

# Juan David Montoya

Ingeniero de Datos | ETL | Visualización de Datos | Big Data

## Información de contacto

**Teléfono:** (+57) 3015386556

**Email:** juandavidsolorzano73@gmail.com

**Portafolio:** <https://juan-david-montoya.vercel.app/>

---

## Resumen profesional

Profesional orientado a resultados con experiencia en ciencia de datos, machine learning y visualización de información. Especialista en desarrollo de soluciones analíticas mediante Python, JavaScript (Next.js) y C#. Domino herramientas como Pandas, Scikit Learn, FastAPI y Power BI. Diseño pipelines ETL escalables en AWS, integrando servicios como S3, Athena y Redshift, y creo dashboards interactivos para monitoreo de datos. Apasionado por optimizar procesos, innovar y aprender constantemente sobre analítica, Big Data, arquitectura de datos y desarrollo.

---

## Experiencia laboral

### Ingeniero de datos - Desarrollador

**Iluma Alliance** | Diciembre 2023 - Abril 2025

- Lideré la creación de una plataforma web para la visualización de reportes gráficos interactivos que permitió optimizar la presentación de la visualización de experimentos, utilizando Python con FastAPI para el backend y Next.js.
  - Participo en la creación de un agente IA para la generación de resúmenes de información a partir de una base de datos de conocimiento haciendo más fácil el acceso a información clave.
  - Diseñé e implementé pipelines, junto con la arquitectura en AWS para el manejo de datos segmentados por experimentos para facilitar el acceso a la información.
  - Participé en la creación de un toolkit/SDK para la carga e implementación de transformaciones de datos, integrando Python con herramientas de AWS para agilizar los procesos de exploración y análisis de datos.
- 

### Desarrollador Full Stack

**Q10 S.A.S** | Noviembre 2021 - Diciembre 2023

- Desarrollé soluciones ETL y dashboards interactivos utilizando Power BI y SQL Server, integrando múltiples APIs empresariales para la automatización y análisis de métricas clave.
- Implementé técnicas de segmentación de leads y clustering para optimizar campañas publicitarias en Google Ads, mejorando la relevancia de los anuncios y aumentando la tasa de conversión.
- Desarrollé aplicaciones web con ASP.NET Framework y SQL Server, incluyendo mejoras en el posicionamiento SEO para incrementar la visibilidad y el tráfico orgánico.

## Desarrollador Full Stack

- Implementé herramientas empresariales con SharePoint, Power BI Embedded y Power Automate, permitiendo la automatización de procesos y mejorando la eficiencia operativa.
  - Diseñé y ejecuté campañas de email marketing en HTML y participé en el mantenimiento y actualización de sitios web corporativos, asegurando su funcionalidad y coherencia visual.
- 

## Educación

### Especialización en Analítica y Big Data

Intitución Universitaria Digital de Antioquia | 2023

### Ingeniero Biológico

Universidad Nacional de Colombia | 2019

Grupo de investigación PROBIOM. Facultad de Ciencias

### Cursos y certificaciones

**2023** Diplomado en Geomática y Big Data | **I. U. Digital de Antioquia**

**2021** Formación en Programación (Misión TIC) | **Universidad de Antioquia**

**2021** Formación en Desarrollo de Aplicaciones Web | **Universidad de Antioquia**

---- Aprendizaje constante en Platzi y Coursera

---

## Competencias Clave

### Tecnología y Desarrollo

- Desarrollo web con Python, Next.js, ASP.NET y JavaScript.
- Desarrollo de APIs e integración de servicios REST
- Automatización de procesos con Power Automate y ETL pipelines

### Analítica y Ciencia de Datos

- Análisis de datos con Python, Pandas, Scikit-Learn
- Dashboards interactivos con Power BI, Python y JavaScript
- Modelado y gestión de bases de datos SQL y NoSQL

### Cloud & DevOps

- Gestión de infraestructura en AWS (S3, Athena, Redshift).
- Prácticas ágiles con Scrum: planificación de sprints, seguimiento diario y entrega continua de valor.
- Automatización de flujos de integración y despliegue continuo (CI/ CD)
- Contenerización de aplicaciones con Docker y despliegue en entornos de producción

### Habilidades Personales

- Pensamiento analítico y resolución de problemas
- Autonomía, proactividad y enfoque en aprendizaje continuo
- Comunicación efectiva y colaboración en equipos multidisciplinarios