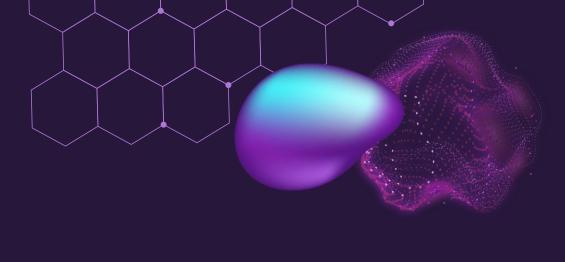


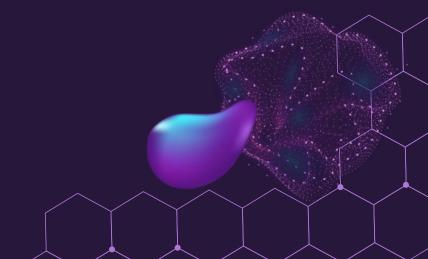
Juan David Escalante Pinilla – 2182308 Daniel Pérez Bolívar – 2200172 Juan David Patiño - 2200170

Inteligencia Artificial I





Dataset



Global Terrorism Database

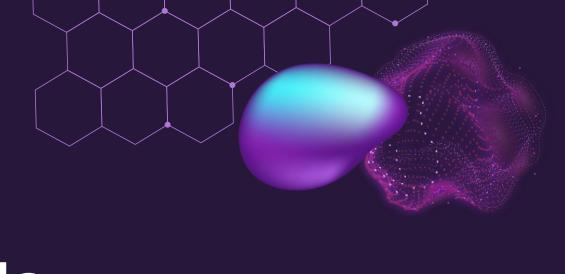
Dataset que contiene información sobre más de 180.000 ataques terroristas en el mundo.

Global Terrorism Database

https://www.kaggle.com/datasets/START-UMD/gtd

×





Filtrado



FILTRADO DEL DATASET

Se realiza un filtrado de columnas relevantes para posteriormente balancear el dataset por medio de un downsampling.



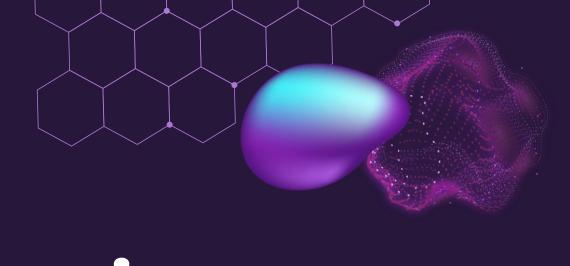


7960 filas



CLASIFICADOR DE GRUPOS

3450 filas



Entrenamiento

03



PARTICIÓN





×





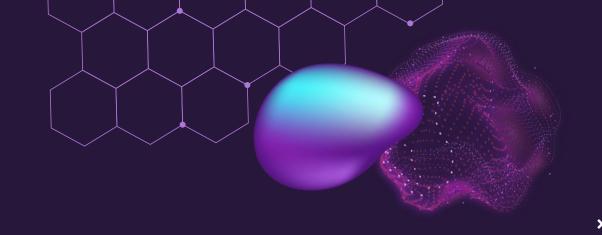


Tuning para clasificador de ataques

Estimador	Gaussian Bayes	Decision Tree	Random Forest
max depth		6	20
criterion		entropy	gini
n estimators			240
accuracy	0,489	0,963	0,968

Tuning para clasificador de grupos

Estimador	Gaussian Bayes	Decision Tree	Random Forest
max depth		9	20
criterion		entropy	entropy
n estimators			30
accuracy	0,293	0,995	0,980



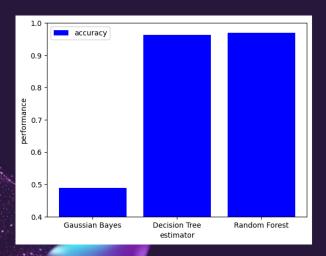
04

Resultados



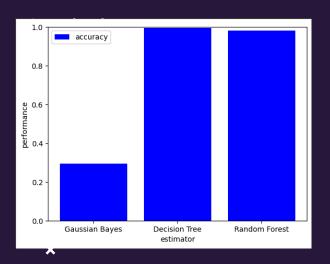
× Mejores estimadores

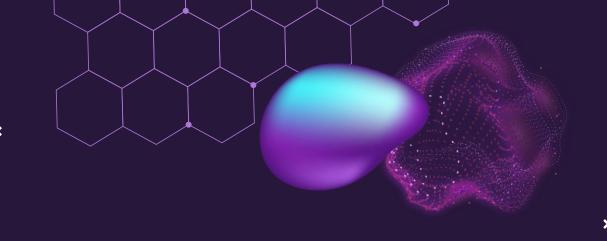
Clasificador de ataques



Clasificador de grupos

×





05

Conclusiones



CONCLUSIONES

- Debido al tamaño del dataset después de filtrar no es optimo usar el estimador SVC
- Los modelos de clasificación hechos sirven como herramienta a la hora de planificar y asignar recursos para combatir el terrorismo
- Dada la naturaleza del dataset no es posible realizar modelos de regresión significativos



