

ALEXANDRE COLL

ETL / DATA ENGINEER

SOBRE MÍ

Ingeniero ETL con más de 6 años construyendo pipelines de datos y plataformas IoT a gran escala (millones de registros/día, más de 15K dispositivos). Experiencia en machine learning, detección de anomalías y predicción de series temporales. Certificado por Astronomer en Apache Airflow 3. Con ganas de seguir creciendo en ingeniería de datos.

INFORMACIÓN PERSONAL

alex.coll.molina@gmail.com

+34 605241235

/alexandre-coll-molina

Carnet de conducir

github.com/AlexandreColl

IDIOMAS

- Español: nativo
- Catalán: nativo
- Inglés: B2 | Certificado por la Universidad de las Islas Baleares

EXPERIENCIA LABORAL

ETL / Data Engineer
Wireless DNA (WDNA)
JUN 2020 - ACTUALIDAD

- Integrar fuentes en un almacén analítico ClickHouse (millones de registros/día).
- Alarmas IoT con detección de anomalías en 15K+ dispositivos (MQTT, Pub/Sub).
- Modelo LSTM para predecir la saturación de la red móvil.
- Pipelines ETL con Python, SQL, PySpark, Airflow y RabbitMQ.
- APIs REST con FastAPI: servicios internos, alarmas y una API pública.
- Calidad de datos: validar, limpiar y corregir datos de IoT y meteorología.
- Diseño de bases de datos PostgreSQL y ajuste de su rendimiento.
- Docker y CI/CD en servidores propios; colaboro en su desarrollo (GitFlow).

Data Engineer Freelance
Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental
MAR 2025 - MAR 2026

- Backend ETL en Python para extraer, transformar y guardar datos psicológicos.
- Aplicación de Windows para mostrar los datos según pidió el cliente.

Ingeniero Industrial | Servitec Radyal (TMB & Renfe) NOV 2019 - FEB 2020

Prácticas en Servicios Técnicos | TIRME JUL 2019 - SEP 2019

Ayudante de Ingeniero Industrial | INGENER (ENDESA) ENE 2018 - OCT 2018

PROYECTOS Y FORMACIÓN

- **MallorcaDataPlatform**: pipeline de datos abiertos (Python, PySpark, Airflow, PostgreSQL).
  - dbt: modelos por capas e incrementales, snapshots, docs y Grafana encima.
  - Calidad: 30+ tests dbt, unitarios, source freshness y monitorización.
  - API REST de solo lectura (FastAPI) sobre la capa gold; Docker Compose.
- **Máster en Sistemas Inteligentes** (IA y Robótica Móvil) | UIB | 2023
- **Grado en Ingeniería Industrial y Automática** | UIB | 2019
- **Certificación Astronomer: DAG Authoring for Apache Airflow 3** | 2026

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

- **Lenguajes:** Python (FastAPI), SQL, Bash/Shell, PowerShell, R
- **Datos y ETL:** Airflow, Spark, Hadoop, MQTT, RabbitMQ, Kafka, Pub/Sub, dbt (personal)
- **Bases de datos:** ClickHouse, PostgreSQL, Redis, MySQL, InfluxDB
- **ML / IA:** Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch (CNN, RNN/LSTM, GAN)
- **DevOps:** Linux, Docker, Git (GitFlow), CI/CD
- **Cloud:** OCI (compatible con S3), AWS / Azure básico