

# CRIME IN LOS ANGELES

## EDA

---

Ana Gutiérrez Méndez  
Data Scientist

A<sub>d</sub>



Q<sub>1</sub>

?

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

---

01

DESCRIPCIÓN DEL  
PROYECTO

03

HIPÓTESIS Y  
RESULTADOS

02

REQUISITOS DE  
LOS DATOS

04

HERRAMIENTAS  
UTILIZADAS



A

# INTRODUCTION

---

El siguiente análisis refleja los incidentes cometidos en la ciudad de Los Ángeles entre 2010-2019 reportados por el departamento de policía.

?





01

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Análisis Exploratorio  
de Datos



# CASO A ESTUDIAR



Z



S

n

## LOS ÁNGELES

Es la ciudad más cara de California, EEUU.

Es la ciudad de las estrellas de Hollywood.

## TASA CRIMINALIDAD

En 2024 fue de 3,115 incidentes por cada 100,000 habitantes, un 30% por encima del promedio nacional.

3



**X**

**“**

**“La única forma de erradicar el crimen es atacar sus causas, no solo sus consecuencias.”**

---

**—JOHN DOE**

**S**

**4**



M

n

02

# REQUISITOS

Dataset from LAPD

5



# 1,004,989

Casos reportados





# **DATASET**

---



## **CRIMINALES**

1,004,989 casos con distintos tipos de armas



## **VÍCTIMAS**

Sexo, edad, raza



## **LOCATIZACIÓN**

Latitud y longitud



## **FECHAS**

Hora, mes y año en el que sucedieron los hechos



03

# HIPÓTESIS Y RESULTADOS

¿Qué nos preguntamos?



# CUESTIONES

---

1. Se cometen más crímenes en verano.
2. Se cometen más crímenes por la noche .
3. Se cometen más crímenes los fines de semana.
4. ¿Hay relación entre fines de semana y la edad de la víctima?
5. Las víctimas suelen ser mujeres.
6. El crimen que mas se repite es el robo.



# HIPÓTESIS 1

“Se cometen más crímenes en verano.”



2

T



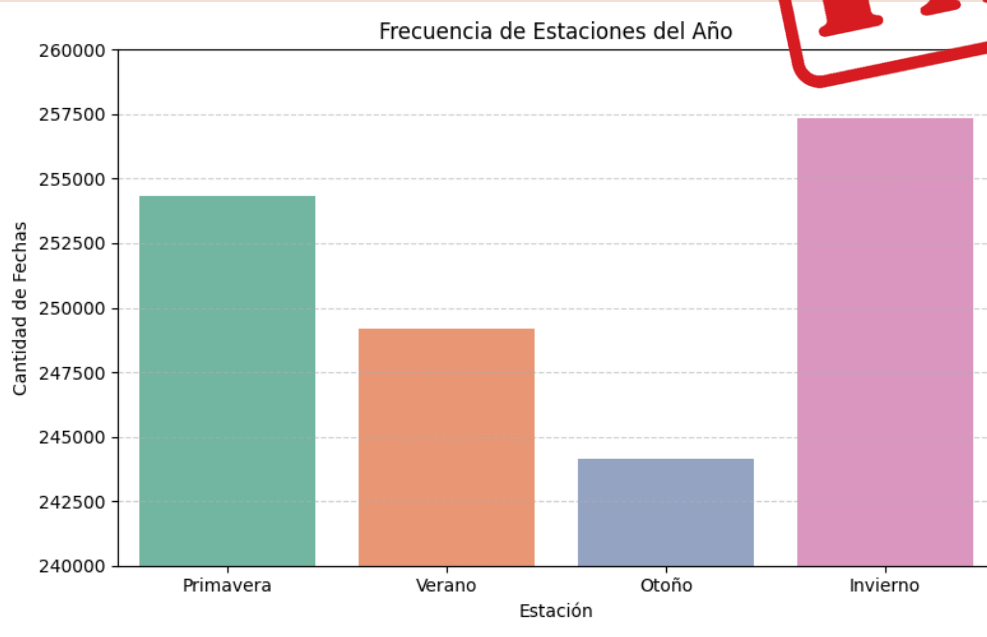
M



# HIPÓTESIS 1

“Se cometen más crímenes en verano.”

