

JOSÉ GARCÍA VILLALÓN

Ingeniero de Robótica, Percepción e IA

+34 630525227 @ garciavillalonjose@gmail.com [LinkedIn](#) [GitHub](#)
Sevilla



RESUMEN

Ingeniero con formación en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, con experiencia en proyectos punteros en innovación en neurociencias y tecnologías aeroespaciales. Mi perfil se distingue por una visión integral, una alta capacidad analítica y un gran compromiso con el desarrollo de soluciones que integren tecnología de vanguardia. Además, estoy familiarizado con el trabajo en equipo y siento un gran interés por la inteligencia artificial y la robótica, lo que me permite impulsar proyectos colaborativos y multidisciplinarios.

EXPERIENCIA

Ingeniero de Percepción e IA 11/2024 - Presente
[Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales \(CATEC\)](#) Sevilla
• Implementaciones de ROS2 (C++/Python) en UAVs.

Ingeniero investigador en Neurociencias 10/2023 - 09/2024
[Brain-Machine Interface Systems Lab - UMH](#) Elche
• 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 neurorrehabilitación, mediante uso de técnicas avanzadas de procesamiento de señales y redes neuronales.

PROYECTOS

Trabajo de Fin de Máster 2023
• "Evaluación del análisis de señales EEG para detectar trastornos del espectro autista" [Desarrollo en Python - ML].

Trabajo de Fin de Grado 2022
• "Localización multisensor de robots aéreos para misiones de inspección en entornos sin GNSS" [Desarrollo en MATLAB / ROS-Python].

EDUCACIÓN

Máster Universitario en Robótica
Universidad Miguel Hernández de Elche
10/2022 - 09/2023
• Premio Extraordinario de Máster Universitario 22-23
• Premio ValgrAI a Mejor Expediente Académico en el Máster Universitario en Robótica (UMH 22-23)
Nota media Exp. | **9.4** / 10.0

Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
Universidad de Sevilla
09/2018 - 12/2022
• Mención en Robótica y Automatización
Nota media Exp. | **7.4** / 10.0

HABILIDADES

MATLAB / Simulink · C / C++ ·
Python · ROS / ROS2 · GAZEBO ·
VHDL · ACL · R · PLC · GIT · Arduino ·
Raspberry Pi · FPGA · AutoCAD ·
FreeCAD · Blender · CoppeliaSim ·
LabVIEW · LTSpice ·
Machine Learning · Deep Learning ·
CUDA · NVIDIA Jetson · YOLO · Torch ·
TensorFlow · Keras

IDIOMAS

Inglés B1 Intermedio ●●●●●