

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

- Ai** Artificial Aerospace & Defense Sevilla, España
INGENIERO DE SOFTWARE 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 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 Sevilla, España

BACHILLERATO TECNOLÓGICO (MATRÍCULA DE HONOR)

2019 – 2021

Certificaciones



Idexa

CURSO DE PYTHON AVANZADO

Online

Enero 2026



Cambridge Assessment English

CERTIFICATE IN ADVANCED ENGLISH (C1 ADVANCED)

Septiembre 2024

Habilidades

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

Electrónica Electrónica digital/analógica, microcontroladores (MSP430, ESP32, Arduino), FPGA, automatización

Simulación y Control Modelado y simulación, control PID, integración de sistemas embebidos

DevOps / Cloud Docker, Linux, Git (CI/CD), Apache Airflow

Redes TCP/IP, MQTT, CAN bus

Diseño 3D Fusion 360, FreeCAD

Habilidades Blandas

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

Idiomas

Español Nativo

Inglés Competencia profesional

Francés Competencia básica