

ROBOS DE VEHÍCULOS EN ARGENTINA

- *ANÁLISIS DE AÑOS 2023 Y 2024: POR MODELOS, MESES Y PROVINCIAS.*
- *PREDICCIÓN PARA EL 2025.*

GRUPO 3:

- D'AMORE EUGENIA
- PENCI ARIEL
- RUFFINO FLORENCIA



Idea general - objetivos

- El objetivo de trabajar con el dataset es poder conocer la distribución de robo de autos en Argentina, a nivel provincial. Dentro de esta distribución también queremos conocer si existe alguna tendencia en cuanto al tipo/modelo de auto más afectado a robo o si varía de acuerdo a zonas.
- Se usan datos oficiales de la DNRPA (Dirección Nacional de Registro de Patentes del Automotor) y como límite temporal, vamos a trabajar con datasets de los años 2024-2023, y luego se buscará estimar la tendencia para 2025.
- Para el análisis, fueron usados: Microsoft Excel, Google Sheets, My SQL, Rstudio y Google Colab (Python).

Metodología

Limpieza de datos

Descarga de bases de datos. Estandarización y codificación de variables (columnas). Eliminar datos nulos e irrelevantes para el análisis.

Exploración de datos

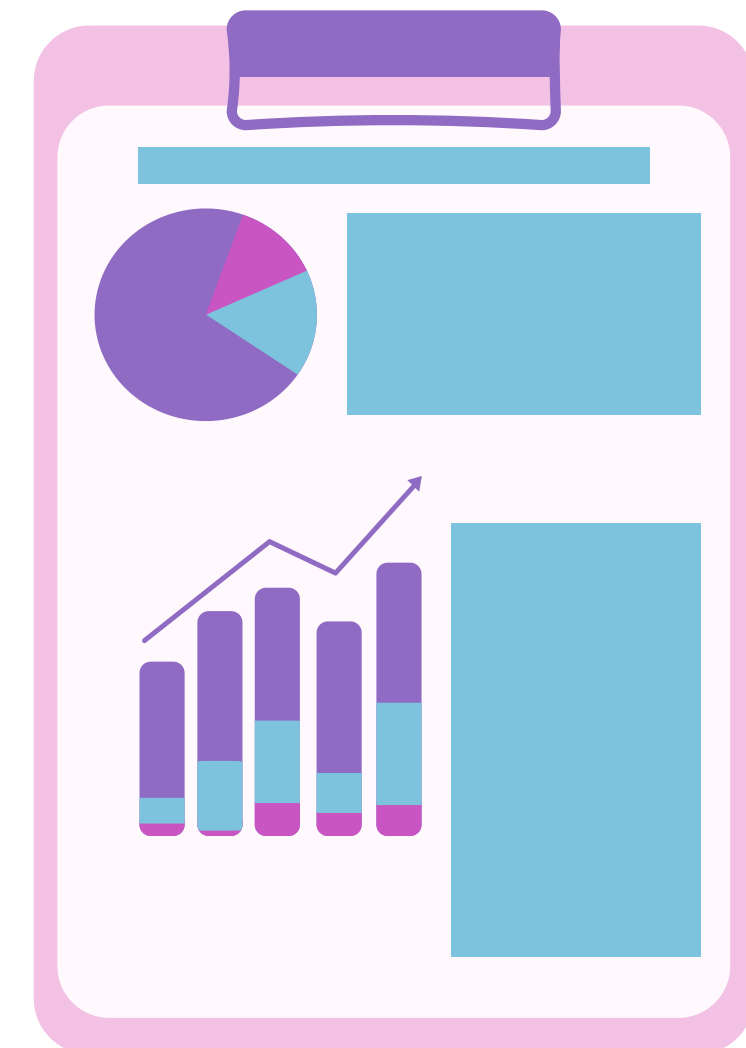
Carga de dataset en Rstudio. EDA (Exploratory data analysis). Visualización de relaciones entre variables, para años 2023 y 2024.

