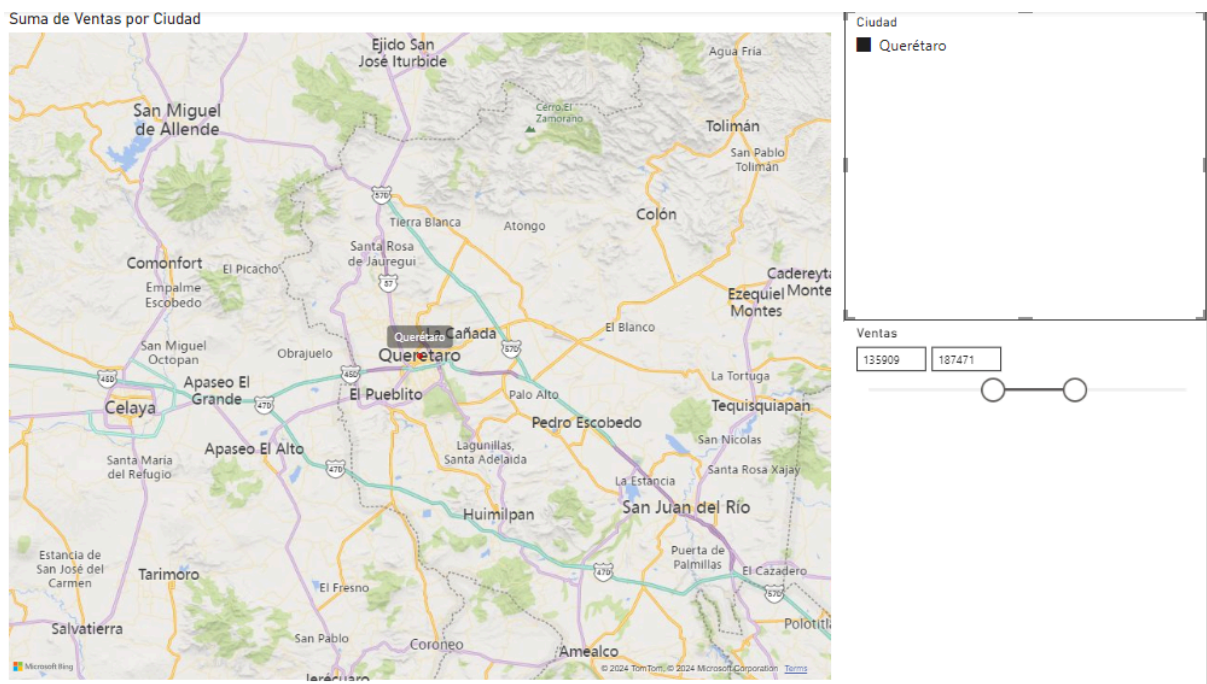


LAB 19

PARTE 1

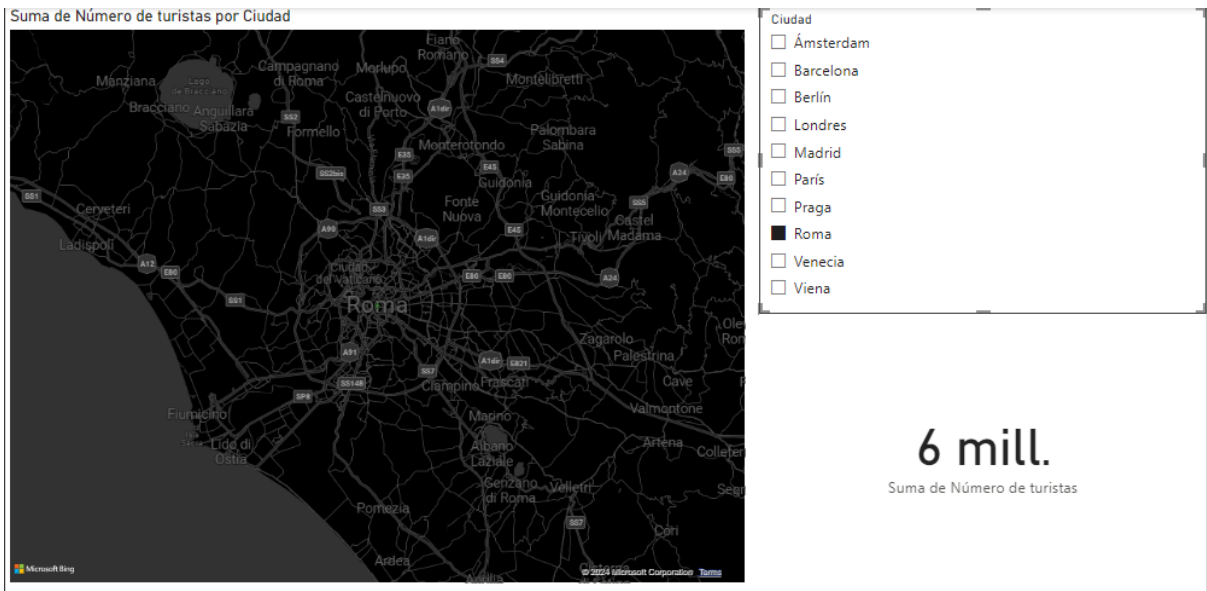
EJERCICIO 1

ESCENARIO 1: Análisis de Distribución de Tiendas Minoristas en México



