



Relación entre arrestos de personas de distintas razas y la cantidad de arrestos por estado en EEUU, entre 2018 y 2020.

**FERNANDA BLEY
JULIÁN VARGAS
EDUARDO ALVAREZ
JOAQUÍN PARRA**

Motivación:

Durante el 2020, hubieron multiples protestas del movimiento "Black Lives Matter" en Estados Unidos por la desigualdad racial y el racismo sistémico de la policia en Estados Unidos. Ya que ellos son solo un porcentaje menor (15% de la población)

Este trabajo quiere ver si los datos que recuperamos de varias fuentes distintas reflejan lo que estas protestas presentan: Estados Unidos tiene un sesgo contra las personas de color.



Librerías usadas:

- **Pandas:**

Facilita explorar los datos en forma de tablas de información. Para comprender y manipularla fácilmente.

- **Geopandas:**

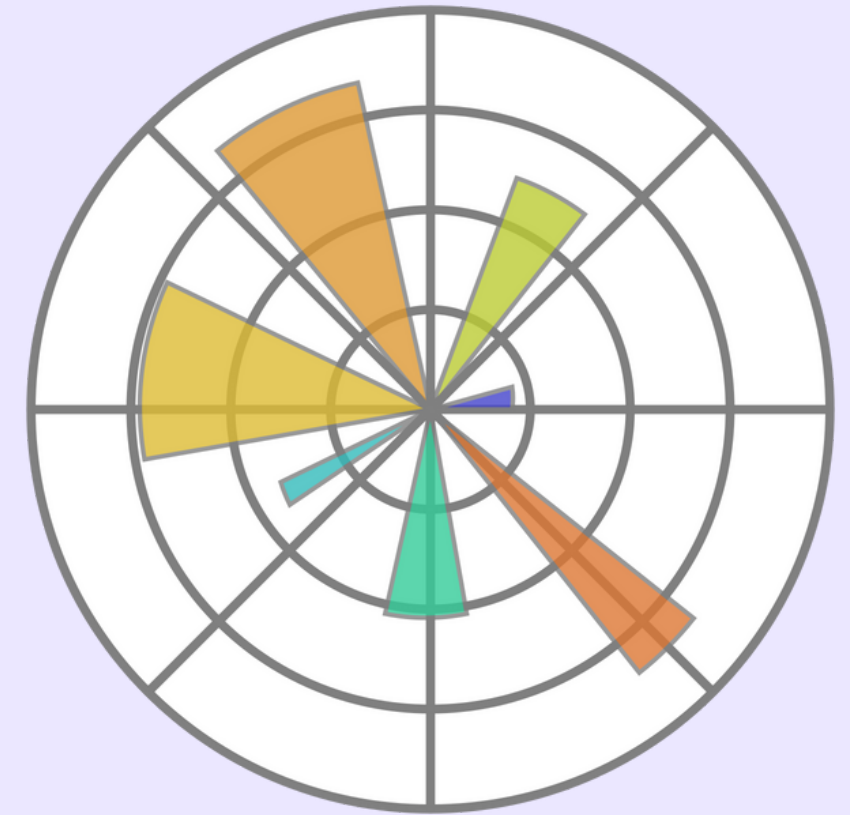
Usa coordenadas para poder hacer mapas y graficar encima de ellos los datos.



Librerías usadas:

- **Matplotlib:**

Tiene varias maneras para visualizar los datos en mapas, gráficos, heatmaps, ect.



- **Scikit-learn:**

Tiene varias herramientas para hacer predicciones matemáticas.



Preguntas a responder:



- **¿Cuáles son los estados con más y menos arrestos? (promedio entre 2018 y 2020)**
- **¿Cuáles son los estados con la mayor y menor coeficiente de población con personas de color? (promedio entre 2018 y 2020)**
- **¿Se han mostrado cambios significativos en la cantidad de arrestos por estado entre los tres años?**
- **Crear un cluster para ver donde se concentran los arrestos de personas de color en estados unidos**

Respuestas:

