

Alberto Barraís Bellerín

✉ albertobarrais.dev@gmail.com

🌐 linkedin.com/in/alberto-barraís-bellerín | 🐙 github.com/alberto-is | 🌐 [Portfolio](#)

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Informático con Máster en Big Data y Computación en la Nube (9,34/10), enfocado en la ingeniería de datos y el despliegue de IA (MLOps y GenAI). Algoritmia de alto rendimiento en C++ y Python, datos masivos en tiempo real, cloud (AWS) y ciclo de vida de modelos (MLflow, Databricks).

EXPERIENCIA

Software Engineer

Feb. 2025 – Sept. 2025

COJALI S.L. (Departamento JALTEST-ISOBUS)

Campo de Criptana, España

- Diseñé una prueba de concepto de sistema RAG multimodal (Python, LangChain) para automatizar consultas técnicas: ingesta con Docling (IBM), embeddings locales y fallbacks entre APIs de GenAI (Gemini, DeepSeek, Groq)
- Implementé algoritmos matemáticos en C++ y Python para procesar en tiempo real flujos de datos de señales GNSS y sensores de vehículos, reduciendo un 14 % el ruido y las anomalías de conexión
- Construí un framework de simulación para la inyección y reproducción controlada de datos geográficos masivos (tramas GPGBA), para pruebas de estrés y validación automatizada de datos
- Trabajé con Git y Plastic SCM bajo metodologías Scrum, asegurando la integración continua de componentes algorítmicos críticos

EDUCACIÓN

Universidad de Castilla-La Mancha

Ciudad Real, España

Máster en Big Data y Computación en la Nube

2025 – 2026

- Nota media: 9,34/10. Matrícula de Honor en Aprendizaje Automático (10). Asignaturas destacadas: Procesamiento Masivo de Datos (9,5), Gobierno y Calidad del Dato (9,6), Sistemas y Servicios en la Nube (9,2)

Universidad de Castilla-La Mancha

Ciudad Real, España

Grado en Ingeniería Informática – Computación

2021 – 2025

- TFG: Estimación y visualización de posicionamiento cinemático para un vehículo articulado (9,6/10). Prácticas en empresa: 10/10. Asignaturas destacadas: Minería de Datos (9,6), Sistemas Basados en el Conocimiento (10)

PROYECTOS

Middleware para el Intercambio Seguro de Datos Médicos (TFM) | [Repositorio](#)

2026

- Diseñé un middleware IoT federado basado en Gaia-X en el *edge* (Raspberry Pi / ARM) para el intercambio seguro y soberano de datos biomédicos de dispositivos IoMT (proyecto europeo MAYA)
- Implementé interoperabilidad clínica con HL7 FHIR R4, identidad soberana (DIDs, VC-JWT) y cifrado extremo a extremo (mTLS/TLS 1.3, AES-256-GCM) sobre FastAPI, PostgreSQL y Docker

Pipeline de Predicción de Churn en Telecomunicaciones (Lakehouse & MLOps) | [Repositorio](#)

2026

- Desarrollé una plataforma MLOps end-to-end sobre arquitectura Medallion (Delta Lake) en Databricks: Feature Store, experimentación con MLflow e inferencia por lotes y en tiempo real
- Automatizé el despliegue del pipeline con Delta Live Tables, Databricks Asset Bundles (YAML) e integración con Git

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python, C++, SQL, Go, Java, C#, C

Big Data & Streaming: Spark (PySpark), Kafka, Hadoop, Databricks (Delta Lake, Delta Live Tables)

IA, MLOps & GenAI: Scikit-Learn, LangChain, Docling, Hugging Face, MLflow, APIs de GenAI (Gemini, DeepSeek, Groq)

Cloud & IaC: AWS (S3, Lambda, Athena, Glue, IAM, IoT Core), Terraform, Docker

DevOps & Gobierno del Dato: Git, Plastic SCM, Linux/Bash, OpenMetadata (catálogo, linaje, calidad), RGPD, EHDS, GAIA-X

CERTIFICADOS E IDIOMAS

AWS Academy Graduate – Data Engineering (2026) — Español (nativo) — Inglés B1 CertAcles, B2 en preparación

HABILIDADES BLANDAS

Resolución de problemas, autonomía, trabajo en equipo (Scrum), comunicación técnica y aprendizaje continuo