

**Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey**  
*Campus Querétaro*

**Analítica de datos y herramientas de inteligencia artificial II**

***Profesores:***

*Fabiola Díaz Nieto*

***Entrega:***

**UF-6 Actividad Integradora M6**

***Presentan:***

Fernando Pérez Martínez

A01769688

*Agosto 18, 2023*

*Querétaro, Querétaro*

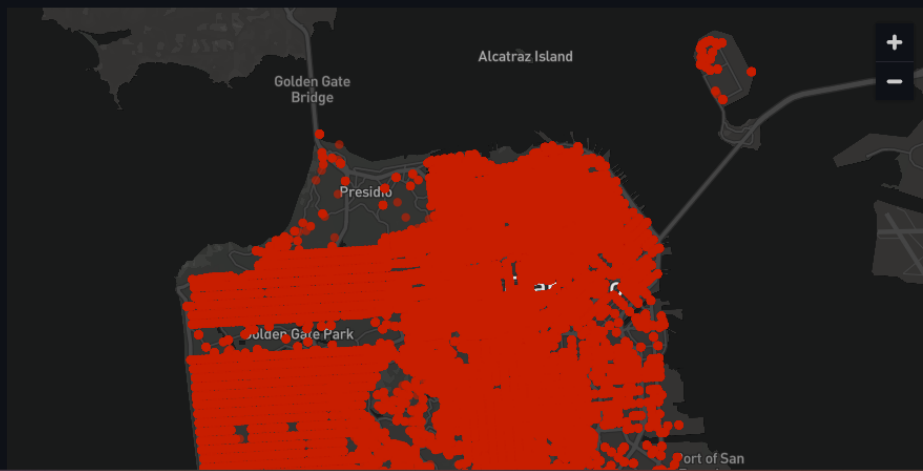
Cambio 1: Se elimina la primera tabla

## Police Incident Reports from 2018 to 2020 in San Francisco

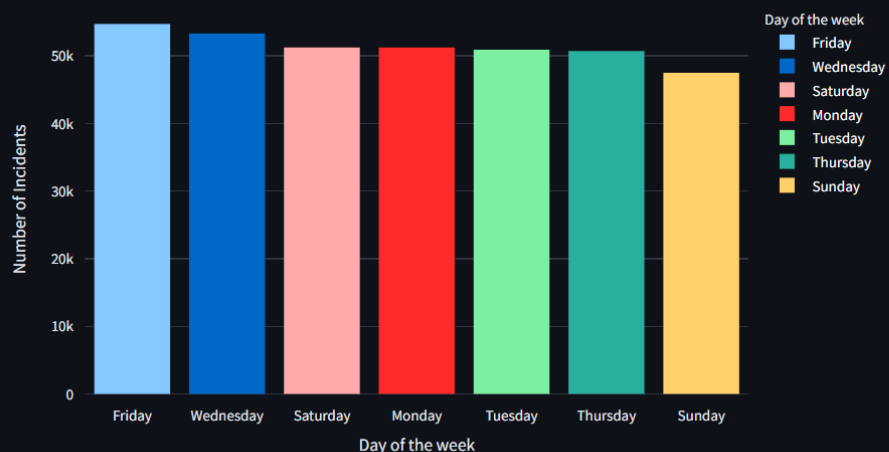
The data shown below belongs to incident reports in the city of San Francisco, from the year 2018 to 2020, with details from each case such as date, day of the week, police districts, neighborhood in which it happened, type of incident in category and subcategory, exact location, and resolution.

It is important to mention that any police district can answer to any incident, the neighborhood in which it happened is not related to the police district

