

Sebastian David Pinzón Zambrano

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

Experiencia

2023-2024 Imperio del Plástico

Valledupar, Cesar

Científico de Datos

- Lideré la implementación de soluciones avanzadas de análisis de datos (Python, R, SQL, Excel), optimizando flujos financieros y operativos que permitieron reducir costos en un 12 % y transformar la gestión de inventarios de \$18 M a \$65 M en menos de un año.
- Diseñé y desplegué modelos predictivos y herramientas de pronóstico de series temporales que aumentaron la precisión de los forecasts en un 15 %, fortaleciendo la planificación estratégica y estabilizando la deuda en un ratio constante del 30 %.
- Construí pipelines ETL robustos y marcos de limpieza de datos que convirtieron información sin procesar en insights accionables, elevando la eficiencia en contabilidad y finanzas en un 63 %.
- Formulé y ejecuté estrategias analíticas y dashboards de KPIs, impulsando un crecimiento sostenido de ingresos mensuales del 13 % y soportando una sólida toma de decisiones ejecutivas.

Educación

2019-2023 Universidad Nacional de Colombia

Manizales, Caldas

Administración de Sistemas Informáticos

- Estudios pospuestos por razones familiares y financieras.

Certificaciones

2025 DeepLearning.AI

Coursera

[DeepLearning.AI TensorFlow Developer](#)

2025 DeepLearning.AI

Coursera

[Deep Learning](#)

2025 Amazon

Coursera

[AWS Cloud Solutions Architect](#)

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

[Certificado Profesional en Ciencia de Datos de IBM](#)

Proyectos

Sales Prediction for 'Favorita Grocery' (Kaggle)

2025 - En progreso

Ciencia de Datos | Series Temporales | Reproducibilidad

Desplegué un contenedor Docker con PostgreSQL y TimescaleDB para optimizar el almacenamiento temporal de datos y asegurar máxima reproducibilidad; gestioné versiones de datasets y pipelines de preprocesamiento con DVC enlazado a Google Drive (`dvc pull`), mientras que GitHub Actions valida la construcción del entorno Docker; empleé Apache Spark para limpieza distribuida y generación de características temporales (lags, agregados estacionales y jerárquicos); comparé y afiné modelos avanzados LightGBM, una CNN estilo WaveNet (PyTorch/TensorFlow), GraphDeepAR (GluonTS/MXNet) y Autoformer Transformer directamente en notebooks de Kaggle; y documenté toda la arquitectura con diagramas UML en Modelio, complementando con una guía práctica en GitHub.

[\[GitHub\]](#) [\[Kaggle\]](#)

Customer Segmentation in Shopping Malls: Analysis and Marketing Strategies

2025

Ciencia de Datos | Deep Learning, Validación de Clusters, Analítica del Consumidor

Aplicé 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, PowerBI, 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

Mejor Desempeño en las Pruebas Saber 11

Valledupar, Cesar

Sobre mí

Soy un profesional alegre, resiliente y perseverante. Soy Científico de Datos e Ingeniero de Aprendizaje Automático (ML) con más de un año de experiencia transformando datos en resultados tangibles (reducción de costos del 12 % y mejora de la precisión de los pronósticos del 15 %). Domino Python, SQL, R y entornos en la nube (AWS, GCP), y convierto los hallazgos técnicos en estrategias de negocio de alto impacto. Mi aspiración es convertirme en un gran líder capaz de guiar a las organizaciones hacia el éxito, impulsando equipos multidisciplinarios con visión, pasión y colaboración.