

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

## **Contexto y motivación**

Lo que nos motivó como grupo a llevar a cabo este trabajo sobre la relación entre el arresto de personas de distintas razas es porque ha habido una situación bastante controversial respecto a la desigualdad en Estados Unidos después de la muerte de George Floyd en EEUU. (Baguer et al., 2021)

Esta noticia fue tan fuerte que llegó a provocar protestas a nivel nacional, reanimando una campaña llamada Black Lives Matter que empezó el 2013 (BBC Mundo, 2020) debido al nivel de racismo que hoy en día se vivencia entre los civiles estadounidenses y las fuerzas policíacas.

La proporción de detenidos entre las personas de color y blancas son 5,1 negros por cada hombre blanco. Según las estadísticas del FBI en el año 2012 dicen que las personas con piel de color negra tienen más posibilidades de ser arrestadas, estos representan un 36,5% de la población en las prisiones nacionales. Por otro lado, solo un 33,1% eran blancos. (Faus, 2014)

## **Objetivos**

¿Qué pregunta espera resolver o responder, y para qué?

Ver si los datos reflejan la realidad social de estados unidos e investigar si muestran información como las protestas actuales declaran. Usando cálculos matemáticos (como la regresión lineal, el coeficiente de relación, el chi cuadrado, etc.) veremos si hay una relación

de parcialidad entre el número de arrestos entre distintas razas por cada estado en Estados Unidos, para dar visibilidad de la situación de racismo en este país.

¿Cuáles son los beneficios o accionables que podría lograr mediante este proyecto?

Dar conciencia sobre lo que pasa realmente con el racismo en EEUU. Para que así hayan datos que evidencien la desigualdad que sufren las personas de color en estados unidos.

¿Cuál es la audiencia objetivo de su análisis?

Principalmente cualquiera que quiera aprender sobre el tema, ya sea parte de la población de estados unidos o una persona interesada en ciencias sociales. El objetivo es que asimile la desigualdad que hay entre las razas y como esto ha ido cambiando o se ha mantenido a través de los años (comparando 3 datasets de tres años consecutivos.)

## Datos

¿Cuánta gente de color hay por estado?

[https://en.wikipedia.org/wiki/Demographics\\_of\\_the\\_United\\_States#:~:text=According%20to%20the%202020%20Census.%2C%20and%20July%201%2C%202006](https://en.wikipedia.org/wiki/Demographics_of_the_United_States#:~:text=According%20to%20the%202020%20Census.%2C%20and%20July%201%2C%202006) .

<https://www.kff.org/other/state-indicator/distribution-by-raceethnicity/?currentTimeframe=0&sortModel=%7B%22colId%22:%22Location%22.%22sort%22:%22asc%22%7D>

### **Arrestos totales en estados unidos**

<https://www.sentencingproject.org/the-facts/#detail?state1Option=U.S.%20Total&state2Option=0>

<https://www.statista.com/statistics/191261/number-of-arrests-for-all-offenses-in-the-us-since-1990/>

## **Arrestos divididos por el color de piel del arrestado**

<https://crime-data-explorer.fr.cloud.gov/pages/downloads>

<https://crime-data-explorer.app.cloud.gov/#>

<https://crime-data-explorer.app.cloud.gov/pages/explorer/crime/arrest>

# Preguntas de investigación

- **¿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 el 2018 y el 2020?**
- **Tras las protestas del movimiento BLM (Tomando como inicio el 26 de mayo de 2020) ¿Ves alguna disminución en los casos de arrestos?**
- **¿Hay alguna relación matemática entre los arrestos por color de piel y los arrestos por estado?**

## Diseño tentativo

Para llevar a cabo nuestro trabajo realizaremos un análisis expositivo de los distintos datos que con los que vamos a trabajar y a estudiar. Usando distintas librerías como Seaborn , numpy, matplotlib, pandas y geopandas que puedan dejar la información demostrada de manera gráfica y fácil de comprender. Además de eso usaremos fuentes de datos como la KFF, el data center de la FBI, statistica y el Crime Data Explorer Federal Bureau of Investigation.

Con los datos antes mencionados buscaremos si existen correlaciones entre ellos y mediante eso descubriremos si hay tendencias amarradas a estos datos. Posterior a eso utilizaremos gráficos lo más descriptivos posibles para poder mostrar métricas significativas en forma de gráficos, mapas o tablas de información.

Por último, nuestro objetivo como grupo, es crear mediante el tema elegido un modelo que pueda pronosticar la relación entre el racismo y los arrestos en cada estado. De esta manera podemos sacar conclusiones sobre otras cualidades que se pueden inferir de las estadísticas en cada estado y a nivel de país.

### Referencias

- Badger, E., Burch, A., Harmon, A., & Tavernise, S. (2021, Abril 22). *La muerte de George Floyd reavivó un movimiento; ¿qué sigue ahora?* Times New Roman. recuperado de: <https://www.nytimes.com/es/2021/04/22/espanol/george-floyd-black-lives-matter.html>
- BBC Mundo. (2020, Diciembre 20). Black Lives Matter: cómo tres mujeres crearon un movimiento mundial a partir de una etiqueta de redes sociales. *BBC*. recuperado de: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-55124765>
- Faus, J. (2014, Abril 21). *Los negros tienen más posibilidades de ser detenidos y condenados en EE UU*. EL PAIS. recuperado de: [https://elpais.com/internacional/2014/04/18/actualidad/1397840385\\_149332.html](https://elpais.com/internacional/2014/04/18/actualidad/1397840385_149332.html)