

# 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

**Airtificial Aerospace & Defense**

INGENIERO DE SOFTWARE

Sevilla, España

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

### CV Interactivo & Portfolio


PORTAFOLIO WEB

- 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**

MÁSTER EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

Sevilla, España


2025 – 2026

**Universidad de Sevilla**

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA (NOTA MEDIA: 7.5)

Sevilla, España

2021 – 2025

**IES Heliche**

BACHILLERATO TECNOLÓGICO (MATRÍCULA DE HONOR)

Sevilla, España

2019 – 2021

## Certificaciones

---



**Idexa**

CURSO DE PYTHON AVANZADO

Online

Enero 2026



**Cambridge Assessment English**

CERTIFICATE IN ADVANCED ENGLISH (C1 ADVANCED)

Septiembre 2024

## 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 **alta curva de aprendizaje**.

## Idiomas

---

<b>Español</b>	Nativo
<b>Inglés</b>	Competencia profesional
<b>Francés</b>	Competencia básica