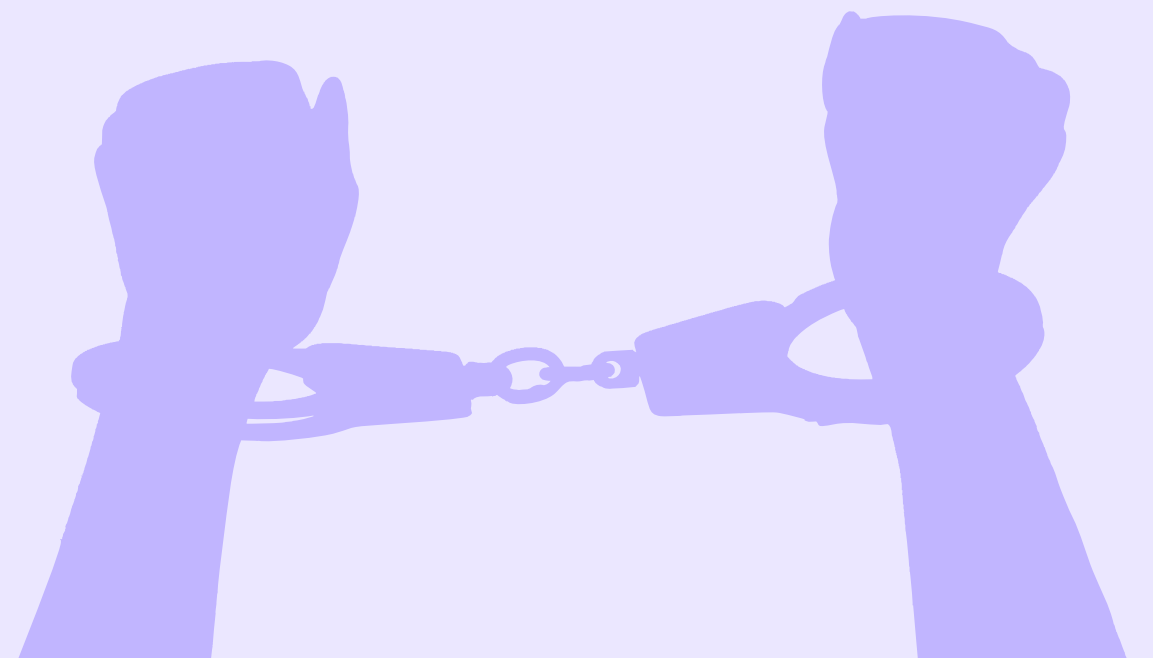
1. ¿Cuáles son los estados con más y menos arrestos de gente blanca y afroamericana, en conjunto y por raza? (promedio entre 2018 y 2020)?

Los estados con menor numero de arrestos totales promedio entre gente blanca en los últimos 3 años son:

- 1. Illinois(IL)**
- 2. Hawaii (HI)**
- 3. Vermont (VT)**

Y los estados con mayor numero de arrestos totales promedio entre gente blanca en los ultimos 3 años son:

- 1. California (CA)**
- 2. Texas (TX)**
- 3. Tennessee (TN)**



1. ¿Cuáles son los estados con más y menos arrestos de gente blanca y afroamericana, en conjunto y por raza? (promedio entre 2018 y 2020)?

Los estados con menor numero de arrestos totales promedio entre gente negra en los ultimos 3 años son:

- 1. Montana (MT)**
- 2. Vermont (VT)**
- 3. Wyoming (WY)**

Y los estados con mayor numero de arrestos totales promedio entre gente negra en los ultimos 3 años son:

- 1. Texas (TX)**
- 2. California (CA)**
- 3. North Carolina (NC)**



2. ¿Cuáles son los estados con la mayor y menor coeficiente de población con personas de color? (promedio entre 2018 y 2020)

Asi entonces podemos concluir que los estados con menor numero promedio de gente de color en los ultimos 3 años son:

- 1. Montana(MT)**
- 2. Wyoming(WY)**
- 3. Vermont(VT)**

Los estados con mayor numero promedio de personas de color en los ultimos 3 años son:

- 1. Texas(TX)**
- 2. Georgia(GA)**
- 3. New York(NY)**



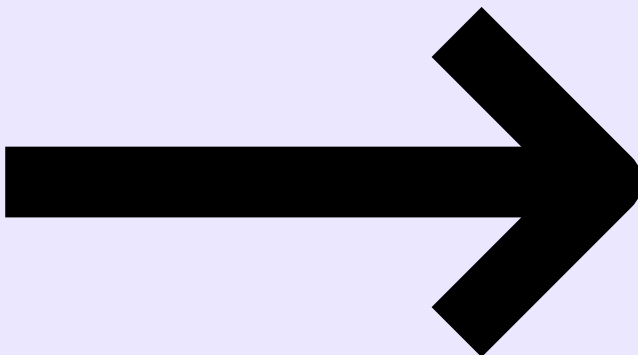
3. ¿Se han mostrado cambios significativos en la cantidad de arrestos por estado entre los tres años?

Si, se vio un aumento al compara los porcentajes de los años entre el 2018 y 2019 y del 2019 al 2020 de nuestro top 3 de estados.

