

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)

Magíster en Astrofísica con un gran interés por la ciencia de datos y la inteligencia de negocios. Más de cinco años de experiencia en el procesamiento, análisis y modelado estadístico de datos complejos. 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, para optimizar el desarrollo de soluciones basadas en datos.

EXPERIENCIA LABORAL

RFM Tecnología y transporte S.A.C., cargo: *Data analyst* (Lima, setiembre 2024 – presente)

- Extracción y manipulación de datos con SQL a través de APIs de partners estratégicos, para la creación y mantenimiento de bases robustas de conductores y transacciones.
- Desarrollo de informes analíticos de desempeño con Power BI, con un enfoque en indicadores clave de crecimiento (KPIs) semanales y mensuales.
- Análisis de las transacciones históricas para guiar la toma de decisiones y la creación de nuevos planes de negocio.

Universität Bonn, cargo: *Investigador y tutor* (Bonn, octubre 2023 – setiembre 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 de laboratorio y facilitar la replicabilidad de los experimentos.

European Southern Observatory, cargo: *Investigador* (Garching, mayo 2021 – octubre 2021)

- 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.

Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics, cargo: *Investigador* (Taipei, julio 2018 – agosto 2018)

- Preprocesamiento y modelado de datos astronómicos de estrellas en fase post-AGB, y aplicación de técnicas avanzadas 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:

- 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.
- Implementación de un modelo de regresión para hallar las características más importantes en la predicción de valores clave de formación estelar.

Creación de un esquema de clasificación con SQL:

- Uso de vistas, CTEs, funciones de ventana y cláusulas CASE en MS SQL Server para implementar un esquema de clasificación que asigna categorías a trabajadores según su desempeño mensual.

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