

Michael Jiménez Contreras

Ingeniero de sistemas

dev.mjimenez@gmail.com | +57 321 340 2254 | linkedin @jimenezmichael | github @Michael-Jimenez-C

Perfil

Desarrollador con sólida experiencia en desarrollo de API REST con Python y desarrollo de aplicaciones de escritorio, uso avanzado de sistemas Linux y conocimientos en Machine Learning. Destaco por mi capacidad para trabajar en equipo, mi capacidad de comunicar de forma clara, traduciendo las necesidades del cliente en requisitos claros y me adapto rápidamente a nuevas tecnologías.

Habilidades

- **Lenguajes:** Python, Javascript, C++, Bash y Java
- **Herramientas de gestión de versiones:** Git
- **Bases de datos:** MongoDB, Oracle y MySQL
- **Frameworks:** Fastapi, Flask, React, Odmantic, SQLAlchemy y PyDantics
- **Machine Learning y Datascience:** Keras, Tensorflow, Sklearn, Pandas, Numpy, Scipy y Sympy
- **Contenedores:** Docker
- **Sistemas operativos:** Windows y Linux

Experiencia

Taller electrónico Spectrum

Febrero 2024 - Agosto 2024

Desarrollador

- Utilicé un sistema Linux para mostrar una interfaz personalizada al arranque y enviar lecturas de los sensores a un servidor.
- Realicé un servidor con Flask para facilitar la actualización de la interfaz de la interfaz.

Student Chapter ACM Universidad Distrital, Líder e instructor de Pygroup

Agosto 2022 - Presente

- Dicté un curso sobre Python, creando contenido para mostrar su uso e implementación, como árboles de decisión, KNN y Redes neuronales, tanto desde cero como con frameworks. Las tecnologías que utilicé fueron Tensorflow, Keras, Sci kit learn, Sympy, Scipy para mostrar su funcionamiento con diversas arquitecturas.
- Planifico las temáticas y tecnologías a tratar por los instructores de PyGroup.

SIGAI (Grupo de Novela Visual con Inteligencia Artificial), Desarrollador

Febrero 2021 - Presente

- Forme parte de un proyecto en el semillero del Student Chapter ACM Universidad Distrital, en el cual se buscaba crear un juego de novela visual con una historia y jugabilidad generadas automáticamente mediante redes neuronales, donde aprendí sobre redes neuronales, procesamiento de lenguaje natural y redes generadoras adversarias implementando pruebas de concepto.

Competencias

Hackathon SAE

Noviembre 2023

- Participé en una Hackathon organizada por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en conjunto con la SAE sobre análisis de datos, en la cual resolvimos un problema real sobre clasificación de inmuebles, donde aprendí cómo trabajar con datos geográficos y nuevas estrategias para lidiar con datos faltantes.

Hackathon WOM

Agosto 2023

- Junto a mi equipo ganamos una Hackathon organizada por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en conjunto con WOM sobre análisis de datos, donde desarrollamos una solución para detectar celdas estresadas o que fallan según sus KPIs mediante Aprendizaje supervisado.

Educación

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Ingeniería de sistemas

Mayo de 2020 – 2026

Proyectos

- **Sistema de blog backend:** Es un proyecto en el cual desarrolle un backend con FastAPI, MongoDB y Minio/S3, con optimizaciones de formatos de imágenes a webp y autenticación bearer+jwt, adicionalmente la dockericé para poder agilizar el despliegue.
Disponible en GitHub [@Michael-Jimenez-C.](#)
- **Profile Kaggle Card:** Es una API diseñada con ingeniería inversa para tomar la API de kaggle y recuperar la información del usuario, para luego representarlo en una tarjeta SVG, utilizando Fastapi y Svgwrite.
Publicado con integración y despliegue continuo.
Disponible en GitHub [@Michael-Jimenez-C.](#)
- **Material Pygroup IA:** Es un curso de Python para inteligencia artificial, en la cual hay implementaciones de algoritmos desde cero y con frameworks, como arboles de decisión, perceptrones y redes neuronales, además de otros algoritmos de Machine Learning.
Disponible en GitHub [@ACMUD.](#)
- **Kaggle:** Subo datasets obtenidos mediante simulaciones probabilísticas y Notebooks con código realizando limpieza de datos, selección y modelos de Machine Learning con muy alta puntuación.
Disponible en Kaggle [@msjimenezc.](#)