```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
```

Link del dataset: https://www.kaggle.com/datasets/whenamancodes/netflix-prime-video-disney-hulu

```
In [29]: %load_ext autoreload %autoreload 2
```

The autoreload extension is already loaded. To reload it, use: %reload ext autoreload

Información General

```
In [5]: shows = pd.read_csv("data/tv_shows.csv", index_col = 0)
    shows.head()
```

Out[5]:	ı	D	Title	Year	Age	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Type
	0	1	Breaking Bad	2008	18+	9.4/10	100/100	1	0	0	0	1
	1	2	Stranger Things	2016	16+	8.7/10	96/100	1	0	0	0	1
	2	3	Attack on Titan	2013	18+	9.0/10	95/100	1	1	0	0	1
	3	4	Better Call Saul	2015	18+	8.8/10	94/100	1	0	0	0	1
	4	5	Dark	2017	16+	8.8/10	93/100	1	0	0	0	1

```
In [69]: print(f" El dataframe es un excel con información de series y películas que se encuentra
```

El dataframe es un excel con información de series y películas que se encuentran dispon ibles en diferentes plataformas. En el dataset hay 5368 filas y 11 columnas. Los tipos d e datos por columnas son:

```
int64
Title
                 object
Year
                  int64
                 object
Age
IMDb
                object
Rotten Tomatoes object
Netflix
                  int64
Hulu
                  int64
Prime Video
                  int64
Disney+
                  int64
                  int64
Type
dtype: object
```

Donde los 1 en Netflix, Hulu, Prime Video y Diney+ significan que el contenido se encuentra disponible en la plataforma y 0 en caso contrario. Para la columna Type, 1 representa a las series y 0 a las películas. Rotten Tomatoes e IMDb son los puntajes de reseña y valoración de cada contenido.

```
In [70]: print(f"El dataset shows presenta los siguientes NA: \n {shows.isna().sum()}")
```

```
El dataset shows presenta los siguientes NA:
ID
                     0
Title
                     0
                     0
Year
                 2127
Age
IMDb
                  962
Rotten Tomatoes
                   0
Netflix
                     0
Hulu
                     0
Prime Video
                    0
Disney+
                     0
Type
                     0
dtype: int64
```

In [14]: print(f"En porcentajes, la cantidad de faltantes representan: {(shows.Age.isna().sum()/)

En porcentajes, la cantidad de faltantes representan: 40.0% en Age y 18.0% en IMDb.

In [17]: shows[shows.IMDb.isna()]

Out[17]:		ID	Title	Year	Age	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Туре
	1055	1058	The Snitch Cartel: Origins	2021	NaN	NaN	51/100	1	0	0	0	1
	1120	1123	Gameboys	2020	NaN	NaN	50/100	1	0	0	0	1
	1248	1251	Baewatch: Parental Guidance	2019	NaN	NaN	47/100	1	1	0	0	1
	1262	1265	Quarantine Tales	2020	NaN	NaN	47/100	1	0	0	0	1
	1346	1350	Use for My Talent	2021	NaN	NaN	45/100	1	0	0	0	1
	•••											
	5363	5713	Paradise Islands	2017	NaN	NaN	10/100	0	0	0	1	1
	5364	5714	Mexico Untamed	2018	NaN	NaN	10/100	0	0	0	1	1
	5365	5715	Wild Centeral America	2020	NaN	NaN	10/100	0	0	0	1	1
	5366	5716	Wild Russia	2018	NaN	NaN	10/100	0	0	0	1	1
	5367	5717	Fearless Adventures with Jack Randall	2018	NaN	NaN	10/100	0	0	0	1	1

962 rows × 11 columns

Como se puede observar arriba, muchos de los contenidos sin información en su IMDb tampoco tienen especificada la edad correspondiente. En este caso, sería mejor trabajar sin estos datos, que tan solo representan el 18% de todos los valores del dataset.

```
filter = shows.IMDb.isna()
    shows_con_IMDb = shows[~filter].copy()
    shows_con_IMDb.tail()
```

