**Descripción del Proyecto: Análisis de Programas de Televisión en Plataformas de Streaming**

**Objetivo del Proyecto:**

Este proyecto tiene como objetivo realizar un análisis exploratorio de un conjunto de datos que contiene información sobre programas de televisión disponibles en diversas plataformas de streaming, como Netflix, Hulu, Prime Video y Disney+. A través del análisis de las características de estos programas, se pretende obtener insights sobre las tendencias en las plataformas de streaming, la distribución de calificaciones y las edades recomendadas para los títulos de televisión.

**Metodología:**

El análisis se llevará a cabo utilizando técnicas de manipulación de datos y visualización con las librerías de Python como **Pandas**, **Matplotlib** y **Seaborn**. El dataset será limpiado y procesado para eliminar valores nulos, extraer información relevante de las columnas y preparar el conjunto de datos para un análisis más profundo.

**Ámbitos de Análisis:**

1. **Distribución de títulos por plataforma**: Estudiaremos la cantidad de programas de televisión disponibles en cada plataforma de streaming (Netflix, Hulu, Prime Video, Disney+).
2. **Calificaciones por plataforma**: Analizaremos las calificaciones de IMDb y Rotten Tomatoes de los programas de televisión por plataforma para comparar la percepción crítica de los contenidos disponibles en cada servicio.
3. **Relación entre año de lanzamiento y edad recomendada**: Estudiaremos cómo las plataformas de streaming distribuyen los títulos según el año de lanzamiento y la edad recomendada, y si existen patrones específicos para cada plataforma.
4. **Impacto de las calificaciones en la edad recomendada**: Se explorará si las plataformas tienden a tener una calificación promedio más alta o baja según la edad recomendada de los títulos.

**Hipótesis de Interés:**

Las hipótesis planteadas en este análisis se centran en encontrar patrones y correlaciones significativas entre las características de los programas de televisión y las plataformas de streaming.

1. **Hipótesis 1: Las plataformas de streaming más populares tienen una mayor cantidad de títulos disponibles.**
   * **Pregunta**: ¿Existen más títulos disponibles en Netflix en comparación con otras plataformas como Hulu, Prime Video y Disney+?
2. **Hipótesis 2: Los programas con una calificación más alta en IMDb y Rotten Tomatoes tienden a estar disponibles en plataformas más populares.**
   * **Pregunta**: ¿Las plataformas con más títulos, como Netflix, tienen mejores calificaciones promedio en IMDb y Rotten Tomatoes?
3. **Hipótesis 3: Existe una correlación entre el año de lanzamiento de los programas y la edad recomendada por plataforma.**
   * **Pregunta**: ¿Las plataformas más recientes, como Disney+, tienen más títulos dirigidos a audiencias jóvenes (por ejemplo, con edades recomendadas menores)?
4. **Hipótesis 4: Las plataformas de streaming con títulos más antiguos tienen una mayor proporción de calificaciones negativas.**
   * **Pregunta**: ¿Hay una relación entre la edad de los títulos en una plataforma y las calificaciones promedio en IMDb o Rotten Tomatoes?
5. **Hipótesis 5: El tratamiento de valores nulos y la limpieza de datos tienen un impacto en la calidad de los análisis y visualizaciones finales.**
   * **Pregunta**: ¿Cuál es el impacto de los valores nulos en las columnas de calificaciones y en la interpretación de los resultados?