**FAIL**



M

# HIPÓTESIS 2

---

“Se cometen más crímenes por la noche.”



# HIPÓTESIS 2

“Se cometen más crímenes por la noche.”

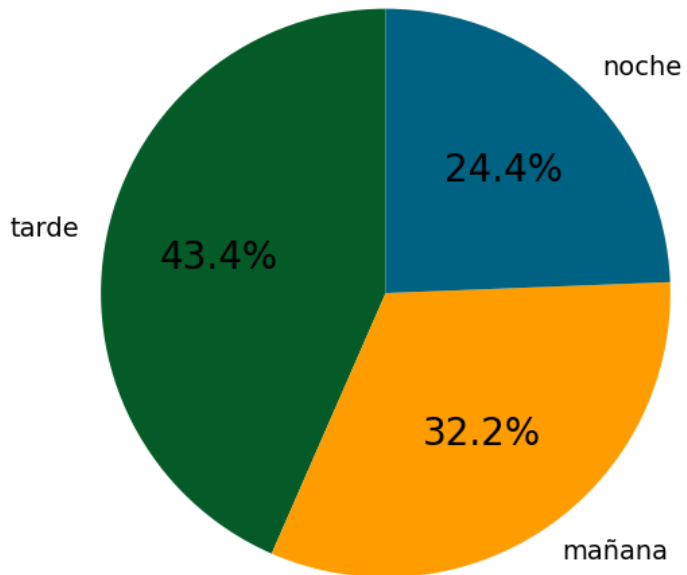
**FAIL**



y



Distribución por franja horaria



# HIPÓTESIS 3

---

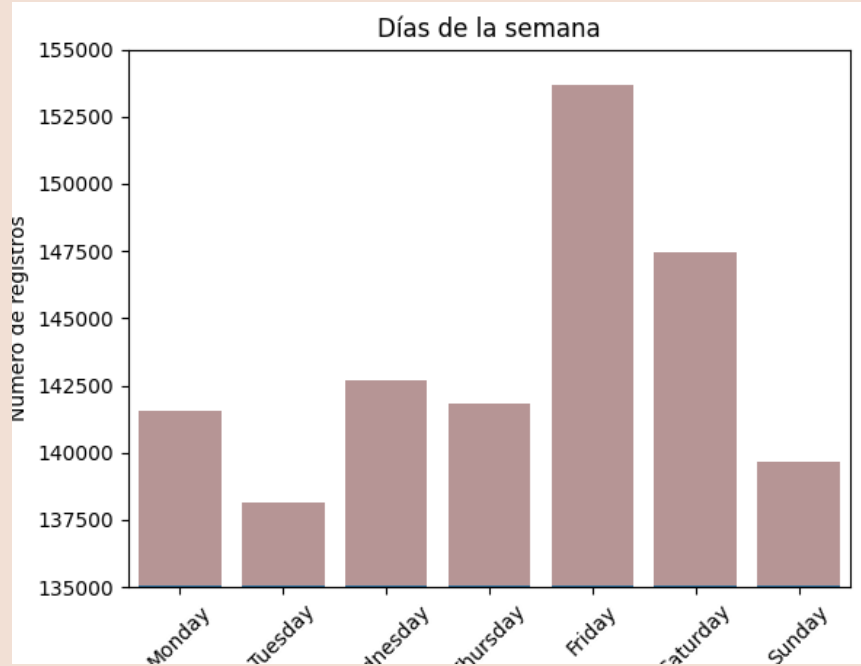
“Se cometen más crímenes los fines de semana.”





# HIPÓTESIS 3

“Se cometen más crímenes los fines de semana.”