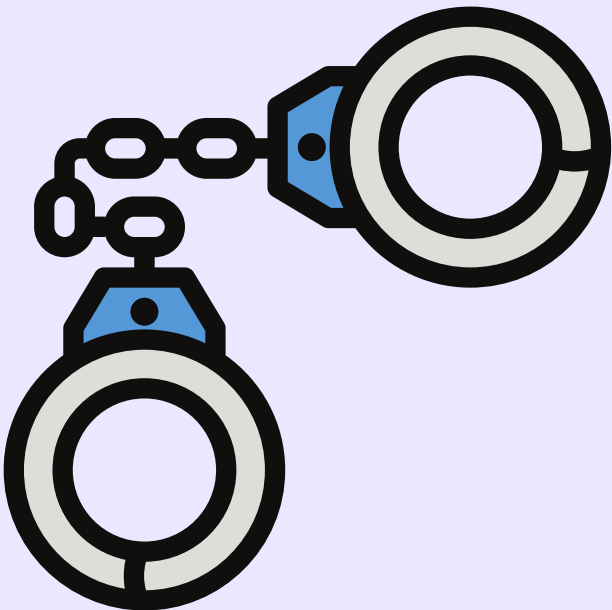
Minimos entre 2018-2019

Minimos entre 2019-2020

KS -55.0
IA -11.0
VT -8.0



AK 6.0
MT 10.0
ND 11.0



No solo no se repitieron los mismo estados pero vemos que ya no hay porcentajes negativos que demuestren menos arrestos, solo positivos.

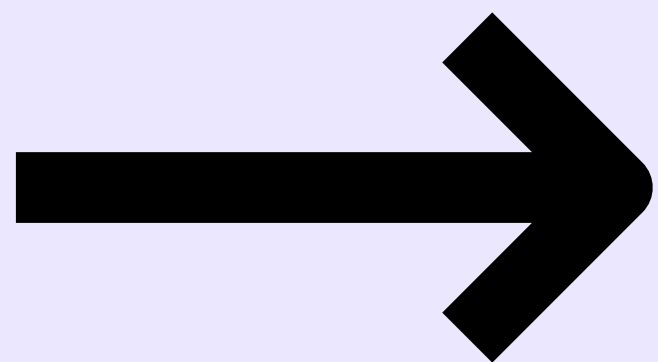
En el caso de los máximos sucede algo similar:

Máximos entre 2018-2019

GA 50.0

PA 60.0

IL 91.0

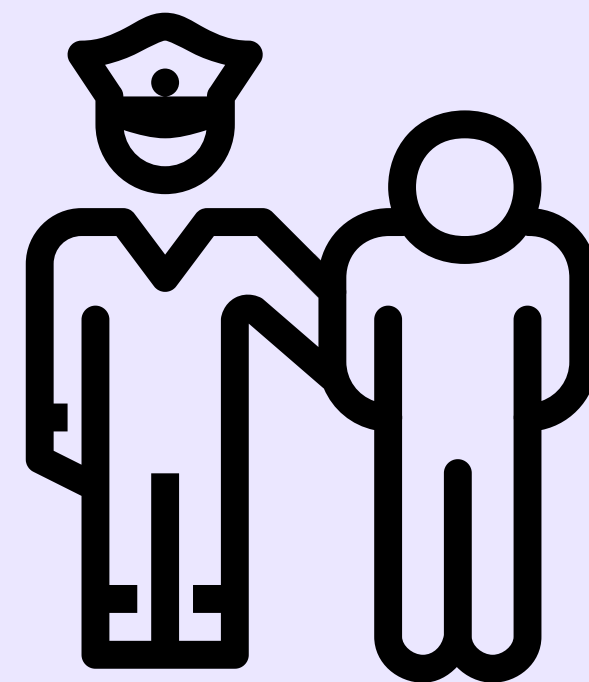


Máximos entre 2019-2020

MD 93.0

AL 97.0

PA 98.0



Nuevamente no se mantuvieron los estados ni los porcentajes, estos aumentan dramáticamente. Vemos que los estados tienen porcentajes de casi 100% en el 2020.

El cambio que vemos en los arrestos es que aumentaron en una gran magnitud, sin tener casos donde disminuyeran.

4. Crear un cluster para ver donde se concentran los arrestos de personas de color en estados unidos

Conclusiones del proyecto:

Vemos que los datos muestran que donde se encuentran las mayor cantidad de personas de color (Texas Georgia y New York) tiene el mayor resalte en el mapa de Clusters, cantidad de arrestos y aumento entre los años 2018 al 2020.

Esto implica por lo menos una tendencia a los arrestos de personas negras, ya que estos representan un porcentaje mucho menor a las personas blancas (76%). Así que podemos concluir que **Sí, los datos reflejan la realidad de lo que se habla en las protestas del movimiento BLM.**

Tenemos que trabajar para terminar estas injusticias y hacer más investigaciones que muestren con datos duros que esto está pasando. Es inaceptable que esta inequidad suceda y sea ignorada, transforando estos datos a respuestas concretas.

