



15/02/2000

# José García Villalón

## Ingeniero en Electrónica, Robótica y Mecatrónica

### Experiencia profesional

#### Ingeniero de Percepción e IA

Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) | Nov 2024 - Actualidad

- Implementaciones de ROS2 (C++/Python) en UAVs

#### Ingeniero investigador en Neurociencias

Brain-Machine Interface Systems Lab - UMH | Oct 2023 - Sept 2024

- Participación en el proyecto ReGait - "Desarrollo de una interfaz neural-máquina auto-calibrada para control en bucle cerrado de exoesqueletos de miembro inferior"
- Integración de la interfaz cerebro-máquina en un sistema de neurorehabilitación, mediante uso de técnicas avanzadas de procesamiento de señales y redes neuronales

### Formación académica

#### Máster Universitario en Robótica

Universidad Miguel Hernández de Elche | Oct 2022 - Sept 2023

- Nota media Expediente: 9.43
- TFM - "Evaluación del análisis de señales EEG para detectar trastornos del espectro autista." (Desarrollo en Python)
- Premio Extraordinario de Máster Universitario 22-23
- Premio ValgrAI a Mejor Expediente Académico en el Máster Universitario en Robótica (UMH 22-23)

#### Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica

Universidad de Sevilla | Sept 2018 - Dic 2022

- Mención en Robótica y Automatización
- Nota media Expediente: 7.40
- TFG - "Localización multisensor de robots aéreos para misiones de inspección en entornos sin GNSS" (Desarrollo en MATLAB / ROS-Python)

### Habilidades técnicas

- **Programación:** MATLAB/Simulink, C/C++, Python, ROS, VHDL, ACL, R, PLC, GIT.
- **Diseño de Hardware:** Arduino, Raspberry Pi, PCB Design, FPGA/Xilinx.
- **Software de Diseño:** AutoCAD, FreeCAD, Blender, CoppeliaSim, LabVIEW, LTSpice, SIEMENS/SINUMERIK, Arena, GAZEBO.
- **Inteligencia Artificial:** Redes Neuronales, Machine Learning, Deep Learning, CUDA, Keras, TensorFlow, Torch.

### Resumen

Ingeniero en robótica con experiencia en investigación y un título de maestría. Poseo habilidades avanzadas en desarrollo de hardware y software, diseño de sistemas robóticos y análisis de datos. Apasionado por la innovación tecnológica y la resolución de problemas complejos. Crítico con mi trabajo y experiencia con equipos.

### Contacto



+34 630525227



garcivillalonjose@gmail.com



Pruna, Sevilla, España



LinkedIn



GitHub: josgarvil

### Idiomas

**Español / Castellano:**

Nativo

**Inglés:**

Certificación nivel de idioma B1

Cambridge Assessment English

### Más información

- Carné de conducir
- Vehículo propio