

# Heli Gonzales Perez

Sr. Data Scientist

Lima, Perú (GMT-5)

(+51) 998-885-625

[heligonzalespe@gmail.com](mailto:heligonzalespe@gmail.com)

[Linkedin profile](#)

**Data Scientist con 6 años de experiencia** en **ciencia de datos, machine learning** y analítica aplicada, liderando proyectos end-to-end en el **sector bancario y financiero**. He desarrollado soluciones con modelos como Gradient Boosted Trees, K-Means y Multi-Armed Bandits, aplicadas a productos de crédito, pricing y recomendación. Experto en **Python, SQL, Azure ML, Azure Cognitive Services, Databricks y MLFlow**, con foco en automatización, A/B testing, y despliegue en entornos productivos. Implementé modelos con impacto directo en el negocio por más de **S/.10 millones**, optimizando campañas y procesos comerciales. He coordinado con **equipos cross-funcionales**, además de liderar iniciativas de mentoría interna y capacitaciones técnicas. Busco crecer en entornos remotos e internacionales, donde pueda generar soluciones innovadoras con impacto real en el negocio.

## EXPERIENCIA

**Banco de Crédito del Perú** — Ago, 2021 - Actualidad

Data Scientist

- **Desarrollé un sistema de recomendación de productos financieros que capturó S/.10 millones** en valor potencial, usando Gradient Boosted Trees y Logistic Regression, maximizando las tasas de conversión y optimizando el impacto comercial.
- **Construí un modelo para el ajuste de precios de productos** contingentes, mezclando técnicas de Árboles de Decisión y K-Means, generando **impacto estimado de S/.8 millones** para banca mayorista.
- **Desarrollé modelos predictivos para optimizar los procesos de desembolso** en el segmento PYME, aplicando técnicas de clasificación y validación experimental, lo que generó un **valor capturado de S/.2 millones**.
- **Diseñé y desarrollé un algoritmo de aprendizaje por refuerzo** para recomendar contenido personalizado en estrategias de adquisición de préstamos, a través de un algoritmo de **Multi Armed Bandit Contextual**.
- **Lideré y desplegué modelos predictivos end-to-end**, desde la concepción de la iniciativa, el diseño experimental (A/B Testing), hasta su puesta en producción, coordinando con equipos comerciales y técnicos.
- **Diseñé e implanté** una plataforma de NLP para análisis masivo de feedback de llamadas usando embeddings SBERT, HDBSCAN y topic modelling (BERTopic) para detectar drivers de churn y oportunidades de cross-sell.
- **Construí** una "Fábrica de Contenido" sobre Azure Cognitive Services integrando Azure OpenAI (GPT-4) para copywriting y Azure OpenAI DALL·E 3 para generación de imágenes
- Logré escalar el uso de herramientas analíticas, implementando un piloto de AutoML para otros equipos como parte de una estrategia de democratización de datos.
- Conduje la capacitación interna sobre el uso de AzureML para generación y edición de imágenes, integrando la API de OpenAI en flujos de trabajo del equipo.
- Reduje tiempos de análisis de 6 horas a 1-2 horas, automatizando el proceso y migrando código de optimización de Julia a Python para una herramienta interna de recomendación.
- Gestioné la coordinación técnica y funcional para desplegar modelos predictivos en Azure usando Databricks, MLFlow y ADLS.
- Organicé el programa de mentorías del área, identificando necesidades de perfiles junior y coordinando con mentores, además de crear un sistema de registro en Power Apps para facilitar la gestión y el crecimiento del equipo.

**Quantmoon Technologies** — Dic, 2019 - Dic, 2022

Quantitative Analyst

- Desarrollé modelos de inversión con Machine Learning en Python, incluyendo backtesting con librerías como Scikit-learn y Numba.
- Diseñé algoritmos de trading en NinjaTrader (C#) y evalué su desempeño con datos históricos.
- Automaticé extracción de datos con web scraping usando BeautifulSoup, mejorando la calidad de entrada para modelos financieros.
- Desplugué proyectos analíticos en Google Cloud Platform, integrando pipelines de procesamiento en producción.
- Gestioné código colaborativo con GitHub, manteniendo control de versiones y organización del trabajo en equipo.

# Heli Gonzales Perez

Sr. Data Scientist

Lima, Perú (GMT-5)

(+51) 998-885-625

[heligonzalespe@gmail.com](mailto:heligonzalespe@gmail.com)

[Linkedin profile](#)

---

## HABILIDADES

- **Lenguajes y Análisis de datos** : Intermedio: Python, R, Oracle SQL.
- **Control de versiones y entornos**: Git / GitHub, Linux.
- **Cloud y MLOps**: Microsoft Azure, Google Cloud Platform, Azure Databricks, Azure ML, MLFlow, Apache Spark.
- **Análisis y Visualización**: Power BI.
- **Bases de datos**: ElasticSearch
- **Herramientas generales y CMS**: Wordpress.
- **Gestión de Proyectos y Colaboración**: Jira
- **Idiomas**: Inglés: Avanzado (C1); Español: Nativo.

## CERTIFICACIONES

**Microsoft** - Azure AI Engineer Associate, 2025.

**Microsoft** - Azure Data Engineer Associate, 2024.

**Microsoft** - Azure Data Fundamentals, 2024.

**Platzi** - Redes neuronales convolucionales con Python y Keras, 2023

**Platzi** - Análisis de datos con Power BI, 2023.

**Microsoft** - Azure Fundamentals, 2022.

**Platzi** - Fundamentos de Google Cloud Platform, 2022.

**Platzi** - Curso de Docker, 2022.

**Platzi** - Introducción a ElasticSearch, 2021.

**Arizona State University** - Diseño de Experimentos, 2020.

**Imperial College London** - Matemáticas para el Aprendizaje Automático, 2020.

**IBM** - Ciencia de Datos Avanzada con IBM, 2020.

**IBM** - IBM Data Science, 2020.

## EDUCACIÓN

**Universidad Nacional Agraria La Molina** – Lima, Perú. Maestría en Estadística Aplicada, 2022.

**Universidad Nacional Agraria La Molina** – Lima, Perú. Ingeniería Forestal, 2017.