

GUILLERMO BARRENA

Data Scientist & Analyst



San Juan, Argentina



guillebarrena1@gmail.com



+54 9 264 530 1859



LinkedIn



Portafolio

SOBRE MÍ

Economista orientado a la ciencia de datos, con sólida formación en estadística, programación y manejo de bases de datos. Tengo experiencia trabajando con datos reales, desarrollando procesos ETL, automatizando tareas y presentando análisis estadísticos y visualizaciones de datos claras y relevantes para apoyar la toma de decisiones. Aporto a una gestión basada en evidencia y me destaco por mi capacidad de adaptación, el aprendizaje continuo y el compromiso con la mejora constante.

EXPERIENCIA LABORAL

Analista de Datos

Instituto de Investigaciones Económicas y Estadísticas (IIEE - INDEC)

Julio - Diciembre 2024

Me desempeñé como analista de datos en el Instituto de Investigaciones Económicas y Estadísticas (IIEE), dependencia del INDEC en la provincia de San Juan. Colaboré con los equipos del Producto Geográfico Bruto (PGB) y del Índice de Precios al Consumidor (IPC). En PGB, participé en la recolección y procesamiento de datos externos, el cálculo de variables para el sector comercio y la actualización de información en la web institucional. Fui parte activa del Relevamiento Industrial Manufacturero (RIM) realizado en San Juan durante 2024, contribuyendo al análisis, control y seguimiento de los datos recolectados, la transformación de información para su posterior carga y análisis, y el armado de bases de datos. En el área de precios, estuve a cargo del monitoreo de operativos especiales, el control y análisis de variaciones, la evaluación de la canasta de productos y el desarrollo de modelos de relevamiento más eficientes mediante automatización. Para estas tareas utilicé herramientas como Python, Pandas, SQL, Excel y Power BI.

DATOS ACADÉMICOS

Universidad Católica de Cuyo

Licenciatura en Economía | Marzo 2019 - Julio 2025

Universidad Católica de Cuyo

Diplomatura en Ciencia de Datos | Julio 2024 - Actual

TECNOLOGÍAS

- Python
- Pandas
- Motherduck
- TensorFlow
- SQL
- Docker
- Mage AI
- Power BI
- PostgreSQL
- Github
- Excel
- AWS (Básico)

IDIOMAS

Español

Nativo

Inglés

Avanzado (Cambridge First Certificate – Nivel B2)

PROYECTOS DESTACADOS

- Diagnóstico de Imágenes Médicas: Desarrollé modelos de CNN y regresión logística para detectar anomalías en radiografías. Comparé su desempeño utilizando métodos estadísticos para evaluar precisión y exactitud.
- Web scraping y almacenamiento: extracción de precios de un sitio web, carga en PostgreSQL (con Docker) y DuckDB. Consultas SQL ejecutadas desde Python con MotherDuck, utilizando SQLAlchemy y Pandas.
- Automatización de pipelines: orquestación procesos completo con Mage para ingesta, limpieza y actualización de datos.