

Jorge Alvarez

DATA ANALYST, DATA SCIENTIST
E INGENIERÍA AMBIENTAL

Datos personales

Lima - Perú

jorgealvarezore@outlook.com.pe

NACIONALIDAD

Peruano - francés

Links

[X \(Twitter\)](#)

[LinkedIn](#)

[GitHub](#)

[Página web personal](#)

Competencias

Python, Jupyter Notebook y
Visual Studio Code

Numpy, Pandas, Matplotlib,
Seaborn, SQL and TensorFlow

Web scraping

Power Bi

ArcGIS y AutoCAD

C# y WPF

Hobbies

Jugar videojuegos y Escuchar
música

Idiomas

Español (Nativo)

Inglés (Intermedio B1 TOEFL)

Francés (Básico)

Perfil profesional

Soy un apasionado del mundo de la Ciencia de Datos, el Aprendizaje Automático y la Inteligencia Artificial. Soy una persona muy estudiosa y trabajadora que avanza sus proyectos armoniosamente en grupo y aprende nuevos conceptos de manera autodidacta.

Mis principales habilidades son Python, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, SQL, Power BI y TensorFlow con algunos conocimientos de desarrollo frontend con HTML, CSS y JavaScript, y desarrollo de escritorio con .NET C# y WPF.

Mi formación académica es de Ingeniería Ambiental, y Gestión Minera y Ambiental específicamente en modelado geomático con los softwares ArcGIS, ArcPy, QGIS, AutoCAD y AutoCAD Civil 3D.

Experiencia laboral

Especialista independiente en GIS y CAD

ENERO 2022 — PRESENTE

- Diseño de mapas con los programas ArcGIS, AutoCAD y AutoCAD Civil 3D
- Programar herramientas GIS (ArcPy y C#/WPF) para acelerar procesos
- Supervisor de campo de monitoreos ambientales

Especialista en GIS en JCI, Lima - Perú

ENERO 2018 — DICIEMBRE 2021

- Diseño de mapas con los programas ArcGIS, AutoCAD y AutoCAD Civil 3D
- Revisión de informes ambientales

Formación

Egresado en Bootcamp Data science, Henry

MAYO 2024

Curso Ruta Data Analyst, DQ Solution (Microsoft Partner Network)

NOVIEMBRE 2023

Egresado en Data scientist, Platzi

ABRIL 2023

Egresado en Data analyst, Platzi

ABRIL 2022

Egresado en la Maestría de Gestión Minera y Ambiental, UNMSN, Lima - Perú

2018 — 2019

Titulado en Ingeniería Ambiental, UNFV, Lima - Perú

2007 — 2017

Técnico topógrafo, SENCICO, Lima - Perú

2008 — 2010

Proyectos

Herramienta de extracción de datos financieros (OpenAI API)

[Proyecto alojado en Github](#)

Herramienta sencilla para extraer datos financieros de un texto dado mediante la API de OpenAI (OpenAI ChatCompletion). Aplicación escrita en Python (backend) y Streamlit (frontend).

Sistema de preguntas y respuestas en una base de datos personalizada (OpenAI API + SQL)

[Proyecto alojado en Github](#)

Desarrollando un sistema de preguntas y respuestas que responde como ChatGPT, pero que obtiene las respuestas de una base de datos interna de una organización utilizando la API de OpenAI (OpenAI Function Calling). Aplicación escrita en Python (backend) y Streamlit (frontend).

Pizza reporte de ventas (SQL y Power BI)

[Proyecto alojado en Github](#)

Consultas SQL y dashboard de Power BI para analizar los indicadores clave de rendimiento (KPI) de una pizzería ficticia y mostrar el rendimiento empresarial y comprender las tendencias del negocio. Software usados: Power BI y MySQL Workbench.

Clasificador de imágenes (Tensorflow)

[Proyecto alojado en Github \(en inglés\)](#)

Modelo de Red Neural Convolutiva (CNN) para clasificar imágenes de especies botánicas comunes en Río Blanco - Lima - Perú. El modelo utiliza la API de Keras, la plataforma Tensorflow y las bibliotecas Numpy y Matplotlib.

Machine Learning Operations (MLOps)

[Proyecto alojado en Github](#)

Resolución del primer proyecto individual del BootCamp Data Science de Henry.

Se explora de forma exhaustiva la función de un Ingeniero de Datos MLOps, abarcando las fases clave de la ingeniería de datos, el análisis y procesamiento exploratorio de datos, y la creación de modelos utilizando métodos de aprendizaje automático.

Se realizaron las tareas de ETL, EDA, Modelo de Machine Learning y Deployment de la API sobre una base de datos de la plataforma de videojuegos Steam.

Análisis de datos de siniestros viales en la ciudad de Buenos Aires (Data Analyst)

[Proyecto alojado en Github](#)

Resolución del segundo proyecto individual del BootCamp Data Science de Henry.

Principal analiza la información relacionada con los fallecimientos en accidentes de tráfico en Buenos Aires durante el periodo 2016-2021. La finalidad es producir datos y conclusiones relevantes que sirvan a las autoridades para establecer estrategias que reduzcan eficientemente el número de muertes y lesionados en dichos incidentes.

Se desarrolló el ETL, EDA y KPI sobre los datos abiertos del Gobierno de CABA.

Reseñas y recomendaciones en base de datos de Yelp y Google Maps

[Proyecto alojado en Github](#)

Análisis exhaustivo del mercado estadounidense para un cliente dentro del sector de restaurantes y afines. Enfoque principal en desarrollar un sistema de recomendación de restaurantes, utilizando datos de plataformas como Yelp y Google Maps. Este sistema proporciona información valiosa para los inversores, ayudándoles en la toma de decisiones estratégicas.

Trabajo realizado grupalmente donde se realizaron todas las tareas típicas de Data analyst y Data scientist como ETL, EDA, Modelo de Machine Learning, levatamiento cloud, diseño de dashboard, etc.

Seis miniaplicaciones en C# (Porteo desde Python a C#)

[Proyecto alojado en Github](#)

Practicando mis estudios autodidactas de C# porteando los 6 proyectos básicos de Python presentados en el canal de Youtube 'freeCodeCamp Español' desde Python a .NET C#.