

Introducción

San Francisco es una de las ciudades con mayor población en Estados Unidos, también cuenta con la tasa de delitos mas alta, con un 151% mayor al promedio nacional.

Por cada 100,000 personas hay 18.86 crímenes diarios que ocurren en San Francisco y se tiene una probabilidad de 1 entre 15 de ser víctima de cualquier delito.

Esta racha no ha cambiado.

Objetivo

Definir los barrios y los días en que los crímenes son más propensos a ocurrir. Investigar y analizar los tipos de crímenes y sus frecuencias. ¿En qué barrio y qué día(s) soy más vulnerable a ser víctima de un delito?. Se pretende ayudar a identificar los barrios que necesitan mayor seguridad policial.



Metodología

Nuestra base de datos cuenta con un total de 150,500 registros y 13 variables, de los cuales solo nos concentramos en las variables de Categoría, Descripción, Día de la semana, Fecha, Tiempo, Distrito y Resolución. Para la limpieza de la base de datos se eliminaros los registros con datos nulos y las columnas restantes para lograr una mejor eficacia, obteniendo así una base de datos de 150,000 registros y 7 variables.

Para una mejor manipulación de las variables procedimos a identificar el tipo de dato para tener una mejor visión y aprovechamiento del contenido de la dase de datos.



Posteriormente, generamos los gráficos para tener una mejor visualización de los datos, lo cual nos ayudó a obtener mejor resultados para llegar a la solución de nuestro objetivo.

Recursos









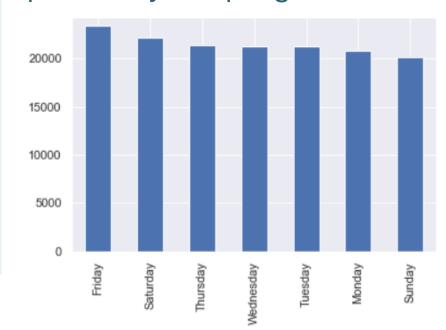
Resultados

En la Tabla 1 podemos observar el tops 5 de los tipos de crímenes no resueltos en el condado de San Francisco, California, junto a su cantidad durante los años 2016 y 2017.

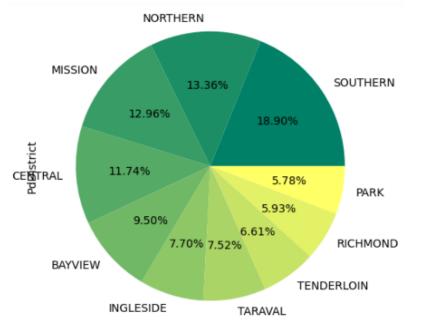
	Tipo de Crimen	Cantidad
0	LARCENY/THEFT	40408
1	OTHER OFFENSES	19599
2	NON-CRIMINAL	17866
3	ASSAULT	13577
4	VANDALISM	8589
5	VEHICLE THEFT	6419

Tabla 1

En la Gráfica 1 vemos a los 10 barrios objeto de estudio, entre los cuales se distingue Southern con el mayor porcentaje de peligro: 18.90%.



Gráfica 2

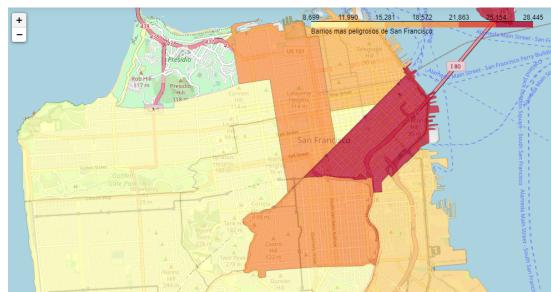


Gráfica 1

En la Gráfica 2 se muestra el comportamiento de delitos durante la semana, obteniendo viernes como el día más propenso a sufrir crímenes, seguido de los días sábado y jueves.



Mapa 1 Tabla 2



	Barrios	Cantidad
0	SOUTHERN	28445
1	NORTHERN	20100
2	MISSION	19503
3	CENTRAL	17666
4	BAYVIEW	14303
5	INGLESIDE	11594
	1 2 3	0 SOUTHERN 1 NORTHERN 2 MISSION 3 CENTRAL 4 BAYVIEW

Por último, en el Mapa 1 se marcan las zonas con mayor frecuencia de delitos (o los barrios más peligrosos), siendo las zonas rojas como las más propensas a sufrir crímenes y las amarillas claro como menos propensas. En relación a ello, se obtuvo el top 5 de los barrios más peligrosos en el condado de San Francisco, California (Tabla 2).

Conclusión

Con base a los datos analizados podemos decir que, en general, los días más peligrosos en el condado de San Francisco, California son jueves, viernes y sábado. Este factor puede ser debido a que son los días que más se frecuentan las salidas y en varios casos el alcohol se ve involucrado. Por otra parte, entre los barrios más peligrosos el superior es Southern.

Después de haber obtenido estos resultados se pueden definirlas las zonas y los días que necesitan mayor atención por parte de las autoridades, para mejorar así a futuro las tasas de delitos en esta área de Estados Unidos.