

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

	Airtificial Aerospace & Defense	Sevilla, España
INGENIERO DE SOFTWARE		Abril 2025 – Actualidad
<ul style="list-style-type: none">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




PORTAFOLIO 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		Sevilla, España
BACHILLERATO TECNOLÓGICO (MATRÍCULA DE HONOR)		2019 – 2021
	Idexa	Online
CURSO DE PYTHON AVANZADO		2025

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 aprendizaje rápido.

Idiomas

Español	Nativo
Inglés	C1 Cambridge
Francés	Competencia básica