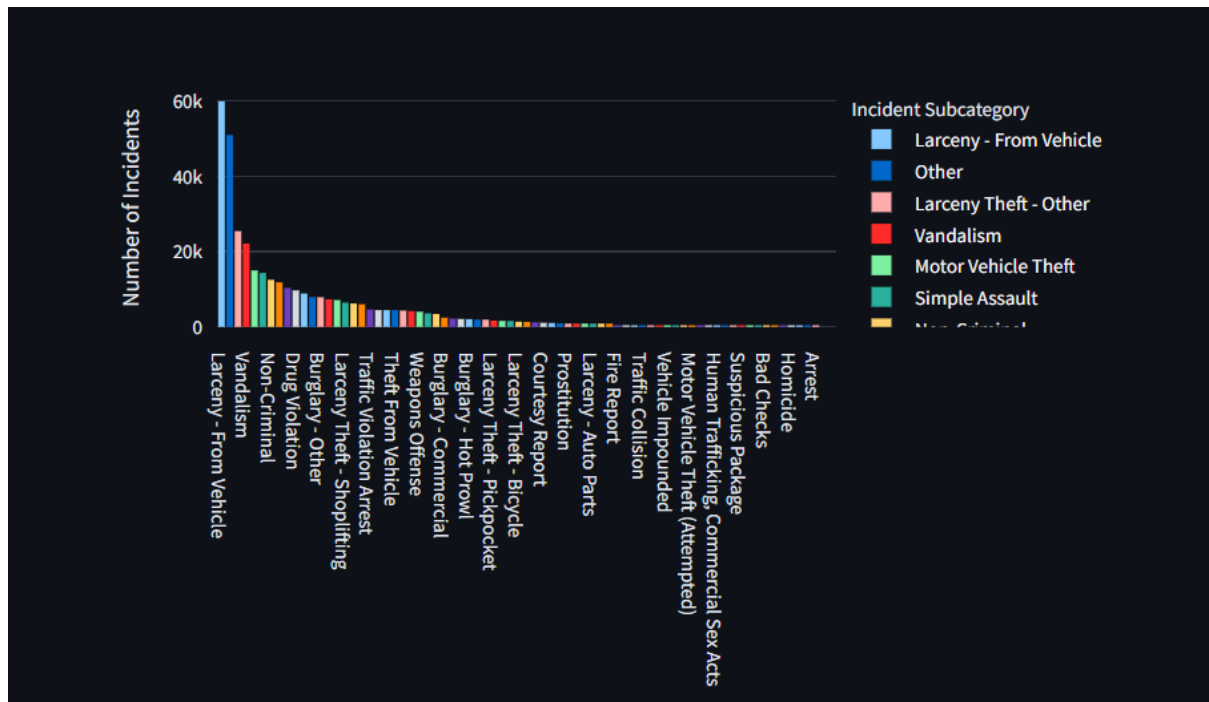
Crime locations in San Francisco



Cambio 2: Se cambian los colores de las gráficas y su diseño:

