

J. ABEL ROSALES GUZMÁN

Analista de datos

@jarosalesgu@gmail.com 55-3112-6765 Ciudad de México, México
abelrg25.github.io/es/projects abel-rosales-guzmán-71aa1b192



RESUMEN

Científico y Analista de Datos versátil con 4+ años de experiencia en análisis de datos complejos, programación en Python, R, SQL, Excel y visualización en Tableau. Experto en extracción de insights para la toma de decisiones basada en datos, con enfoque en resultados prácticos y comunicación efectiva.

EXPERIENCIA

Analista de Datos (Investigador Junior)

UNAM

CDMX

Proyecto: Análisis Temporal de Datos Observacionales 2023-2024

- Procesé y analicé conjuntos de datos multivariados obtenidos en diferentes periodos, optimizando flujos de trabajo para mejorar la eficiencia en el análisis de series temporales de sistemas dinámicos.
- Implementé técnicas de reconstrucción de información incompleta y análisis espectral para identificar patrones de variabilidad en conjuntos de datos complejos.
- Automatizé procesos de análisis utilizando Python (Jupyter Notebooks, numpy, scipy, matplotlib), reduciendo significativamente el tiempo de procesamiento manual.
- Desarrollé visualizaciones avanzadas para comunicar hallazgos clave a audiencias técnicas y no técnicas.
- Documenté procedimientos y resultados, culminando en la publicación de los hallazgos en una revista científica internacional revisada por pares (<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202349112>)

Proyecto: Automatización y Análisis de Datos Complejos

2020-2023

- Procesé y analicé grandes volúmenes de datos multivariados (~ 50 GB) provenientes de observaciones científicas, optimizando flujos de trabajo de procesamiento y análisis.
- Automatizé tareas de preprocesamiento, limpieza de datos y generación de modelos predictivos utilizando Python (Jupyter, numpy, scipy, astropy).
- Implementé simulaciones estadísticas (método de Monte Carlo) para la estimación robusta de parámetros clave a partir de datos observacionales.
- Desarrollé herramientas de visualización de datos para interpretar estructuras internas en sistemas físicos complejos y facilitar la toma de decisiones basada en datos.
- Documenté flujos de trabajo para asegurar su reproducibilidad y publiqué los resultados en revista internacional revisada por pares (<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245370>)

CERTIFICACIONES



Certificado profesional de analista de datos - Google
Ver Certificado

HABILIDADES TÉCNICAS

- Lenguajes de programación:** Python (numpy, pandas, scipy, matplotlib), R, Bash
- Bases de datos:** SQL (consultas básicas e inter-medias)
- 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 (Astrofísica)

Instituto de Astronomía, UNAM

2020 - 2024

Maestro en Ciencias (Astrofísica)

Instituto de Astronomía, UNAM

2017 - 2019

Físico

Facultad de Ciencias, UNAM

2010 - 2017

IDIOMAS

Español - Nativo
Inglés - B2-C1

