

# 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

Magister en estadística, 4.7/5

Agosto 2020 – Diciembre 2023

### Universidad del Valle

Estadístico, 4/5

Enero 2011 – Diciembre 2017

## Experiencia Laboral

---

### Coderland

Lead Data Scientist

Marzo 2025– Presente

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

Líder de Analítica Avanzada

Marzo 2022– Marzo 2025

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

Senior Data Scientist

Mayo 2021– Marzo 2022

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

Data Scientist

Sept 2020– Mayo 2021

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

Data Analyst

Abril 2019– Dic 2019

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

*Docente*

**Nov 2023– Presente**

*Diplomado Machine Learning*

- 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

*Asistente de docencia*

**Nov 2021– Feb 2022**

*Facultad de Ingeniería*

- 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

*Docente*

**Febrero 2019– Enero 2021**

*Tecnico laboral*

- 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

---

<b>Python</b>	<b>Git</b>	<b>Airflow</b>	<b>AWS</b>	<b>DVC</b>	<b>Linux</b>
<b>Docker</b>	<b>PostgreSQL</b>	<b>R</b>	<b>Jenkins</b>	<b>FastAPI</b>	<b>Databricks</b>
					<b>Kedro</b>

## 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.