



# Jesus Davila

## ESTUDIANTE ING. MECATRÓNICA

Estudiante de ingeniería mecatrónica, capaz de trabajar en equipo y dispuesto a aprender cosas nuevas a lo largo de mi vida. Mi experiencia incluye programación web, visión por computadora y programación de robots con ROS1 y ROS2. Me gusta centrarme en todo lo relacionado con sistemas inteligentes y siempre estoy interesado en otras áreas similares de la ingeniería.

## EXPERIENCIA EN PROYECTOS

### Sistema Seguidor - SUNY Corea del Sur

Desarrollar un sistema seguidor de un vehículo autónoma que permita seguir a otro vehículo usando simplemente un LIDAR 2D.

- Elaboración desde febrero hasta mayo del 2024.
- Creación de un algoritmo para el seguidor que sea compatible con ROS.
- Recrear un mundo controlado para pruebas usando Gazebo, para después hacer pruebas en el vehículo.

### Vehículo Submarino Autónomo - Lab. de investigación RAMEL (ESPOL)

Elaboración de un entorno virtual para el manejo y pruebas de control o visión por computadora de un vehículo submarino autónomo.

- Elaboración desde septiembre del 2023 a la actualidad.
- Simulación ROV con RO2 Humble y Gazebo en ambientes controlados.
- Desarrollo de algoritmo de visión por computadora para el reconocimiento de objetos submarinos.

### Sistema médico - Sudamericana de Software

Actualización de un sistema médico para una empresa multinacional, el sistema era una aplicación web.

- Elaboración desde febrero hasta mayo del 2023.
- Desarrollo usando tecnologías web de frontend, backend y base de datos.
- Creación de nuevas funcionalidades del sistema.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Estudiante de Ingeniería Mecatrónica ESPOL, 2024
- BGU - Administración del sistema José Domingo de Santistevan, 2018

## OTROS CONOCIMIENTOS

- Visión por Computadora.
- Programación de la placa de desarrollo como Raspberry, ESP32 y Arduino.

## IDIOMAS

- Español
- Ingles (nivel intermedio)

## CONTACTO

✉ [iesusdavila@gmail.com](mailto:iesusdavila@gmail.com)

☎ Cel: +593 96 314 5136

🐙 @iesusdavila (Jesus Davila)

📍 Ecuador, Guayaquil