

# Elmer Andres Collanqui Casapia

Ilo, Moquegua, Perú • (+51) 957 059 200 • [elmer.c.casapia@gmail.com](mailto:elmer.c.casapia@gmail.com)

[linkedin](#) • [github](#)

## Perfil

---

Estudiante del décimo ciclo de Ingeniería de Sistemas e Informática (**Quinto Superior**) en la UNAM. Experiencia en Deep Learning y NLP aplicada a chatbots académicos y publicaciones científicas. Interesado en evaluación de modelos, recuperación semántica y cuantificación de incertidumbre.

## Educación

---

**Ingeniería de Sistemas e Informática**, Universidad Nacional de Moquegua 2020 – Presente

Estudiante invicto del décimo ciclo, con énfasis en IA. Formación en Deep Learning, NLP, modelos generativos y evaluación de sistemas de aprendizaje .

## Honores y Premios

---

**Primer Puesto – NASA International Space Apps Challenge (Sede Moquegua)** 2024

Líder del equipo 'ASTROAIMARA', reconocido por desarrollar la solución más innovadora.

**Excelencia Académica – Quinto Superior de Carrera** 2020 – Presente

Pertenencia constante al 20% de estudiantes con el más alto rendimiento académico de la carrera.

**Segundo Puesto – Rendimiento Académico Semestral** Semestre 2024-I

Reconocimiento por obtener el segundo mejor promedio ponderado del ciclo académico.

**Mérito en Investigación Científica** 2024

Reconocimiento por la coautoría y aceptación de dos artículos en congresos internacionales (IEEE y IAF).

## Proyectos Destacados

---

**Chatbot con Redes Neuronales – Reglamento de Grados y Títulos** 2024

Diseñé un chatbot académico con redes neuronales supervisadas entrenado en corpus institucional para responder consultas reglamentarias. Backend en Python y frontend HTML/CSS.

**Chatbot con RAG – Reglamento de Admisión** 2025

Sistema de Recuperación Aumentada por Generación con LangChain y Ollama para responder consultas sobre admisión. Enfocado en recuperación semántica sin interfaz gráfica.

## Publicaciones Científicas

---

- H. Apaza et al., **E. A. Collanqui**, "NLP Models to Clarify Degree Regulations in Peruvian Universities", IEEE ANDESCON, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1109/ANDESCON61840.2024.10755580>
- Vargas-Cuentas, N. I. et al., **Casapia, E. C.**, *Analysis of Astronaut Training Methods and Techniques*, IAF Human Spaceflight Symposium, 2024. DOI: <https://www.proceedings.com/078364-0092.html>

## Afiliaciones

---

**Fundador**, Aimara Lab 2025 – Presente

Organización sin fines de lucro dedicada al desarrollo de IA responsable y accesible en Perú.

**Miembro Investigador**, Aimara Research Group 2023 – Presente

Proyectos de NLP para lenguas originarias, corpus lingüístico y traducción asistida por IA.

## Habilidades Técnicas

---

**Lenguajes:** Python, JavaScript, SQL

**IA/NLP:** LangChain, Ollama, TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn, Hugging Face

**Web:** React, Node.js, Express, Tailwind CSS

**Bases de Datos y Herramientas:** PostgreSQL, Git, Docker

# Idiomas

**Español:** Nativo

**Inglés:** Intermedio (lectura técnica y comunicación académica)