

ALONSO MARCOS MUÑOZ

Albacete, Castilla-La Mancha, España | alonsomarcosm99@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/alonsomarcosm99/> | <https://alonsomarcosm.github.io/es/> | <https://github.com/AlonsoMarcosM>

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Datos enfocado en pipelines fiables, modelado, calidad y operación de plataformas. En Tragsatec diseño y evoluciono soluciones con Python, SQL, PostgreSQL/Oracle, APIs, Git, Docker/Podman y CI/CD. El Máster aporta proyectos aplicados de Big Data y cloud que complementan esa experiencia profesional.

EXPERIENCIA

Tragsatec | Ingeniero de Datos

Albacete, España | Oct. 2025 - Actualidad

- Diseño y evoluciono pipelines ETL con Python y SQL: normalización, transformación, publicación mediante CKAN Action API, serialización RDF/JSON-LD y validación SHACL/pySHACL.
- Modelo y optimizo consultas, agregaciones y vistas sobre PostgreSQL/Oracle. Analizo incidencias aislando causas en el dato, el mapeo, la serialización, el código, la configuración o la infraestructura.
- Preparo entregables reproducibles con Docker/Compose, Podman y Git. Administro SSH y entornos test/desa/pre/pro y apoyo GitLab CI/CD y documentación operativa.
- Participo en la evolución de AgoraData, backoffice con Java, Spring, PostgreSQL, seguridad y pruebas. Apoyo la transferencia de conocimiento a perfiles en prácticas y junior.

Tragsatec | Ingeniero de Datos en prácticas

Albacete, España | Jun. 2025 - Sept. 2025

Desarrollé la primera versión de un conversor ETL de metadatos con Python, JSON/JSON-LD, DCAT-AP-ES, RDF, SHACL y CKAN Action API.

La Fábrica del Tiempo | Consultor Junior de Automatización (Prácticas)

Almansa, España | Feb. 2024 - Ago. 2024

Implementé flujos con Power Apps/Power Automate sobre Microsoft 365 y SharePoint para CRM, sincronización, notificaciones y aprobaciones, con más de un 25% de eficiencia operativa.

Ayuntamiento de Alcázar | Técnico Informático (Prácticas)

Alcázar, España | Mar. 2019 - Jun. 2019

Soporte IT, redes, documentación y atención a usuarios.

PROYECTOS APLICADOS

- **Catálogo Big Data batch + streaming:** Spark/PySpark, Spark SQL, Airflow, Kafka, SQL Server, MinIO y Delta Lake con arquitectura Medallion, ingesta incremental y agregaciones por ventana: <https://github.com/AlonsoMarcosM/spark-kafka-airflow-data-platform>
- **Smart Parking Albacete:** AWS IoT Core, MQTT/TLS, Lambda, DynamoDB, API Gateway y Python para una plataforma serverless de eventos en tiempo real: <https://github.com/AlonsoMarcosM/smart-parking-albacete>
- **Telco Churn MLOps:** Databricks Lakehouse con PySpark, Auto Loader, Delta Lake, Unity Catalog, MLflow y monitorización: <https://github.com/AlonsoMarcosM/databricks-telco-churn-lakehouse>

EDUCACIÓN

UCLM - Máster Universitario en Big Data y Computación en la Nube

Sept. 2025 - Jun. 2026

UCLM - Grado en Ingeniería Informática, Tecnologías de la Información

Sept. 2019 - Jun. 2025

IES Juan Bosco - C.F.G.S. en Administración de Sistemas Informáticos en Red

Sept. 2017 - Jun. 2019

CERTIFICACIONES

CAPM - Project Management Institute **B2 First** - Cambridge English

HABILIDADES TÉCNICAS

Data Engineering profesional: Python, SQL, ETL, APIs REST/CKAN Action API, PostgreSQL, Oracle, modelado, calidad, troubleshooting y trazabilidad.

Big Data y ML aplicados: PySpark, Apache Spark, Spark SQL, streaming, Airflow, Kafka, Delta Lake, Databricks, MLflow y arquitectura Medallion.

Cloud y entrega: AWS (IoT Core, Lambda, DynamoDB, API Gateway), Docker, Docker Compose, Podman, Git, GitLab CI/CD, Linux, SSH y documentación técnica.

IA y trabajo técnico: AI harness engineering, IA generativa aplicada, context engineering, pruebas end-to-end y auditoría de código. Español nativo e inglés B2.