



## Rene De la Rosa Picazo

*"Me interesa desarrollarme de manera interdisciplinaria en el area industrial, aportando soluciones éticas, profesionales y responsables en las necesidades del entorno social y en armonía con el medio ambiente."*

### INFORMACIÓN PERSONAL

📍 Calle Hortelanos, No.12, Tequisistlán, Tezoyuca, Estado de México C.P. 56020

☎ (+52 1) 01 594 9566725

📞 (+52 1) 55 28 62 84 50

✉ renedelarosapicazo@gmail.com

Fecha de nacimiento: 16/10/1994

### FORMACIÓN ACADÉMICA

08/2012 - 12/2017

#### Ingeniería Mecatrónica

Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas.  
Instituto Politécnico Nacional, CDMX - México.

01/2016 - 07/2016

#### Ingeniería Informática (Intercambio académico)

Universidad de Alicante, Escuela Politécnica Superior, Alicante - España.

08/2009 - 07/2012

#### Técnico en Sistemas de Control Eléctrico

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 3 - "Estanislao Ramirez Ruíz".  
Instituto Politécnico Nacional, Ecatepec - México.

### HABILIDADES Y COMPETENCIAS

#### Idiomas:

-Español: Lengua materna.

-Inglés: B2 (Usuario Independiente). Registro: DFLE-CELEX101-12

#### Comunicación, trabajo en equipo y liderazgo:

- Participación en equipos de diversos proyectos académicos en México y en el extranjero, colaboración en un equipo de robótica de competencia y de investigación en el CINVESTAV-IPN, monitor de expediciones deportivas de montañismo en la AEM-IPN y participación en grupos de natación y buceo.

#### Compromiso y constancia:

- Participación en el proyecto "Estudiantes ERASMUS" de Becarios Santander en España y acreedor de diversas becas educativas (Bécalos, Alfredo Harp Helú, Telmex y PROBEMEX).

#### Autodidacta, creativo y resiliente:

- Aprendizaje y contribución en plataformas de código abierto, diseño de diversas propuestas de solución en proyectos de grado, adaptación a los cambios y trabajo bajo presión.

#### Habilidades en procesos de manufactura:

- Operación de torno, fresadora, CNC, soldadura por arco eléctrico y uso de herramental.

#### Competencias en uso de software:

- Excelente manejo de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher).
- Dominio avanzado en software de diseño electrónico (Proteus, Multisim, Livewire, Altium, Eagle) para uso como simulador y diseño de circuitos impresos PCB.
- Dominio Intermedio en el manejo de software de diseño y simulación mecánico Solidworks (CAD y CAE).
- Dominio Intermedio en software de cálculo (Matlab, Mathematica y Octave) para la validación de resultados, simulación de modelos y desarrollo de programas.
- Conocimiento Intermedio en lenguajes de programación (C++, Python, Matlab, Labview, Java).
- Dominio Intermedio en software de Robótica y visión artificial (ROS, OpenCV).
- Programación de Microcontroladores y Controladores Lógicos Programables (PLC).

### PROYECTOS ACADÉMICOS, SEMINARIOS, CURSOS Y COMPETICIONES

- Participación en el reto BMW Talent Land, tercer lugar obtenido, Guadalajara, 04/2018.
- Participación en el Torneo Mexicano de Robótica, categoría drones autónomos, Monterrey, 03/2018.
- Programación de un dron Bebop 1 para la realización de vuelos autónomos, CINVESTAV - Zacatenco IPN, 10/2017 - 03/2018.
- Proyecto de tesis: Máquina de rotomoldeo tipo rock and roll para la producción de figuras huecas de resina, UPIITA, 12/2017.
- Participación en el curso de "ROS, Robot Operating System y uso del vehículo AutoNOMOS model", Goethe-Institut, 09/2017.
- Construcción de un dispensador automático de bebidas preparadas, UPIITA, 2015.
- Construcción de un brazo robótico didáctico de 3 grados de libertad con banda transportadora, CECYT 3, 2012.

### INTERESES