

MATEO BUILES DUQUE

Estudiante de Ingeniería de Sistemas e Informática
Universidad Nacional de Colombia - Medellín
matebuilesd@gmail.com | Medellín, Colombia
LinkedIn: linkedin.com/in/mateo-builes-73453531b | GitHub: github.com/MattBuiles

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de Ingeniería de Sistemas e Informática con especialización en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Data Science. Experiencia en desarrollo full stack con enfoque en aplicaciones web que integran modelos de ML. Colaborador activo en investigación biológica aplicando tecnología para análisis de datos. Monitor académico con habilidades de enseñanza y capacidad de trabajo interdisciplinario. Apasionado por la innovación tecnológica y la resolución de problemas complejos.

EDUCACIÓN

Ingeniería de Sistemas e Informática

Universidad Nacional de Colombia - Medellín

2022 - Presente

Especialización en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Data Science. Participación activa en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Monitor Académico - Simulación de Sistemas

Universidad Nacional de Colombia - Medellín

2025 - Presente

- Apoyo académico a estudiantes en conceptos de simulación y modelado de sistemas complejos
- Desarrollo de materiales didácticos y ejercicios prácticos interactivos
- Facilitación de sesiones de tutoría y resolución de problemas técnicos

Colaborador en Desarrollo de Aplicaciones

Laboratorio de Prospección y Desarrollo de Biomoléculas - Grupo de Investigación de Biología Funcional 2024 - Presente

- Desarrollo y refactorización de aplicaciones para investigación biológica
- Implementación de soluciones tecnológicas para análisis de datos biológicos
- Trabajo interdisciplinario combinando conocimientos de biología y tecnología

Desarrollador Full Stack

Proyectos Independientes

2021 - Presente

- Desarrollo de aplicaciones web utilizando React, Node.js y Python
- Implementación de modelos de Machine Learning en aplicaciones web
- Creación de dashboards interactivos para visualización de datos

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes de Programación

Frameworks & Librerías

Tecnologías & Herramientas

- Python
 - JavaScript
 - R
 - SQL
 - Shell/Bash
- React, Node.js
 - TensorFlow, Scikit-learn
 - FastAPI, Flask
 - Pandas, NumPy
 - D3.js, Plotly
- Git, Docker
 - MongoDB, PostgreSQL
 - AWS, Google Cloud
 - MLflow, MLOps
 - Linux, Windows

CERTIFICACIONES PROFESIONALES

Bootcamp de IA Nivel Intermedio <i>MinTIC Colombia - IU Training</i> Agosto 2025 (159 horas)	Supervised Learning with scikit-learn <i>DataCamp</i> Abril 2025
MLOps Deployment and Life Cycling <i>DataCamp</i> Mayo 2025	ETL and ELT in Python <i>DataCamp</i> Junio 2025
Introduction to MLflow <i>DataCamp</i> Junio 2025	Generative AI: Prompt Engineering <i>IBM - Coursera</i> Diciembre 2024
AI Essentials <i>IBM - Coursera</i> Diciembre 2024	Data Science in Python <i>University of Michigan - Coursera</i> Septiembre 2023
Mathematics for ML: Linear Algebra <i>Imperial College London - Coursera</i> Mayo 2023	Problem Solving & Decision Making <i>UC Irvine - Coursera</i> Enero 2025

ÁREAS DE INTERÉS E INVESTIGACIÓN

- Inteligencia Artificial:** Desarrollo de modelos predictivos y sistemas inteligentes
- Machine Learning:** Algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado
- Data Science:** Análisis de datos, visualización y extracción de insights
- Computer Vision:** Procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones
- NLP:** Procesamiento de lenguaje natural y análisis de sentimientos
- Bioinformática:** Aplicación de tecnología en investigación biológica
- MLOps:** Despliegue y gestión del ciclo de vida de modelos ML

IDIOMAS

- Español:** Nativo
- Inglés:** Intermedio-Avanzado (Comprensión técnica y académica)