

Alumna: Acosta Jesica Daiana

DNI: 37.769.400

## PRESENTACIÓN PROYECTO FINAL

### Data Clarity: Análisis de tendencias de mercado

El proyecto consiste en desarrollar una plataforma web interactiva que permita a las pequeñas y medianas empresas cargar sus propios datos de mercado (ventas, productos, etc. ) y generar análisis exploratorios, gráficos interactivos y predicciones basadas en Machine Learning. Será una herramienta de fácil acceso para que las empresas puedan tomar decisiones estratégicas informadas basadas en el análisis de sus datos.

- Utilidad: El sistema está dirigido a pequeñas y medianas empresas, o analistas de datos que deseen explorar tendencias de mercado sin necesidad de conocimientos avanzados en Data Science, en una plataforma fácil de entender para cualquier persona sin conocimientos técnicos.
- Funcionalidades:
  - Subida de archivos en formato CSV o Excel para su análisis.
  - Generación automática de estadísticas básicas y gráficos (barras, líneas, histogramas).
  - Aplicación de modelos de predicción utilizando algoritmos de Machine Learning.
  - Exportación de resultados y gráficos en formato PDF o imagen.
  - Almacenamiento seguro de los proyectos para consulta posterior.
- Beneficio: Facilitar el análisis de datos y la toma de decisiones estratégicas sin la necesidad de contratar especialistas en Data Science.

#### Tecnologías a Utilizar:

- Diseño preliminar: Figma para maquetar el diseño.
- Backend:
  - Python con el framework Flask para el manejo de la lógica del sistema y la interacción con los datos.
- Data Science:
  - Pandas y Numpy para la manipulación y limpieza de datos.
  - Matplotlib, Seaborn y Plotly para las visualizaciones y gráficos interactivos.
  - Scikit-Learn para la implementación de modelos de Machine Learning.
- Frontend:
  - HTML y CSS con Bootstrap para una interfaz simple y funcional.
- Base de Datos:
  - MySQL para el almacenamiento de los datos de los usuarios y sus proyectos.
- Infraestructura:
  - Despliegue en la nube en Heroku para asegurar la accesibilidad del sistema desde cualquier lugar.