

Guillermo Barrena

guillebarrena1@gmail.com | +54 9 264 530 1859 | San Juan, Argentina | [Linkedin](#) | [Portafolio](#)

Perfil Profesional

Economista orientado a los datos con experiencia práctica en análisis estadístico, procesamiento de datos y automatización para respaldar la toma de decisiones basada en evidencia. Con habilidades en el uso de Python, SQL, Pandas y Power BI para gestionar conjuntos de datos reales, optimizar procesos ETL y ofrecer visualizaciones de datos claras y útiles. Capacidad comprobada para contribuir a proyectos críticos, incluyendo el monitoreo del IPC y encuestas industriales, garantizando la integridad de los datos y la eficiencia operativa.

Experiencia Laboral

Analista de Datos – Instituto de Investigaciones Económicas y Estadísticas (IIEE - INDEC)

Julio 2024 - Diciembre 2024 | San Juan, Argentina

- Extracción, transformación y carga de datos para el cálculo del IPC y del PGB de San Juan, con participación en la transformación y creación de bases de datos para la Encuesta de la Industria Manufacturera 2024, contribuyendo a optimizar tiempos de procesamiento y asegurar la calidad de la información.
- Automatización de procesos utilizando Python, Pandas, SQL, Excel y Power BI, mejorando la eficiencia y precisión en la recopilación de datos.

Educación

Licenciatura en Economía

Universidad Católica de Cuyo | Marzo 2019 - Agosto 2025

Diplomatura en Ciencia de Datos

Universidad Católica de Cuyo | Julio 2024 - Agosto 2025

Certificaciones

Cambridge First Certificate (B2) – Cambridge Assessment English

Nivel de inglés avanzado, con capacidad de comprensión, expresión oral y escrita en contextos profesionales.

Tecnologías

- Python
- Excel
- AWS
- SQL
- Docker
- PowerBI
- PostgreSQL
- GitHub
- TensorFlow

Proyectos

Diagnóstico de Imágenes Médicas

- Desarrollé modelos de CNN y regresión logística para detectar anomalías en rayos X y comparé el rendimiento usando métodos estadísticos para evaluar precisión y exactitud. Además, utilicé AWS para procesar las imágenes y entrenar los modelos, optimizando el flujo de trabajo y la escalabilidad del proyecto.

Web Scraping y Almacenamiento

- Extraje datos de precios de un sitio web, los cargué en PostgreSQL (vía Docker) y DuckDB, y ejecuté consultas SQL desde Python usando MotherDuck, SQLAlchemy y Pandas.

Automatización de Pipelines

- Orquesté un pipeline de datos de extremo a extremo usando MageAI para la ingestión, limpieza y actualización.