

Fernando Román Hidalgo

INGENIERO DE ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

41909, Salteras, Sevilla, España

611467316 | ferromhid@gmail.com | FerXxk | fernandoromhid



Resumen

Ingeniero con un **perfil multidisciplinar y visión sistémica**, con experiencia profesional en el desarrollo de soluciones tecnológicas y actualmente finalizando estudios de posgrado. Poseo una **capacidad de abstracción para la resolución de problemas complejos** y un **aprendizaje autodidacta acelerado**, lo que me permite aportar valor real en proyectos de alta exigencia técnica. Mi objetivo es consolidar un plan de carrera ambicioso, con especial interés en la automatización y el software embebido, en entornos dinámicos e innovadores donde la mejora continua sea la norma.

Experiencia Profesional

Ai	Airtificial Aerospace & Defense	<i>Sevilla, España</i>
INGENIERO DE SOFTWARE		<i>Abril 2025 – Actualidad</i>
• Gestión y Relaciones con el Cliente:		
– Gestión de proyecto para el desarrollo de una aplicación de automatización de procesos para una importante empresa del sector aeroespacial.		
– Interlocución directa con el cliente para la definición y especificación de requisitos.		
– Liderazgo técnico y coordinación en el desarrollo de soluciones a medida.		
• Desarrollo Técnico y Automatización:		
– Desarrollo Fullstack, aplicando buenas prácticas de programación, eficiencia y organización.		
– Diseño e implementación de un gemelo digital para una planta de producción de materiales compuestos, orientado a la simulación y optimización de procesos industriales.		
– Integración y despliegue de software mediante contenedores Docker.		
– Automatización y orquestación de flujos de trabajo con Apache Airflow.		
– Desarrollo de modelos de IA para detección temprana de fallos y algoritmos de planificación basados en CP-SAT.		
– Adquisición e interpretación de datos provenientes de sensores industriales.		

Proyectos

Para ver todos mis proyectos en detalle, echa un vistazo a mi [Portfolio Interactivo](#).

Logros y Reconocimientos

2024	Ganador , Liga Nacional de Robótica de Competición (LNRC) - Categoría Minisumo	<i>España</i>
------	---	---------------

Educación

	Universidad de Sevilla	<i>Sevilla, España</i>
MÁSTER EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN		<i>2025 – 2026</i>

	Universidad de Sevilla	<i>Sevilla, España</i>
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA (NOTA MEDIA: 7.5)		<i>2021 – 2025</i>

	IES Heliche	<i>Sevilla, España</i>
BACHILLERATO TECNOLÓGICO (MATRÍCULA DE HONOR)		<i>2019 – 2021</i>

Certificaciones



Idexa

CURSO DE PYTHON AVANZADO

Online

Enero 2026



Cambridge Assessment English

CERTIFICATE IN ADVANCED ENGLISH (C1 ADVANCED)

Septiembre 2024

Habilidades

Programación

C, C++, Python (OpenCV), MATLAB, Simulink, ROS/ROS2, JavaScript, React, VBA, HTML, CSS, SQL

Electrónica

Electrónica digital/analógica, microcontroladores (MSP430, ESP32, Arduino...), RTOS, FPGA, automatización y control

Simulación y Control

Modelado y simulación de sistemas (Gazebo, Webots), diseño de control PID, integración de sistemas embebidos

DevOps

Docker, Linux, Git, CI/CD, Apache Airflow

Protocolos

TCP/IP, MQTT, Zigbee, CAN bus, UART, I2C, SPI

Diseño 3D

Fusion 360, FreeCAD

Habilidades Blandas

Liderazgo técnico, trabajo en equipo multidisciplinar, comunicación efectiva, resolución de problemas, adaptabilidad y **alta curva de aprendizaje**.

Idiomas

Español Nativo

Inglés Competencia profesional

Francés Competencia básica