

Roque Sobrino

Ingeniero de IA · Vigo, España

roquesobrino.pages.dev · roquesobrino@gmail.com · github.com/roquesobrino · linkedin.com/in/roque-sobrino-lago

Ingeniero de IA construyendo el departamento de IA de FERRI, fabricante de maquinaria naval, desde cero: RAG sobre el histórico comercial, BI sobre un ERP heredado y automatización CAD→ERP — todo en producción, on-premise y verificado. Graduado First Class en Artificial Intelligence.

EXPERIENCIA

Ingeniero de IA (departamento de IT)

sep 2025 — actualidad

FERRI (Industrias Ferri S.A.) · Vigo

- Asistente RAG sobre décadas de ofertas comerciales (LangGraph + Neo4j, on-premise), en producción piloto con evaluación determinista 53/53.
- Dashboard de BI sobre un ERP heredado de ~1.460 tablas: ingeniería inversa completa y entrega 4 días antes del plazo.
- Web corporativa trilingüe (ferri-sa.es) reconstruida in-house con Astro, publicada sin un segundo de caída.
- Listas de materiales del CAD al ERP: 95,7% de líneas exactas en 210 máquinas validadas contra el ERP real.
- Generación paramétrica de tornillería DIN en SolidWorks: 7 familias y ~44 piezas verificadas.

Trabajos de almacén y hostelería

oct 2021 — nov 2023

Leicester (UK) · Vigo

- Me pagué la etapa universitaria trabajando mientras cursaba el grado a tiempo completo.

FORMACIÓN

BSc (Hons) Artificial Intelligence — First Class

sep 2022 — jul 2025

De Montfort University · Leicester (UK)

- Media global de 74; proyecto final (Development Project) con 86 — 100/100 en el componente de proyecto.
- TFG: frescura del pescado por visión con transferencia de aprendizaje (98,19 % de acierto en test, EfficientNetB0).
- Módulos: Big Data & Machine Learning, Agent-Based Modelling & Parallel Computing, Applied AI, Intelligent Robotics, Fuzzy Logic.

International Year 0 — English and Computer Science

sep 2020 — jun 2021

De Montfort University · Leicester (UK)

Bachillerato científico-tecnológico

sep 2017 — jun 2020

Compañía de María · Vigo

Certificaciones: Generative AI (MIT Professional Education), Santander Open Academy (2024) · Crash Course on Python (Google), Coursera (2025).

PROYECTOS ACADÉMICOS DE IA

- **Clasificación de frescura de pescado con CNN (TFG)** — transferencia de aprendizaje y un modelo híbrido propio; 98,19 % de acierto en test
- **Clasificación de 5 variedades de arroz con CNN** — 98% con ResNet50, comparando cuatro redes preentrenadas con transfer learning
- **Localización de robots con Extended Kalman Filter** — fusión de sensores en tiempo real
- **Predicción de desgaste de herraduras con deep learning** — mantenimiento proactivo desde datos de uso

STACK

IA y datos	PyTorch / TensorFlow · LangGraph · Vertex AI (Gemini) · RAG · Visión (CNN, OpenCV) · Neo4j · SQL Server / PostgreSQL
Backend	Python · FastAPI · TypeScript · REST · Zod
Web	Astro · React · Tailwind CSS · Three.js · GSAP
Operaciones	Docker · nginx / Traefik · Coolify · Git/GitHub · n8n

Idiomas: Español (nativo) · Inglés (fluido — 4 años viviendo y estudiando en Reino Unido).

