

# J. ABEL ROSALES GUZMÁN

Dr. en Ciencias | Científico de datos

@jarosalesgu@gmail.com

abelrg25.github.io/es/projects

55-3112-6765

abel-rosales-guzmán-71aa1b192

Ciudad de México, México

## RESUMEN

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, 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

### Analista de Datos (Investigador Junior) - UNAM

2020-2024

CDMX

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

- Procesé más de 500 GB de datos científicos multivariados y temporales.
- Automatizé flujos de trabajo con Python (Pandas, NumPy, SciPy, Jupyter), mejorando eficiencia y reproducibilidad en un 50%.
- Implementé análisis estadísticos y predictivos para estimación de parámetros con alta precisión a partir de datos incompletos.
- Desarrollé visualizaciones avanzadas para comunicar hallazgos a audiencias técnicas y no técnicas.
- Colaboré con equipos para definir requerimientos de análisis.
- Documentací metodologías en notebooks y publiqué los resultados en revistas científicas: [Clic para ver artículo 1](#), [Clic para 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 ([Clic para ver proyecto](#)).

### 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 ([Clic para ver proyecto](#)).

## CERTIFICACIONES



### Google Data Analytics Professional Certificate

Ver Certificado



### Applied Machine Learning in Python

Ver Certificado

## HABILIDADES TÉCNICAS

- Lenguajes de programación:** Python (numpy, pandas, scipy, matplotlib, scikit-learn), R, Bash
- Bases de datos:** SQL (consultas básicas e intermedias)
- Visualización de datos:** Tableau, Matplotlib, Excel (tablas dinámicas, gráficos)
- Análisis estadístico:** Estadística descriptiva, análisis multivariado
- Herramientas de datos:** Jupyter Notebooks, Google Sheets, LaTeX
- Sistemas operativos:** Windows, Linux, MacOS

## HABILIDADES BLANDAS

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

## EDUCACIÓN

### Dr. en Ciencias

Instituto de Astronomía, UNAM

2020 - 2024

### Maestro en Ciencias

Instituto de Astronomía, UNAM

2017 - 2019

### Físico

Facultad de Ciencias, UNAM

2010 - 2017

## IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: B2-C1

