

Ivan Fernando Bohorquez

Rol: Programador Python (Machine Learning, Ciencia de Datos).

Ingeniero Electrónico

Universidad Manuela Beltrán

+57-3185396962

ivanb.fh@outlook.com

github.com/IvanBohorquez21

Perfil de LinkedIn

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Electrónico enfocado en el desarrollo de soluciones basadas en software, Machine Learning y automatización. Experiencia en el despliegue de aplicaciones web de IA, análisis de datos en tiempo real y arquitecturas de Deep Learning. Poseo alta atención al detalle, capacidad analítica para la optimización de algoritmos y enfoque en la arquitectura modular y escalable.

EDUCACIÓN

•Grado en Ingeniería Electrónica

Universidad Manuela Beltrán, Bogotá

25/09/2025

CGPA: 3.9

PROYECTOS PERSONALES

•Estimador de Producción de Energía Solar (Real-Time API & Dashboard)

Sistema interactivo para el cálculo de potencia fotovoltaica basado en condiciones climáticas actuales.

- Integración de la **API OpenWeatherMap** para la obtención dinámica de datos atmosféricos (nubosidad, temperatura).
- Implementación de lógica física para el cálculo de irradiancia y **factores de degradación térmica**.
- Desarrollo de un panel comparativo de ciudades mediante carga de datos desde **archivos JSON**.
- Visualización de datos interactiva con **Plotly** y despliegue en **Streamlit Cloud**.
- App en vivo:** `solar-energy-prediction.streamlit.app`

•Análisis de Reseñas de Películas (NLP & MLOps)

Aplicación de procesamiento de lenguaje natural para clasificar reseñas como positivas o negativas.

- Construcción de un pipeline de preprocesamiento de texto y vectorización con **Scikit-Learn**.
- Entrenamiento de modelos de clasificación y gestión de persistencia mediante **Joblib**.
- Arquitectura modular separando lógica de procesamiento e interfaz de usuario.
- App en vivo:** `ivan-movie-sentiment.streamlit.app`

•Simulador Interactivo de Precios de Vivienda (Machine Learning)

Predicción inmobiliaria basada en modelos de regresión y análisis exploratorio de datos.

- Implementación de **Feature Engineering** avanzado para mejorar la precisión del modelo.
- Comparación de algoritmos de regresión y despliegue funcional para consumo en tiempo real.
- App en vivo:** `vivienda-ia-ivan.streamlit.app`

•Identificación de Palma de Aceite (Tesis)

Modelo U-Net para segmentación de objetos en imágenes satelitales TIFF de alta resolución.

- Integración de datos geoespaciales y entrenamiento supervisado de redes neuronales profundas.
- Optimización de arquitectura mediante ajuste de hiperparámetros.

EXPERIENCIA

•Técnico

Tecnipesaje S.A.S. — Distribuidor Ohaus

Ago – Sep 2023

Presencial

- Mantenimiento y diagnóstico técnico de equipos electrónicos y documentación de procedimientos.

•Metrólogo

Atlas Metrología de Colombia

Sep – Nov 2023

Presencial

- Calibración y verificación de equipos de pesaje con registro técnico detallado.

HABILIDADES TÉCNICAS E INTERESES

Lenguajes: Python (Pandas, NumPy, Scikit-Learn, Plotly), C/C++, \LaTeX , JSON.

IA y Datos: NLP, Deep Learning (Keras, TensorFlow), Machine Learning, MLOps, API Integration.

Herramientas: Streamlit, Git, GitHub, VS Code, Linux.

IDIOMAS

Inglés: Nivel B2