

CARGO ACTUAL EN EL IPN **Jefe del Departamento de Investigación de la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional**

EXPERIENCIA PROFESIONAL **Profesor, Escuela Superior de Cómputo**

Marzo 2016 – Marzo 2020

Asignaturas de Introducción a los microcontroladores, Diseño digital y Arquitectura de computadoras. También impartiendo cursos extracurriculares de Programación en C y Arduino.

Profesor, UNITEC Campus Ecatepec

Septiembre 2015 – Agosto 2016

Asignaturas de Interfaces para robots y sistemas de navegación para robots.

Ingeniero en el Laboratorio de Mecatrónica Aeroespacial, McGill, Qc, Canadá

Enero 2015 – Junio 2015

Diseño, desarrollo y construcción de componentes mecánicos y electrónicos para un Cuadricóptero de Draganfly Inovations INC.

EDUCACIÓN **Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles**

Ingeniería en Mecatrónica

OTRAS ACTIVIDADES Y PROYECTOS

- **Publicación:** Analysis of Commercial Wireless Sensor Nodes and Proposal Of An Architecture For Multi-Platform Wireless Sensor Node. ENC 2014.
- **Tesis de Maestría:** "Prototipo de un nodo sensor base para aplicación en redes de sensores". Enero 2013 – Septiembre 2015.

-
- Publicación: “Estudio de las redes de sensores inalámbricas” Vigésima cuarta reunión internacional de otoño. ROC&C 2013. IEEE sección México, Acapulco Guerrero.
 - Diseño y construcción de una tarjeta electrónica de entrenamiento para el microcontrolador ATmega8535. Febrero 2012.
 - Proyecto de titulación de licenciatura: “Máquina extrusora y cortadora de masa para churros”. Enero 2010 - Enero 2011.
 - Primer Lugar en la expo UPIITA (Diciembre 2008) como participante con el proyecto de “Masiosare: Robot con reconocimiento de notas musicales” en la categoría de especialidades (sexto a octavo semestre).
 - Diseño y construcción de un prototipo de llenado de recipientes a través de visión artificial (Junio 2008).
-