

Daniel Ramírez Ruiz

Data Analyst & Python Developer · Streamlit · SQL · R · IA aplicada

+34 651 963 566 | 294.daniel@gmail.com | github.com/chusk2 | Málaga, España

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Químico reconvertido a **análisis de datos y desarrollo en Python**. Diseño y despliegue aplicaciones completas de extremo a extremo: extracción y limpieza de datos, bases de datos SQL, **integración de LLMs vía API**, interfaces web con **Streamlit** y despliegue en servidores Linux. Autor de un libro práctico de análisis de datos con R y **formador freelance en Python y Data Analytics para CodeSpace Academy**. Combino rigor técnico, capacidad para explicar lo complejo de forma sencilla y uso intensivo de herramientas de IA en mi flujo de desarrollo.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes	Python, R, SQL avanzado
Datos y análisis	pandas, NumPy, tidyverse (dplyr, tidyr, ggplot2, lubridate, stringr), dbplyr, Excel avanzado
Bases de datos	MySQL, PostgreSQL, SQLite — window functions, CTEs, joins complejos, modelado
Apps y web	Streamlit (multipágina, session_state, st.data_editor), Flask + Jinja2, HTML/CSS básico
IA aplicada	API de Anthropic (Claude) en pipelines de clasificación, prompt engineering, IA en el ciclo de desarrollo
Visualización / BI	Power BI, Tableau, ggplot2
Machine Learning	scikit-learn (nivel intermedio)
Sistemas y tooling	Linux (Debian, Arch) y administración de VPS, Git/GitHub, uv, R Markdown, Quarto

PROYECTOS DESTACADOS

Clasificador de ejercicios de Selectividad · Proyecto personal 2026

Python · Streamlit · SQLite · API de Claude (Anthropic) · Linux VPS (Debian 13) — github.com/chusk2/emestrada_parser

- Pipeline que procesa **~400 PDFs de 25 años de exámenes** (Química, Matemáticas II y CCSS): extracción de enunciados, recorte automático a imagen y almacenamiento en SQLite.
- Clasificación temática automática con **LLM (Claude Haiku)** guiada por taxonomías e instrucciones específicas por tema.
- App web **Streamlit multipágina** con filtros, selección por casillas (st.data_editor), gestión de estado y **despliegue en VPS propio**; en uso real como herramienta docente.

Inventario de reactivos químicos de laboratorio · Proyecto personal 2026

Python · Streamlit · SQL

- Aplicación de gestión de stock de productos químicos con **módulo de pedidos/carrito**, pensada para el día a día de un laboratorio.
- Evolución de un prototipo CRUD previo en **Flask + SQLite** (rutas, formularios Jinja2, GET/POST, control de errores).

Libro «R desde Cero: Curso Práctico de Análisis de Datos» · Autor 2026

R · tidyverse · dplyr · ggplot2 · dbplyr + MySQL · R Markdown / Quarto

- Manual de **15 capítulos** con ejercicios progresivos sobre el dataset real nycflights13 (**336.000 vuelos**): transformación, joins, pivotado, fechas y visualización.
- Maquetación automatizada de Markdown a PDF con portada e índice.
- **Ampliación en curso**: conexión a bases de datos **MySQL con dbplyr**, con problemas de negocio resueltos en SQL y en R.

Otros proyectos

- **Editor de PDF** en Streamlit para visualización y manipulación de documentos.
- **Web scraping** de catálogo de una librería online con BeautifulSoup y Selenium.
- **Dashboard financiero** interactivo en Power BI · **Dataset sintético** de incidencia de cáncer de pulmón con Python · **Data cleaning** con SQL, pandas y R.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Formador de Python: fundamentos a nivel medio** · [CodeSpace Academy \(freelance\)](#) Mayo 2026
- ▶ Impartición del curso desde cero hasta nivel intermedio: tipos y estructuras de datos, control de flujo, funciones, manejo de ficheros y programación orientada a objetos.
 - ▶ Diseño de ejercicios prácticos con datasets propios y guías de referencia rápida (buenas prácticas, PEP 8, type hints).
- Formador de Data Analytics** · [CodeSpace Academy \(freelance\)](#) Mayo 2025
- ▶ Curso práctico de análisis de datos con Excel, SQL y Power BI: consultas, modelado de datos y construcción de dashboards.
- Profesor de Química, Física y Matemáticas** · [Academia Osorio](#) 2020 – Actualidad
- ▶ Preparación de alumnado para las Pruebas de Acceso a la Universidad (Selectividad).
 - ▶ Desarrollo de herramientas propias (Python, Streamlit, IA) para automatizar la creación de material didáctico.
- Profesor particular de apoyo escolar** · [Autónomo](#) 2011 – 2020
- ▶ Selectividad y apoyo en Química, Física, Matemáticas, Biología, Inglés y Alemán. Preparación de exámenes de Cambridge (B1, B2, IELTS) en 2016–2017.
- Experiencia previa** 2007 – 2011
- ▶ **Auxiliar de Laboratorio** · Lab. Control de Calidad de Materiales AYG (2007–2009): laboratorios de Química y control de aceros, informes técnicos con Excel.
 - ▶ **Promotor comercial Acer y AMD** · C.C. Carrefour Rosaleda (2010–2011) · **Profesor de Ciencias** · Academia Centros DIF (2011).

FORMACIÓN

- Bootcamp en Data Science** · [CodeSpace Academy](#) 2024
- Machine Learning** · [Codebasics](#) 2024
- Python Data Science Mastery** · [DS4B](#) 2024
- Ingeniería Química** · [Universidad de Málaga](#) 2014
- Complementaria: Desarrollo de Apps para Firefox OS (HTML5, 40 h, 2013) · Seguridad en Redes y Sistemas Informáticos (Academia Unitec, 2011).

IDIOMAS

- Inglés** — **C1/C2**: Certificate in Advanced English (C1); preparando Certificate of Proficiency (C2). Documentación técnica y comunicación profesional fluida.
- Alemán** — **B2**: telc Deutsch B2 (2017).