

Bruno Rodríguez M.

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

Portafolio: [brunorodriguez.works](https://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