

# Lucas Burna

## Machine Learning Engineer

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

### EXPERIENCIA

<b>Ingeniero en Machine Learning</b>	Ene 2025 – Presente
<i>Mutt Data</i>	Buenos Aires, Argentina
<ul style="list-style-type: none"><li>Implementé prácticas de MLOps para productizar modelos de ML, mejorando su rendimiento y escalabilidad.</li><li>Gestioné la optimización del ciclo de vida de modelos y la orquestación de infraestructuras, garantizando integraciones fluidas.</li><li>Investigué tecnologías emergentes para mejorar procesos y compartir conocimiento dentro de la organización.</li></ul>	
<b>Ingeniero de Software Freelance</b>	Abr 2023 – Jun 2024
<i>Scale AI</i>	Buenos Aires, Argentina
<ul style="list-style-type: none"><li>Mejoré la eficiencia de chatbots mediante código de alta calidad, aumentando la satisfacción del usuario.</li><li>Colaboré en la creación de conjuntos de datos de alta calidad, mejorando la precisión del modelo.</li></ul>	
<b>Ingeniero en Visión por Computadora</b>	Ago 2021 – Feb 2023
<i>Zowl Labs</i>	Buenos Aires, Argentina
<ul style="list-style-type: none"><li>Supervisé el ciclo de vida completo de modelos de visión por computadora, desde la recolección de datos hasta la implementación.</li><li>Diseñé un prototipo físico para experimentos, optimizando las condiciones de evaluación.</li><li>Entregué informes mensuales, promoviendo innovación continua en los proyectos.</li></ul>	

### EDUCACIÓN

<b>Ingeniería Electrónica</b>	Egreso estimado 2025
<i>Universidad de Buenos Aires</i>	Buenos Aires, Argentina
<ul style="list-style-type: none"><li>Introduction to Machine Learning: Curso introductorio sobre las bases matemáticas y computacionales usadas en Machine Learning.</li><li>Criptomoneda : Proyecto de criptomoneda simplificada usando tecnología blockchain, desarrollada en C++.</li><li>Curso de robots móviles: Paradigmas de control de robots móviles, filtros bayesianos, SLAM y planificación de trayectorias</li></ul>	

### PROYECTOS PERSONALES

<b>Chatbot conversacional</b>	Jul 2024 – Sept 2024
<i>NLP Project</i>	Python, LangChain, LlamalIndex, DeepLake
<ul style="list-style-type: none"><li>Creación de un chatbot utilizando Meta-Llama-3-8B como modelo base, integrado con Langchain y LlamalIndex para mejorar la búsqueda y recuperación de datos, y DeepLake como vector store.</li><li>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.</li></ul>	
<b>Stock Price Forecasting Interface</b>	Jun 2024 – Jul 2024
<i>Time Series Forecasting Project</i>	Python, TensorFlow, Streamlit, yfinance
<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li></ul>	

### 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