

# Jesús Munguía Moreno

Científico de Datos Junior | Python · SQL · Power BI · Machine Learning

Estado de México • México • jesusmun150@gmail.com • +525576340971 • [LinkedIn](#) • [GitHub](#)

## Perfil Profesional

Científico de datos con sólida formación en Física y más de 2 años de experiencia práctica en múltiples proyectos aplicados de machine learning y análisis de datos. Especializado en el uso de Python, SQL y Power BI y Excel para desarrollar modelos predictivos y visualizaciones orientadas a la toma de decisiones. Busco integrarme a un equipo de datos donde pueda contribuir en todo el ciclo analítico y contribuir al éxito del proyecto y la organización.

## Experiencia práctica

### Algunos de mis proyectos personales son:

- **Python y Machine Learning:** Riesgo crediticio, análisis de supermercado, retención de personal (RRHH), campaña de marketing, predicción de ventas, detección de accidentes cerebrovasculares, análisis demográfico en la CDMX, muertes en el mundo. Logros obtenidos: Mejoré la precisión en un 20% de modelos regresores y clasificadores mediante optimización y ajuste de umbral, utilicé segmentadores, análisis de curva ROC y matriz de confusión para mejorar los resultados de negocio; gestioné versiones con Git para asegurar reproducibilidad.
- **Power BI, Excel y SQL:** Análisis de ventas, limpieza de datos, análisis financiero, satisfacción de clientes. Con los mismos datos, hice lo mismo con Excel para comparar diferencias con las herramientas. Logros obtenidos: Generé visualizaciones interactivas y reportes estratégicos que facilitaron la identificación de patrones clave y optimizaron decisiones de negocio. Adicionalmente, hice reporteo con Storytelling.
- **Experiencia Colaborativa:** He realizado proyectos y diferentes actividades con mi equipo colaborativo, ganando así, experiencia en diferentes habilidades de comunicación, colaboración y eficiencia en equipo.

Más detalles en mi GitHub.

## Habilidades

**Lenguajes y Herramientas:** Python (Pandas, Matplotlib, Scikit-Learn, TensorFlow básico), SQL/MySQL, Power BI, Excel, Git/GitHub, Jupyter, Google Colab, Visual Studio.

**Análisis de Datos:** ETL, limpieza, visualización (Power BI, Python), dashboards, storytelling, análisis geoespacial básico.

**Machine Learning:** Modelado supervisado y no supervisado (regresión, clasificación, segmentación), evaluación y optimización de modelos (proyectos completos), gradiente descendente, ingeniería de características, preprocesamiento.

**Otros:** Prompt engineering, fundamentos de Cloud Computing, BigQuery y Looker Studio, estadística, fundamentos de series de tiempo, finanzas básicas, bases de deep learning, fundamentos de PySpark, fundamentos de QGIS.

**Soft skills:** Pensamiento analítico y abstracto, Proactividad, Comunicación efectiva, Trabajo en equipo y colaboración, Gestión del tiempo y organización, Curiosidad y aprendizaje continuo, Resolución de problemas.

## Educación

### Universidad Autónoma Metropolitana

Ciudad de México

Ene. 2021 - May. 2025

Licenciatura en Física

### Diplomados en ciencia de datos

Ciudad de México

May. 2025 – Jun. 2025

Macroentrenamiento IA Edición 2025 UNAM

Abr. 2024 – Sep. 2024

Tecnológico Nacional de México

### Formación autodidacta en Ciencia de Datos

Ciudad de México

Sep. 2022 - Actual

Udemy, Datacamp, Coursera, Platzi

## Certificaciones y Cursos

Programación con Python, Python para ciencia de datos, Machine learning, SQL, Git y Github, Estadística y probabilidad, Power BI, Excel, Ciencia de datos aplicada, Inglés por Quick Learning, Prompt engineering, Finanzas básicas, Fundamentos de Microsoft Azure, Fundamentos de analítica espacial, Fundamentos de PySpark, Fundamentos de deep learning, Científico de machine learning en Datacamp, Diplomado en ciencia de datos, Taller en IA UNAM

## Idiomas

ESPAÑOL: NATIVO

INGLÉS: INTERMEDIO B1 (en progreso hacia B2)