

# Enrique Sanz López

Valencia, España · [Enrique Sanz López | LinkedIn](#) · +34 689 675 273 · enriquesl1102@gmail.com

Ingeniero Electrónico con mentalidad Full Stack IoT. Capaz de diseñar soluciones End-to-End: desde el circuito y firmware en C, hasta el backend en JavaScript y la visualización en React. Cuento con experiencia liderando equipos multidisciplinares y gestionando proyectos con enfoque en resultados económicos. Busco unirme a un equipo de ingeniería para aportar valor inmediato en desarrollo de Firmware, Edge Computing o Automatización.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### DomusAI

Sistema IoT para monitorización y eficiencia energética en el hogar.

Valencia, España

Sept 2025 –Actualmente

- **Firmware & Hardware:** Programación de ESP32 en **C** para la adquisición de datos de sensores PZEM-004 vía **ModBus**, optimizando la lectura en tiempo real.
- **Conectividad:** Implementación de protocolo **MQTT ( vía HiveMQ)** para transmisión de baja latencia y serialización JSON.
- **Data & Backend:** Desarrollo de scripts ETL en **Python** para inyección en **SQL**.
- **Impacto:** Creación de un prototipo funcional capaz de detectar anomalías y predecir costes energéticos, creando recomendaciones personalizadas en base a malas prácticas del usuario con la finalidad de disminuir costes energéticos en el hogar.

### Portfolio Interactivo RPG

Desarrollo web gamificado para marca personal.

Valencia, España

Dic 2025–Dic 2025

- **Tech Stack:** Desarrollo de interfaz interactiva SPA con **React** y **JavaScript**.
- **Innovación:** Integración de IA Generativa para aceleración de código y lógica de juego mediante Vibe Coding.
- **Despliegue:** Gestión de versiones y CI/CD básico mediante **Git/GitHub**.

### Galope Visión

Experiencia emprendedora

Valencia, España

Ago 2023 – Sept 2025

- Coordinación y dirección de un equipo de 12 personas (técnicos y artistas).
- Negociación y gestión directa con proveedores y salas, asegurando la rentabilidad de los eventos
- Logro de hitos de audiencia y monetización del proyecto mediante estrategias digitales.

## EDUCACIÓN

### UNIVERSITAT POLITÉCNICA de VALENCIA

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Intensificación: Informática (Sistemas Embebidos)

Valencia, España

May 2025

## SKILLS ADICIONALES

- Creación de contenido y uso de total de herramientas de diseño gráficas.
- Nativo en Español y Valenciano. Fluido en Inglés.