



# Fernando Román Hidalgo

INGENIERO DE  
ROBÓTICA Y  
AUTOMATIZACIÓN

22 años

## CONTACTO

ferromhid@gmail.com

611467316

41909, Salteras, Sevilla

www.linkedin.com/in/fernandoromhid

https://github.com/FerXxk

## IDIOMAS

Español nativo

Inglés C1 Cambridge

Francés competencia básica

## SOBRE MÍ

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

Ganador Liga Nacional de Robótica de Competición (LNRC)

CATEGORÍA MINISUMO (2024)

### Otros Proyectos Realizados

[HTTPS://GITHUB.COM/FERXXK](https://github.com/ferxxk)

### Ingeniero de Software

AIRTIFICIAL AEROSPACE & DEFENSE



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, capaz de gestionar miles de órdenes, reduciendo la complejidad y los retrasos operativos.

## EDUCACIÓN

2025 - 2026 **Máster en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automatización (US)**



2021 - 2025 **Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica (Universidad de Sevilla)**

Nota media 7.5



2019 - 2021 **Bachillerato Tecnológico (IES Heliche)**

Matrícula de honor

2025 **Curso de Python Avanzado (Idexa)**

## HABILIDADES

### Habilidades técnicas

- Programación y desarrollo: C, C++, Python, MATLAB, Simulink, ROS, JavaScript, VBA, HTML, CSS, SQL.
- Electrónica y sistemas embebidos: Electrónica digital y analógica, microcontroladores (MSP430, ESP32, Arduino), desarrollo en FPGA, automatización y control.
- Simulación y control: Modelado y simulación de sistemas, diseño de control PID, integración de sistemas embebidos.
- DevOps y sistemas: Docker, Linux, control de versiones con Git (merges, pull requests).
- Redes y comunicaciones industriales: TCP/IP, MQTT, CAN bus.
- Diseño y modelado 3D: Fusion 360, FreeCAD.
- Herramientas de productividad: Documentación técnica, Google Workspace, gestión de proyectos.

### Habilidades blandas

- Liderazgo técnico y trabajo en equipo multidisciplinar.
- Comunicación efectiva con perfiles técnicos y no técnicos.
- Resolución de problemas y pensamiento analítico.
- Organización, adaptabilidad y aprendizaje rápido.
- Creatividad e innovación aplicada a soluciones técnicas.