Predicción

Estimación de tendencia en base a modelos.(por ejemplo Regresión lineal y Random Forest)

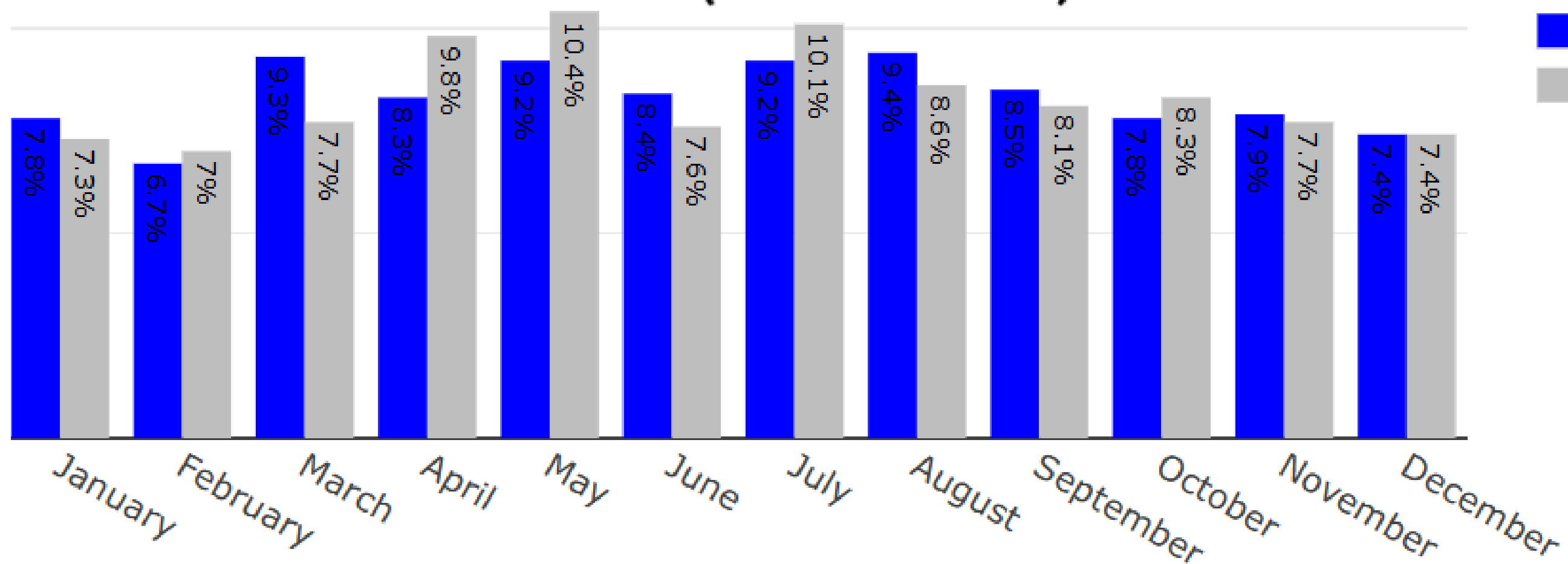
Resultados

Visualización y análisis de resultados, en base a histogramas, mapas coropléticos y gráficos de dispersión.



Cantidad de robos por año

DENUNCIAS POR MES (2023 Y 2024)



Readxl
Luridate
Plotly
Dplyr

R

Autos más robados

Modeest

<Provincia con más robos>

```
> mfv(BASECOMPLETA$provincia)
[1] "Buenos Aires"
```

