

Juan Sebastián Casallas

Analista de Datos Financieros — Modelado y Automatización

Bogotá, Colombia • Contactos_JS@pm.me
sebastiancasallas.scweb.workers.dev • linkedin.com/in/juan-sebastian-casallas • github.com/Sebastian009

Educación

Pontificia Universidad Javeriana
Ingeniería Industrial

Bogotá, Colombia
ene 2017 – jun 2022

Tesis de grado: Diseño de un modelo de pronóstico de demanda basado en machine learning y un modelo multiobjetivo para la planeación de producción en una industria panificadora

Experiencia laboral

Banco de Bogotá
Analista Financiero II

Bogotá, Colombia
mar 2024 – actualidad

- Automatiqué un pipeline de reportes financieros con SQL y PL/SQL, reduciendo el tiempo de generación de 6 horas a 15 minutos.
- Reconstruí los flujos de migración presupuestaria con SQL y R, simplificando la gestión comercial y reduciendo la fricción operativa entre equipos.
- Desarrollé un modelo de repricing para la cartera comercial con SQL y R, cubriendo ~95 % de la cartera con una desviación máxima de 1 punto básico.
- Construí un observatorio de variables macroeconómicas que consolida día a día Tasa BR, IBR, DTF, IPC y UVR y las proyecta a 2030, base del modelo de repricing.
- Construí un modelo de optimización en R que estima la tasa de usura (TIBC) sobre millones de registros, con un error de solo 2 pb frente a la SFC.
- Automatiqué un pipeline de datos en R, reduciendo a menos de la mitad los requerimientos de almacenamiento y ampliando la cobertura histórica en 13 años.

Banco de Bogotá
Analista de Pricing III

Bogotá, Colombia
sep 2022 – mar 2024

- Automatiqué con web scraping en Python la extracción de tarifas bancarias de la Superfinanciera, creando el primer benchmark histórico estructurado del sector.
- Desarrollé en Excel y VBA un modelo de proyección de servicios comisionables que apoyó la estrategia de precios con pronósticos alineados al negocio.
- Realicé investigación de mercado y análisis competitivo de 5 entidades bancarias, identificando tendencias de precios y oportunidades de optimización en el sector.
- Colaboré con equipos multidisciplinarios para diseñar y monitorear estrategias de precios, asegurando rentabilidad y competitividad en el mercado.

Numeris Consultoría Actuarial y Financiera
Analista de Datos

Bogotá, Colombia
jul 2022 – sep 2022

- Limpié y procesé datos actuariales y financieros de seguros en R, asegurando calidad y consistencia para decisiones basadas en información confiable.

Reconocimientos

División de Estrategia y Rentabilidad
Más Innovador

Banco de Bogotá
ago 2023

- Primer puesto en un concurso interno de innovación organizado por la División de Estrategia y Rentabilidad por desarrollar una herramienta automatizada en Python que extrajo y procesó datos históricos de tarifas de la Superfinanciera. Le dio a la división el primer benchmark histórico estructurado de tarifas del sistema bancario.

Proyectos con demo en vivo

Modelo de Proyección de Tasa de Usura (TIBC)

- Error promedio de 2 pb frente a la tasa oficial de la SFC
- Un modelo de simulación regulatoria que anticipa la tasa máxima de préstamo en Colombia semana a semana, permitiendo al equipo financiero pronosticar el impacto en los ingresos antes de la publicación oficial de la SFC.
- Ver demo: sebastiancasallas.scweb.workers.dev/es/demos/tasa-usura

Observatorio de Variables Macroeconómicas

- 7 series diarias proyectadas a 2030; la UVR coincide con la oficial
- Consolida día a día la Tasa BR, el IBR, la DTF, la inflación y la UVR de Colombia y las proyecta hasta 2030 con el escenario de Investigaciones Económicas del Banco de Bogotá.
- Ver demo: sebastiancasallas.scweb.workers.dev/es/demos/variables-macro

Modelo de Repricing de Portafolio Comercial

- ~95 % de la cartera comercial, a máximo 1 pb de la tasa diaria del sistema
- Un modelo de sensibilidad de tasas que estima el impacto diario y mensual de cambios en variables macroeconómicas en el portafolio de préstamos comerciales, permitiendo una planeación estructurada de ingresos semanales para el segmento más grande de la cartera comercial del banco.
- Ver demo: sebastiancasallas.scweb.workers.dev/es/demos/simulador-reprecio

Habilidades clave

Stack principal: Python, SQL, R

Datos y analítica: pandas, NumPy, scikit-learn, DuckDB, Parquet, PL/SQL

Modelado: Modelado financiero, Pricing, Pronósticos, Optimización, Analítica regulatoria, Machine learning

BI y automatización: Power BI, Power Automate, Excel y VBA, ETL, Web scraping, Git

Desarrollo asistido por IA: Claude, Gemini, Automatización con LLMs

Idiomas: Español (nativo), Inglés (B1)

Certificaciones: Especialización en Machine Learning (DeepLearning.AI & Stanford Online); Análisis de Datos con R (Google); Resolución Efectiva de Problemas (University of California, Irvine); Prácticas de Storytelling de Datos (Crehana)