

ACTIVIDAD INTEGRADORA.
Sara Sofía Estrada
A01701851

INTRODUCCIÓN.

Se nos planteó la siguiente situación problema: **The Police Department of San Francisco have been collecting incident reports from 2018 to 2020. This dataset includes police incident reports filed by officers and by individuals through self-service online reporting for non-emergency cases. Reports included are those for incidents that occurred starting January 1, 2018 onward and have been approved by a supervising officer.**

The fields included in the data set are described below.

Para la cual deberíamos de hacer 6 cambios, los cambios propuestos son los siguientes (que generalmente se basan en diseño, en añadir imágenes y nuevas gráficas y en que estas gráficas tengan dinamismo y funcionen con los filtros)

DESARROLLO

1. Primer cambio: en la parte de arriba se decidió agregar la imagen de unos policías (random, sacada de internet porque no tenemos como tal un logo de alguna empresa) que nos ayuda a tener un preview del desarrollo del tablero y el tema que está relacionado a. NOTA: no se si la imagen de la parte superior se despliegue de la misma forma si usted corre el código porque es una imagen que de ruta tiene mi computadora

2. Como segundo cambio y meramente estético se decide agregar un título en grande en donde se muestre que este tablero pertenece a la actividad integradora y posteriormente dos sub headers que indican mi nombre y el subtítulo de la actividad integradora

3. Pasemos a la cuestión de las gráficas: agregamos distintos tipos de gráficas dentro de las cuales se encuentran:

-un histograma (al final del tablero) que permite visualizar la distribución del número de incidentes por categoría en el conjunto de datos.

4. Gráfica de pie: para visualización de porcentajes de los asaltos por vecindario y otras tantas como líneas de tiempo y barra que permiten visualizar y filtrar a EXCEPCIÓN de dos gráficas que son una visualización general por vecindario (estas no funcionan cuando se intenta filtrar un solo vecindario, si se hace así solo despliega un vacío)

5. Segmentador (filtros) a nuestro lado izquierdo: "Category Filter" que permite filtrar por tres tipos de filtros y se coordina con todas y cada una de las graficas para la visualización de datos segmentados

6. Añadí títulos y leyendas a las gráficas que permiten tener una visualización y una experiencia de mucha mejor calidad ya que la persona que visualiza el tablero no tiene que andar adivinando a que pertenece cada una de las gráficas que está visualizando. Ambos ejes siempre describen lo que se muestra y el título te da una idea clara del uso de la gráfica.