<Modelo más robado>

```
> mfv(BASECOMPLETA$`modelo año`)
[1] 2013
```

<Marca más robada>

```
> mfv(BASECOMPLETA$marca)
[1] "VOLKSWAGEN"
```

<Modelo más robado>

```
> mfv(BASECOMPLETA$modelo)
[1] "GOL/SAVEIRO"
```

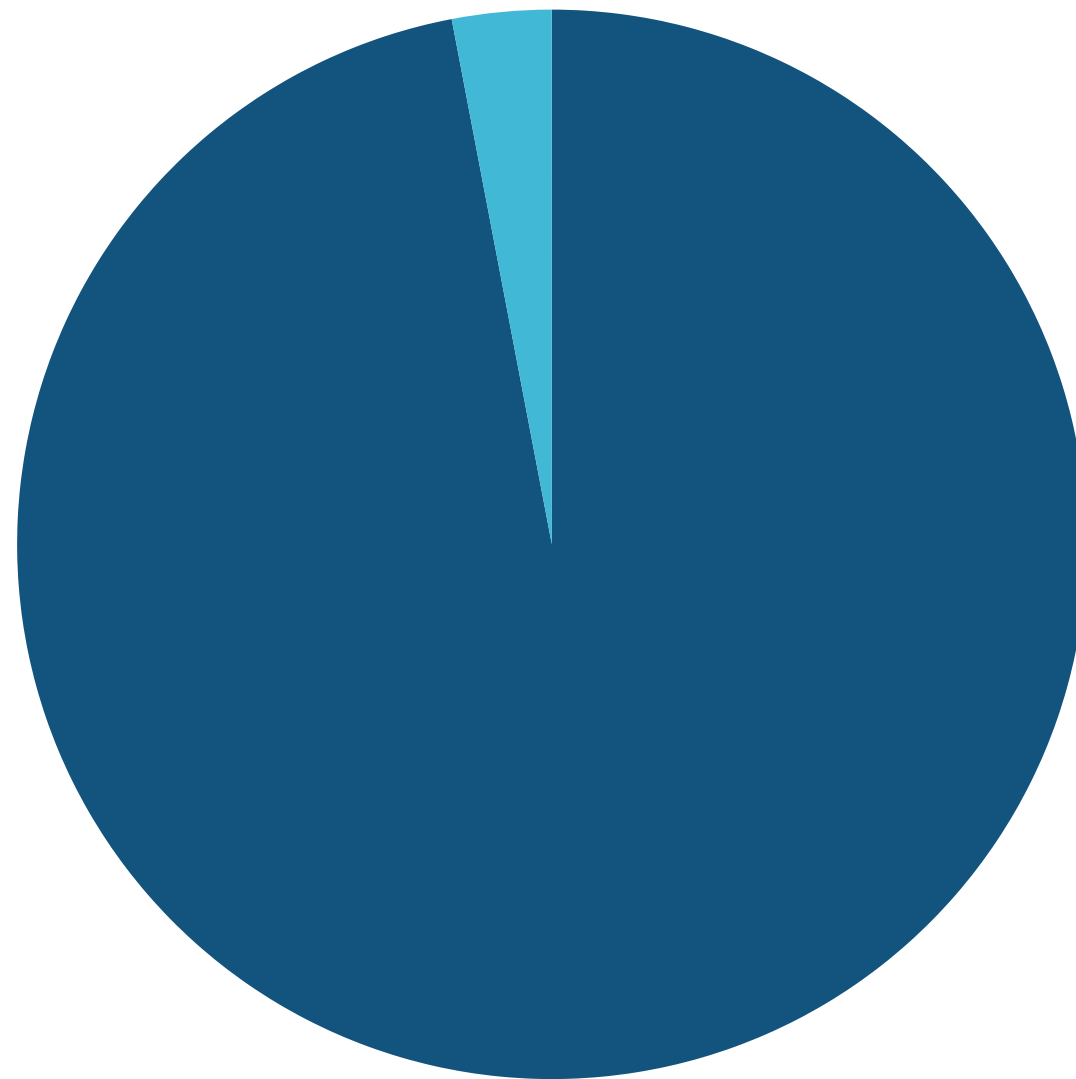
<Origen más robado>

```
> mfv(BASECOMPLETA$origen)
[1] "Mercosur/nacional"
```

