

MIGUEL GUILLÉN

Analytics Engineer — SQL · Python · Modelado de Datos · dbt · Power BI

Santo Domingo, República Dominicana · Remoto (UTC-4, horario alineado con la costa este de EE. UU.)

miguel.guillen29@gmail.com · +1 (809) 993-0123 · [LinkedIn](#) · [Portfolio](#) · [GitHub](#)

RESUMEN PROFESIONAL

Profesional de datos con más de 5 años construyendo el camino completo desde datos crudos multi-fuente hasta capas de reporting confiables, en servicios nacionales de emergencia (9-1-1) e inteligencia financiera (AML). Diseñé pipelines ETL en producción, modelos dimensionales y capas semánticas reutilizables en Power BI (TMDL, calculation groups) — reduciendo el reporting ejecutivo en 40% y los errores de datos con validación sistemática. En expansión hacia dbt y Apache Airflow. Inglés fluido.

COMPETENCIAS CLAVE

- **Transformación de Datos y Pipelines:** SQL, diseño ETL (SQL Server, Excel, APIs REST), modelado dimensional, calidad y validación de datos, fundamentos de dbt y Apache Airflow
- **Programación:** Python (pandas, NumPy, FastAPI), Git/GitHub, APIs REST
- **BI y Capa Semántica:** Power BI (DAX, Power Query, Tabular Editor, TMDL), calculation groups, KPIs, Tableau
- **IA y Automatización:** APIs de Claude/OpenAI, agentes LLM, RAG, automatización, web scraping (Playwright)
- **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (fluido), Chino mandarín (conversacional)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Analista de Datos — Nómina y Control de Datos — Sistema Nacional de Emergencias 9-1-1 *Mar 2024 – Presente*

- Consolidé 5+ fuentes de datos (SQL Server, Excel, APIs) en dashboards ejecutivos de Power BI para operaciones nacionales de emergencia, **reduciendo el tiempo de reporting ejecutivo en 40%**.
- Diseñé y mantuve pipelines ETL integrando SQL Server, Excel y APIs REST, con validación de calidad de datos en cada etapa.
- Construí flujos de automatización con Python y LLMs para reportes recurrentes y generación de documentos, **aumentando la eficiencia operativa en 25%**.
- Desarrollé aplicaciones web internas — monitoreo de flota (AVL) en tiempo real y planificación de turnos para centros de llamadas — adoptadas por las operaciones diarias.
- Definí marcos de KPIs y estándares de reporting con RRHH, Operaciones y TI, estandarizando métricas entre departamentos.

Analista de Datos — Inteligencia Financiera — Unidad de Análisis Financiero (UAF) *Feb 2021 – Feb 2024*

- **Mejoré la precisión de los pronósticos financieros en 20%** mediante análisis avanzado y rediseño de los modelos de reporting.
- Desarrollé dashboards de Power BI y medidas DAX utilizados por la alta dirección para decisiones estratégicas antilavado (AML).
- Implementé controles de calidad y marcos de validación de datos sobre datasets financieros multi-fuente, reduciendo errores de reporting.
- Elaboré informes de inteligencia estratégica en apoyo a iniciativas nacionales de cumplimiento antilavado de activos.

PROYECTOS SELECCIONADOS

- **NEXUS Autonomous — Pipeline de Datos Multi-Agente:** Plataforma Python/FastAPI que orquesta LLMs locales (Ollama), automatización con Playwright y 6 fuentes API/scrapers, con matching, scoring y persistencia en SQLite. Empaquetada como instaladores de un clic para Windows/Mac.
- **Agente de Automatización Power BI:** Herramienta que parsea modelos semánticos PBIP/TMDL, los audita y genera medidas DAX programáticamente — automatizando trabajo repetitivo de desarrollo BI.
- **Radar de Licitaciones:** Pipeline automatizado que consulta la API de datos abiertos de compras públicas, puntúa oportunidades según criterios del negocio y produce resúmenes diarios listos para WhatsApp para un cliente PyME.

EDUCACIÓN

- **MBA, Gerencia Estratégica** — Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)
- **Licenciatura en Administración de Empresas** — Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)

DESARROLLO PROFESIONAL

PL-300 Power BI Data Analyst (en curso) · dbt Fundamentals · Apache Airflow · Machine Learning Specialization (Stanford) · LangChain for LLM Apps