

Rodrigo Ángel Hermoza Sánchez

Lima-Perú | E-mail:
rodrigo.hermoza@utec.edu.pe

Analista de datos e IA con formación en Bioingeniería (UTEC) y experiencia en tres contextos distintos: investigación biomédica computacional (Canadá, Francia), y analítica operativa en el sector eléctrico peruano. Construyo modelos predictivos, pipelines de datos automatizados y análisis estadístico sobre datasets de alto volumen, con resultados aplicados tanto a publicaciones científicas como a decisiones de inversión y mantenimiento. Python, SQL, R, machine learning e integración de APIs de LLMs. Inglés avanzado (TOEFL-iBT).

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad de Ingeniería y Tecnología | 2019–2025

Bioingeniería - Bioinformática, estadística aplicada, modelado matemático y programación científica.

Décimo Superior

Sup Biotech | 2023

Biotechnología – Inmersión en biotecnología industrial europea y diseño computacional de biomoléculas

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Luz del Sur | 2026 - Actualidad

- Desarrollé un modelo de proyección de demanda que prioriza el reforzamiento estratégico de la red, usado como insumo para decisiones de inversión. Diseñé un plan de lavado de postes basado en análisis de fallas, con reducción esperada de 10–20% en fallas asociadas. Automatice procesos y pipelines de datos integrados, reduciendo trabajos de departamentos completos a pipelines locales de análisis supervisado. Apoyé requerimientos de datos sobre SAP, obteniendo conocimiento básico de extracción y validación de información del sistema.

Universidad de Alberta-Canadá | 2023-2024

ST8SIA4 Expression in PBMCs via scRNA-seq Analysis: Exploring its interaction with other genes

- Construí pipelines de análisis sobre datasets de más de 100,000 registros (scRNA-seq): control de calidad, normalización, limpieza, clustering y reducción dimensional (UMAP/t-SNE). Modelé correlaciones e interacciones entre variables para explicar comportamiento celular; resultados usados en publicaciones del grupo de investigación.

Sup Biotech-Francia | 2022-2023

Enhancing the activity of antimicrobial peptides using in silico approach

- Entrené y validé modelos de machine learning supervisado sobre descriptores moleculares, con validación cruzada y comparación de algoritmos. Automatice el preprocesamiento de datos en Python (pandas, NumPy, scikit-learn), reduciendo el tiempo de análisis en más de 50%.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes de programación:** R, Python, SQL, Matlab, HTML, C++
- **Datos y bases de datos:** Excel, SQL, scRNA-seq, pipelines ómnicos
- **Datos:** Excel, SQL, SAP (nivel básico), pipelines de datos, datasets de alto volumen, Power BI, Shiny, Plotly, Matplotlib
- **Idiomas:** Español(Nativo), Inglés Avanzado(TOEFL-ibt), Frances(básico)
- Redacción de artículos académicos(Universidad Cayetano Heredia)
- **Librerías:** pandas, NumPy, scikit-learn, PyTorch, Matplotlib, Seaborn, tidyverse, ggplot2, Bioconductor, Seurat.
- **Machine Learning & Estadística:** modelos supervisados y no supervisados, clustering, reducción dimensional, validación cruzada, modelado predictivo. Integración de APIs de LLMs (OpenAI, Anthropic), automatización de flujos con asistentes de código.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Cursos oficiales de Anthropic (Claude) y OpenAI en desarrollo con modelos de lenguaje, uso de APIs y construcción de aplicaciones con IA.
- Cursos de Kaggle en Python, machine learning, ingeniería de features y análisis de datos.

PROYECTOS

- **ECG para Ratas (Arduino BT) (2022):** Prototipo de sistema wearable de monitoreo cardíaco para modelos animales, con transmisión inalámbrica Bluetooth en tiempo real.
- **Automatización de producción de video con IA(2025):** Implementación local de un sistema que convierte artículos periodísticos en video, integrando la API de OpenAI, procesamiento de lenguaje natural y orquestación de tareas encadenadas (extracción, resumen, guión, síntesis).

VOLUNTARIADO Y AFILIACIONES

- **Project Planner – KON Team Perú(2023-2024):** Contribuí a la planificación de proyectos en un equipo multidisciplinario con más de 5 prototipos desarrollados y participación en +8 competencias internacionales (Shell Eco Marathon 2023, Río de Janeiro; Le Mans, Francia; Indianápolis, EE.UU.). Finalistas en Shell Eco Marathon 2023.