

# 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

- Ai** Artificial Aerospace & Defense Sevilla, España  
Abril 2025 – Actualidad
- INGENIERO DE SOFTWARE
- 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.

## Proyectos

### CV Interactivo & Portfolio

PORFOLIO WEB

- Para ver todos mis proyectos en detalle, echa un vistazo a mi Portfolio Interactivo:  
<https://ferxxk.github.io/Portfolio/>

## 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

BACHILLERATO TECNOLÓGICO (MATRÍCULA DE HONOR)

Sevilla, España

2019 – 2021

 Idexa

CURSO DE PYTHON AVANZADO

Online

2025

## Habilidades

---

<b>Programación</b>	C, C++, Python, MATLAB, Simulink, ROS, JavaScript, VBA, HTML, CSS, SQL
<b>Electrónica</b>	Electrónica digital/analógica, 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

## Habilidades Blandas

---

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

## Idiomas

---

**Español** Nativo

**Inglés** C1 Cambridge

**Francés** Competencia básica