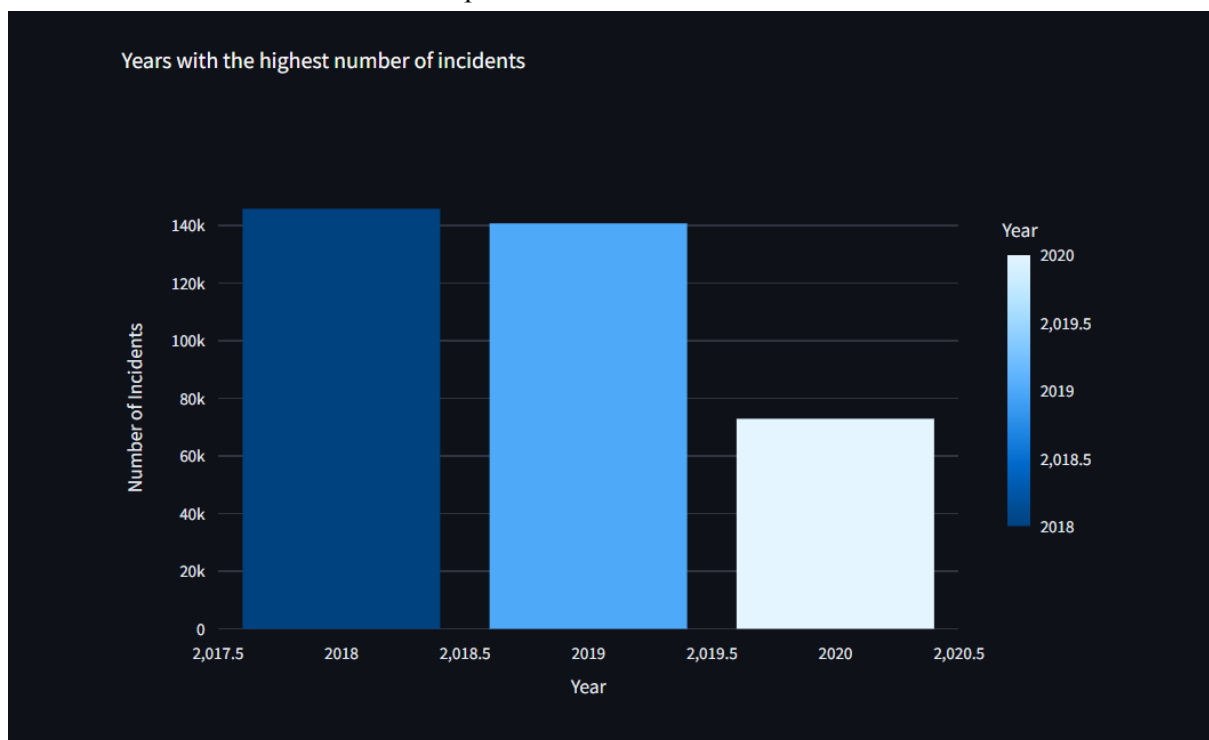


Cambio 3: Se agrega la gráfica de incidentes por sub-categoría  
Para tener detalles más específicos de los incidentes



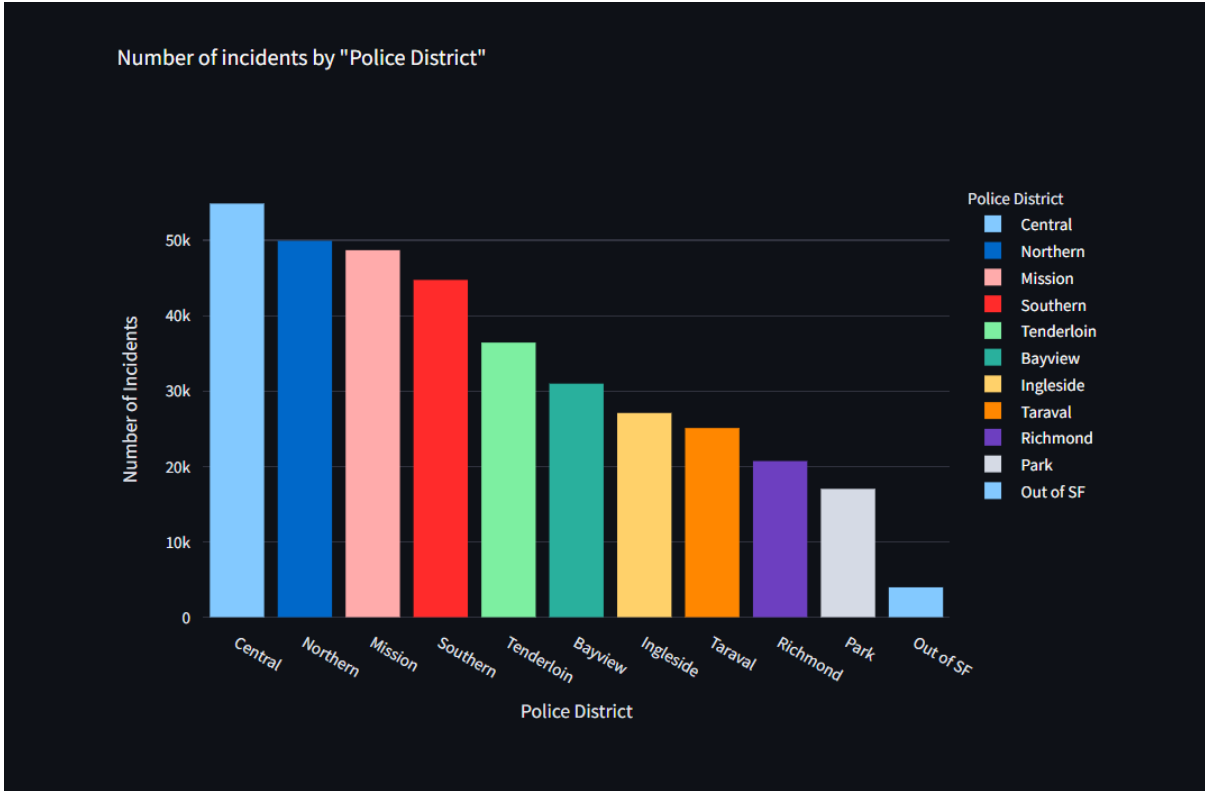
Cambio 4: Se agrega la gráfica con mayor número de incidentes por año