# HIPÓTESIS 4

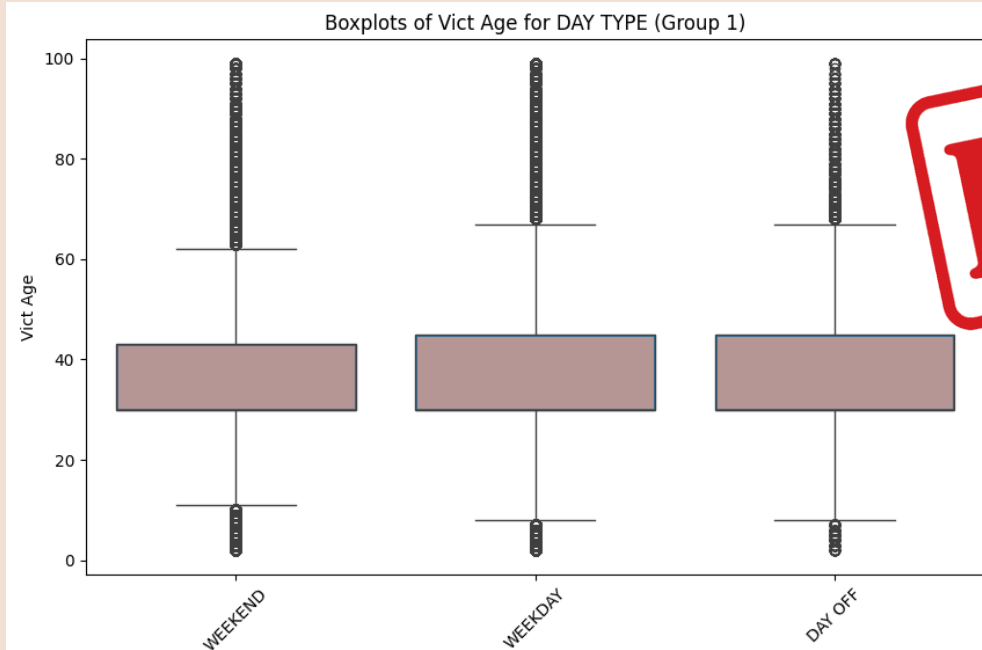
---

“¿Hay relación entre fines de semana y la edad de la víctima?”



# HIPÓTESIS 4

“¿Hay relación entre fines de semana y la edad de la víctima?”



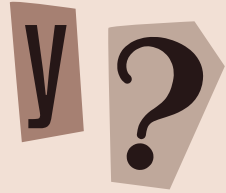
**FAIL**

p  
d



# HIPÓTESIS 5

“Las víctimas suelen ser mujeres.”





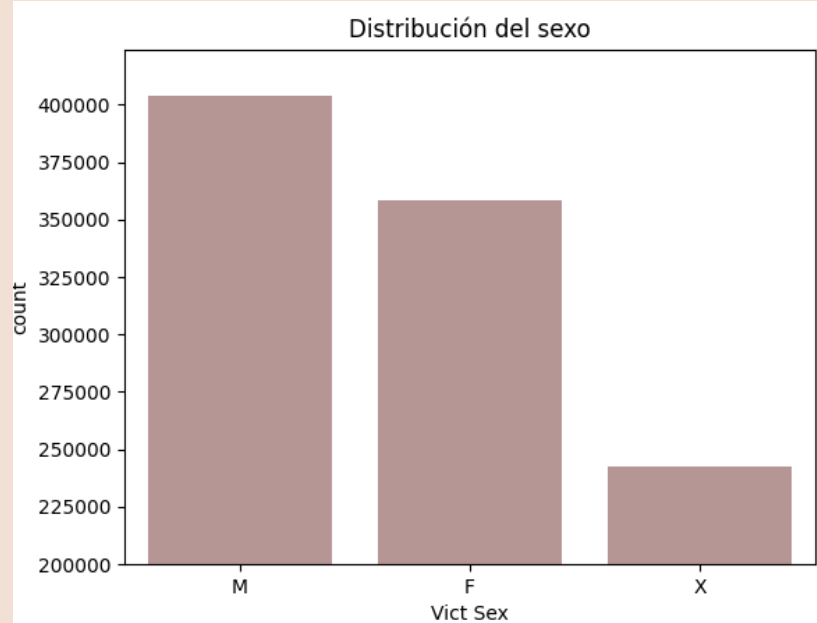
# HIPÓTESIS 5

“Las víctimas suelen ser mujeres.”

