

Lucas Burna

Machine Learning Engineer

CABA, Argentina | burna680@gmail.com | LinkedIn | Github | Website

EXPERIENCIA

Ingeniero en Machine Learning

Mutt Data

Ene 2025 – Presente

Buenos Aires, Argentina

- Implementé prácticas de MLOps para productizar modelos de ML, mejorando su rendimiento y escalabilidad.
- Gestioné la optimización del ciclo de vida de modelos y la orquestación de infraestructuras, garantizando integraciones fluidas.
- Investigué tecnologías emergentes para mejorar procesos y compartir conocimiento dentro de la organización.

Ingeniero de Software Freelance

Scale AI

Abr 2023 – Jun 2024

Buenos Aires, Argentina

- Mejoré la eficiencia de chatbots mediante código de alta calidad, aumentando la satisfacción del usuario.
- Colaboré en la creación de conjuntos de datos de alta calidad, mejorando la precisión del modelo.

Ingeniero en Visión por Computadora

Zowl Labs

Ago 2021 – Feb 2023

Buenos Aires, Argentina

- Supervisé el ciclo de vida completo de modelos de visión por computadora, desde la recolección de datos hasta la implementación.
- Diseñé un prototipo físico para experimentos, optimizando las condiciones de evaluación.
- Entregué informes mensuales, promoviendo innovación continua en los proyectos.

EDUCACIÓN

Ingeniería Electrónica

Universidad de Buenos Aires

Egreso estimado 2024

Buenos Aires, Argentina

- Introduction to Machine Learning: Curso introductorio sobre las bases matemáticas y computacionales usadas en Machine Learning.
- Criptomoneda : Proyecto de criptomoneda simplificada usando tecnología blockchain, desarrollada en C++.
- Curso de robots móviles: Paradigmas de control de robots móviles, filtros bayesianos, SLAM y planificación de trayectorias

PROYECTOS PERSONALES

Chatbot conversacional

NLP Project

Jul 2024 – Sept 2024

Python, LangChain, LlamaIndex, DeepLake

- Creación de un chatbot utilizando Meta-Llama-3-8B como modelo base, integrado con Langchain y LlamaIndex para mejorar la búsqueda y recuperación de datos, y DeepLake como vector store.
- Aplicación de técnicas Retrieval-Augmented Generation (RAG) para mejorar la capacidad del chatbot de obtener información precisa y contextualmente relevante, lo que eleva significativamente la satisfacción del usuario.

Stock Price Forecasting Interface

Time Series Forecasting Project

Jun 2024 – Jul 2024

Python, TensorFlow, Streamlit, yfinance

- Desarrollé una interfaz fácil de usar para la predicción de precios de acciones utilizando redes LSTM de arquitectura personalizables, integradas con Streamlit para la visualización en tiempo real.
- Incorporé datos históricos de la API de yfinance para proporcionar pronósticos de series temporales de precios de acciones, mejorando los procesos de toma de decisiones financieras.

HABILIDADES TÉCNICAS & LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Lenguajes de programación: Python, C++

Bases de datos: PostgreSQL, MongoDB

Deep Learning Frameworks: TensorFlow, Keras, Scikit-learn, MLFlow

Librerías & Herramientas: NumPy, Pandas, Git, Docker

Idiomas: Español (nativo) | Inglés | Francés

HABILIDADES BLANDAS

- Resolución de problemas y pensamiento crítico
- Colaboración efectiva entre equipos funcionales
- Aprendizaje continuo y adaptabilidad en entornos dinámicos
- Excelentes habilidades comunicacionales