

Steban Felipe Cuasquer Rosero

Full-Stack Developer | Web Applications | Automation | Data & AI

felipe4992@gmail.com | Madrid, España | <https://github.com/2FelipeC> | <https://www.linkedin.com/in/steban-felipe-cuasquer-rosero-122b1328a>

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Full-Stack con formación en Ingeniería Mecatrónica y Sistemas Interactivos Inteligentes. Construyo aplicaciones web, APIs y herramientas de automatización que transforman procesos complejos, datos técnicos e inteligencia artificial. Mi experiencia en proyectos nacionales y europeos de I+D me ha permitido trabajar en entornos tecnológicos exigentes, donde la precisión, la trazabilidad y la toma de decisiones basada en datos son fundamentales. Combino desarrollo de software,.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Gestor de Proyectos I+D · Web, automatización y datos

Jun 2025 - Actualidad

Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC | SOLENER-CM

- Gestión técnica y seguimiento de un proyecto nacional de I+D enfocado en tecnologías energéticas y almacenamiento.

Investigador contratado · Desarrollo Python e IA aplicada

Sep 2024 - Ene 2025

Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC | IDEAL-Li / NEVORA

- Desarrollo de soluciones en Python para procesamiento, análisis y visualización de datos experimentales aplicados a baterías.

Investigador contratado · Automatización técnica

May 2024 - Ago 2024

Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC | 4AIRCRAFT

- Programación e integración de sistemas automatizados para optimizar procesos técnicos de pulverización de electrocatalizadores en un proyecto europeo de tecnologías sostenibles.

EXPERIENCIA FORMATIVA

Prácticas de Máster · Python, datos e IA

Feb 2025 - Mar 2025

Instituto de Cerámica y Vidrio - ICV-CSIC | Madrid, España

- Desarrollo de herramientas en Python para análisis automático de datos electroquímicos de baterías de estado sólido.

Prácticas de Grado · Software y sistemas críticos

Ago 2022 - Oct 2022

TechMedic | Pasto, Colombia

- Desarrollo e implementación de software y hardware para sistemas de llamado de enfermería y alerta de código azul en entorno hospitalario.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Máster Universitario en Sistemas Interactivos Inteligentes

Octubre 2025

Universidad Autónoma de Madrid | Madrid, España

Análisis de datos, inteligencia artificial, machine learning y desarrollo de sistemas interactivos inteligentes.

Ingeniería Mecatrónica

Agosto 2023

Universidad Mariana | Pasto, Colombia

Automatización, programación, electrónica y desarrollo de sistemas tecnológicos multidisciplinarios.

HABILIDADES TÉCNICAS

Frontend y experiencia web

React | JavaScript | HTML5 | CSS3 | Responsive Design | Componentes reutilizables | Consumo de APIs REST | Interfaces orientadas a usuario

Bases de datos, datos e IA

SQL | PostgreSQL | Pandas | Matplotlib | Plotly | Machine Learning | Modelos predictivos | Procesamiento de señales

Backend, APIs y automatización

Node.js | FastAPI | Python | APIs REST | Automatización de workflows | Integración de servicios | Procesamiento de datos | Generación de reportes

Herramientas, control y entrega

Git | GitHub | Docker | Jupyter Notebook | Documentación técnica | Despliegue básico | Validación funcional | Buenas prácticas de desarrollo

PROYECTOS DESTACADOS

NEVORA - Software de análisis de baterías

SOFTWARE / AI

Software | Python | Machine Learning | Battery Analysis | Data Processing | EIS

- Software orientado al análisis, monitorización y diagnóstico inteligente de baterías mediante datos electroquímicos, procesamiento de señales e inteligencia.
- Rol: Participación en el desarrollo técnico del software, procesamiento y organización de datos experimentales,.

NEVORA - Web del servicio

WEB / PRODUCT

Web Development | Product Website | Responsive Design | UI | Technical Communication

- Diseño y desarrollo de la página web de NEVORA para presentar el servicio, comunicar su propuesta de valor y acercar una solución técnica de análisis de baterías a.
- Rol: Desarrollo completo de la web, estructura de contenidos, interfaz responsive, adaptación del mensaje técnico y.

SOLENER-CM - Web de proyecto I+D

WEB / R&D

Web Development | R&D | Project Website | Content Architecture | Responsive Design

- Página web informativa para el proyecto SOLENER-CM, orientada a comunicar objetivos, líneas de investigación, entidades participantes, avances y resultados.
- Rol: Diseño, desarrollo y mantenimiento de la web del proyecto, organización de contenidos, actualización técnica y.

Análisis inteligente de baterías de estado sólido

ML / DATA

Python | Machine Learning | Pandas | Plotly | Random Forest | Gradient Boosting | EIS

- Desarrollo de una solución de análisis basada en machine learning para procesar, visualizar y modelar datos electroquímicos de baterías de estado sólido, con.
- Rol: Desarrollo de la metodología de análisis, preparación de datos experimentales, entrenamiento de modelos.

PUBLICACIONES

Real-Time, Interpretable Diagnostics for Solid-State Batteries via Machine Learning on In Situ Impedance Spectra

Mayo 2026

Artículo científico | Battery Energy, Volume 5, Issue 3

Z. Warren, F. Cuasquer, R. Sanchez, P.A. Apellániz, A. Almodóvar, J. Parras, N.C. Rosero-Navarro

Desarrollo de prototipo rehabilitador pasivo-continuo aplicado a lesiones articulares de rodilla

Junio 2022

Artículo científico | Revista LASIRC: Trabajos Científicos, Volumen 4, Número 4

Juan Camilo Urbano Paredes, Steban Felipe Cuasquer Rosero, Tito Manuel Piamba Mamian

PROPIEDAD INTELECTUAL

Battery Analysis Pipeline: Data Processing and AI Model Training

Noviembre 2025

Registro de software | Vaultinum Trust Services

- Pipeline para transformar datos experimentales de baterías en conjuntos preparados para análisis, visualización y entrenamiento de modelos de inteligencia artificial.
- Integra procesamiento de datos, automatización de workflows y preparación de modelos predictivos.
- Rol: Coautor y desarrollador del pipeline y entrenamiento de modelos.
- Autores: F. Cuasquer, N.C. Rosero-Navarro, Z. Warren, J. Parras

Python | Data Pipeline | Machine Learning | Automation | Battery Analysis