**FAIL**



y ?



# HIPÓTESIS 6

---

“El crimen que mas se repite es el robo.”

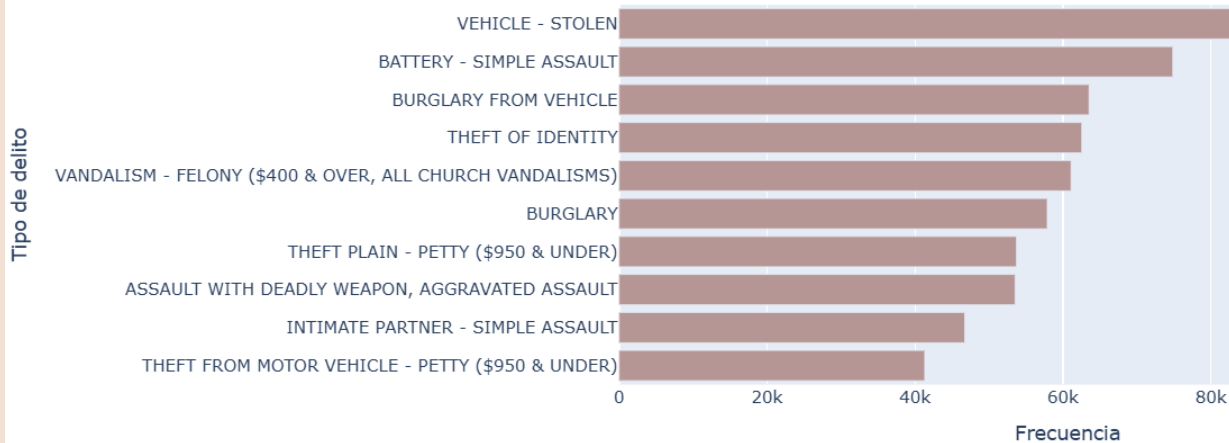


# HIPÓTESIS 6

“El crimen que mas se repite es el robo.”