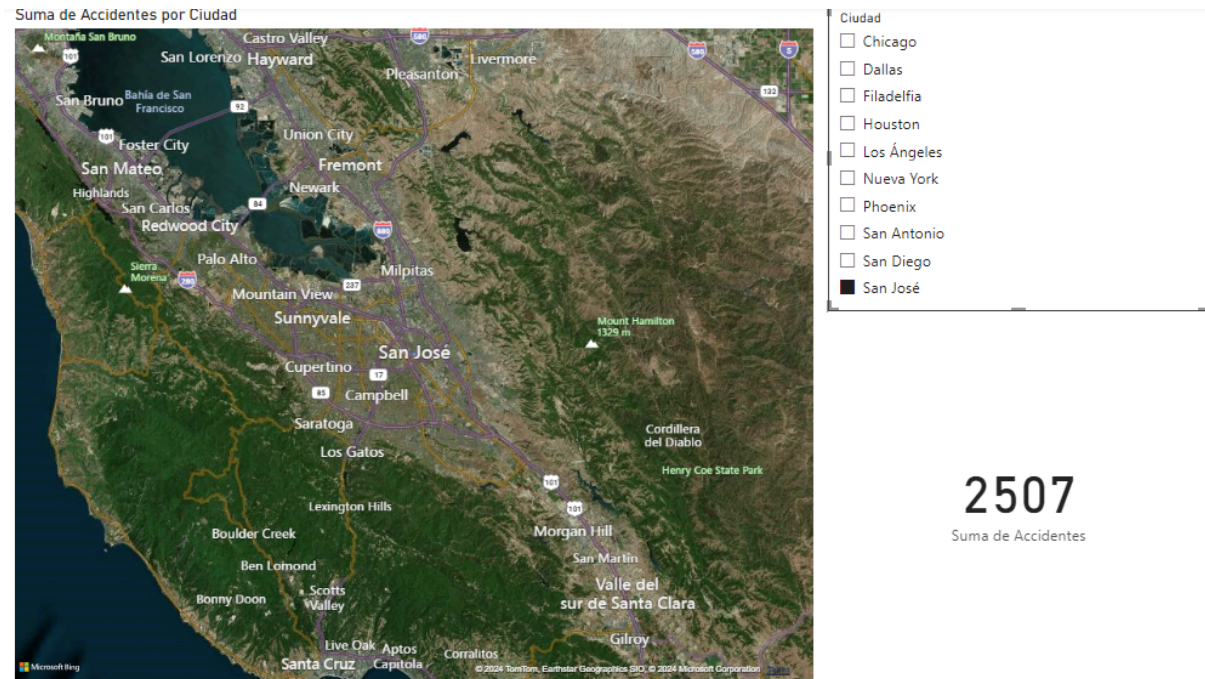
CONCLUSIONES:

Escenario 2: Análisis de Turismo en Europa



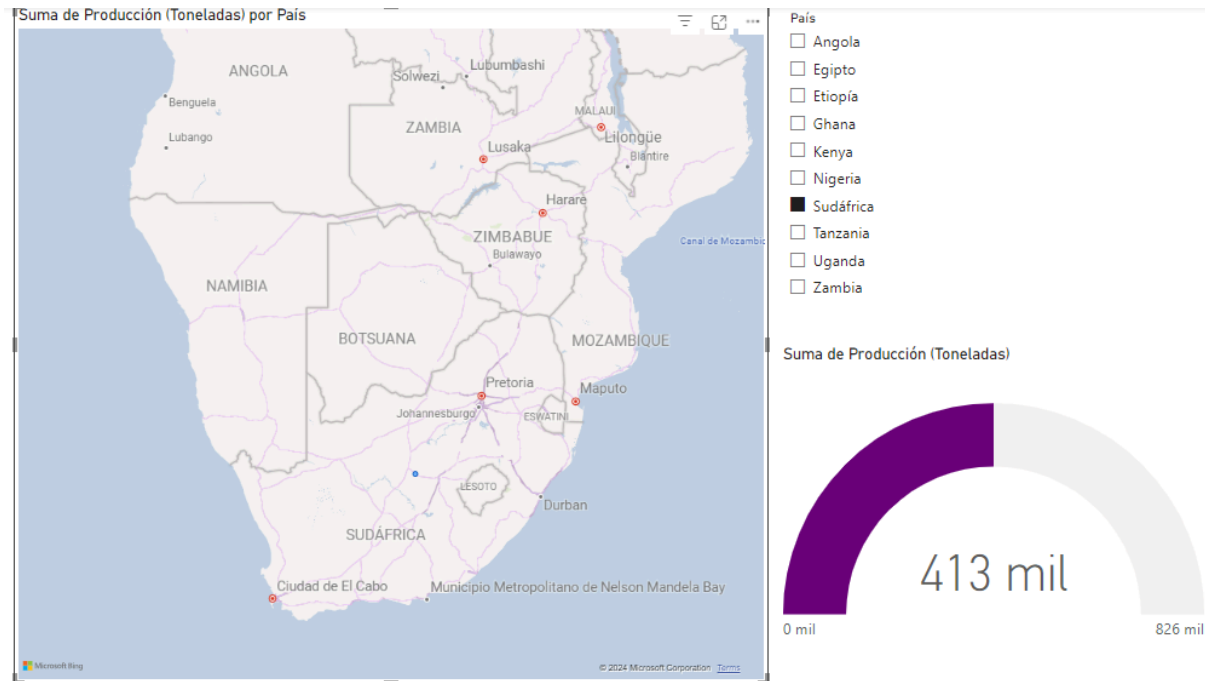
CONCLUSIONES:

Escenario 3: Análisis de Accidentes de Tránsito en Ciudades de Estados Unidos



CONCLUSIONES:

Escenario 4: Análisis de Producción Agrícola en Países de África



CONCLUSIONES:

PARTE 2

3.2.2 Elemento de Práctica - ¿Qué es el Aprendizaje Automático?

El aprendizaje automático se ha vuelto cada vez más popular entre las empresas y organizaciones de todos los sectores para mejorar la eficiencia y la productividad. Utilice Internet para investigar casos de uso de aprendizaje automático. Identifique cinco casos de uso que abarcan diferentes sectores o aplicaciones y utilice el espacio a continuación para analizar sus conclusiones.

383 Caracteres restantes

Finanzas: En el sector financiero, el aprendizaje automático es fundamental en actividades como la detección de fraudes y el comercio algorítmico. Los modelos analizan patrones en grandes volúmenes de datos financieros para identificar transacciones sospechosas y ejecutar operaciones de compra y venta de manera automática y eficiente, lo que mejora la seguridad y la rentabilidad de las inversiones.

Salud: En la medicina, el aprendizaje automático ayuda en diagnósticos y tratamientos personalizados. Herramientas como PathAI permiten a los patólogos diagnosticar enfermedades con mayor precisión, mientras que otros algoritmos ayudan a personalizar tratamientos basados en los datos genómicos del paciente, mejorando así la eficacia del tratamiento y los resultados para los pacientes.

3.2.4 Elemento de Práctica - Tipos de Análisis de Aprendizaje Automático

Seleccione el modelo de aprendizaje automático correcto para cada Pregunta.

Escenario 1

Un robot que crea un sistema de control adaptable para sí mismo y aprende de sus propias experiencias y comportamientos.

Refuerzo

EnviarMostrar comentarios

Escenario 2

Un sistema de reconocimiento facial que identifica y clasifica las características faciales mediante un gran conjunto de datos de capacitación procesados por humanos.

Supervisado

EnviarMostrar comentarios

Escenario 3

Un sistema de recomendación para agrupar usuarios con patrones de visualización similares para recomendar contenido similar.

No supervisado

EnviarMostrar comentarios

Se proporcionan el primer paso, la Preparación de Datos, y el último, la Implementación del Modelo. Seleccione las descripciones adecuadas para los Pasos 2 a 5.

Paso 2a

El conjunto de datos de aprendizaje es creado para capacitar al modelo

Paso 2b

Se prueba del conjunto de datos creado para evaluar el modelo

Paso 3

Se elige el algoritmo

Paso 4

El algoritmo evaluado en datos de aprendizaje

✓

Paso 5

La solución se evalúa con los datos de prueba

✓

Enviar

✓

Mostrar comentarios

3.2.8 Elemento de Práctica - Entrenando Máquinas para Reconocer Datos

Aplique lo que ahora sabe sobre el aprendizaje automático seleccionando la respuesta correcta en las siguientes oraciones.

El aprendizaje automático crea modelos predictivos basados en los datos y aprende de ellos. En aprendizaje automático los datos se dividen en dos conjuntos, y el primero se conoce como datos de y se utilizan para crear el modelo y consta de aproximadamente el 80% del conjunto de datos.

Después de crear el modelo de aprendizaje automático, se debe medir la precisión. Para este proceso, el sistema utiliza datos de , que consisten en el otro 20% de los datos, para evaluar el rendimiento del modelo y ajustarlo u optimizarlo para obtener mejores resultados.

Enviar

✓

Mostrar comentarios