R

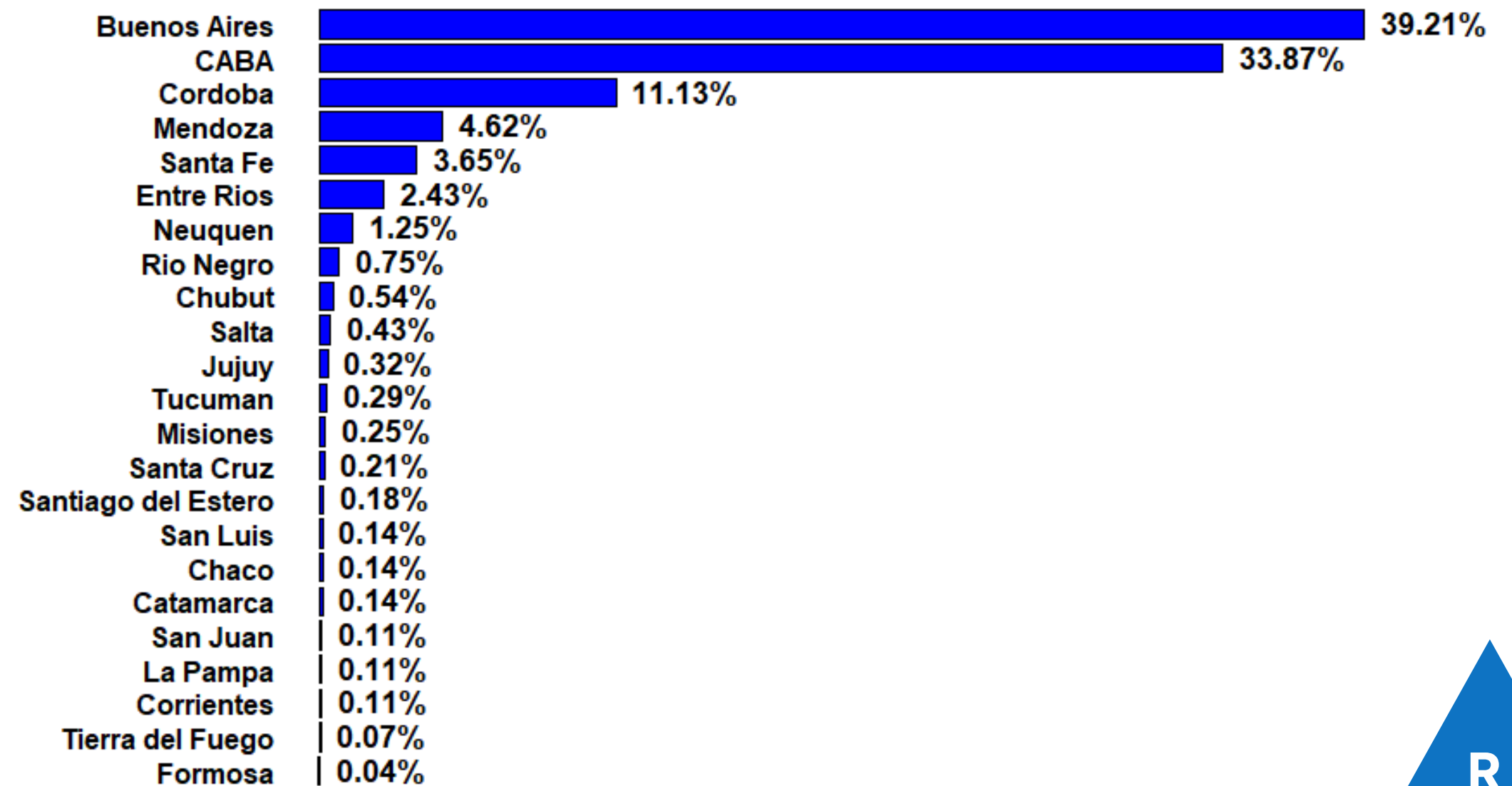
Vehículos recuperados

RECUPERADOS
3%



ROBADOS
97%

