

JUAN MATEO MONTENEGRO BARRAGÁN

Ingeniero Físico | Data Engineer | Data Analyst
Correo: juanmmontenegrob@gmail.com | Tel: 316 299 7477|
<https://www.linkedin.com/in/juanmateomontenegro>

Perfil Profesional

Ingeniero Físico con experiencia en ingeniería de datos y analítica orientada a transformar información en valor para la toma de decisiones. Domino Python (Pandas, NumPy, FastAPI), SQL avanzado (joins complejos, funciones ventana, optimización) y el diseño de pipelines de datos escalables.

He trabajado en la integración de APIs y servicios cloud (Azure), automatización de procesos ETL y desarrollo de reportes en Power BI para áreas operativas y estratégicas.

Habilidades Blandas

- Comunicación clara y efectiva con distintos perfiles.
- Pensamiento estratégico y toma de decisiones.
- Enfoque interdisciplinario para soluciones innovadoras.
- Comunicación constructiva y respetuosa.

Experiencia Profesional

CONECTOR PLUS | julio 2025 – presente

Cargo: Technical Support & Development

- Desarrollo de **automatizaciones y agentes de datos** con **n8n** y **PostgreSQL**, optimizando el flujo de información para clientes en tiempo real.
- Soporte técnico y acompañamiento a clientes en la resolución de incidencias relacionadas con la **integración de APIs externas (Rappi, POS, REST y SOAP)**.
- Diseño de soluciones de comunicación entre sistemas heterogéneos, asegurando la **disponibilidad y consistencia de datos transaccionales**.

- Colaboración con clientes para identificar necesidades y transformar requerimientos en desarrollos escalables y sostenibles.

Logro: Creación de un **Agente de IA conversacional** que genera reportes dinámicos sobre ventas, mejorando la accesibilidad y análisis de datos para el cliente final.

- DATA DIGITAL INTELLIGENT | febrero 2025 – Presente

Cargo: Ingeniero de Datos

- Construcción de **pipelines de datos en Python** para consolidar fuentes operativas (producción, ventas, clima).
- Desarrollo de **ETLs escalables** con FastAPI, Pandas y SQL server.
- Implementación de flujos de validación y calidad de datos en **Power Query + Python**.
- Diseño de reportes en **Power BI** con métricas clave para la dirección.

Logro: Automatización de flujos empresariales que mejoraron la comunicación y disponibilidad de datos en un **60 %**.

- GRAMI VIDRIOS y SOLUCIONES S.A.S | octubre 2024 – Julio 2025

Cargo: Data Engineer

- Diseño de bases de datos relacionales y no relacionales (PostgreSQL, MongoDB) para centralización operativa.
- Automatización de reportes financieros en Python + PostgreSQL.
- Desarrollo de ETLs simples con Pandas para alimentar visualizaciones comerciales.
- Control de versiones con Git y despliegues internos.

Logro: Centralización de datos y automatización de análisis que incrementaron la calidad y disponibilidad en un **80 %**.

- AICMA-CO OEA | septiembre 2021 – abril 2025

Cargo: Monitor de Gestión de Calidad

- Supervisión de procesos técnicos y elaboración de reportes en PowerBI, conforme a normativas establecidas.
- Análisis de información operativa utilizando Excel y Pandas.
- Desarrollo y actualización de mapas para aseguramiento de calidad.

Gestione de manera efectiva los procesos a cargo, gracias a la administración organizada y estructurada de las actividades, lo cual permitió contribuir al cumplimiento de objetivos establecidos por la Organizaciones.

- LOGIKE INTELLECTUS S.A.S | octubre 2019 – agosto 2021

Cargo: Ingeniero de Proyectos

- Diseño de soluciones energéticas con datos operativos en sistemas fotovoltaicos y eólicos.
- Automatización de procesos con Python y análisis de datos con PostgreSQL.
- Participación en proyectos rurales e industriales enfocados en impacto social y energético.

Formación Académica

Ingeniero Físico

Universidad Nacional de Colombia, Manizales

Enero 2014 – Julio 2019

Programa de Inmersión en Inglés

MidAmerica Nazarene University, Kansas, EE.UU.

Junio 2013 – Julio 2013

Cursos

- Introduction to AI responsible AWS (Junio 2025)
- NodeJS con API REST – Udemy (mayo 2025)
- JavaScript Moderno – Udemy (enero 2025)
- Python Total: Programador Avanzado – Udemy (junio 2024)
- React & SpringBoot: WebApp FullStack – Udemy (Noviembre 2024)
- Formación de Auditor Interno HSEQ – Bureau Veritas (Octubre–noviembre 2022)

Idiomas

Inglés – Nivel B2

- Escucha: 90% | Habla: 70% | Lectura: 80% | Escritura: 80%

Herramientas y Tecnologías

- Lenguajes: Python, SQL, JavaScript, NodeJS
- Procesamiento de datos: Pandas, NumPy, Matplotlib
- Bases de datos: PostgreSQL, SQL Server, MySQL, MongoDB
- Cloud & APIs: Azure (Data Factory básico), AWS (EC2, lambda, S3) integración de APIs REST
- Data Vizualitation: Power BI, Matplotlib
- Frameworks: FastAPI, Express, ReactJS, TailwindCSS

- AI Automatización: n8n, Langchain
- Versionamiento: Git, GitHub
- Metodologías: Scrum