



Diego Enrique Martínez Sánchez

Curriculum Vitae

*"Las oportunidades están ahí, donde los demás no las ven" -
Jack Ma*

Educación

- 2014–2016. **Maestría en Tecnología Avanzada**, CICATA-IPN, Querétaro, Área Mecatrónica.
2009–2014 **Ingeniería Mecatrónica**, Instituto Tecnológico de México, Prom – 8.5.
Especialización en Procesos de Manufactura

Tesis de Maestría

- Título *Diseño y fabricación de un extrusor para impresora 3D capaz de utilizar PET reciclado*
- Directores de tesis M. en C. Maximiano Ruíz Torres, Dr. Alejandro Lozano Guzmán
- Descripción En la tesis se realiza un análisis de los extrusores comerciales de las impresoras 3D para así proponer un diseño de un extrusor especial para el uso de plásticos reciclados

Experiencia Profesional

- 2016–2017 **Investigador Invitado**, UGR, Granada, España.
Participación en el área mecánica, electrónica y de programación en el proyecto para la detección de parto prematuro por medio de transductores ultrasónicos.
- 2015–2016 **Director de Residencias Profesionales**, CICATA-IPN, Querétaro.
Dirección de dos trabajos de prácticas profesionales de alumnos de mecatrónica del Instituto Tecnológico de México plantel Querétaro donde se desarrollo el diseño de un molino para plástico tipo PET.

2013–2014 **Prácticas Profesionales**, CICATA-IPN, Querétaro.
Desarrollo de un escaner de reconstrucción tridimensional, s utilizando una cámara de video y una plataforma giratoria, con la finalidad de tener una imagen tridimensional en la computadora sin perturbar el objeto a analizar.

Conocimientos adquiridos:

- Visión por computadora
- Tratamiento de imágenes
- Control de motores mediante distintos protocolos de comunicación

2012–2013 **Asistente de Estudiante de Maestría**, CICATA-IPN, Querétaro.
Apoyo a estudiante en el estudio de la rehabilitación de la rodilla realizando diferentes experimentos y prototipos.

Distinciones

- 2016 Asistencia al Presentación de poster en el AM3D Conference & Expo de ASME en Charlotte, Carolina del Norte, Estados Unidos
- 2015 Asistencia al congreso Inside 3D Printing en la edición Nueva York, Nueva York, Estados Unidos
- 2015 Participación en el programa internacional de jovenes emprendedores en la Universidad de Stanford, California

Habilidades Computacionales

Basic Visual Studio, Android Studio
Intermediate MATLAB, LABVIEW, L^AT_EX, Office
Advanced SolidWorks, C++, MacOS, Microsoft Windows, Google Apps

Habilidades Verbales

- 2016 Presentación de poster científico en el AM3D Conference & Expo de ASME en Charlotte, Carolina del Norte, Estados Unidos
- 2016 Ponencia en el 3er Congreso de Ciencia y Tecnología Avanzada, Querétaro, México
- 2015 Presentación Oral sobre el proyecto de maestría en la universidad de Stanford, California
- 2015 Presentación de poster científico "Diseño de un extrusor para impresora 3D capaz de utilizar PET reciclado como materia prima" en el 2do Congreso de Tecnología Avanzada

Lenguajes

Español **Lengua Materna**
Inglés **Avanzado** *Conversacion, lectura y escritura fluida*
Japonés **Básico** *Palabras básicas y frases únicamente*
Francés