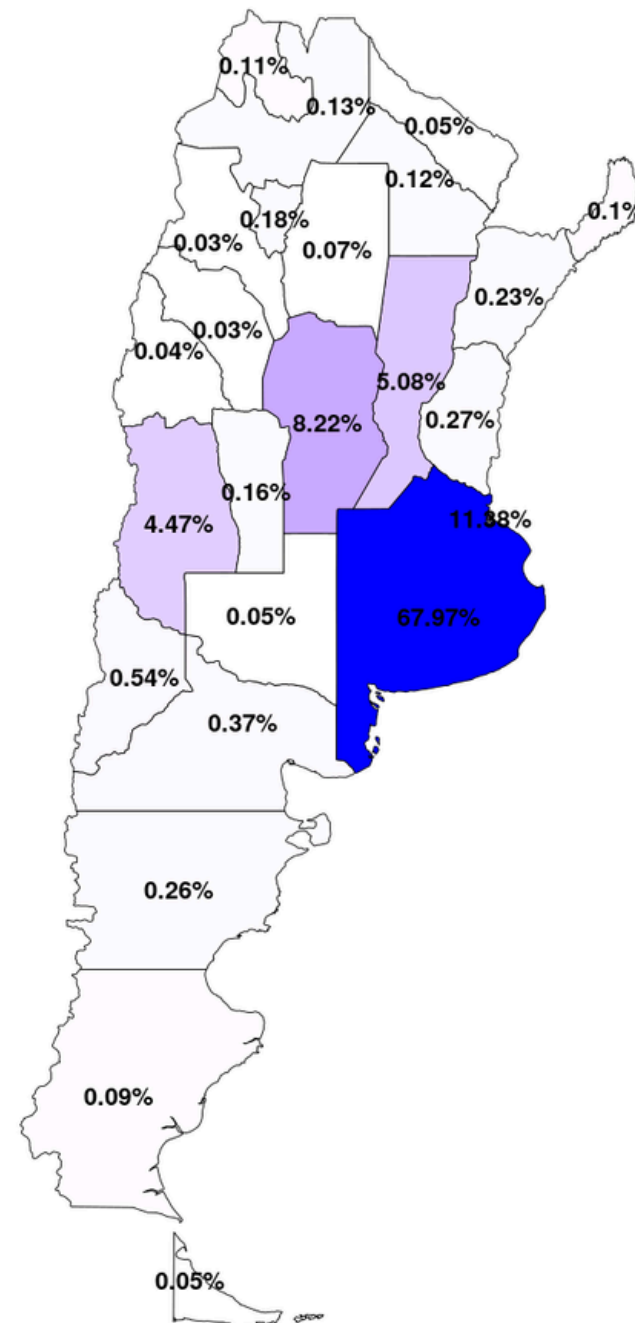
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE VEHÍCULOS RECUPERADOS POR PROVINCIA



