

# MIGUEL ALEJANDRO LEÓN HIDALGO

Científico de Datos Jr. | Soluciones Analíticas y Automatización de Procesos  
Teléfono: 773 216 2192 • Correo: [mmiigguueell2001@gmail.com](mailto:mmiigguueell2001@gmail.com) • Portafolio: [maikleonlab.com](http://maikleonlab.com)

## Perfil Profesional

---

Científico de Datos proactivo, metódico y preciso, con una trayectoria sólida en el desarrollo tecnológico y la ingeniería de datos. Poseo experiencia práctica en la creación de soluciones automatizadas y el análisis predictivo. Mi enfoque está en transformar grandes volúmenes de datos de usuario y negocio en insights estratégicos y KPIs confiables. Busco aplicar mis habilidades avanzadas en Python, SQL y fundamentos de Machine Learning para automatizar la extracción, estructuración y monitoreo de datos, enfocando mi trabajo en la solución integral de problemas de negocio y garantizando la calidad de los entregables y la trazabilidad de los procesos.

## Habilidades Técnicas

---

**Lenguajes y BD:** Python (Pandas, Scikit-learn), SQL (BigQuery, MS SQL), C++, Javascript, Matlab.  
**Plataformas Cloud/DE:** **Google Cloud Platform (GCP)** (BigQuery, Vertex AI), Soluciones APIs (Gemini, ChatGPT, DeepSeek), Git/GitHub, Cloudflare, Linux.  
**Ingeniería de Datos:** Extracción (Web Scraping), Optimización de Infraestructura, Jupyter Notebook, Soluciones de Automatización, Docker, n8n.  
**Analítica y ML:** Modelado Predictivo, Estadística Aplicada, Diseño de Métricas Clave (KPIs), Fundamentos de Machine Learning, Correlación.  
**Reporting:** Looker Studio (Dashboards), Google Analytics 4 (GA4), Tableau, Microsoft Office (Experto).

## Experiencia Profesional

---

### Data Science Intern

Febrero 2025 – Septiembre 2025

*BizBat | México*

- **Ingeniería de Datos y Automatización (BigQuery):** Normalicé y unifiqué datos de usuarios y eventos en BigQuery, creando una tabla particionada para la preparación de data sets.
- Implementé pipelines automatizados para la inyección de datos entre tablas y la actualización continua de dashboards, garantizando la frescura y confiabilidad de los datos.
- Monitoreo y Reporte de KPIs: Lideré el reporting con GA4 y desarrollé dashboards interactivos en Looker Studio, definiendo y reportando métricas clave para la toma de decisiones estratégicas.
- Colaboración en la gestión y optimización de la infraestructura de GCP y BigQuery, dejando la data preparada para posteriores entrenamientos de modelos de Machine Learning mediante Vertex AI.

### Líder de Desarrollo y Validación de Modelo de Negocio

Noviembre 2024 – Abril 2025

*NovoLabs (Startup Incubator) | México*

- Arquitectura de IA y Automatización: Diseñé una arquitectura compleja que utilizaba APIs como Whisper para la transcripción, procesando la salida con un LLM para la calificación y retroalimentación de la comprensión lectora.
- La automatización del flujo de datos, incluyendo la actualización de datos gamificados, se realizó mediante un contenedor n8n para el análisis y la mejora de la lectura en usuarios (niños de secundaria).
- Liderazgo en la fase de validación de modelo de negocio, definiendo estrategias y analizando el mercado a través de investigación de usuarios potenciales.

# Proyectos Clave (Solución de Problemas de Negocio y Data Analytics)

---

## 0.1. Ordered Life - Sistema de Autogestión Basado en Datos y AI

- Desarrollé un sistema integral que centraliza datos personales y biométricos (WHOOP, Strava, Notion, YourHour), utilizando Jupyter Notebook para la limpieza y el análisis.
- Apliqué técnicas de limpieza, correlación y visualización de datos para encontrar relaciones entre sueño, recuperación y rendimiento diario.
- Senté las bases para un coach inteligente personalizado con IA, aplicando conocimientos prácticos de Machine Learning y diseño de sistemas inteligentes.
- Resultado: Logré mejoras sostenidas y objetivas en mis métricas de sueño y productividad, tomando decisiones para mejorar cada una de las métricas, fortaleciendo la disciplina personal.

## 0.2. Sistema Automatizado de Web Scraping y Directorio Estratégico

- **Ingeniería de Extracción Avanzada:** Desarrollé un sistema automatizado que integró la API de Google Maps con múltiples agentes de web scraping, la API de **Gemini** y un verificador de data para construir un directorio de escuelas privadas altamente específico.
- El proceso incluyó la aplicación de filtros complejos (niveles, secciones, costo de inscripción), incorporando data única no recopilada en ninguna otra fuente pública.
- Resultado de Negocio: Generé más de **3,000 registros validados y confiables**, resolviendo una necesidad de negocio y eliminando procesos manuales costosos.
- Demostré capacidad para resolver problemas de negocio y optimizar la extracción, limpieza y consolidación de datos a gran escala mediante automatización y soluciones APIs.

## Formación

---

### Ingeniería en Tecnologías y Sistemas de la Información

Ago 2021 – Dic 2024

*Universidad del Valle de México, Ciudad de México*

### Técnico en Máquinas con Sistemas Automatizados

Ago 2016 – Dic 2019

*CECyT 16, Pachuca de Soto*

## Habilidades Blandas e Idiomas

---

- Atención al Detalle y Análisis Objetivo: Aporto un enfoque meticuloso y preciso, brindando análisis detallado (Requisito: Habilidades analíticas y atención al detalle).
- Gestión del Tiempo y Organización: Fuerte orientación a procesos y promuevo un entorno laboral organizado, esencial para la gestión del tiempo y el trabajo bajo presión.
- Colaboración y Adhesión a Estándares: Valoro el trabajo en equipo y contribuyo con la adherencia a estándares y calidad.
- Idiomas: Español (Lengua materna), Inglés (B1).

**Nota sobre la Experiencia:** Cuento con 8 meses de experiencia formal como Data Science Intern y un total de 1 año y 10 meses de aplicación práctica en proyectos de negocio.