

En un bosque cubierto de nieve, un zorro de pelaje rojizo
se movía sigilosamente.

El viento helado susurraba entre los árboles desnudos,
y el zorro buscaba algo que comer.

La nieve crujía bajo sus patas mientras avanzaba con cautela,
siguiendo el rastro de un pequeño roedor.

Sus ojos ámbar estaban fijos en el suelo, alerta a cualquier movimiento.

La historia del zorro en el invierno era una de supervivencia,
de astucia y de la implacable búsqueda
de sustento en un mundo blanco y frío.

Sergio Daniel Gonzalez Lopez

Ciudad de México, México | gonzalezsergio2234@gmail.com

GitHub: github.com/serchex | WhatsApp (click): +52 246 214 3250

Portafolio

<https://portfolioai-pi.vercel.app>

Resumen Profesional

Ingeniero en aprendizaje automático y deep learning en formación, con experiencia práctica en modelos supervisados y no supervisados. Capaz de construir soluciones end-to-end que incluyen procesamiento de datos, desarrollo de modelos y **despliegue de aplicaciones interactivas usando AWS y Docker**.

Educación

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Instituto Politécnico Nacional (IPN), Ciudad de México

Proyectos

Housing Price Prediction – Python, Pandas, Scikit-learn, CatBoost

Modelo de regresión para predecir precios de vivienda. RMSE ~0.12 en Kaggle.

Demo: [Abrir demo](#)

Credit Card Fraud Detection – Python, CatBoost

Detector de fraude con **simulación en vivo de transacciones**.

Demo: [Abrir demo](#)

Emotion Detector (NLP) – Python, BERT, CatBoost

Clasificador de emociones con pipeline de traducción y **despliegue en AWS + Docker**.

Demo: [Abrir demo](#)

Customer Segmentation (Business Analysis) – Python, SQL, BI

Segmentación de clientes por temporadas, patrones de compra, ganancias/pérdidas y comportamiento.

Demo: [Abrir análisis](#)

Certificaciones

Análisis de Datos con Pandas — Packt

IBM Machine Learning — IBM

SQL Server — Microsoft

AWS Solutions Architect — Amazon Web Services

Analista de Datos con Microsoft Power BI — Microsoft

Habilidades Técnicas

Lenguajes de programación

Python (principal), JavaScript, C, C++, C# (Unity)

Machine Learning / Deep Learning

Pandas, NumPy, Scikit-learn, CatBoost, TensorFlow, modelos supervisados y no supervisados

Bases de datos

SQL Server

Visualización y BI

Power BI

Infraestructura y despliegue

Linux, Docker, Streamlit, AWS (despliegue de aplicaciones)

Fundamentos matemáticos

Vectores y matrices, álgebra lineal, probabilidad y estadística aplicada a ML

Idiomas

Inglés — B2 (Busuu)

Francés — A1

Nota importante

Revisar el [portafolio](#) para demos, código y explicaciones detalladas.

Estimado equipo de reclutamiento:

Me postulo para la posición, aportando experiencia práctica transformando datos en insights accionables para adquisición, retención y crecimiento. He trabajado con dashboards en Power BI, notebooks en Python, modelos de machine learning y aplicaciones interactivas que cubren todo el ciclo de vida del dato: ingestión, limpieza, transformación, análisis y visualización.

Mi portafolio incluye proyectos alineados con objetivos clave del negocio:

Predicción de precios de vivienda: Apliqué técnicas avanzadas de limpieza de datos, feature engineering y modelado, generando visualizaciones claras que explican los factores clave que influyen en el comportamiento del mercado y el valor inmobiliario.

Clasificación de emociones en texto: Implementé una pipeline de NLP y deep learning para identificar tendencias de sentimiento en comentarios escritos, apoyando análisis de comportamiento, monitoreo de reputación y estrategia de contenido.

Segmentación de clientes: Utilicé técnicas de clustering para detectar grupos con patrones similares, complementado con dashboards dinámicos que revelan oportunidades en marketing, retención y valor del cliente.

Detección de fraude: Desarrollé una pipeline de machine learning enfocada en datos desbalanceados y detección de anomalías, optimizando métricas críticas para decisiones de negocio de alto impacto.

Complemento esta experiencia con: • Dashboards en Power BI conectados a múltiples fuentes de datos • Análisis y validación de modelos en Python • Repositorios completos y documentados en GitHub • Modelos de machine learning entrenados, desplegados y probados • Aplicaciones web interactivas con Streamlit • Procesamiento avanzado de datos con enfoque de negocio

Estoy altamente motivado por unirme a un equipo donde pueda contribuir a estrategias impulsadas por datos mientras continuo desarrollando mejores prácticas en analítica, visualización y experimentación. Mi experiencia entregando soluciones completas, desde extracción de datos hasta presentación final, me permite aportar valor inmediato.

Gracias por su tiempo y consideración.

Atentamente, Sergio Gonzalez