Juan Martín Carvajal

+57 318 215 4355 | jmartincg28@gmail.com | linkedin.com/in/mitin726 | github.com/Mitin726

Perfil

Estudiante de sexto semestre de Ingeniería de Sistemas en la Universidad de San Buenaventura Cali (grado en 2028) con inglés B2+, enfocado en desarrollo backend con Python y aplicaciones basadas en LLMs. He desarrollado chatbots que combinan la API de Claude (Anthropic) con salidas JSON estructuradas, fuzzy matching e integraciones con Google Sheets. Conocimientos prácticos en SQL, pandas y scikit-learn, y actualmente profundizando en FastAPI para APIs de nivel producción. Líder estudiantil en el grupo de investigación PADIA de machine learning y análisis de datos. Busco una práctica en AI Engineering, desarrollo backend o machine learning.

Educación

Universidad de San Buenaventura, Cali — Cali, Colombia
Ingeniería de Sistemas | Promedio: 4.6/5.0 — *Feb 2024 – Graduación esperada: 2028*

Colegio León de Greiff, Calarcá — Calarcá, Colombia
Bachiller Académico — *Graduado en 2023*

Habilidades Técnicas

Lenguajes de Programación: Python, SQL, Java, JavaScript

IA y LLMs: Anthropic Claude API, prompt engineering, structured outputs (JSON), extracción de intención en lenguaje natural

Análisis de Datos y Machine Learning: NumPy, pandas, scikit-learn, análisis exploratorio de datos, evaluación de modelos, clasificación

Backend y Bases de Datos: FastAPI, Node.js, PostgreSQL, MySQL

APIs e Integraciones: REST APIs, Telegram Bot API, Google Sheets API, whatsapp-web.js

Herramientas de Desarrollo: Git, GitHub, Vercel

Frontend: React, Next.js, Tailwind CSS, HTML5, CSS3

Proyectos

SinFilas | **GitHub** — Ago 2026 – Presente
Proyecto de Chatbot con IA — *Python, Claude API, Telegram Bot API, RapidFuzz, Google Sheets API*

- Desarrollé un chatbot en Telegram que permite consultar la disponibilidad de medicamentos en farmacias y EPS mediante lenguaje natural
- Integré la API de Claude únicamente como capa de extracción de intención que devuelve JSON estructurado, dejando la búsqueda de disponibilidad en el código de la aplicación para reducir el riesgo de alucinaciones
- Implementé fuzzy matching con RapidFuzz para puntuar la similitud entre lo que escribe el usuario y la base de datos de medicamentos, manejando errores de escritura y mejorando la accesibilidad para adultos mayores

WhatsApp Expense Tracker Bot | **GitHub** — Jun 2026 – Jul 2026
Proyecto de Automatización con IA — *Node.js, Anthropic API, whatsapp-web.js, Google Sheets API*

- Desarrollé un bot de finanzas personales que registra gastos en Google Sheets a partir de mensajes libres de WhatsApp, eliminando el ingreso manual de datos
- Usé la API de Anthropic para convertir lenguaje natural en datos estructurados: montos, fechas relativas y absolutas, y categorización automática de gastos
- Añadí un intent classifier que enruta los mensajes hacia el registro de gastos o hacia consultas analíticas (p. ej., gasto mensual por categoría), con una arquitectura modular que separa interpretación, clasificación, consultas y almacenamiento

Autentico Repostería | **Sitio Web** — Jun 2026 – Jul 2026
Proyecto de Desarrollo Web (Negocio Familiar) — *HTML5, CSS3, JavaScript, JSON*

- Diseñé y desarrollé un sitio web responsive para una repostería artesanal familiar, que incluye la historia de la marca, catálogo de productos y pedidos directos por WhatsApp

• Construí un catálogo con buscador renderizado con JavaScript puro a partir de un archivo JSON, permitiendo actualizar los productos sin modificar el código

• Implementé un diseño mobile-first, menú de navegación responsive y una pantalla de carga animada para mejorar la experiencia en distintos dispositivos

Liderazgo y Actividades Académicas

PADIA — Grupo de Investigación en ML, analítica de datos y programación Cali, Colombia
Líder Estudiantil / Facilitador de Aprendizaje *Jul 2026 – Presente*

• Lidero sesiones de aprendizaje para compañeros sobre introducción a machine learning y ciencia de datos

• Guío ejercicios colaborativos en Python, NumPy, pandas y scikit-learn

AWS Student Builder Group, USB Cali Cali, Colombia
Miembro del grupo desde su creación en la USB Cali *Oct 2026 – Presente*

• Participo en talleres y retos de cloud e IA sobre AWS

Idiomas

Español: Nativo | Inglés: Intermedio-Alto (B2+)

Formación y Hackathons

Participante en Hackathon de IA — FunnelChat y Universidad de San Buenaventura | Cali, Colombia — Feb 2026

GCI Data Science Course — Laboratorio Matsuo-Iwasawa, Universidad de Tokio (Online) — Sep 2026 – Presente (En curso)

FastAPI with GenAI — Udemy (Online) — Oct 2026 – Presente (En curso)