

# Juan David Jaramillo Parra

📍 Pereira, Risaralda ✉ xsibylx@gmail.com ☎ 3103290122 📄 in/juan-jaramillo-09

## RESUMEN

Ingeniero de Sistemas con experiencia como **Data Scientist** y **Machine Learning Engineer**, especializado en el desarrollo de soluciones de **Machine Learning e Inteligencia Artificial Generativa** en entornos cloud. Experto en **procesamiento de lenguaje natural (NLP)**, **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** y análisis conversacional aplicado a sectores como salud, banca, seguros, movilidad y telecomunicaciones. Capaz de diseñar, entrenar y desplegar modelos **end-to-end** en producción utilizando **Google Cloud Platform (Vertex AI, BigQuery, Cloud Run, Cloud Functions)**, así como integrar flujos de trabajo en **Amazon Web Services (S3, DMS, Step Functions)**, logrando arquitecturas híbridas que optimizan rendimiento y escalabilidad. Reconocido por mejorar la eficiencia operacional mediante optimización de arquitecturas cloud y reducción de costos de inferencia en más del **30%**, desarrollando pipelines escalables con **Python, Polars, Snowpark y BigQuery** para procesar más de **10 millones de registros**. Enfocado en entregar soluciones confiables, trazables y de alto impacto que habilitan la toma de decisiones basada en datos.

## EXPERIENCIA

### Machine Learning Engineer / Data Scientist.

Konecta

February 2022 - Present, Colombia

- Diseñé e implementé **soluciones de Machine Learning y Generative AI end-to-end** sobre GCP (Vertex AI, BigQuery, Cloud Run), mejorando la toma de decisiones operativas.
- Desarrollé modelos **NLP / RAG (LangChain + LLMs)** para análisis conversacional y recuperación contextual de información, aumentando la precisión analítica en **+25%**.
- Construí pipelines escalables con **Python (Polars, Pandas) y Snowpark**, procesando bases de **10M+ registros** para análisis en tiempo real.
- Implementé sistemas de **detección de anomalías y fraude** en sectores salud, banca y seguros, mitigando riesgos operativos clave.
- Optimicé costos de Vertex AI mediante ingeniería de prompts, reducción de tokens y rediseño de arquitectura, logrando **ahorros superiores al 30%**.
- Diseñé y mantuve microservicios para inferencia IA en producción usando **Cloud Run + Docker y Cloud Functions Gen1/Gen2**, integrados a pipelines de datos.
- Apliqué **estadística aplicada, feature engineering y diseño experimental** para mejorar métricas de desempeño de modelos predictivos.
- E estandaricé prompts complejos mediante **Pydantic + JSON**, asegurando estructura, trazabilidad y reutilización.
- Construí dashboards gerenciales en **Power BI / Looker Studio**, permitiendo seguimiento de KPIs (TMO, NPS, emociones, satisfacción, motivos).
- Consolidé pipelines MLOps con MLflow, Docker y GCP, facilitando el versionado automatizado de modelos, auditoría de experimentos y despliegue seguro en ambientes productivos.

### Consultor de Automatización Analytics

COMDATA

July 2021 - February 2022, Colombia

- Realicé el diagnóstico de fallas en sistemas de control y lideré actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en tableros de automatización.
- Diseñé, programé y optimicé soluciones de automatización para la extracción, transformación y disponibilidad de datos operativos.
- Implementé mejoras en procesos de control y telemetría, aumentando la confiabilidad y eficiencia en la captura de datos.
- Dirigí el ciclo completo de proyectos de automatización asignados, incluyendo diseño funcional, programación, pruebas, documentación y puesta en marcha.
- Integré herramientas de visualización y analítica avanzada con sistemas SCADA, facilitando el monitoreo en tiempo real y la generación de reportes personalizados para equipos operativos y de gestión.

### Consultor Analytics

COMDATA

February 2021 - July 2021, Colombias

- Atendí y resolví requerimientos y consultas de clientes, brindando soporte analítico y asegurando respuestas oportunas y de calidad.
- Lideré la planificación, coordinación y supervisión del equipo de trabajo para garantizar la correcta ejecución de las actividades asignadas.
- Elaboré reportes semanales y mensuales con métricas clave, avances y resultados para la toma de decisiones gerenciales.
- Realicé seguimiento integral de los proyectos bajo mi responsabilidad, asegurando el cumplimiento de los objetivos, plazos y expectativas del cliente.
- Implementé modelos analíticos utilizando herramientas de inteligencia de negocios para transformar datos operativos en información accionable, facilitando la identificación de oportunidades de mejora y optimización de procesos dentro de la organización.

## EDUCACIÓN

### Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Google

### Diplomado en Arquitectura y Sistemas de Inteligencia Artificial

Menor in N/A · UdeCataluña · Colombia, Bogota · 2025

- Diplomado orientado al diseño, desarrollo y despliegue de sistemas de IA basados en arquitecturas modernas, Machine Learning avanzado, Deep Learning, Visión por Computador, NLP y MLOps. Incluye formación en ética, seguridad, gobernanza y auditoría de Sistemas de Gestión de IA bajo la norma ISO/IEC 42001, con certificación como Auditor Interno. En curso.

### Ingeniería de Sistemas

## Introducción al aprendizaje de máquina

2021

· Diplomado en habilidades de programación con énfasis en aplicaciones web 800 horas

---

### SKILLS

---

· **Lenguajes:** Python, SQL, Bash.

· **Machine Learning:** Regression & Classification, Clustering (K-Means, K-Medoids, GMM, CLARA), Time Series Analysis, Anomaly Detection, A/B, Testing, Feature Engineering, Statistical Modeling & Experimental Design.

· **IA Generativa / NLP:** LLMs (Gemini, OpenAI), RAG (Retrieval-Augmented Generation), LangChain, Text Classification, Sentiment & Emotion, Analysis, Prompt Engineering, Conversational Analytics.

**Cloud:** Google Cloud Platform (GCP), AWS (S3, DMS, Step Functions).

---