

Rody Vilchez

Estudiante de Ciencias de la Computación — Data & AI Enthusiast — Perú
Email: rody.vilchez00@gmail.com Tel: +51 987 082 126
LinkedIn: Rody Sebastian Vilchez Marin GitHub: R0SEWT

Educación

Ciencias de la Computación (en curso)

UPC, Perú

8vo ciclo — Décimo superior
Graduación estimada: 2026-2

Proyectos

Clasificador de Emociones con NAO

[GitHub]

Sistema de detección de emociones para robot NAO usando Redes Neuronales Convolucionales (CNNs) y keypoints vía API Flask. Diseñado para interacción expresiva con niños con TEA.

Herramientas: *Python, PyTorch, Flask, TensorFlow, MediaPipe, Optuna*

Análisis de Precios de Viviendas en Dinamarca

[GitHub]

Modelado exploratorio y predictivo de precios residenciales (1992–2024) con pipelines de Big Data. Uso de XGBoost + Optuna y H2O AutoML, ingeniería de características e interpretabilidad con SHAP.

Herramientas: *Python, H2O.ai, SHAP, XGBoost, Optuna, Pandas*

SpotiOrganizer

[GitHub]

Aplicación que organiza canciones según tempo y estado de ánimo, generando playlists personalizadas automáticamente. Prototipo de sistema de recomendación musical.

Herramientas: *Python, Spotify API, scikit-learn, clustering*

Habilidades

- **Lenguajes & Querying:** Python, SQL, R, C++
- **Data & ML:** Pandas, scikit-learn, H2O.ai, SHAP, XGBoost, Optuna, Matplotlib, Seaborn, Jupyter
- **Herramientas:** Git, Docker, Excel, Power BI, Google Cloud, Azure (básico)
- **Otros:** FastAPI, Flask, APIs REST, Automatización de procesos con Python

Experiencia

QA Trainee (Practicante)

Dic 2024 – Presente

Visma Latam

- Automatización de validaciones y pruebas de interfaz con Cypress, integrando extracción y verificación de datos para asegurar calidad y consistencia.
- Diseño, ejecución y documentación de casos de prueba funcionales, incluyendo validaciones de datos y reportes.
- Registro y seguimiento de bugs en Jira, colaborando con desarrollo para resolver incidencias basadas en métricas.
- Creación de scripts para control de calidad previo a importación masiva de casos de prueba.

Certificaciones

- **Especialización en Machine Learning en Google Cloud** — Google Cloud Skills Boost
- **Certificación Profesional en Análisis de Datos** — Google

- **Python para Ciencia de Datos** — Google
- **Winter Camp AI 2025** — PUCP
- **Fundamentos de IA Generativa** — IBM
- **Seguridad informática: defensa contra las artes oscuras digitales** — Google
- **IA centrada en el ser humano** — Tecnológico de Monterrey
- *Verificación:* coursera.org/user/5c475ee3e93cd0579b7a95bb0a6deaf8

Voluntariado

Asociación KP — Voluntario

2022-2023

- 95 horas de voluntariado en bienestar animal: apoyo a refugios, campañas de esterilización y educación comunitaria en Lima.