

# Fernando Román Hidalgo

INGENIERO DE ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

41909, Salteras, Sevilla, España

☎ 611467316 | ✉ ferromhid@gmail.com | 📱 FerXxk | 🌐 fernandoromhid



## Resumen

Ingeniero con experiencia profesional en el desarrollo de soluciones tecnológicas, actualmente en activo y finalizando estudios de posgrado. Mi objetivo es consolidar un plan de carrera ambicioso, con especial interés en la automatización y el software embebido, manteniéndome abierto a participar en proyectos de diversa índole que supongan un reto técnico y profesional. Me motiva formar parte de entornos dinámicos, innovadores y colaborativos, donde pueda continuar ampliando mis competencias y aportar valor real al equipo y a la organización mediante una mejora continua.

## Experiencia Profesional

### Airtificial Aerospace & Defense

Sevilla, España

INGENIERO DE SOFTWARE

Abril 2025 – Actualidad

- Gestión de proyecto para el desarrollo de una aplicación de automatización de procesos para una importante empresa del sector aeroespacial.
- Amplia experiencia en el sector aeroespacial, con sólidos conocimientos técnicos.
- Interlocución directa con el cliente para la definición y especificación de requisitos.
- Desarrollo Fullstack, aplicando buenas prácticas de programación, eficiencia y organización.
- Desarrollo de un gemelo digital para una planta de producción de materiales compuestos, orientado a la simulación, análisis y optimización de procesos industriales complejos.
- Diseño e implementación del gemelo digital de la planta de producción.
- Integración y despliegue de software mediante contenedores Docker.
- Adquisición e interpretación de datos procedentes de sensores industriales.
- Automatización y orquestación de tareas y flujos de trabajo con Apache Airflow.
- Desarrollo de modelos de inteligencia artificial para la detección temprana de fallos en la producción.
- Implementación de un algoritmo de planificación de la producción basado en CP-SAT.

## 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

2021 – 2025

Nota media: 7.5

### IES Heliche

Sevilla, España

BACHILLERATO TECNOLÓGICO

2019 – 2021

Matrícula de honor

### Idexa

Online

CURSO DE PYTHON AVANZADO

2025

## Habilidades

<b>Programación</b>	C, C++, Python, MATLAB, Simulink, ROS, JavaScript, VBA, HTML, CSS, SQL
<b>Electrónica</b>	Electrónica digital/análogica, microcontroladores (MSP430, ESP32, Arduino), FPGA, automatización
<b>Simulación y Control</b>	Modelado y simulación, control PID, integración de sistemas embebidos
<b>DevOps / Cloud</b>	Docker, Linux, Git (CI/CD), Apache Airflow
<b>Redes</b>	TCP/IP, MQTT, CAN bus
<b>Diseño 3D</b>	Fusion 360, FreeCAD
<b>Idiomas</b>	Español (Nativo), Inglés (C1 Cambridge), Francés (Básico)

## Habilidades Blandas

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