R

Distribución de robos por provincias

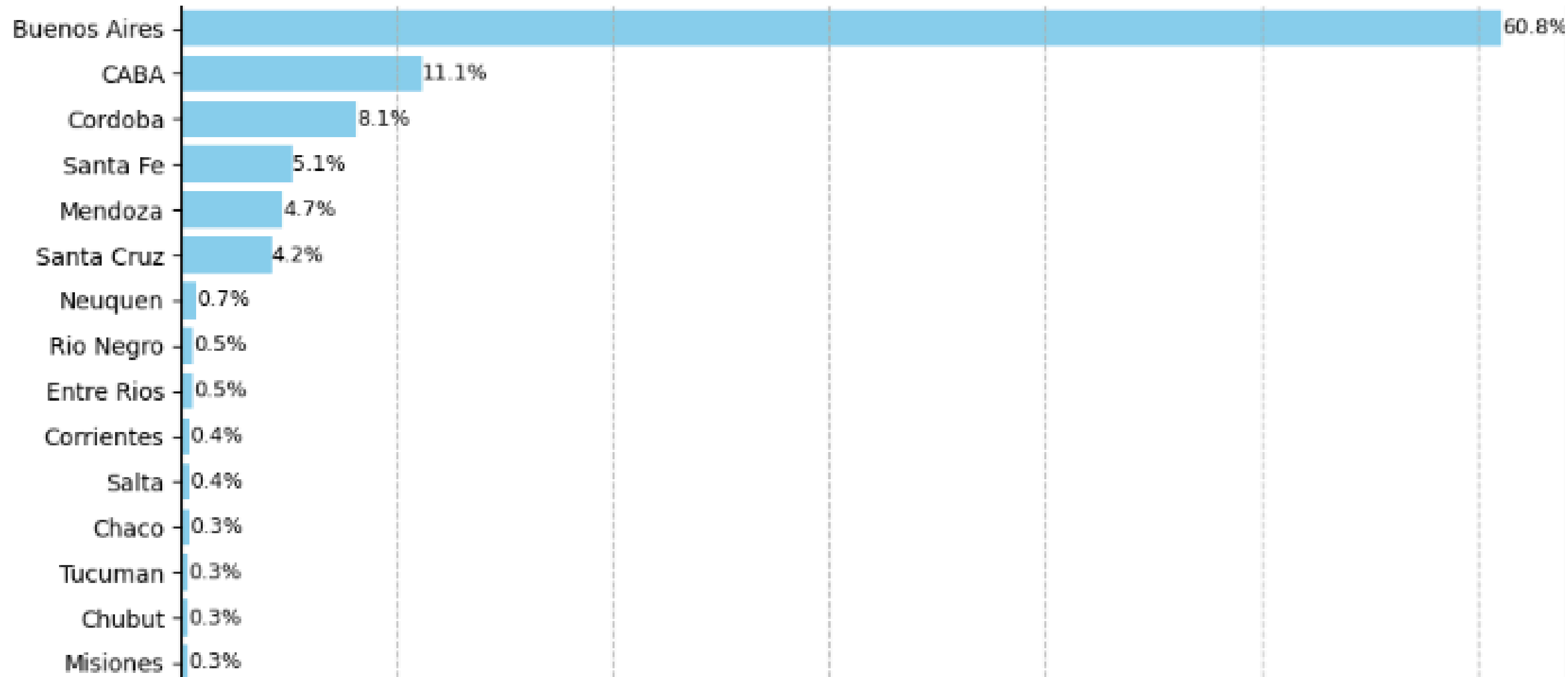
DENUNCIAS DE VEHÍCULOS ROBADOS EN ARGENTINA DURANTE 2023



Sf
Dplyr
