

Índice

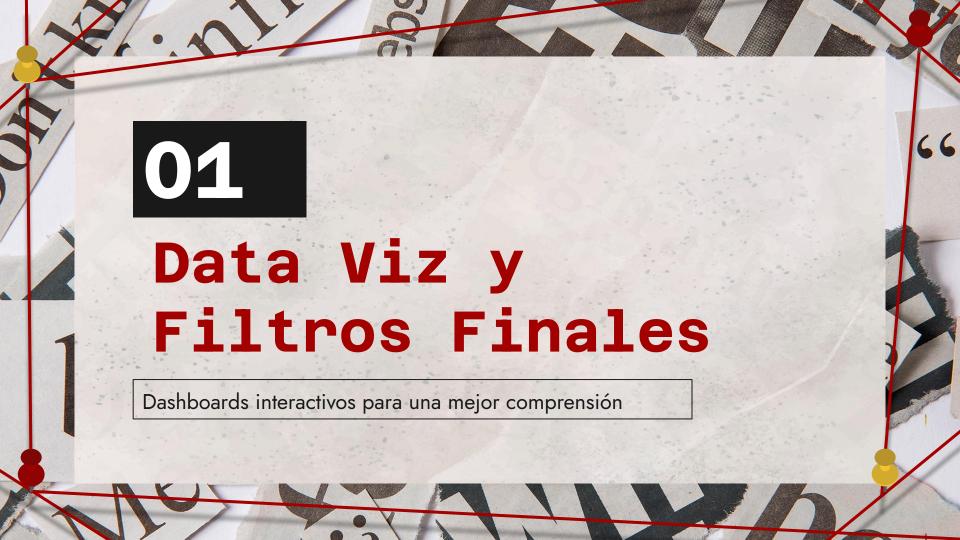
01

DATA VIZ y Filtros finales 02

ML

03

Conclusiones



Fue hecho en Tableau

Se va a hacer ingreso a tableau pero en el informe hay screenshots que muestran ejemplos de las gráficas y cómo cambian conforme a los parámetros



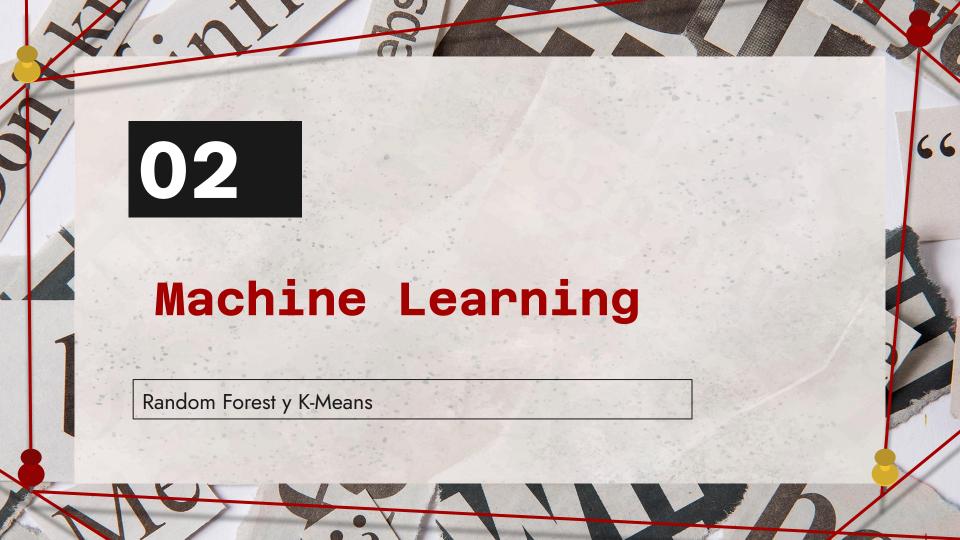


https://public.tableau.com/app/profile/isaac.
janica5080/viz/DashBoardColisiones/Dashbo
ard1?publish=yes

DashBoardColisiones | Tableau Public

DashBoardDelitos | Tableau Public





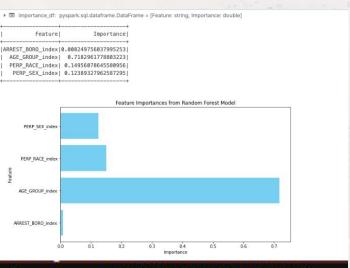
Random Forest

```
▼ I data: pyspark.sql.dataframe.DataFrame
```

ARREST_BORO_index: double AGE_GROUP_index: double PERP_RACE_index: double PERP_SEX_index: double Robbery_Binary: integer

Split the data into training and testing sets (80% training, 20% testing)
train_data, test_data = data.randomSplit([0.8, 0.2], seed=42)

Predicción Hurto



Accuracy: 0.6774415906005872

Random Forest

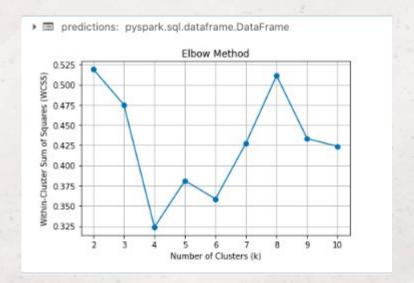
Predicción hurto mayor

Predicción si raza perpetrador es negra

K-Means

▼ ■ df: pyspark.sql.dataframe.DataFrame

ARREST_BORO_index: float AGE_GROUP_index: float PERP_RACE_index: float PERP_SEX_index: float



Conclusiones Arrestos

- Ciudades como Nueva York, con economías e ingresos elevados, no están exentas de problemas de seguridad y accidentes viales. Aunque las métricas de seguridad muestran mejoras, no todos los problemas han sido completamente resueltos.
- Los delitos más comunes en NY son los asaltos de tipo 3 y ofensas relacionadas, el hurto menor y los delitos graves de asalto. Los días con mayor incidencia de crímenes son los miércoles, jueves y martes.
- Aunque la raza y el género pueden influir en la incidencia de crímenes, no se puede concluir precipitadamente que las personas de raza negra y los hombres son los principales responsables. Para ello sería necesario disponer de datos de enjuiciamiento para verificar qué proporción de estos grupos se declara culpable.
- La mayoría de los crímenes son cometidos por personas entre los 25 y 44 años, personas en un buenas condiciones físicas.

Conclusiones Colisiones

- La mayoría de los accidentes en NY son causados por residentes locales o de áreas cercanas, sin relación con personas de otros estados.
- Los vehículos más involucrados en accidentes son los sedanes y las camionetas SUV. En colisiones sin daños, bicicletas y box trucks.
- Los datos en colisiones muestran una reducción abrupta en la cantidad de accidentes después de pandemia, lo cual sería una buena pregunta de investigación.
- Los días con más incidentes son los jueves y viernes, sugiriendo una posible relación con la vida nocturna de la ciudad, aunque se requiere de una investigación más profunda.