Out[6]:		ID	Title	Year	Age	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Туре
	5339	5687	Wild Chile	2018	7+	7.5/10	30/100	0	0	0	1	1
	5340	5688	Howie Mandel's Animals Doing Things	2018	all	3.2/10	30/100	0	0	0	1	1
	5341	5690	The Big Fib	2020	all	5.4/10	29/100	0	0	0	1	1
	5342	5691	Vampirina: Ghoul Girls Rock!	2018	all	7.7/10	28/100	0	0	0	1	1
	5343	5692	Jungle Animal Rescue	2020	NaN	6.4/10	28/100	0	0	0	1	1

```
In [67]: print(f"En el dataset ya filtrado, quedaron un total de {shows_con_IMDb['ID'].count()}
```

En el dataset ya filtrado, quedaron un total de 4406 shows, de los cuales 1875 están en Netflix, 1418 en Hulu, 1182 en Prime Video y 315 en Diney+. Esto significa 384 de los shows analizados se encuentran en más de una plataforma.

```
In [79]: print(f"Los datos de la columna Age también figuran como objects. La clasificación de la
```

Los datos de la columna Age también figuran como objects. La clasificación de los shows se divide dentro de las siguientes categorías por edad:
['18+' '16+' '7+' 'all' nan '13+']

Transformación de Datos

Como las columnas IMDb y Rotten Tomatoes figuran como object, a continuación se cambiará su type a float. Además, para que estén según la misma base, las clasificaciones de Rotten Tomatoes pasarán a ser sobre 10, como el IMDb.

```
In [12]:
    from preprocess import cambiar_imdb
    shows_con_IMDb = cambiar_imdb(shows_con_IMDb)
```

```
In [14]: shows_con_IMDb.head()
```

Out[14]:		ID	Title	Year	Age	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Type
	0	1	Breaking Bad	2008	18+	9.4	10.0	1	0	0	0	1
	1	2	Stranger Things	2016	16+	8.7	9.6	1	0	0	0	1
	2	3	Attack on Titan	2013	18+	9.0	9.5	1	1	0	0	1
	3	4	Better Call Saul	2015	18+	8.8	9.4	1	0	0	0	1
	4	5	Dark	2017	16+	8.8	9.3	1	0	0	0	1

```
In [15]: shows_con_IMDb.describe().round()
```

	ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Type
count	4406.0	4406.0	4406.0	4406.0	4406.0	4406.0	4406.0	4406.0	4406.0
mean	2465.0	2012.0	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
std	1570.0	10.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
min	1.0	1934.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
25%	1105.0	2011.0	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
50%	2358.0	2016.0	7.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
75%	3800.0	2019.0	8.0	6.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
max	5692.0	2021.0	10.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Se puede observar que los años de producción de las películas y series analizadas va desde el año 1934 hasta el 2021. El año que más se repite dentro del contenido es 2012. Por otro lado, la puntuación media según IMDb es de 7 mientras que si nos guiamos por Rotten Tomatoes, 5.

Por otro lado, el dataset sólo tiene para analizar series, por lo que la columna Type se puede eliminar.

```
In [100... shows_con_IMDb.drop('Type', axis=1, inplace=True)
In [27]: shows_con_IMDb.Age = shows_con_IMDb.Age.fillna("nan")
```

En el caso de los valores de la columna Age, se cambiaron a integers. Los que correspondían a 'all' se transformaron a 0 y los nulos a -1 para identificarlos.

```
In [29]: from preprocess import cambio_age
    shows_con_IMDb = cambio_age(shows_con_IMDb)
In [101... shows con IMDb.head()
```

Out[101]: **Diferencia** Rotten Prime M ID Age Year IMDb Netflix Hulu Disney+ Target puntuac **Tomatoes** Video puntuacion Breaking Ro 2008 18 9.4 10.0 1 0 0 Adultos -0.6 Bad Tomat Stranger Ro 2016 16 8.7 9.6 1 0 0 Adolescentes -0.9 **Things** Tomat Attack Ro 2013 2 18 9.0 9.5 1 0 0 Adultos -0.5 on Titan Tomat Better Ro 3 2015 18 8.8 9.4 1 0 0 0 Adultos -0.6 Call Saul Tomat Ro Dark 2017 16 8.8 9.3 1 0 0 Adolescentes -0.5 Tomat

