Lucía Fernández Moreno | Ingeniera de Datos Senior

Calle de Alcalá 123, Madrid, Comunidad de Madrid, España, 28009
+34 612 345 678 • lucia.fernandez@example.com • https://luciafernandez.dev
@lucia-fernandez-data • @luciafdez

Información básica

- Ingeniera de Datos con más de 10 años de experiencia diseñando y construyendo plataformas de datos escalables.
- Especializada en arquitecturas de datos modernas, pipelines ETL/ELT y soluciones analíticas en la nube.
- Sólida experiencia en modelado dimensional, optimización de consultas y gobierno del dato.
- Colaboradora habitual con equipos de negocio, analítica y ciencia de datos para convertir requisitos en soluciones medibles.

Educación

Universidad Politécnica de Madrid **https://www.upm.es**

Maestría, Ciencia de Datos e Ingeniería de Datos, Puntuación: 9.1 *sept 2012–jul 2014*

- Formación avanzada en diseño de sistemas de datos, analítica y aprendizaje automático.
- Proyecto fin de máster centrado en la optimización de pipelines de ingestión en tiempo real.

Cursos: Arquitecturas de Datos Escalables, Procesamiento Distribuido, Minería de Datos, Bases de Datos Avanzadas, Aprendizaje Automático

Universidad de Sevilla **https://www.us.es**

Licenciatura, Ingeniería Informática, Puntuación: 8.7 *sept 2008–jun 2012*

- Base sólida en programación, sistemas distribuidos y fundamentos de bases de datos.

Cursos: Estructuras de Datos, Algoritmos, Sistemas Operativos, Redes de Computadores, Bases de Datos

Experiencia laboral

Iberia Data Solutions **https://www.iberiadata.example.com**

Ingeniera de Datos Senior *mar 2021 hasta la fecha*

- Lideré el diseño de una plataforma de datos en Google Cloud Platform para centralizar información de 12 áreas de negocio.
- Implementé pipelines ELT con dbt, BigQuery y Airflow, reduciendo el tiempo de publicación de datos en un 60 %.
- Definí estándares de modelado dimensional y gobierno del dato, mejorando la calidad y trazabilidad de los datasets.
- Mentoré a tres ingenieros junior y coordiné revisiones técnicas de código y arquitectura.

Palabras clave: Google Cloud Platform, BigQuery, dbt, Airflow, Gobierno del dato

Telefónica Tech **https://www.telefonicatech.com**

Ingeniera de Datos *ene 2017–feb 2021*

- Desarrollé pipelines ETL en Python y Spark para procesar más de 2 TB diarios de datos de red y negocio.
- Modelé datos en Amazon Redshift y optimicé consultas analíticas para equipos de BI y marketing.
- Automaticé validaciones de calidad con Great Expectations y monitoreo de jobs con Grafana y Prometheus.
- Participé en la migración de un almacén de datos on-premise a AWS con enfoque en mínima interrupción.

Palabras clave: Python, Apache Spark, AWS, Redshift, ETL

Accenture España **https://www.accenture.com/es-es**

Analista de Datos *sept 2014–dic 2016*

- Construí informes y cuadros de mando en Power BI para clientes de banca y seguros.
- Escribí consultas SQL complejas y procedimientos almacenados para extraer y transformar datos.
- Documenté requisitos funcionales y colaboré con equipos de negocio en la definición de KPIs.

Palabras clave: SQL, Power BI, Análisis de Datos, Banca

Idiomas

Español: Competencia nativa o bilingüe **Palabras clave**: Español nativo

Inglés: Competencia profesional plena **Palabras clave**: C1, Uso profesional

Catalán: Competencia limitada de trabajo **Palabras clave**: Conversación básica

Competencias

Ingeniería de Datos: Experto **Palabras clave**: ETL/ELT, Modelado dimensional, Almacén de datos, Calidad del dato, Gobierno del dato

Computación en la Nube: Avanzado **Palabras clave**: Google Cloud Platform, AWS, BigQuery, Redshift, Azure Data Factory

Big Data y Procesamiento: Avanzado **Palabras clave**: Apache Spark, Apache Airflow, Apache Kafka, dbt, Databricks

Lenguajes y Bases de Datos: Avanzado **Palabras clave**: Python, SQL, Scala, PostgreSQL, MongoDB

Premios

Premio a la Innovación en Datos
Iberia Data Solutions *nov 2023*
- Reconocimiento por el diseño de una plataforma de datos que redujo el time-to-insight en un 45 %.

Matrícula de Honor en Proyecto Fin de Máster
Universidad Politécnica de Madrid *jul 2014*
- Galardón al mejor proyecto de la promoción en el área de procesamiento distribuido.

Certificados

Google Cloud Professional Data Engineer **https://cloud.google.com/certification/data-engineer**
Google Cloud *mar 2022*

AWS Certified Data Analytics - Specialty **https://aws.amazon.com/certification/certified-data-analytics-specialty/**
Amazon Web Services *sept 2021*

dbt Analytics Engineering Certification **https://www.getdbt.com/certifications/**
dbt Labs *may 2023*

Publicaciones

Revista Española de Ingeniería de Datos **https://www.revista-ingenieria-datos.example.com/articulos/pipelin**
Diseño de pipelines de datos en tiempo real para analítica operativa
- Artículo técnico sobre patrones de ingestión y procesamiento continuo con Kafka y Spark Structured Streaming.
- Analiza estrategias de particionado, exactly-once y monitorización de latencia.

Proyectos

Observatorio de Datos Abiertos **https://github.com/luciafdez/observ**
Plataforma reproducible para ingerir, validar y publicar datasets abiertos de administraciones públicas.
- Diseñé un pipeline con Airflow y dbt que ingesta datos de portales open data y genera tablas analíticas listas para consulta.
- Implementé tests de calidad y documentación automática del linaje de datos.
- Desplegué la solución en Google Cloud Run y BigQuery con costes controlados.

Palabras clave: Open Data, Airflow, dbt, BigQuery

Motor de Recomendación para Retail **https://github.com/luciafdez/retail-recommender**
Prototipo de motor de recomendación basado en datos transaccionales anonimizados. *mar 2020–nov 2020*
- Construí un pipeline de features con Spark y un modelo de filtrado colaborativo en Python.
- Evalué el rendimiento con métricas de precisión y recall sobre un conjunto de validación temporal.
- Documenté la arquitectura y los resultados en un informe técnico reproducible.

Palabras clave: Spark, Python, Recomendación, Retail

Intereses

Datos y Tecnología: Open Source, Arquitecturas de Datos, Automatización

Actividad Física: Senderismo, Natación, Ciclismo

Cultura: Lectura, Fotografía, Podcasts

Voluntariado

Data Girls Madrid **https://www.datagirlsmadrid.example.com**

Mentora Técnica *sept 2022 hasta la fecha*

- Acompaño a mujeres que inician su carrera en datos en la definición de objetivos y desarrollo de habilidades técnicas.
- Participo en talleres de SQL, Python y visualización de datos para la comunidad.

Cáritas Madrid **https://www.caritasmadrid.org**

Voluntaria de Análisis de Datos *ene 2020–ago 2022*

- Apoyé al equipo social en la limpieza y análisis de datos de programas de asistencia.
- Automaticé informes mensuales en Power BI para facilitar la toma de decisiones.