Detectar tendencias y tener un panorama general por año, para ver como ha ido evolucionando la cantidad de incidentes a través del tiempo



Cambio 5: Se agrega la gráfica de Número de incidentes de acuerdo al distrito de policía

Esto para identificar qué distrito de policía presenta mayor número de incidentes y poder emplear acciones y reducir el número de incidentes o bien mejoras para el distrito.



Cambio 6:Se agrega esta sección con nuevos filtros, donde el usuario puede reportar accidentes para contribuir a la sociedad, al hacer click en report, se hará el reporte

**Report an Incident**

Incident Category

Assault

Incident Subcategory

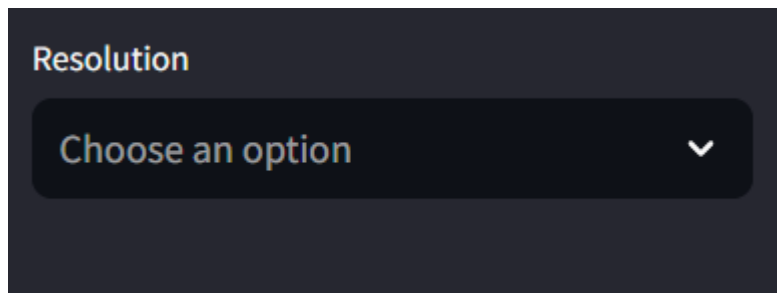
Aggravated Assault

Location (Intersection or coordinates)

Report



Cambio 7: Se agrega otro filtro para que el usuario sepa la resolución del incidente



#### ANÁLISIS:

La aplicación para incidentes policiales en San Francisco ofrece una ventana clave hacia la comprensión profunda de la seguridad pública en la ciudad. Su valor radica en la representación visual de datos complejos a través de gráficas y mapas interactivos. Estas herramientas visuales no solo simplifican la información, sino que también ofrecen un análisis integral que puede ser fundamental para las autoridades policiales, los encargados de la toma de decisiones y la comunidad en general.

Las gráficas presentes en la aplicación sirven como una lente que revela patrones, tendencias y concentraciones de incidentes a lo largo del tiempo y el espacio. Los gráficos de líneas y barras muestran la frecuencia de incidentes por día, semana o año, permitiendo identificar picos de actividad delictiva o fluctuaciones estacionales. Estos datos temporales son cruciales para planificar estrategias de seguridad y asignar recursos de manera más efectiva.

El aspecto geoespacial es crucial, y los mapas interactivos revelan la distribución geográfica de los incidentes. Estos mapas ofrecen una visión clara de áreas con altos índices de criminalidad, lo que ayuda a las fuerzas del orden a priorizar la vigilancia y tomar medidas preventivas en áreas de alto riesgo.

Además, las gráficas de categorías y subcategorías de incidentes permiten identificar los tipos más comunes de delitos y aquellos que requieren una atención inmediata. Esto ayuda a enfocar los esfuerzos policiales en la prevención de delitos específicos y en la adopción de medidas para abordar problemas particulares.

El análisis de la resolución de incidentes a través de gráficas circulares proporciona información sobre la efectividad de las acciones policiales, mostrando la proporción de casos resueltos, en curso o sin resolver. Esta información es fundamental para evaluar la eficacia de las operaciones policiales y mejorar los procesos de resolución de casos.

Las gráficas y mapas en esta aplicación no son solo representaciones visuales de datos; son herramientas cruciales para interpretar y analizar la complejidad de la seguridad pública en San Francisco. Facilitan la comunicación de información detallada de una manera comprensible, apoyando a los encargados de tomar decisiones en la implementación de políticas efectivas y promoviendo la colaboración entre la policía y la comunidad para abordar los desafíos de seguridad de manera más eficiente y estratégica.