

MILTON FIGUEROA

Data Engineer & Analista de Datos · Data Science & IA/LLM · Python, Big Data & BI · Oracle SQL/ETL
milfig18@gmail.com · linkedin.com/in/milton-figueroa-921193217 · Madrid y alrededores · Remoto / Híbrido

PERFIL PROFESIONAL

Profesional de datos con más de 7 años de experiencia en producción abarcando arquitectura de bases de datos, ETL y desarrollo backend. En Orange, pasé de técnico de soporte Nivel 2 a analista de datos y arquitecto de BBDD, diseñando esquemas Oracle y APIs REST en Node.js para 3 sistemas de producción con más de 15.000 usuarios, actuando como puente técnico-funcional entre negocio y desarrollo: tomando requisitos, definiendo KPIs y liderando un equipo de desarrollo durante mi último año allí. Tras finalizar mi Máster en Data Science e IA en septiembre de 2026, sigo ampliando esta base en varias direcciones a la vez: IA generativa y agentes (un chatbot RAG funcional con Chroma, APIs de OpenAI y Anthropic, y sistemas multiagente con LangChain/LangGraph), Big Data y plataformas cloud (PySpark, Parquet, BigQuery, Azure Data Factory, Databricks), herramientas de BI (Power BI, Tableau) y desarrollo full stack (Angular, React, C#/.NET), a través de lo aprendido en el Máster y de proyectos personales constantes. Aporto solidez técnica, visión de negocio y una curiosidad genuina por seguir creciendo en todo el stack de datos y software.

EXPERIENCIA LABORAL

Colaborador · Desarrollo Asistido por IA · Administración y Diseño de BBDD

Valfiguer · España

Enero 2026 – Presente

- Colaboro en tareas de programación asistida por Inteligencia Artificial y en el diseño y administración de bases de datos de la empresa, en paralelo con el Máster en Data Science e IA (finalizado en septiembre de 2026).

Técnico de Soporte Nivel 2 → Analista de Datos · Arquitecto de BBDD · Backend Node.js · Responsable de Despliegue

Orange · España

Marzo 2017 – Noviembre 2024 (7 años 9 meses)

Marzo 2017 – Noviembre 2018 · Técnico de Soporte Nivel 2

- Resolví incidencias técnicas de Nivel 2 para sistemas y usuarios internos, adquiriendo un conocimiento profundo de la operativa y las bases de datos de los proyectos de la compañía — la base de mi transición a datos y desarrollo.

Noviembre 2018 – Noviembre 2024 · Analista de Datos · Arquitecto de BBDD · Backend Node.js · Responsable de Despliegue

Arquitectura de Datos, Modelado y Análisis de Negocio

- Diseñé la arquitectura completa de bases de datos Oracle para 3 proyectos de producción (gestión de clientes, incidencias y chat), definiendo entidades, relaciones, PKs, FKs e índices para sistemas con más de 15.000 usuarios y hasta 1.200 accesos simultáneos.
- Construí un modelo dimensional (esquema en estrella) para la plataforma de gestión de clientes (conocida internamente como Prometheus), dando soporte al reporting de negocio más allá del modelo transaccional.
- Colaboré directamente con stakeholders de negocio para tomar requisitos y definir KPIs, documentando especificaciones funcionales/no funcionales formales cuando era necesario y traduciendo necesidades menores directo a diseño técnico.

Backend, APIs, ETL y Calidad de Datos

- Diseñé y desarrollé la capa backend en Node.js para los 3 sistemas, exponiendo y consumiendo APIs REST, y colaboré en desarrollo frontend en React más allá de mis responsabilidades principales.
- Construí y mantuve pipelines ETL con ~10 GB de actualizaciones diarias, con controles de calidad post-carga, detección de anomalías y conciliación entre sistemas origen y destino.
- Automaticé 50+ procesos recurrentes de carga y reporting, y colaboré con otros equipos que usaban MySQL y MongoDB para necesidades de datos entre sistemas.

