Jonh Stiven Arboleda Gallego A00359103

Isabella Ortiz Jaramillo A00358451

**PROBLEMA**

Debido a la falta de precisión de las sugerencias en la plataforma de Netflix, se decidió realizar una mejor clasificación de las películas y series teniendo en cuenta más factores que el género, como lo son: la fecha de lanzamiento, el director de la película, el país de origen y la calificación por el público. Esto es, con el fin de que los usuarios reciban recomendaciones más acordes a sus gustos, a lo que frecuentan en sus películas y series y a lo que buscan ver en el momento.

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

1. Realizar tablas con la información del dataset.
2. Realizar 5 gráficos representando información importante para el estudio de datos.
3. Un gráfico ilustrando la cantidad de películas por géneros que existen en la plataforma
4. Un gráfico ilustrando la cantidad de películas por año de lanzamiento
5. Un gráfico que muestre cuál es el director con más películas en la plataforma
6. Un gráfico que ilustre cuál es la calificación más votada por los usuarios, es decir, cuantas peliculas del total tienen calificación cercana a 5 a 4, etc
7. Un gráfico ilustrando la duración de las películas por intervalos.
8. Filtrar la información de acuerdo al criterio escogido por el usuario.
9. Listar los registros y filtrarlos por valores particulares de una columna.
10. Si los valores de la columna son numéricos, se pueden filtrar por intervalos.

**Árboles de decisión**

Un árbol de decisiones es una representación esquemática que facilita la toma de decisiones, especialmente cuando existen riesgos, costos, beneficios y múltiples opciones al representar visualmente las diferentes posibilidades que existen ante un escenario; además, de las posibles consecuencias que cada escenario podría traer. Su nombre se da debido al parecido que tiene el esquema con las ramas de un árbol; un árbol de decisiones puede utilizarse en cualquier aspecto de la vida cotidiana, desde decisiones difíciles en la familia, hasta aplicaciones complejas en los negocios y en la inteligencia artificial.

<https://profesionistas.org.mx/que-son-y-como-hacer-arboles-de-decisiones/>

<https://www.gestiondeoperaciones.net/procesos/arbol-de-decision/>

Diagram

Description automatically generated