAV-IPN, 2007.

Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica, Automática, y Comunicaciones, Universidad Rovira I Virgili, Tarragona, España. 2008.

Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica, Automática, y Comunicaciones, Universidad Rovira I Virgili, Tarragona, España. 2011.

Experiencia profesional

- ✓ **Administrador de Proyectos**, Siemens México, 08/2003 - 02/2005.
- ✓ **Investigador por Repatriación**, Centro de Investigación en Óptica (CIO), 2012.
- ✓ **Investigador Posdoctoral**, Instituto de Estudios Avanzados (HWK), Delmenhorst, Alemania, 2013.
- ✓ **Investigador Posdoctoral por la Fundación Alexander von Humboldt**, Laboratorio de Semiconductores (EHF), Instituto de Física, Universidad de Oldenburg, Alemania, 05/2014 - 05/2017
- ✓ **Investigador Visitante**, Grupo de Óptica de Semiconductores, Instituto de Física, Bremen, Alemania, 2017.
- ✓ **Profesor Asistente**, Carrera de Materiales Sustentables, ENES/UNAM, 2018.
- ✓ **Investigador de Tiempo Completo**, Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología (Microna), UV, 02/ 2019 - Vigente.

Líneas de investigación:

- ✓ Fabricación, caracterización, y modelado de celdas solares nano-estructuradas basadas en nuevos materiales.
- ✓ Desarrollo de sensores electrónicos y ópticos usando materiales biodegradables.
- ✓ Desarrollo de sistemas que involucran interfaces iotronicas (semiconductor orgánico/material biológico).



Proyectos de Investigación:

- ✓ Líder de proyecto: "Incremento de la eficiencia de celdas solares orgánicas", Financiamiento: CONACyT - SENER, 2012.
- ✓ Solicitante y Responsable del Proyecto: " Study of the density of electronic states in electronic devices using impedance spectroscopy ", Financiamiento: *Hanse-Wissenschaftskolleg* (HWK), 2013.
- ✓ Solicitante y Responsable del Proyecto: " Understanding the phenomena that limits the Voc in organic solar cells", Financiamiento: Alexander von Humboldt Foundation, 2014-2017.
- ✓ Líder de proyecto: "Caracterización de materiales sustentables para uso en sensores electrónicos de sustancias tóxicas.", Financiamiento: PAPIIT- UNAM, 2018.

Productos del trabajo de Investigación:

- ✓ 15 artículos en revistas indexadas de alto impacto (246 Citas y un h-index de 8 en Scopus).
- ✓ 7 artículos en extenso en memorias de congresos.
- ✓ 24 presentaciones en congresos nacionales e internacionales.

Formación de recursos humanos:

- ✓ 3 Tesis de Licenciatura (en proceso).
- ✓ 3 Tesis de Maestría

Distinciones:

- ✓ Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1, 01/2017 - 12/2020.
- ✓ Miembro académico permanente de la Fundación Alexander von Humboldt, Alemania.
- ✓ Miembro académico permanente del *Hanse-Wissenschaftskolleg* (HWK), Delmenhorst, Alemania.
- ✓ Conferencista por invitación en congresos nacionales e internacionales. Revisor en revistas internacionales de alto impacto como : Journal of Applied Physics, IEEE, y Solar Energy (en esta ultima reconocido como: "Outstanding Reviewer", 2018).