

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** Sevilla, España
INGENIERO DE SOFTWARE Abril 2025 – Actualidad

- **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 España

Educación

 **Universidad de Sevilla** Sevilla, España
MÁSTER EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN 2025 – 2026

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

 **IES Heliche** Sevilla, España
BACHILLERATO TECNOLÓGICO (MATRÍCULA DE HONOR) 2019 – 2021

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