

## **1. IDENTIFICACIÓN DEL 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.

## **2. RESEARCH**

### **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

1. Realizar tablas con la información del dataset.
2. Realizar 5 gráficos representando información importante para el estudio de datos.
  1. Un gráfico ilustrando la cantidad de películas por años que existen en la plataforma
  2. Un gráfico ilustrando la cantidad de películas por algunos países
  3. Un gráfico que muestra algunos de los directores más conocidos en la plataforma
  4. Un gráfico que ilustre las películas por el género.
  5. Un gráfico ilustrando la duración de las películas por intervalos.
3. Filtrar la información de acuerdo al criterio escogido por el usuario.
4. Listar los registros y filtrarlos por valores particulares de una columna.
5. Si los valores de la columna son numéricos, se pueden filtrar por intervalos.
6. Sugerir las películas más adecuadas al usuario de acuerdo a su historial.

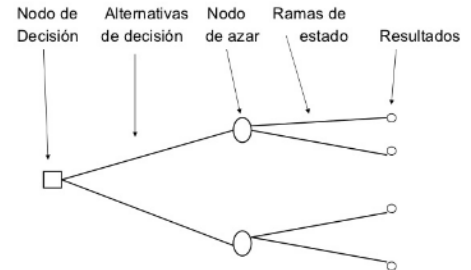
### **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

1. Implementar árboles de decisión para las sugerencias al usuario.

## 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.<sup>1 2</sup>

### Partes del árbol



## 3. SOLUCIONES CREATIVAS

### LLUVIA DE IDEAS:

2. **Búsqueda manual:** El usuario guarde las películas que más le llamen la atención para verlas en un futuro, cuando desee ver las películas ya guardadas.
3. **Guardar las películas vistas:** Guardar las películas ya vistas por el usuario en una lista, al completar cierta cantidad de películas vistas comenzar a recomendar de acuerdo a su género más visto.
4. **Recomendar a través de sus vistas:** Por medio de árboles de decisión tomar decisiones de recomendaciones en base las películas que busca, teniendo en cuenta el género, los directores, etc.
5. **Utilizar listas de películas predeterminadas:** Tener listas con diversas películas por género, para recomendarlas de acuerdo al género más visto.

---

<sup>1</sup> <https://profesionistas.org.mx/que-son-y-como-hacer-arboles-de-decisiones/>

<sup>2</sup> <https://www.gestiondeoperaciones.net/procesos/arbol-de-decision/>