

Benjamín Rodríguez Valdez

Licenciado en Física — ESFM-IPN

brodriguezv1184@gmail.com | +52 771 33 00 971 | github.com/Rodval184

Perfil

Licenciado en Física con estudios concluidos (egreso enero 2026), con enfoque en **análisis de datos y educación científica**. Formación sólida en estadística aplicada, programación científica y comunicación técnica. Experiencia académica en procesamiento y visualización de datos, ajuste de modelos, simulaciones Monte Carlo y elaboración de reportes profesionales en \LaTeX . Interés en posiciones **junior** en análisis de datos, docencia o apoyo técnico-científico.

Formación Académica

Licenciatura en Física

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM-IPN), CDMX

Egreso: **Enero 2026**

Servicio social: En proceso

Experiencia Académica y Proyectos Relevantes

Laboratorio de Física Avanzada — ESFM-IPN

- Análisis y procesamiento de datos experimentales.
- Ajustes lineales y no lineales con validación estadística (χ^2).
- Visualización de datos mediante Python y Matplotlib.
- Elaboración de reportes técnicos y presentaciones académicas.

Simulación y Cómputo Científico

- Implementación de simulaciones Monte Carlo para procesos físicos.
- Uso de métodos numéricos y comparación con datos experimentales.

Experiencia Experimental

- Caracterización experimental de un amplificador electrónico mediante análisis estadístico.
- Análisis cuantitativo de un detector Geiger-Müller, incluyendo la caracterización de la meseta y estudios de atenuación de la radiación.

Habilidades Técnicas

- **Análisis de datos:** limpieza, visualización, regresión, estadística básica.
- **Programación:** Python (NumPy, Pandas, SciPy, Matplotlib), C/C++.
- **Herramientas técnicas:** \LaTeX , Beamer.
- **Metodología científica:** análisis crítico de datos y documentación técnica.

Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: B1 (lectura técnica)

Intereses Profesionales

Análisis de datos · Educación científica · Docencia · Ciencia aplicada