Ggplot2
Rnaturalearth
Rnaturalearthdata

R

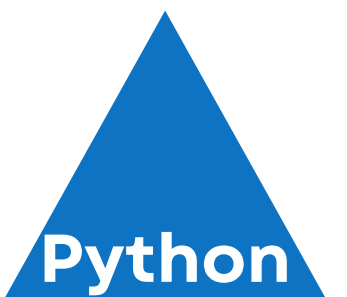
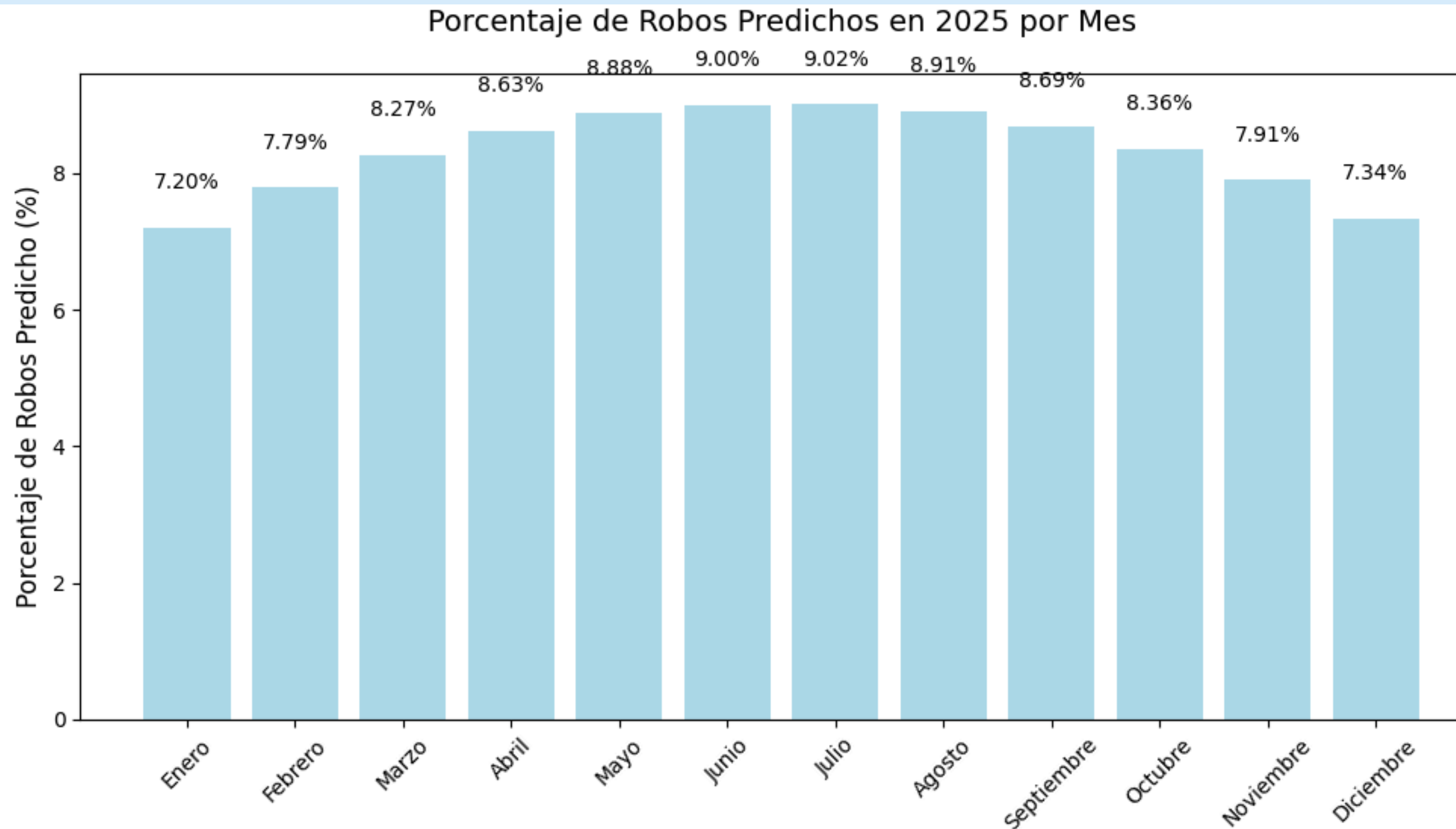
Predicciones para este 2025



