

# Fernando Román Hidalgo | Ingeniero de Robótica y Automatización

41909, Salteras – Sevilla – España

📞 611467316 • ✉ ferromhid@gmail.com • in fernandoromhid • 🌐 FerXxk  
22 años

## 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

### Airtificial Aerospace & Defense

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

Máster en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automatización

2025 – 2026

### Universidad de Sevilla

Sevilla

Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica, Nota media: 7.5

2021 – 2025

### IES Heliche

Bachillerato Tecnológico, Matrícula de honor

2019 – 2021

### Idexa

Curso de Python Avanzado

2025

## Habilidades Técnicas

**Programación:** C, C++, Python, MATLAB, Simulink, ROS, JavaScript, VBA, HTML, CSS, SQL

**Electrónica:** Electrónica digital/analógica, microcontroladores (MSP430, ESP32, Arduino), FPGA, automatización y control

**Simulación:** Modelado y simulación de sistemas, diseño de control PID, integración de sistemas embebidos

**DevOps:** Docker, Linux, control de versiones con Git (merges, pull requests)

**Redes:** TCP/IP, MQTT, CAN bus

**Diseño 3D:** Fusion 360, FreeCAD

**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

## Idiomas

---

**Español:** Nativo

**Inglés:** C1 Cambridge

**Francés:** Competencia básica

## Logros y Reconocimientos

---

**2024:** Ganador Liga Nacional de Robótica de Competición (LNRC) - Categoría Minisumo

## Proyectos

---

**GitHub:** <https://github.com/FerXxk>

Consulta mis proyectos en GitHub para ver ejemplos de mi trabajo en robótica, automatización, sistemas embebidos y desarrollo de software.