Optimización, Seguridad, Validación y Liderazgo

- Optimicé 15+ consultas SQL críticas en producción usando funciones de ventana y CTEs, reduciendo tiempos de ejecución de minutos a segundos.
- Implementé seguridad a nivel de base de datos (defensa SQL injection, encriptación, RBAC) asegurando cumplimiento GDPR, y apoyé tanto la validación interna como la confirmación con usuario final antes de cada release (proceso tipo UAT).
- Gestioné el ciclo completo de despliegue de los 3 sistemas y lideré el equipo de desarrollo durante el último año del proyecto, formando a nuevos integrantes y revisando su código antes de cada release.

PROYECTOS PERSONALES Y PRÁCTICA APLICADA

IA, LLM y Agentes — Proyecto del Máster y práctica personal (desde 2025)

- Construí y puse en funcionamiento un chatbot con Retrieval-Augmented Generation (RAG) usando Chroma como base de datos vectorial, integrando APIs de OpenAI y Anthropic, además de experiencia ejecutando LLMs en local.
- Construí y probé sistemas multiagente con LangChain/LangGraph, y apliqué conscientemente estrategias de prompting como zero-shot, few-shot, chain-of-thought y ReAct.
- Comparé de forma cualitativa la calidad de respuestas entre distintos prompts y modelos, y me formé por cuenta propia en principios de Responsible AI y el AI Act europeo.

Big Data y Plataformas Cloud – Máster y proyecto aplicado

- Utilicé PySpark y trabajé con archivos Parquet para procesamiento de datos en el Máster y en proyectos personales.
- Consulté y extraje datos desde BigQuery, Azure Data Factory y Databricks como parte de un proyecto de datos.

Práctica en BI y Analítica – Proyecto del Máster y formaciones

- Diseñé un informe interactivo en Power BI sobre datos de videojuegos, con medidas DAX y relaciones entre tablas, y completé dos formaciones de Tableau con dashboards básicos de práctica.
- Practiqué diseño de A/B tests, análisis de funnel y conceptos de cohortes/LTV, y configuré tags básicos en Google Tag Manager, todo en proyectos personales y contenido del Máster.

Full Stack y DevOps – Proyectos personales

- Construí dos aplicaciones web personales con Angular, y desarrollé aplicaciones en C#/.NET, incluyendo un ejercicio para un proceso de entrevista técnica.
- Configuré un pipeline de CI/CD para un proyecto personal con herramientas basadas en Git (GitHub/GitLab), y exploré servicios básicos de Azure y AWS.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Máster en Data Science e Inteligencia Artificial

Evolve · España

Enero 2026 – Septiembre 2026

Python · Estadística Aplicada · Machine Learning · Power BI · Microsoft Fabric

Ciclo Formativo de Grado Superior – Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

IES Brianda de Mendoza · España

HABILIDADES TÉCNICAS

IA / LLM y GenAI	RAG · Chroma (base vectorial) · APIs de OpenAI y Anthropic · LangChain/LangGraph (multiagente) · Prompt engineering
Ingeniería de Datos	Pipelines ETL · PySpark · Parquet · Calidad y validación de datos · Apache Airflow (evaluado) · Python (conocimientos básicos, en desarrollo)
BI y Analítica	Power BI (DAX) · Tableau · A/B testing (práctica) · Análisis de funnel y cohortes/LTV (práctica)
Cloud y Plataformas de Datos	BigQuery (Google Cloud) · Azure Data Factory · Databricks · Azure y AWS (exploratorio)
Bases de Datos y SQL	Oracle Database · SQL (funciones de ventana, CTEs) · PL/SQL · MySQL · MongoDB (NoSQL) · SQL Server y PostgreSQL (personal)
Desarrollo Full Stack	Node.js (profesional) · Angular · React (colaborativo) · C#/.NET (personal) · APIs REST
DevOps y Herramientas	Git (GitHub, GitLab) · Pipelines CI/CD · Google Tag Manager (básico) · Docker y MLOps (en aprendizaje)
Seguridad	RBAC · Defensa SQL injection · Encriptación · Cumplimiento GDPR
Negocio y Delivery	Toma de requisitos · Definición de KPIs · Especificaciones funcionales/no funcionales · Validación tipo UAT · Liderazgo de equipo
Idiomas	Español (nativo) · Inglés (profesional)

CERTIFICACIONES

- Foundations: Data, Data, Everywhere — Google / Coursera
- Ask Questions to Make Data-Driven Decisions — Google / Coursera
- Crash Course on Python — Google / Coursera