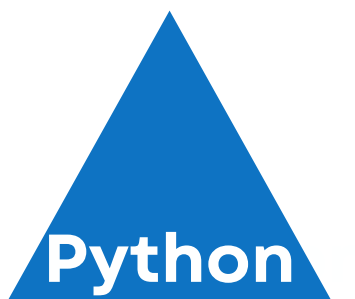
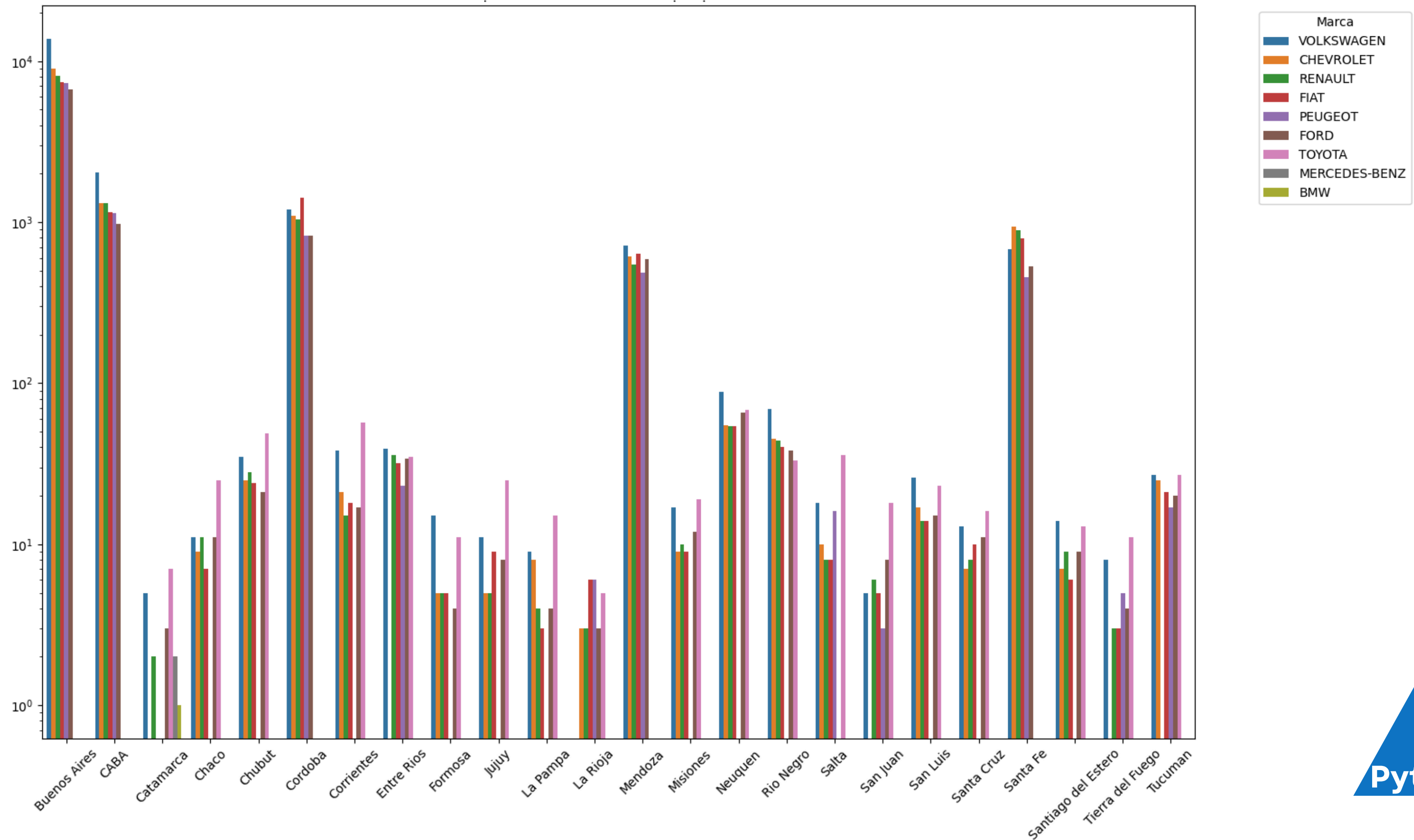
Pandas
Numpy
Sklearn.model_selection
Sklearn.linear_model
Sklearn.metrics

Python

Predicciones para este 2025



Predicciones para este 2025



Conclusiones

- Se logró identificar con R zonas con mayor incidencia de robos de vehículos en Argentina, destacándose principalmente la provincia de Buenos Aires.
- El tipo de vehículo más robado presenta patrones claros, siendo mayormente autos de marcas populares y de cierta antigüedad (entre 5 y 10 años), lo que refleja una posible demanda de partes en el mercado ilegal.
- La estacionalidad del delito muestra picos en ciertos meses del año.
- Se observaron tendencias en la recuperación de vehículos según zonas, tipos de auto y origen (nacional o importado), lo que podría servir como insumo para estrategias de patrullaje y control.
- A través de unos modelos de predicción en Python, se anticiparon escenarios probables para 2025, incluyendo:
 - Mes con mayor cantidad de robos.
 - Provincia con mayor riesgo.
 - Modelos y años de autos más propensos a ser robados.