

WILMAR SEPULVEDA HERRERA

+57 (311) 371-6605 ✉ wilmar.sepulveda2@gmail.com

in LinkedIn GitHub wilmarsepulveda.com

Sobre mi

Estadístico MSc, con +5 años de experiencia desarrollando soluciones analíticas end-to-end basadas en modelos estadísticos, machine learning e inteligencia artificial para el sector financiero y asegurador. Apasionado por MLOps, ingeniería de datos, docencia e investigación. He logrado que los negocios de créditos y seguros sean más rentables y tengan una mejor cultura de datos.

Educación

Universidad del Valle

Agosto 2020 – Diciembre 2023

Magister en estadística, 4.7/5

Universidad del Valle

Enero 2011 – Diciembre 2017

Estadístico, 4/5

Experiencia Laboral

Coderland

Marzo 2025– Presente

Lead Data Scientist

Tecnología

- Trabajo para ASSA, la empresa de seguros más grande de Centroamérica, en colaboración con McKinsey & Company, para la creación de Feature Store y precios dinámicos a través de Machine Learning.
- Desarrollé e implementé modelos de precios, predicción de churn y análisis de valor de vida del cliente (LTV) utilizando técnicas avanzadas de machine learning.
- Construí modelos predictivos para reducir la morosidad de clientes, mejorando la gestión de riesgo de cartera y la eficiencia en cobranzas.
- Desarrollé modelos de estimación de costo de piezas en reclamos de auto, optimizando el procesamiento de siniestros y reduciendo costos operativos.
- Implementé modelos de predicción de churn en ramo de vida utilizando análisis de supervivencia, pronosticando el tiempo esperado de permanencia del cliente con la póliza para mejorar estrategias de retención.

R5

Marzo 2022– Marzo 2025

Líder de Analítica Avanzada

Insurtech

- Lideré un equipo de 5 científicos de datos en proyectos de Machine Learning, Analítica Descriptiva y MLOps.
- Mejoré el producto SOAT con ML, logrando un Loss Ratio de 70 % vs 120 % del mercado, generando miles de millones en ganancias.
- Usando aprendizaje no supervisado, mejoré la eficiencia en cobranzas y selección de clientes de crédito.

Excelcredit

Mayo 2021– Marzo 2022

Senior Data Scientist

Fintech

- Desarrollé soluciones analíticas para gestión de riesgo crediticio: modelos de provisión, predicción de prepago y análisis LTV.
- Construí modelos de segmentación de clientes y sistemas de evaluación de riesgo LAFT para cumplimiento y mitigación de riesgos.
- Creé dashboards automatizados y modelos predictivos para mejorar la toma de decisiones y monitoreo de cartera.

Banco de Occidente

Sept 2020– Mayo 2021

Data Scientist

Banca tradicional

- Diseñé modelos de ML para optimización de cobranza y evaluación de riesgo de cartera, mejorando tasas de recuperación.
- Desarrollé modelos predictivos para evaluar impacto en flujo de caja durante Covid-19, permitiendo gestión proactiva de riesgo.
- Implementé soluciones para normalización de cartera y scoring crediticio, mejorando evaluación de riesgo y decisiones de préstamo.

Universidad del valle

Abril 2019– Dic 2019

Data Analyst

Oficina de planeación

- Construcción de tableros de control para el análisis de las pruebas Saber-Pro, utilizando ShinyApps.
- Construcción de anuario estadístico 2018.
- Carga de diferentes indicadores de la universidad en el SNIES.

Experiencia Docente

Universidad Libre - Cali	Nov 2023– Presente
Docente	Diplomado Machine Learning
<ul style="list-style-type: none">• Imparto Estadística para Ciencia de Datos a 4 cohortes, cubriendo conceptos fundamentales para ML y análisis de datos.• Desarrollo currículo sobre teoría de probabilidad, pruebas de hipótesis, análisis de regresión e inferencia estadística.• Guió proyectos prácticos de análisis estadístico con Python y R, preparando estudiantes para desafíos reales.	
Universidad del valle	Nov 2021– Feb 2022
Asistente de docencia	Facultad de Ingeniería
<ul style="list-style-type: none">• Impartir el curso de Probabilidad y Estadística a estudiantes de Ingeniería de Sistemas.• Impartir el curso de Fundamentos de Estadística a estudiantes de Ingeniería Agrícola.	
Comfenalco - PEC	Febrero 2019– Enero 2021
Docente	Tecnico laboral
<ul style="list-style-type: none">• Orientar a los afiliados a la caja de compensación pertenecientes a los programas técnicos laborales; auxiliar administrativo y auxiliar contable (matemáticas, procesar datos, trabajo de grado.)	

Tecnologías

Python	Git	Airflow	AWS	DVC	Linux
Docker	PostgreSQL	R	Jenkins	FastAPI	Databricks
					Kedro

Proyectos destacados en Github

Web Scraping MELI Realiza Web scraping de la lista de todos los productos publicados en Mercado Libre. Aquí certifico mis conocimientos en Web Scraping, Docker, CI/CD, Python.
CAR ETL Realizo un proceso de ETL donde extraigo datos de vehiculos, los proceso con Python y los cargo a AWS S3, usando GitHub Actions.
CAR PREDICT Realizo un modelo de machine learning utilizando diferentes tecnologias: DVC, FastAPI, Docker, Python.
CAR PREDICT APP Aquí se realiza una aplicacion web con Streamlit, la cual tiene su respectiva base de datos.
ITSERIES Un paquete de R para analizar procesos estocásticos irregularmente espaciados.
Cluster-APP En Este proyecto realizo una APP con Gradio y HuggingFace para clasificar clientes de tarjeta de crédito.