

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 18K 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

alexandrecoll.dev

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

- Diseño y montaje de arquitectura big data con HDFS y Spark (motor de consulta).
- Alarmas IoT con detección de anomalías en 18K+ 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 APIs públicas.
- 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.

PROYECTOS Y FORMACIÓN

- **MallorcaDataPlatform**: pipeline de datos abiertos (Python, PySpark, Airflow, PostgreSQL).
  - dbt: modelos por capas e incrementales.
  - 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**