

LUIS RANDY LOAYZA ARROYO

Lima, Perú • lrandy.loayza02@gmail.com • (+51) 993 335 172 • [Portafolio](#) • [GitHub: L041ZA](#)

PERFIL PROFESIONAL

Economista por la PUCP con especialización en IA y Machine Learning. Como Analista en DIGEMID (MINSa), lidero la arquitectura de indicadores estratégicos y la optimización operativa mediante modelos de ML. Mi trayectoria integra el desarrollo de soluciones de Deep Learning en el sector salud y analítica financiera, enfocándome en la transformación de datos masivos en activos de decisión. Profesional orientado a la excelencia y la capacitación continua para maximizar el impacto institucional.

EDUCACIÓN

Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)

Bachiller en Economía — Lima, Perú

- Décimo ciclo. Formación integral en econometría, inferencia causal, métodos cuantitativos y análisis de políticas públicas.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ministerio de Salud del Perú (MINSa) — DIGEMID

Despacho de la Dirección General — Lima, Perú

Especialista en Ciencia de Datos

Febrero 2026 – Actualidad

- Realizo análisis de datos y reportes estadísticos para apoyar la regulación farmacéutica y las políticas de salud pública a nivel nacional.
- Desarrollo modelos de machine learning e inteligencia artificial para la toma de decisiones basadas en datos en la supervisión de medicamentos y dispositivos médicos.
- Gestiono y optimizo bases de datos institucionales asegurando la integridad, accesibilidad y cumplimiento de estándares regulatorios.
- Automatizo procesos operativos mediante scripts y flujos de trabajo inteligentes, mejorando la eficiencia de las operaciones analíticas de DIGEMID.
- Lidero proyectos de innovación alineados con la estrategia de transformación digital y gobernanza de datos de la dirección.

EsSalud — Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI)

Dirección de Investigación e Innovación — Lima, Perú

Analista de Proyectos de Innovación

Abril 2025 – Agosto 2025

- Lideré la ejecución y gestión de proyectos de innovación basados en IA para la Dirección del IETSI, coordinando equipos multidisciplinarios para desarrollar soluciones de salud basadas en datos.
- Diseñé y validé soluciones de diagnóstico basadas en IA utilizando Redes Neuronales Convolucionales (CNN) y Transformers, orientadas a reducir la carga de especialistas y mejorar la precisión diagnóstica.

- Desarrollé pipelines de datos automatizados y agentes inteligentes para optimizar flujos de trabajo de reportes y acelerar los ciclos de análisis de investigación.

Analista de Datos Junior

Febrero 2025 – Abril 2025

- Procesé y analicé millones de registros clínicos usando SQL y Python para investigaciones operativas en salud a nivel de la red nacional de EsSalud.
- Desarrollé modelos de machine learning (clustering, predicción, clasificación) para identificar riesgos asistenciales como inasistencias y mortalidad evitable.
- Elaboré dashboards e indicadores institucionales en Power BI para apoyar decisiones estratégicas en investigación y servicios asistenciales.

Grupo Cavassa (ALLINBUS S.A.C.)

División de Finanzas e Inteligencia Empresarial — Lima, Perú

Analista Junior de Finanzas — Inteligencia Empresarial (BI)

Julio 2023 – Agosto 2024

- Realicé análisis de datos financieros para optimizar la gestión de costos y la rentabilidad de las operaciones por unidad de negocio.
- Elaboré reportes financieros detallados y dashboards interactivos en Power BI para apoyar la toma de decisiones estratégicas y el monitoreo de indicadores clave.
- Apoyé en la migración de bases de datos corporativas a soluciones en la nube, mejorando significativamente el acceso y la precisión de los datos para el análisis financiero.
- Ejecuté análisis de productividad por unidad, proyecciones y evaluaciones de costos operativos aplicando técnicas de inteligencia empresarial.

Practicante de Finanzas

Octubre 2022 – Junio 2023

- Apoyé en el análisis de costos y rentabilidad de operaciones, generando informes financieros en Excel y Power BI para detectar áreas de mejora.
- Realicé controles de calidad de datos y aseguré la integridad de la información utilizada en reportes financieros, facilitando cruces con reportes contables.
- Colaboré estrechamente con el equipo de logística y planeamiento financiero, optimizando la precisión y eficiencia en los procesos de reporte.

VOLUNTARIADO Y ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Economica PUCP

2021 – 2022

Miembro Ordinario — Área de Finanzas, Lima, Perú

- Redacté notas informativas y publicaciones de análisis financiero para la comunidad universitaria de economía.
- Organicé y lideré talleres de mejora de CV y capacitación profesional para estudiantes de la facultad.
- Coordiné proyectos de reportes dinámicos, gestionando equipos para elaborar reportes interactivos basados en datos.

CERTIFICACIONES Y DESARROLLO PROFESIONAL

IBM AI Engineering — Certificado Profesional (Becado) — <i>IBM / Coursera</i>	En curso
Advanced Deep Learning Specialist — <i>IBM / Coursera (Credly Verified)</i>	Enero 2026
Deep Learning with Keras and TensorFlow — <i>IBM / Coursera</i>	Enero 2026
Introduction to Deep Learning & Neural Networks with Keras — <i>IBM / Coursera</i>	Diciembre 2025
Programa de Preparación CFA Nivel 1 — <i>Prep Securities</i>	Septiembre 2025
Machine Learning para Inversiones (Nota: 20/20) — <i>BURSEN — Grupo BVL</i>	Octubre 2024
Machine Learning Foundations — <i>AWS Certification</i>	2024
Big Data & Data Science — Programa MicroMasters — <i>Massachusetts Institute of Technology (MIT)</i>	Febrero 2024

HABILIDADES TÉCNICAS

Programación y Datos: Python, SQL, R, Stata, MATLAB

Machine Learning e IA: Modelos predictivos, Clustering, CNN, Transformers, PyTorch, Keras, TensorFlow

Inteligencia Empresarial: Power BI (DAX), Looker Studio, Excel avanzado

Bases de Datos: Oracle, PostgreSQL

Estadística y Econometría: Modelos causales, Análisis multivariante, Series de tiempo

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: Intermedio-Avanzado (Idiomas Católica — Centro de Idiomas PUCP)

REFERENCIAS

Alfredo Vento Ortiz

Profesor Asociado del Departamento de Economía, PUCP | avento@pucp.edu.pe

Especialista en Finanzas, Proyectos de Inversión y Matemática Aplicada.

Gonzalo Cachay Silva

Docente del Departamento Académico de Posgrado en Negocios, Centrum PUCP | gcachay@pucp.pe

Master en Ingeniería Logística y Gestión por la Université Clermont Ferrand 1 (Francia)

Daysi Díaz Obregon

Directora en EsSalud – IETSI | daysi.diaz@essalud.gob.pe | (01) 265-6000 / 265-7000 Anexo: 2331

Dirección de Investigación, Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación.

Lida Esther Hildebrandt Pinedo

Directora General de DIGEMID (MINSA) | lhildebrandt@minsa.gob.pe

Máxima autoridad en la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas.