

Andrés González Ortega



portfolio

📍 CDMX ✉ gonorandres@ciencias.unam.mx ☎ +52 55 4834 4672 🌐 Mi web(25+ proyectos) 🐙 GitHub

Sobre mí

Soy actuario de la UNAM con **SOA Exam Probability aprobado**, analista de performance marketing en la agencia **Levely** y co-autor de artículo científico en el IGF-UNAM. Tomo problemas de medición y de una aseguradora (atribución, tracking, pricing, reservas, capital regulatorio) y los llevo a un sistema en producción: modelo, pipeline en **GCP**, API y dashboard. Practico la formación continua y el trabajo con equipos multidisciplinarios. En [mi página web](#) comparto lo que aprendo y construyo.

Experiencia

Analista de Performance Marketing – Levely Junio 2026 – Presente

- Diseño la capa de medición de cuentas e-commerce y de servicios: tracking **server-side** de compras (webhooks, n8n, BigQuery), conciliación contra **GA4**, y señales a **Meta Conversions API** y **Google Enhanced Conversions** con valor dinámico. Reporting en Databox y monitores en BigQuery: cuantifiqué el impacto de un catálogo con URLs rotas (~**455** órdenes perdidas/mes). Impulso flujos con agentes de IA (Claude) en la agencia.

Becario Ciencia de Datos – Grupo Gigante Septiembre 2025 – Mayo 2026

- Contribuí al **CDP** del grupo con **Python** y **GCP**: resolución de identidad entre marcas, modelos de **clasificación** para anticipar abandono, pipelines **ETL** (BigQuery, Cloud SQL, Firebase) sobre millones de perfiles. Proyectos transversales: análisis de inventarios, comportamiento web y activación de audiencias.

Asistente de Investigación Científica – Instituto de Geofísica, UNAM (Servicio Social) 2025 – Presente

- Co-autor de artículo científico sobre predicción de erupciones del Popocatepetl con **procesos de renovación Weibull**: modelado estadístico de eventos raros de alto impacto. Supervisión: **Dr. Hugo Delgado-Granados** (IGF-UNAM).

Habilidades

- **Lenguajes**: Python, R, SQL, TypeScript, Bash, Git, $\LaTeX$, Excel Avanzado
- **Ciencia Actuarial**: Seguros Vida/Daños/GMM, **Tarificación** (GLM, frecuencia-severidad, credibilidad), **Reservas** (BEL, IBNR, Chain Ladder, BF), Lee-Carter, **RCS/SCR** bajo **LISF/CUSF**, EMSSA-09, Reaseguro, CONAPO/HMD, Pensiones IMSS (Ley 73/97, Fondo Bienestar)
- **Cloud & DevOps**: GCP (Cloud Run, BigQuery, Pub/Sub), Docker, Terraform, Dagster, GitHub Actions, PostgreSQL
- **Medición & Marketing Analytics**: GA4, Google Tag Manager (web y server-side), Meta Ads / Conversions API, Google Ads / Enhanced Conversions, Databox, Looker Studio, UTM y atribución
- **Data Science, ML & IA**: scikit-learn, PyTorch, XGBoost, LightGBM, Monte Carlo, SHAP, Pandas, FastAPI, Streamlit, LLMs, Claude Agent SDK, RAG, Transformers, Inferencia Bayesiana
- **Idiomas**: Inglés avanzado (lectura, redacción, comunicación fluida)

Educación

UNAM, Facultad de Ciencias – Licenciatura en Actuaría. Pasante (100% de créditos cubiertos); titulación por exámenes profesionales SOA (**Society of Actuaries**). 2021 – 2025

Certificaciones

- **SOA Exam Probability** – Aprobado Marzo 2026
- **Create ML Models with BigQuery ML** – Google Cloud, Junio 2026
- **Databricks Fundamentals** – Databricks, Abril 2026
- **AI Agent Fundamentals** – Databricks, Abril 2026
- **Generative AI Fundamentals** – Databricks, Abril 2026
- **Associate Data Analyst (SQL)** – DataCamp
- **Associate Data Scientist in R** – DataCamp
- **Data Scientist Professional with R** – DataCamp

Proyectos

SIMA – Sistema Integral de Modelación Actuarial

- Valuar reservas de vida exige conectar mortalidad, producto y capital en un solo flujo. SIMA lo integra: **Lee-Carter**, conmutación, **BEL** para tres productos y **RCS** bajo **LISF** con pruebas de estrés. *Python, FastAPI, React, GCP.*

app live

Plataforma Integral de Seguros de Autos

- Una cartera con datos dispersos genera decisiones lentas e inconsistentes. Unifica tarificación **GLM**, reservas **IBNR** (Chain Ladder + BF), estrés **Monte Carlo** (VaR/TVaR) y detección de fraude sobre 140K pólizas mexicanas. *R Shiny, Plotly, Docker, GCP.*

app live

GMM Explorer – Tarificador de Gastos Médicos

- Tarificar GMM sin datos reales es especular. Procesa 5.1M siniestros de la CNSF, los clasifica en tres niveles con IA y calcula prima pura por **frecuencia-severidad** ajustada por inflación médica. *Python, Next.js, Vercel.*

app live

Asistente de Regulación Actuarial (RAG)

- LISF y CUSF suman 1,000+ artículos interrelacionados que Ctrl+F no resuelve. Agente que indexa ambas leyes con **FTSS/BM25** y grafo de referencias; responde con cita exacta, sin alucinaciones. Código: `actuaria-claude`. *Claude Agent SDK, FastAPI, GCP.*

app live

Plataforma de Datos en GCP para Seguros

- Un siniestro viaja lejos entre el evento y el modelo que lo tarifica. Pipeline end-to-end: **Pub/Sub**+Beam, warehouse **BigQuery**, **Dagster**, Terraform y modelo **GLM Tweedie**. *Python, GCP, Docker.*

blog

CreditGraph – Riesgo Crediticio Topológico

- SQL trata cada préstamo como evento independiente; garantías circulares crean exposición invisible al SQL. **Neo4j**, **PySpark** en Databricks, **LightGBM**+Platt. *Python, Cypher, Databricks.*

blog