

Sebastian David Pinzón Zambrano

Valledupar, Cesar · (57) 318-6087347 · spinzonzambrano@gmail.com · [LinkedIn](#) · [Github](#)

Experiencia

2023-2024 Imperio del Plástico

Valledupar, Cesar

Analista de Datos & Científico de Datos

- Concibí e implementé soluciones avanzadas de análisis de datos utilizando Python, R, SQL y Excel, optimizando los flujos financieros y operativos para reducir costos en un 12 %.
- Diseñé modelos predictivos y herramientas de pronóstico de series temporales que mejoraron la precisión de los pronósticos en un 15 %, potenciando la planificación estratégica y la toma de decisiones ejecutivas.
- Construí pipelines ETL robustos y marcos de limpieza de datos simplificados que transformaron datos sin procesar en información accionable, aumentando la eficiencia operativa en contabilidad y finanzas en un 63 %.
- Dirigí el desarrollo de flujos de trabajo inteligentes y la ejecución de sistemas de reportes con Python y SQL, incrementando la productividad del equipo y reduciendo el esfuerzo manual en un 20 %.
- Lancé una startup rentable de fabricación de parrillas en menos de tres meses, supervisando el diseño del modelo de negocio, una investigación de mercado integral y la ejecución operativa a gran escala, alcanzando la rentabilidad en el primer trimestre.
- Implementé una tienda en línea integrada y un sistema de entrega de última milla, optimizando la logística con Python y gestionando operaciones de datos en el backend con SQL, sentando las bases para una estrategia de crecimiento escalable basada en datos.
- Formulé y ejecuté estrategias focalizadas basadas en análisis estadístico y tableros de control (KPIs), logrando un crecimiento mensual sostenido de ingresos del 13 % y fortaleciendo el posicionamiento en el mercado.

Educación

2019-2023 Universidad Nacional de Colombia

Manizales, Caldas

Administración de Sistemas Informáticos

- Estudios pospuestos por razones familiares y financieras.

Certificaciones

2025 Google

Coursera

Certificado Profesional en Análisis de Datos de Google

2025 Duke University

Coursera

MLOps / Operaciones de Aprendizaje Automático

2025 Stanford University

Coursera

Aprendizaje Automático

2025 University of Michigan

Coursera

Ciencia de Datos Aplicada con Python

2025 Johns Hopkins University

Coursera

Ciencia de Datos: Fundamentos usando R

2025 University of Alberta

Coursera

Diseño y Arquitectura de Software

2025 Imperial College London

Coursera

Especialización en Matemáticas para el Aprendizaje Automático

2025 University of Michigan

Coursera

PostgreSQL para Todos

2024 IBM

Coursera

Proyectos

CreditRisk X – Strategic Analytics & Predictive Modeling for Fraud Detection 2025 – Presente *Proyecto de Ciencia de Datos / Riesgo Crediticio y Fraude Financiero*

Diseñé una pipeline de aprendizaje supervisado para detectar fraudes en tarjetas de crédito en conjuntos de datos desequilibrados mediante la integración de técnicas de balanceo de clases, reducción de dimensionalidad y calibración de probabilidades, lo que mejoró la precisión de detección en un 18 % y redujo los falsos positivos en un 22 %.

[\[GitHub\]](#)

HermesDB – Sistema de Extracción y Análisis de Datos Financieros 2025 – Presente *Ingeniería y Analítica de Datos / Pipelines ETL, APIs, PostgreSQL*

Desarrollé una arquitectura escalable para la extracción, transformación y análisis automatizado de datos financieros integrando pipelines ETL desde MetaTrader y métodos de web scraping en un sistema PostgreSQL, implementando particiones optimizadas, indexación y servicios API para acceso en tiempo real, lo que aumentó las velocidades de procesamiento de datos en un 45 % y el rendimiento de las consultas en un 30 %.

[\[GitHub\]](#)

Customer Segmentation in Shopping Malls: Analysis and Marketing Strategies 2025 *Ciencia de Datos / Deep Learning, Validación de Clusters, Analítica del Consumidor*

Apliqué técnicas avanzadas de clustering para segmentar clientes utilizando datos demográficos y de comportamiento, validé la robustez del modelo con múltiples índices e identifiqué cinco perfiles de clientes distintos que permitieron diseñar estrategias de marketing dirigidas, resultando en una aceleración del 20 % en las tasas de conversión de campañas.

[\[GitHub\]](#) | [\[Documentación\]](#)

Habilidades

Lenguajes de Programación: Python, C++, C, SQL, R, JavaScript, HTML, CSS, LaTeX.

Herramientas de Análisis: Excel, Tableau, Scikit-learn, TensorFlow, Pandas, Matplotlib.

Bases de Datos y Big Data: MongoDB, PostgreSQL, Oracle, Spark, Hadoop.

Computación en la Nube: AWS, Google Cloud, Azure.

Habilidades Blandas: Liderazgo, Gestión de Proyectos, Comunicación Efectiva.

Honores y Premios

2018 Secretaría de Educación

Valledupar, Cesar

Mejor Desempeño en las Pruebas Saber 11