20.07.2030

Sistema Integrado y

DASHBOARD INTERACTIVO

- NICOLE SANCHEZ ARANGO
- MARIANA SANCHEZ ESQUIVEL
- LUISA RAMIREZ JARAMILLO

FICHA: 3I45737

EQUIPO: 5

OBJETIVO DEL EQUIPO

Crear la capa final del sistema: una interfaz interactiva que permita al usuario realizar predicciones con ambos modelos y visualizar diferencias de rendimiento.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Implementación de dashboard en Streamlit.
- Carga dinámica de ambos modelos entrenados.
- Preparación de los escaladores necesarios para el modelo múltiple.
- Captura de parámetros del usuario:
- Temperatura
- Promoción
- Fin de semana
- Generación de predicciones:
- Modelo simple
- Modelo múltiple
- Construcción de gráfico comparativo con Matplotlib.
- Presentación visual limpia y lista para exhibición.

COMPONENTES DEL DASHBOARD

- Título central: Sistema Integrado de Predicción de Ventas
- Controles de usuario:
- Slider de temperatura
- Selectores de promoción y fin de semana
- Resultados mostrados en pantalla:
- Predicción del modelo simple
- Predicción del modelo múltiple
- Gráfico final:
- Barra comparativa entre ambas predicciones

RESULTADOS

- Dashboard completamente funcional.
- Predicciones coherentes con los modelos entrenados.
- Interfaz intuitiva que facilita la comparación entre enfoques.

CONCLUSIONES

- El sistema sirve como demostración final del proyecto.
- Permite validar la utilidad de usar múltiples variables para mejorar la precisión.
- Su estructura puede ampliarse para integrarse con datos reales.

Muchas

GRACIAS