

Bruno Rodríguez M.

Teléfono: (+51) 972-764-215 | E-mail: rodriguez.bruno@pucp.pe |

Portafolio: brunorodriguez.works | LinkedIn: [/in/bruno-cesar-rodriguez](https://in/bruno-cesar-rodriguez)

Analista de datos con formación en física y con más de cuatro años de experiencia en el análisis, procesamiento y visualización de datos complejos. Especializado en el análisis de grandes volúmenes de datos, modelado estadístico y desarrollo de soluciones basadas en datos. Habilidades destacadas en la limpieza de datos, optimización de consultas y la creación de visualizaciones. Comunicador eficaz, capaz de traducir hallazgos técnicos en narrativas claras para audiencias técnicas y no técnicas.

EXPERIENCIA LABORAL

Redi, Lima: Data analyst (setiembre 2024 - presente)

- Extracción y manipulación de datos con SQL a través de APIs de partners estratégicos, creando bases de datos relacionales robustas para el análisis de conductores y transacciones.
- Desarrollo de informes analíticos de desempeño con Power BI, con un enfoque en indicadores de crecimiento semanal y mensual, para optimizar la toma de decisiones.

Experiencia académica: Universität Bonn, European Southern Observatory, Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics (2018 - 2024)

- Diseño y programación de scripts de Python para el procesamiento eficiente de grandes volúmenes de datos, lo que resultó en una reducción del 50% en los tiempos de análisis.
- Redacción y actualización de documentación técnica para mejorar el flujo de trabajo del equipo académico y facilitar la replicabilidad de los experimentos.
- Integración y limpieza de tres bases de datos del observatorio LOFAR, incrementando el tamaño de la muestra de galaxias pasivas en un factor de 10 respecto a estudios previos.
- Modelado estadístico de datos de emisiones de ondas de radio, descubriendo anomalías que sugieren la influencia de núcleos galácticos activos en las propiedades observadas.
- Preprocesamiento y modelado de datos astronómicos de estrellas en fase post-AGB, y aplicación de técnicas para la identificación de patrones de emisión, cuyas conclusiones fueron presentadas en una conferencia internacional de astronomía.

FORMACIÓN ACADÉMICA

M.Sc. Astrofísica, Universidad de Bonn (Bonn, Alemania)

B.Sc. Física, Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima, Perú)

PROYECTOS

Presión hidrostática como predictor de formación estelar (proyecto de tesis de maestría):

- Creación de una base de datos relacional con propiedades observadas de galaxias cercanas.
- Modelado estadístico de los datos, con el cual se confirmó una correlación fuerte entre la presión hidrostática y la razón de formación estelar.

HABILIDADES TÉCNICAS

Programación con Python (Numpy, SciPy) - Análisis de datos (Pandas, SQL) - Machine Learning (scikit-learn) - Deep Learning (PyTorch) - Visualización de datos (Seaborn, Power BI) - Control de versiones (Git, GitHub) - Manejo de agentes IA - Procesos ETL - Computación en la nube (Databricks) - Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

HABILIDADES BLANDAS

Pensamiento crítico y creatividad - Liderazgo - Trabajo en equipo - Organización y moderación de eventos - Resolución de conflictos

IDIOMAS

Español: hablante nativo - **Inglés:** avanzado - **Alemán:** intermedio - **Francés:** básico