Alberto Gertzain Sánchez González

Data & ML Engineering | Riesgo de Crédito | Automatización

albertox35@yahoo.com.mx • +52 55 1350 7463 • CDMX — híbrido / remoto
linkedin.com/in/gertzain-san • github.com/albertox35 • disponibilidad inmediata



Actuario con más de 5 años en banca Tier-1 (Citibanamex, HSBC) construyendo soluciones de datos y modelos de riesgo de extremo a extremo, del análisis a la operación en producción. Perfil híbrido entre negocio, riesgo y tecnología, con ownership de procesos regulatorios críticos y foco en impacto medible.

$25M+	**+1600**	**95%**	**22**
recuperados	horas-mes liberadas	menos errores	soluciones en producción

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2025 — 2026 — **Manager de Riesgo de Crédito Payroll · Estrategia y Automatización**
Citibanamex • Ciudad de México

- Rediseño de 4 procesos clave con **modelos predictivos de riesgo crediticio** y alertas automatizadas sobre cartera de nómina.
- Automatización de reportes críticos del área y de los controles de seguimiento de cartera.
- Liderazgo técnico del equipo en Scrum (Jira/Confluence) y definición del estándar de documentación para auditoría.

2022 — 2025 — **Application Manager · Ingeniero de Datos**
Citibanamex • Ciudad de México

- **Dueño técnico de 22 soluciones regulatorias** en Python y PySpark, del diseño a la operación: **95% menos errores** frente al proceso manual previo.
- Diseño de la **arquitectura ETL de Big Data** (normalización 4FN, orquestación en Lockdown Scheduler) que alimenta el reporting regulatorio de la unidad.

2021 — 2022 — **Analista de Disputas · Data Analytics**
HSBC • Ciudad de México

- **$25M+ recuperados** mediante análisis de patrones de disputas y **detección de fraude**.
- 15 automatizaciones en VBA y Alteryx que liberaron **+1600 horas/mes** de capacidad del equipo; motor de cálculo de interés devengado para CNR.
- Dashboards en Power BI y Tableau para monitoreo de KPI.

2024 — 2026 — **Profesor universitario de asignatura**
UNAM — FES Acatlán

Algoritmos y Programación, Estadística 2, Bases de Datos y Geometría Analítica 2.

PROYECTOS SELECCIONADOS

credit-portfolio-stress-testing
Monte Carlo de escenarios macro, pipelines PySpark/MLflow y monitoreo de deriva.

claims-fraud-detection
Clasificación supervisada con SHAP por caso y scoring en FastAPI y Docker.

agente-generador-documentos
Agente RAG local (Ollama): documentos desde PDF con JSON validado y reintentos.

financial-data-etl
Ingesta de series financieras en Airflow, con reintentos y pruebas.

insurance-pricing-glm
GLM actuarial de frecuencia y severidad, con segmentación.

portfolio-risk-lab
VaR y CVaR de portafolios, sensibilidades y backtesting.

STACK TÉCNICO

Lenguajes Python, SQL, R, SAS, Java, C, VBA

Datos a escala PySpark, Hadoop, Airflow, Alteryx, ETL/4FN, PostgreSQL

Machine Learning scikit-learn, XGBoost, PyTorch, statsmodels, Optuna, SHAP

Visualización Power BI, Tableau, DAX/Power Pivot, Streamlit

Producción Docker, Kubernetes, FastAPI, MLflow, Git, CI/CD

IA y automatización Ollama, LLMs locales, RAG, salidas JSON validadas, n8n

Método Scrum, Jira, Confluence, documentación para auditoría

Negocio Riesgo crediticio, scoring, fraude, reporting regulatorio, VaR/CVaR, GLM, stress testing

FORMACIÓN Y CERTIFICACIONES

Lic. en Actuaría — UNAM, FES Acatlán 2016–2021 **Dipl. Finanzas Computacionales** — UNAM 2021–2022 Español nativo • Inglés B2

· Data Engineering con Python **2025** · Automatización y APIs REST **2024** · Modelado financiero y riesgo **2024** · Scrum Master, Udemy **2024** · Jira Ágil, Udemy **2024** · Lean Startup, Udemy **2025** · Liderazgo Estratégico, Finnse **2024** · SAS Programming **2020** · Prog. Estadística con R, UNAM **2020** · IA para todos, Deeplearning.ai **2020** · Pensamiento Sistémico, UNAM **2020** · Competencias Digitales O365, UAB **2020** · Seminario Retiro y Salud, CONAC/AMA **2019** · CCNA 1 y 2, Cisco **2013–2014** · Time Series for Actuaries *(en curso)* · BI y DAX con Power Pivot *(en curso)*