

# J. Abel Rosales Guzmán

Doctor en Ciencias | Científico de datos

Ciudad de México, México

☎ (+52) 55-3112-6765

✉ jarosalesgu@gmail.com

🌐 abelrg25.github.io/es/

## RESUMEN PROFESIONAL

Científico de datos con formación doctoral y experiencia en análisis multivariado, series temporales y modelos de machine learning. Dominio de herramientas como Python (pandas, scikit-learn, matplotlib), R, SQL y Tableau. He desarrollado flujos de análisis reproducibles, simulaciones Monte Carlo, modelos predictivos y visualizaciones interactivas para extraer insights accionables. Familiarizado con bases de datos relacionales (MySQL, BigQuery). Gran capacidad para comunicar resultados a públicos técnicos y no técnicos, colaborar en equipos multidisciplinarios y aplicar soluciones orientadas a resultados en sectores como banca y marketing.

## EXPERIENCIA RELEVANTE

### UNAM

Investigador Junior

Ene 2020 - Jun 2024, CDMX

Análisis Temporal de Datos Observacionales | Automatización y Análisis de Datos Complejos

- Procesamiento de más de 300 GB de datos científicos multivariados y temporales.
- Automatización de flujos de trabajo con Python (Pandas, NumPy, SciPy, Jupyter), mejorando eficiencia y reproducibilidad en un 50%.
- Implementación de análisis estadísticos y predictivos para estimación de parámetros con alta precisión a partir de datos incompletos.
- Desarrollo de visualizaciones avanzadas para comunicar hallazgos a audiencias técnicas y no técnicas.
- Colaboración con equipos para definir requerimientos de análisis.
- Documentación de metodologías en notebooks y publicación de los resultados en revistas científicas: [Ver artículo 1](#), [Ver artículo 2](#).

## PROYECTOS PERSONALES

Análisis de Campañas de Marketing Bancario (SQL, Python y Tableau) | 2025

- Analicé datos reales de campañas bancarias para identificar factores que influyen en la conversión de clientes a depósitos a plazo.
- Implementé consultas SQL para calcular KPIs como tasa de conversión por canal, edad, y mes, entre otros.
- Desarrollé dashboards interactivos en Tableau y realicé visualizaciones complementarias con Python.
- Proyecto reproducible como parte de mi portafolio personal ([Ver proyecto en Github](#)).

Análisis de datos bicicletas para campaña de marketing (R y ggplot) | 2025

- Realicé análisis exploratorio de datos públicos de renta de bicicletas.
- Identifiqué patrones de comportamiento y relaciones entre diversas variables usando herramientas estadísticas básicas y visualización avanzada.
- Desarrollé visualizaciones para mostrar resultados y optimizar decisiones de campaña.
- Proyecto desarrollado en entorno reproducible y público como parte de mi portafolio personal ([Ver proyecto en Github](#)).

## CERTIFICACIONES

Google Data Analytics Professional Certificate

Coursera, Feb 2025. [Ver certificado](#)

Applied Data Science with Python

Coursera, Ago 2024. [Ver certificado](#)

## LOGROS

- Published 2 peer-reviewed scientific articles based on data analysis, showcasing strong analytical skills.
- He procesado grandes cantidades de datos (> 300GB), optimizando el flujo de trabajo y reduciendo el tiempo de procesamiento en un 50%.

## HABILIDADES TÉCNICAS

- Python (scikit-learn, pandas, numpy)
- R, Bash, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Machine Learning
- Tableau, MS Excel, Google Sheets
- BigQuery, MySQL
- Estadística descriptiva
- Análisis multivariado

## HABILIDADES BLANDAS

- Pensamiento analítico y crítico
- Comunicación efectiva de resultados
- Trabajo en equipo multidisciplinario
- Resolución de problemas complejos
- Atención al detalle

## EDUCACIÓN

Instituto de Astronomía - UNAM

Doctorado en Ciencias

2020-2024

Instituto de Astronomía - UNAM

Maestría en Ciencias

2017-2019

Facultad de Ciencias - UNAM

Físico

2010-2017

## IDIOMAS

- Español (Nativo)
- Inglés (B2-C1)