

Rodrigo Andres Norabuena Mascaraqui
Lima, Perú | (+51) 975 721 069 | rodrigo.norabuena@pucp.edu.pe |
www.linkedin.com/in/rodrigo.norabuena | <https://rodrigo.norabuena.github.io/>



PERFIL

Economista con enfoque en el ciclo completo de datos y el data stack moderno, diseñando herramientas analíticas que fortalecen sistemas institucionales y mejoran la toma de decisiones. Me motiva resolver problemas reales con datos, crear soluciones escalables y aprender tecnologías que generen impacto.

EXPERIENCIA

Practicante Profesional de Investigación

Marzo 2025 – Actualidad

CENTRUM PUCP

- Diseñé modelos de **bases de datos relacionales** para gestionar la producción de investigación institucional, aplicando normalización, integridad referencial y diseño escalable.
- Implementé procesos **ETL end-to-end** en Python para limpieza avanzada, estandarización y carga automatizada en SQL Server.
- Construí **indicadores de productividad** alineados con estándares internacionales (AACSB, EQUIS, BGA, AMBA).
- Diseñé **asistentes de voz basados en IA generativa** para flujos de evaluación en posgrado, integrando agentes de IA y prompt engineering.
- Elaboré **documentación técnica reproducible** (Markdown, Quarto), incluyendo arquitectura de sistema, flujos de datos y guías internas.

PROYECTOS DESTACADOS

OpenAlex Research Dashboard | [GitHub](#)

2025

- Implementé un pipeline ETL modular con **Medallion Architecture** (Bronze/Silver/Gold) orquestado con **Apache Airflow** en Docker para procesar datos bibliométricos de la API de OpenAlex.
- Desarrollé un dashboard interactivo en **Streamlit** con filtros dinámicos por campo de estudio, año e institución, desplegado en la nube. **Stack: Python, Pandas, Plotly, Docker, Airflow.**

Crypto Market Monitor | [GitHub](#)

2025

- Construí un sistema ETL en tiempo real que recolecta y procesa datos del mercado de criptomonedas desde la **API de CoinGecko**, con carga automatizada a CSV y visualización en dashboard.
- Diseñé visualizaciones interactivas incluyendo treemap de market cap, gráficos de tendencia a 7 días y sistema de temas dinámicos. **Stack: Python, Streamlit, Plotly.**

Análisis de Comercio Mundial de Tierras Raras | [GitHub](#)

2024

- Realicé análisis exploratorio del comercio mundial de tierras raras (1995–2022) con datos de OEC, identificando principales exportadores, importadores y balanzas comerciales por país.
- Construí un dashboard interactivo en **Power BI** con limpieza y transformación de datos en **R**, publicado en Power BI Service. **Stack: R, Power BI, DAX.**

EDUCACIÓN

Bachiller en Ciencias Sociales con mención en Economía

2024

Pontificia Universidad Católica del Perú

IDIOMAS

English Intermediate Level (B2)

2016

Idiomas Católica

HABILIDADES

Proactividad, pensamiento analítico, resolución de problemas complejos, aprendizaje rápido, organización y gestión del tiempo, comunicación clara, trabajo colaborativo, adaptabilidad, orientación al detalle, creatividad aplicada, trabajo bajo presión.

CONOCIMIENTOS

- **Lenguajes de programación:** Python, R, SQL, Matlab, Stata.
- **Datos y análisis:** Análisis estadístico/econométrico, Machine Learning, Power BI, Dashboards, Excel (Macros), Power Query.
- **Ingeniería de IA:** PyTorch, HuggingFace Transformers, APIs de LLMs (OpenAI, Gemini, Claude), Ollama, FastAPI, Prompt Engineering.
- **Ingeniería de datos:** ETL/ELT, PySpark, Databricks, Airflow, Modelado de datos, SQL Server, PostgreSQL.
- **Cloud:** AWS (S3, Glue, EC2), GCP (GCS, BigQuery, Compute Engine), Azure (Blob Storage, Data Factory, VM).
- **Herramientas adicionales:** Git, GitHub, Docker, Streamlit, n8n, ArcGIS, Markdown, Quarto, Canva.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- **Programa Especializado en AI Engineer** 2025 – En curso
Data Science Research Perú
- **Programa Especializado en Data Engineer Multicloud** 2025 – En curso
Data Science Research Perú
- **Transformers in Large Language Models for Social Sciences and Public Policy** 2025
Q-LAB PUCP: Winter School 2025
- **Recent Advances in Time Series Forecasting with Machine Learning applied to Economics and Investment** 2025
Q-LAB PUCP: Winter School 2025
- **Innovaciones Recientes en Regresión Discontinua para la Inferencia Causal en Ciencias Sociales** 2025
Q-LAB PUCP: Winter School 2025
- **Modelos Estadísticos con R y Python** 2025
Laboratorio de Datos Sociales

VOLUNTARIADO

Director del Área de Marketing Agosto 2024 – Enero 2025
Miembro del Área de Marketing Abril 2024 – Julio 2024
Revista Económica, PUCP

- Realicé **análisis de datos y visualización avanzada** mediante Power BI, Python y R para evaluar métricas de engagement, preferencias del público y desempeño del contenido.
- Diseñé y monitoreé **KPI estratégicos** para la toma de decisiones del equipo editorial.
- Planifiqué y optimicé el **calendario de publicaciones**, coordinando equipos de creación de contenido y asegurando procesos eficientes de producción.
- Realicé **web scraping en Python** para construir el histórico de publicaciones en redes sociales y analicé tendencias longitudinales de desempeño.
- Desarrollé una **aplicación de caja registradora** que automatiza el registro de ventas de merchandising, generando bases de datos estructuradas para asegurar trazabilidad y transparencia.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Equipo finalista en la “Datatón OEFA 2025”. Nuestra propuesta consistía en detección preventiva de brotes de dengue con datos ambientales.
- Equipo participante en la Datatón “Exprésate Perú con Datos 2024” organizado por la PCM. Nuestro proyecto fue un análisis sobre características de los beneficiarios del Fondo Mi Vivienda con enfoque en ODS 8 y brechas de género.
- Deportista destacado: Selección Universitaria de Kung Fu Wushu PUCP (2019–2021).

REFERENCIAS

- **Yetsy Torres Salguero**, Encargada del Área de Gestión de la Investigación, CENTRUM PUCP: (+51) 994 731 054
- **Victor Fajardo Piñan**, Encargado de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, CENTRUM PUCP: (+51) 986 628 740
- **Pablo Arana Barbier**, Director de Investigación, Departamento Académico de Posgrado en Negocios PUCP: (+51) 996 774 000
- **Beatrice Avolio Alecchi**, Jefe del Departamento Académico de Posgrado en Negocios de la Pontificia Universidad Católica del Perú: (+51) 989 185 646