



# MIGUEL ANGEL TRUJILLO MONROY

## Ing. de Datos

miguelangello\_96@hotmail.com

+52 (271) 101 1383

Fortín, Veracruz, MX

[LinkedIn](#)

### PERFIL PROFESIONAL

Especialista en Ingeniería de datos e Ingeniero en Sistemas con más de 3 años de experiencia en el diseño, gestión y optimización de soluciones de datos relacionales y en la nube. Experto en PostgreSQL, MySQL, Azure SQL y Snowflake, con conocimientos sólidos en desarrollo de flujos ETL, automatización de procesos y análisis de datos. Manejo fluido de herramientas como Python, Docker y plataformas cloud como Azure y Google Cloud. Actualmente cursando certificaciones en AWS y Google Cloud para fortalecer capacidades en entornos multinube. Con formación en docencia e investigación aplicada, capaz de traducir necesidades de negocio en soluciones técnicas escalables.

### EXPERIENCIA DE TRABAJO

#### **INFOTEC – Centro de Investigación e Innovación en TIC | Investigación y docencia Ingeniero de software | 2025 - Actualidad**

- Desarrollo de soluciones en la nube con Google Cloud y contenedores Docker.
- Formación académica en Fundamentos de programación, bases de datos, Python, Java, DevOps y desarrollo web.
- Líder en proyectos de investigación.
- Participación en proyectos de innovación tecnológica con enfoque en datos públicos y análisis de información.

#### **Freelancer Legosoft | Ingeniero de Datos y Desarrollador Full Stack | 2017 - Actualidad**

- Construcción de pipelines de datos en Azure y Google Cloud con procesamiento por lotes y en tiempo real.
- Administración de bases de datos PostgreSQL y MySQL para ingestión de datos a gran escala.
- Desarrollo de dashboards analíticos con Power BI y Tableau.
- Desarrollo de APIs y aplicaciones web con Laravel, Flask y Spring Boot.

#### **TecNM Orizaba – División de Posgrado e Investigación | Desarrollador de videojuegos educativos e investigador | 2023 - 2025**

- Desarrollo del videojuego FocusVR para mejorar atención en niños con TDAH.
- Análisis de datos recolectados con R y Python, reportes con Power BI.
- Publicación en congreso CIMPS 2024; integración de tecnologías inmersivas y ciencia de datos

#### **Maxiservicios ABA | Córdoba, Ver | Practicante – Analista de Datos e IoT | 2022 - 2022 (6 Meses)**

- Diseño de sistema de captación de datos con sensores ESP32 e infrarrojos.
- Implementación de procesos ETL en Python y visualización con Power BI.
- Generación de simulaciones de ventas y análisis para toma de decisiones.
- Integración con Snowflake y Azure para análisis de rendimiento.

#### **TecNM Orizaba – División de Posgrado e Investigación | Desarrollador Full Stack | 2021 - 2021**

- Desarrollo de módulo estadístico con Laravel, Spring Boot y servidores Apache/GlassFish.
- Consumo de APIs y gestión de datos para informes estadísticos web.

#### **PEMEX Logística | TAD Escamela, Ver. 2015 - 2017**

- Análisis y elaboración de reportes de consumo y transporte de combustible.
- Automatización de procesos internos mediante estructuras de datos y SQL.
- Análisis de datos recolectados con R y Python, reportes con Power BI.

---

## FORMACIÓN PROFESIONAL

---

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**, TecNM Campus Orizaba, 2017 – 2021 **Cédula: 13307746**

**Ingeniería en Mecatrónica**, Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz | 2019 – 2022 (cédula en trámite)

**Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales**, TecNM Campus Orizaba | 2023 – 2025 (Por titular)

---

## HABILIDADES DESTACADAS

---

### Habilidades Técnicas

- Bases de datos: PostgreSQL, MySQL, Azure SQL, Snowflake
- Procesos de datos: ETL, transformación, modelado, limpieza de datos
- Nube: Azure, Google Cloud Platform (GCP), AWS (en curso)
- Lenguajes de programación: Python, Java, PHP, SQL
- Frameworks y desarrollo web: Laravel, Spring Boot, Flask, React, Angular
- DevOps y contenedores: Docker, GitHub Actions, CI/CD, Azure DevOps
- Visualización y BI: Power BI, Tableau
- Otros: API REST, diseño de arquitectura de datos, programación orientada a objetos
- Idiomas: Español (nativo), Inglés (avanzado – B2 CEFR)

---

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

- Miembro activo, Google Developers Group Heroica Veracruz
- Instructor, fundamentos de programación, infraestructura en la nube (AWS, Docker), bases de datos
- Embajador, Torc Community
- Ponente y autor, proyecto FocusVR publicado en CIMPS 2024

---

## CERTIFICACIONES

---

- En curso: Google Cloud Certified – Associate Cloud Engineer
- En curso: AWS Certified Solutions Architect – Associate
- Planeada: Microsoft Azure Data Engineer Associate
- Microsoft Especialist
- Github Fundamentals