
Huaman Ortiz Emerson Raul

Analista de Datos Junior y estudiante de Ingeniería de Software con experiencia en análisis de datos, visualización y modelado predictivo mediante proyectos académicos y aplicados. Habilidad para transformar datos en información práctica con Python, SQL y Power BI. Dominio del uso de herramientas de IA para acelerar el aprendizaje, la exploración de datos y los flujos de trabajo analíticos.



Formación

- U. Nacional Mayor de San Marcos – FISI: Ingeniería de Software
- U. Nacional Mayor de San Marcos – FLCH: Inglés (C. de Idiomas)
- Centro de Informática UNMSM: Herramientas Ofimáticas
- Red Peruana de Capacitación: Power BI, SQL Server, Python
- Hamada Channel: Japonés (Centro de Idiomas)
- Escuela Latinoamericana de IA (LASAI): Inteligencia Artificial

Contacto

- (+51) 915 919 608
- emerson.huaman1@unmsm.edu.pe
- [linkedin.com/in/emerson-raul-huaman-ortiz/](https://www.linkedin.com/in/emerson-raul-huaman-ortiz/)
- github.com/emersonHO
- emersonho.github.io/CV/

Experiencia

Consultoría IT · Independiente (2023 – 2025) — Analista Funcional Jr. / Ingeniero de Requisitos

- Recopilación y análisis de requisitos funcionales y no funcionales de las partes interesadas
- Elaboración de documentación funcional clara para respaldar al equipo de desarrollo
- Definición de alcance, validación de funcionalidades y gestión de control de cambios
- Colaboración con perfiles técnicos y no técnicos para garantizar alineación con objetivos de negocio
- Uso de herramientas de IA para optimizar análisis de requisitos, calidad de documentación y eficiencia de tareas

Proyectos y Voluntariados

Plataforma educativa web – PrimeTech Learning:

- Diseño de modelo de negocio y análisis de mercado para soluciones educativas en Lima
- Definición de estrategia de contenido alineada al currículo escolar peruano
- Desarrollo de habilidades en planificación estratégica y gestión de proyectos

Sistema predictivo de riesgo crediticio:

- Desarrollo de modelo de machine learning para predecir incumplimiento de préstamos
- Preprocesamiento y análisis de datos históricos
- Evaluación de modelos usando métricas de precisión, sensibilidad y especificidad

Sistema IoT de monitoreo energético urbano:

- Implementación de solución con Arduino y Python para análisis de consumo energético
- Desarrollo de modelos de machine learning para predicción y detección de anomalías
- Creación de dashboard interactivo con Streamlit para visualización en tiempo real

Otros proyectos relevantes:

- Sistema de calificación automática con OpenCV
- Desarrollo de dashboards en Power BI (modelado de datos y KPIs)
- Plataforma web para venta de entradas (maquetación frontend)
- Análisis y gestión de riesgos para empresa farmacéutica

Experiencia en proyectos educativos y sociales

- Participación en auditorías de conocimientos matemáticos y competencias digitales en estudiantes de secundaria, identificando brechas de aprendizaje y proponiendo mejoras
- Soporte técnico y capacitación en TIC a docentes y alumnos en instituciones públicas, incluyendo instalación de software y asesoramiento digital
- Fortalecimiento de habilidades de comunicación, trabajo en equipo, empatía y aplicación práctica del conocimiento tecnológico

—Conocimientos y herramientas aplicadas—

- Conocimientos técnicos: Python, Java, C++, SQL, JavaScript, React, Streamlit, OpenCV, scikit-learn, pandas, NumPy, matplotlib, seaborn, HTML, CSS, API REST, MySQL, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, VS Code, IntelliJ IDEA, Arduino IDE, Jupyter Notebook, Google Colab, Git, GitHub, GitLab, Power BI, Excel, Postman, Docker, Power Platform, Bizagi, Jira, Trello, Notion, Figma, Framer, Lucidchart, Canva, AutoCAD, CoppeliaSim, Arduino, VirtualBox, Linux, Microsoft Office, Google Workspace, n8n.
- Habilidades blandas: Proactividad, mentalidad positiva, comunicación efectiva, trabajo en equipo, empatía, resolución de problemas, adaptabilidad, toma de decisiones, aprendizaje autodidacta.
- Idiomas: Español (nativo), inglés (intermedio), japonés (básico).