

J. ABEL ROSALES GUZMÁN

Analista de datos

@jarosalesgu@gmail.com

abelrg25.github.io/es/projects

55-3112-6765

Ciudad de México, México

abel-rosales-guzmán-71aa1b192



RESUMEN

Científico y Analista de Datos versátil con 4+ años de experiencia en el análisis e interpretación de datos y en el manejo de Python, R, SQL, Google Sheets, Excel y Tableau.

EXPERIENCIA

Investigador Junior

UNAM

CDMX

Proyecto: Análisis de Datos y Modelado para Sistemas Complejos

2023-2024

- Lideré un proyecto de investigación basado en datos que resultó en una publicación revisada por pares, disponible en este enlace: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202349112>
- Recopilé, limpié y analicé grandes conjuntos de datos provenientes de instrumentos científicos, garantizando su precisión y fiabilidad.
- Utilicé Python (pandas, numpy, scipy, matplotlib) para procesar datos, identificar patrones y generar información relevante.
- Apliqué técnicas estadísticas avanzadas, como simulaciones de Monte Carlo, para evaluar tendencias y tomar decisiones basadas en datos.
- Desarrollé modelos matemáticos para explicar comportamientos observados y predecir resultados futuros.
- Creé visualizaciones claras para comunicar hallazgos de manera efectiva.
- Presenté resultados en conferencias internacionales y colaboré con expertos de diversas disciplinas.

Proyecto: Automatización y Optimización del Procesamiento de Datos

2020-2023

- Lideré un proyecto de investigación basado en datos que resultó en una publicación revisada por pares, disponible en este enlace: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245370>
- Diseñé e implementé un sistema automatizado para procesar y analizar grandes volúmenes de datos de manera eficiente.
- Desarrollé scripts en Python para optimizar tareas repetitivas, mejorando la velocidad y precisión del procesamiento de datos.
- Utilicé herramientas de visualización de datos para presentar información compleja de forma intuitiva.
- Aseguré la calidad y consistencia de los datos mediante la aplicación de métodos rigurosos de validación.
- Documenté procesos para facilitar la transferencia de conocimiento y la reproducibilidad del análisis.
- Trabajé en equipos multidisciplinarios, integrando perspectivas de diferentes áreas para enriquecer el análisis de datos.

CERTIFICACIONES



Certificado profesional como analista de datos de Google

Ver Certificado

FORTALEZAS

Trabajo duro

Dedicado

Proactivo

Pensamiento analítico

Trabajo en equipo

Comunicación activa

Hablar en público

Solución de problemas

Atención a los Detalles

Análisis Estadístico

Escritura y depuración de código

HABILIDADES

Python, R, Tableau, Visualización de Datos, Hojas de Cálculo, Tablas dinámicas, Procesamiento de imágenes, SQL, LaTeX, Bash

Sistemas Operativos

Windows, Linux, MacOS

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