Top 10 delitos más comunes





E

**SI NAVEGAS EN EL TITANIC O  
PASEAS POR LOS ÁNGELES,  
SER MUJER TE SALVA DE  
GRÁFICAS CRUELES.**

---

n

b



u  
r

X

**¿DÓNDE SE  
LOCALIZAN?**

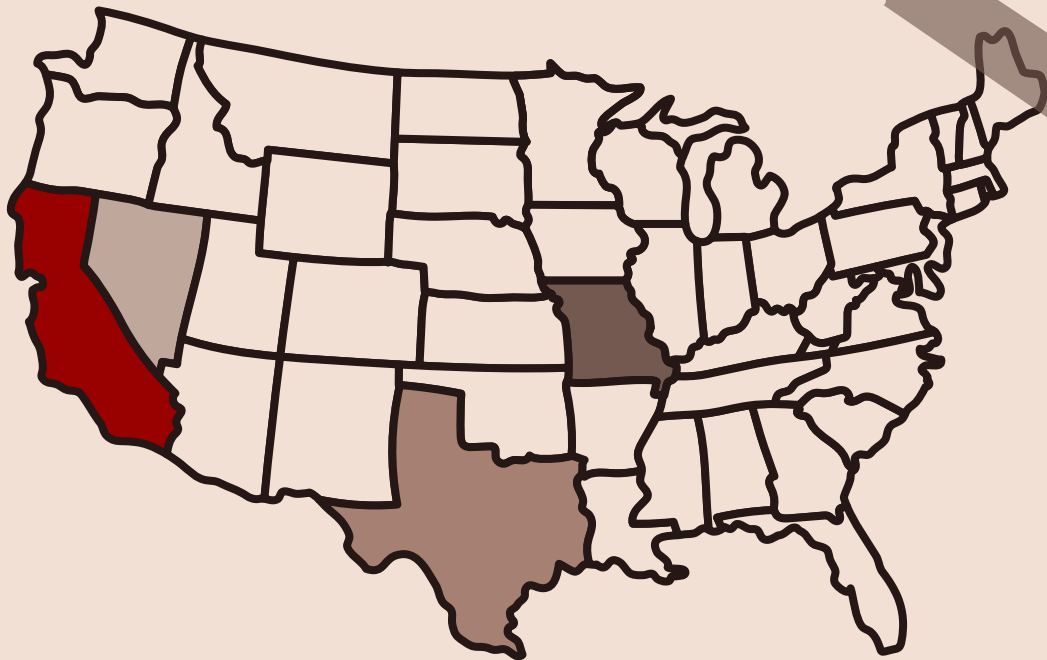


# MAPA

---

p

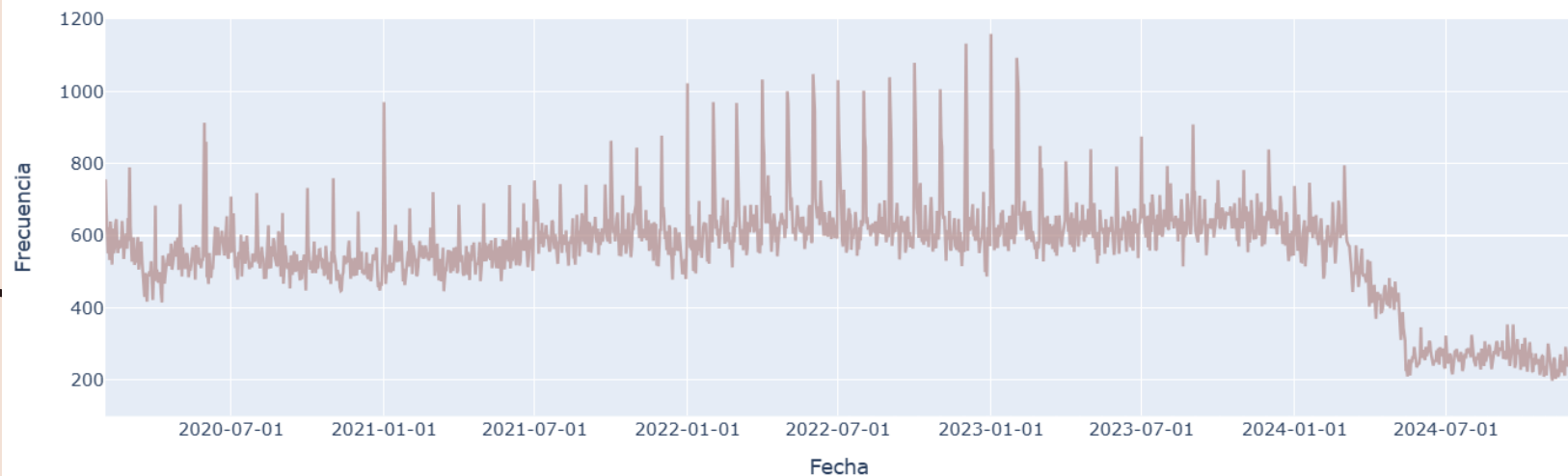
d



1

p

### Evolución temporal de los crímenes



w

z



**M**

**n**

**04**

# HERRAMIENTAS UTILIZADAS

Python, Pandas, Matplotlib,  
Seaborn, folium

**5**



# RESOURCES

## WEBSITES

- [https://data.lacity.org/Public-Safety/Crime-Data-from-2010-to-2019/63jg-8b9z/about\\_data](https://data.lacity.org/Public-Safety/Crime-Data-from-2010-to-2019/63jg-8b9z/about_data)
- <https://jnylaw.com/es/blog/estadisticas-de-crimen-2023-para-los-angeles-reveladas/#:~:text=La%20tasa%20general%20de%20criminalidad,por%20encima%20del%20promedio%20nacional>. Dark red ink on white



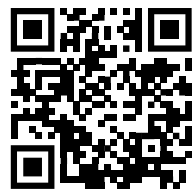




w



# ¡GRACIAS!



¿Alguna pregunta?

anagu89@gmail.com

<https://github.com/anagu89/EDA/>

h

v