

ESTEBAN COVEÑAS SALAZAR

AI Engineer | Machine Learning

Bachiller en Ingeniería de Telecomunicaciones

932 843 086 • esteban.covenas99@gmail.com • Lima, Perú | GitHub: github.com/EstebanTeleco • [LinkedIn](#) • estebancovenas-ia.com

PERFIL PROFESIONAL

Bachiller en Ingeniería de Telecomunicaciones (UNMSM, 2019–2023) en transición hacia Inteligencia Artificial y Machine Learning. Desde mayo de 2026 me dediqué de forma exclusiva a formarme y construir proyectos prácticos en IA: agentes autónomos con tool use, sistemas RAG, fine-tuning de LLMs (QLoRA) y visión por computadora, aplicando Python y APIs de modelos como Gemini y Groq.

Previamente desarrollé 2 años de experiencia técnica y comercial en redes y soluciones TI (Huawei, Cisco), incluyendo preventa, soporte N1 y gestión de infraestructura para clientes corporativos. Esa base me dio disciplina técnica, capacidad de resolución de problemas bajo presión y comunicación efectiva con clientes — habilidades que ahora aplico en el desarrollo de soluciones de IA.

STACK TÉCNICO

Lenguajes: Python (intermedio), SQL (intermedio)

IA / LLMs: Gemini API (google-genai SDK), Groq API (Llama 3.3 70B), Tool Use / Agentes (patrón ReAct), RAG, Fine-tuning (QLoRA), ChromaDB, Ollama (embeddings locales), Similitud coseno (mitigación de alucinaciones), Tavily API (búsqueda web), Prompt Engineering

Machine Learning: Scikit-learn, XGBoost, Regresión, Clasificación (Random Forest, Logistic Regression)

Computer Vision: OpenCV, MediaPipe

Backend / Deployment: FastAPI, Streamlit, Docker, Docker Compose, Git/GitHub, PyTorch

Fine-tuning / NLP: transformers, peft, bitsandbytes, trl

Datos / Análisis: Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Power BI, Excel (intermedio)

Idiomas: Inglés (intermedio)

PROYECTOS DESTACADOS

Research Agent | *Python, Gemini API, Tavily API*

Agente de IA construido desde cero, sin frameworks como LangChain, que decide de forma autónoma cuándo usar herramientas externas como búsqueda web (Tavily) o una calculadora, siguiendo el patrón ReAct.

DocChat RAG | *Python, Groq, Ollama, ChromaDB, FastAPI, Streamlit, Docker*

Chatbot que responde preguntas sobre documentación técnica citando las fuentes usadas (archivo y página), con verificación automática de citas, filtrado por similitud coseno para mitigar alucinaciones y despliegue containerizado con Docker Compose.

Finetuning Tickets | *Llama-3.2-3B, QLoRA, Groq, Google Colab*

Fine-tuning de un modelo Llama para clasificar tickets de soporte en español en distintas categorías, con dataset sintético generado vía Groq API, ejecutado en GPU T4 gratuita con Google Colab.

JARVIS AI Assistant | *Python, Gemini Live API*

Asistente de escritorio controlado por voz, con conversación en tiempo real y navegación web autónoma.

AI Emotion Recognition | *Python, OpenCV, MediaPipe*

Aplicación que detecta y clasifica emociones faciales en tiempo real a partir de una webcam.

House Prices ML | *Python, Scikit-learn, XGBoost*

Predicción de precios de vivienda comparando Regresión Lineal, Random Forest y XGBoost, con evaluación mediante R^2 y RMSLE.

Titanic ML Prediction | *Python, Pandas, Scikit-learn, Seaborn*

Modelo de clasificación que predice la supervivencia de pasajeros según variables como edad, sexo y clase.

EXPERIENCIA LABORAL

Transición a IA / Machine Learning — Formación autodirigida y desarrollo de proyectos | May. 2026 – Actualidad

- Dedicación exclusiva a la formación práctica en Inteligencia Artificial: desarrollo de agentes autónomos, sistemas RAG, fine-tuning de LLMs (QLoRA), machine learning (Scikit-learn, XGBoost) y visión por computadora.
- Construcción de 7 proyectos aplicados usando Python y APIs de Gemini y Groq (ver sección Proyectos Destacados).

WOW Perú — Operador NOC | Dic. 2025 – Abr. 2026

- Instalación y configuración de equipos Cisco y H3C; monitoreo y gestión de redes de telecomunicaciones; diagnóstico y resolución de incidencias para clientes B2B y B2C.
- Resolví incidencias bajo presión en entornos de producción, priorizando y escalando casos según urgencia e impacto al cliente.

OLC Ingenieros E.I.R.L. — Preventa TI | May. 2024 – Jun. 2025

- Diseño de soluciones técnicas con equipos Huawei (routers, switches, firewalls, servidores); elaboración de propuestas técnico-comerciales y presentaciones a clientes.
- Traduje necesidades de negocio en soluciones técnicas, actuando como puente entre el cliente y los equipos de ventas y postventa.

ATC MOVIL — Monitoreo y Soporte de Red — Proyecto Southern Perú Copper Corporation | Oct. 2023 – May. 2024

- Soporte remoto N1, monitoreo de red eLTE y estaciones base, análisis de KPIs y diagnóstico de incidentes en infraestructura.

Canvia — Backup y Recuperación de Datos — Practicante | May. 2023 – Oct. 2023

- Implementación y administración de soluciones de backup (Veeam, Commvault) y procedimientos de recuperación de desastres.
- Capacité a nuevos practicantes del equipo, reforzando mi capacidad de comunicar procesos técnicos con claridad.

FORMACIÓN ACADÉMICA Y COMPLEMENTARIA

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos — Ingeniería de Telecomunicaciones | 2019 – 2023
- Universidad Nacional de Ingeniería — IA, Machine Learning & Deep Learning con Python
- Fabricum – PUCP — Machine Learning para la Industria
- Data Science Research Perú — Especialización en Análisis de Datos (SQL Server, Python, Power BI)
- Fundación Telefónica — Gestión de Proyectos con Metodologías Ágiles y Enfoques Lean
- Británico — Inglés

CERTIFICACIONES OFICIALES HUAWEI

- HCIA
- HCSA Presales IP Network