

PERFIL PROFESIONAL

Graduado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica por la Universidad de Jaén, con una gran motivación por el sector de la potencia y la instrumentación técnica.

He enfocado mis primeros proyectos en el cálculo y diseño de sistemas de puesta a tierra en alta tensión bajo normativa RAT, así como en el desarrollo de hardware para la medición de resistividades.

A través de mi TFG y proyectos personales, he adquirido experiencia en la programación de software de cálculo técnico y en el diseño de PCBs para instrumentación analógica y digital, buscando siempre convertir ideas técnicas en productos que funcionan.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Graduado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica industrial

Universidad de Jaén · Sep 2021 — Jul 2026

Formación en ingeniería eléctrica, electrónica de potencia, sistemas embebidos y diseño de PCBs.

HABILIDADES TÉCNICAS

Electrónica y Hardware

- KiCad — Diseño de PCBs profesionales
- FreeCAD — Modelado 3D para enclosures y componentes
- Microcontroladores y FPGA
- LTspice — Simulación de circuitos analógicos

Programación y Simulación

- C / C++ embebido
- Python — Software de cálculo técnico (normativa RAT)
- MATLAB y Simulink

Alta Tensión e Instalaciones

- Diseño y cálculo de sistemas de puesta a tierra bajo normativa RAT
- Medición de resistividad del terreno
- Electrónica de potencia

Idiomas

- Español — Nativo
- Inglés — Cambridge C2

PROYECTOS DESTACADOS

BMGS — Software de Cálculo de Puesta a Tierra

Alta Tensión · Python · [Ver proyecto](#) →

Programa de cálculo de puesta a tierra diseñado y desarrollado desde cero, conforme a la normativa española RAT. Permite calcular y dimensionar electrodos de tierra para instalaciones de alta tensión.