

NIURKA VANESA YUPANQUI VALENTE

+593 98 824 2523 · vane321yupanqui@gmail.com · niurka-yupanqui.vercel.app
linkedin.com/in/niurka-yupanqui-931a8122a · github.com/NiurkaVane11

PERFIL

Estudiante de Ingeniería en Software enfocada en MLOps: entrenar, empaquetar y desplegar modelos de machine learning como servicios listos para producción con FastAPI, Docker, CI/CD y Azure.

EDUCACIÓN

Escuela Politécnica Nacional

Ingeniería en Software

Quito, Ecuador

Graduación esperada: mayo 2028

- **Materias relevantes:** Estructuras de Datos y Algoritmos, Bases de Datos, Programación Orientada a Objetos, Ingeniería de Software

PROYECTOS

Predicción de Abandono Estudiantil | *Keras, FastAPI, Docker, pytest, GitHub Actions*

2026

- Red neuronal en Keras con 0.94 de AUC-ROC tras detectar y corregir una fuga de datos, eliminando 6 variables del segundo semestre (28 variables finales)
- Modelo servido mediante una API REST con FastAPI, containerizado con Docker y validado con 10 pruebas de pytest en un pipeline CI/CD de GitHub Actions
- API protegida con autenticación por API key, validación de entradas con Pydantic, límite de peticiones (slowapi) y registro seguro

Portafolio Web | *Next.js, TypeScript, Gemini API, Vercel*

2026

- Portafolio bilingüe con asistente de IA (Gemini API, streaming), API de contacto con límite de envíos (Resend) y despliegue continuo en Vercel

AeroMaravillas – Sitio Web de Aerolínea | *HTML, CSS, JavaScript, Git*

2025

- Trabajo en equipo de 3 personas con flujo Git de una rama por módulo, revisiones de código estructuradas e integración modular

INVESTIGACIÓN Y LIDERAZGO

GCI World 2026 – Programa de IA y Ciencia de Datos

abr. 2026 – may. 2026

Universidad de Tokio, Laboratorio Matsuo-Iwasawa

Remoto

- Seleccionada para un programa internacional y competitivo de IA liderado por la Universidad de Tokio
- Modelo de predicción de abandono de clientes (churn) con LightGBM sobre datos reales de telecomunicaciones, con ingeniería de características y evaluación AUC-ROC
- Despliegue del modelo como API REST con FastAPI en Azure App Service, llevándolo del notebook a un servicio consumible
- Uso de SQL para pipelines de datos y participación en un desafío de clasificación de ML

Embajadora Digital

may. 2026 – presente

Latinas in Tech – LiT Summit 2026

Remoto

- Coordino contenido técnico y comunicaciones de comunidad para un evento tecnológico virtual internacional con profesionales de toda América Latina

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python, SQL, Java, JavaScript, TypeScript, C

Machine Learning: Scikit-learn, LightGBM, Keras/TensorFlow, NumPy, Pandas, Jupyter

MLOps y Cloud: FastAPI, Docker, GitHub Actions (CI/CD), pytest, Azure App Service, Vercel

Herramientas: Git, GitHub, Linux (Ubuntu)

Idiomas: Español (nativo), Inglés (B1)

CERTIFICACIONES

AI Skills Fest 2026 (Azure AI Foundry + GitHub Copilot) – Microsoft

jun. 2026

AI Infrastructure and Operations Fundamentals – NVIDIA

may. 2026

AWS Cloud Practitioner Essentials – Amazon Web Services

may. 2026

Code in Place – Stanford University

may. 2026

Elements of AI – Universidad de Helsinki

abr. 2026