Outliers

Out[15]:

```
In [102... shows_con_IMDb.nlargest(5, "Year")
```

Out[102]:		ID	Title	Year	Age	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Target	Diferencia de puntuacion	punt
	31	32	Lupin	2021	18	7.5	8.7	1	0	0	0	Adultos	-1.2	То
	64	65	Sweet Tooth	2021	16	7.9	8.4	1	0	0	0	Adolescentes	-0.5	То
	82	83	Shadow and Bone	2021	16	7.7	8.2	1	0	0	0	Adolescentes	-0.5	То
	180	181	Ginny & Georgia	2021	16	7.5	7.5	1	0	0	0	Adolescentes	0.0	То
	203	204	Young Royals	2021	-1	8.6	7.4	1	0	0	0	Indefinido	1.2	

In [103...

shows con IMDb.nsmallest(5, "Year")

Out[103]:

•		ID	Title	Year	Age	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Target	Diferencia de puntuacion
	2406	2483	The Three Stooges	1934	0	8.6	6.2	0	1	0	0	Todo público	2.4
	4006	4289	Studio One	1948	-1	7.8	4.3	0	0	1	0	Indefinido	3.5
	2146	2187	I Love Lucy	1951	0	8.4	7.2	0	1	0	0	Todo público	1.2
	3856	4122	The Roy Rogers Show	1951	-1	7.2	4.8	0	0	1	0	Indefinido	2.4
	3559	3751	The Honeymooners	1952	0	8.6	6.6	0	0	1	0	Todo público	2.0

En el caso de los años más actuales, no se observan outliers dentro del contenido. No así en la parte inferior, puesto que la serie del año 1934 tiene una diferencia de 14 años con el contenido siguiente. A pesar de esp, al tener todos los campos completos su análisis es relevante su análisis.

Variables de Interes

Para trabajar con el público al que está orientado cada show, se creará una nueva variable llamada Target, donde se agrupe según edad a quiénes está orientado. La clasificación es: 18: adultos 16 y 13: adolescentes 7: niños 0: todo público -1: indefinido

```
In [38]: from preprocess import target
    shows_con_IMDb["Target"] = shows_con_IMDb["Age"].apply(target)

In [104... shows_con_IMDb.head()
```

		_		_
\cap	1+	Г1	04	7 .
\cup	u L	1 4	04	١.

	ID	Title	Year	Age	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Target	Diferencia de puntuacion	M puntua
0	1	Breaking Bad	2008	18	9.4	10.0	1	0	0	0	Adultos	-0.6	Ro Tomat
1	2	Stranger Things	2016	16	8.7	9.6	1	0	0	0	Adolescentes	-0.9	Ro Tomat
2	3	Attack on Titan	2013	18	9.0	9.5	1	1	0	0	Adultos	-0.5	Ro Tomat
3	4	Better Call Saul	2015	18	8.8	9.4	1	0	0	0	Adultos	-0.6	Ro Tomai
4	5	Dark	2017	16	8.8	9.3	1	0	0	0	Adolescentes	-0.5	Ro Toma ⁱ

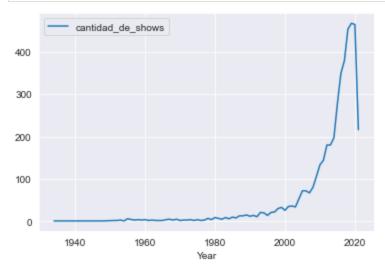
De esta forma, en el dataset se observa la siguiente cantidad de shows por categoría:

```
In [129...
shows_con_IMDb.groupby('Target').agg(cantidad_de_shows = ('ID', 'count'))
```

Out[129]: cantidad_de_shows

Target	
Adolescentes	996
Adultos	852
Indefinido	1199
Niños	824
Todo público	535

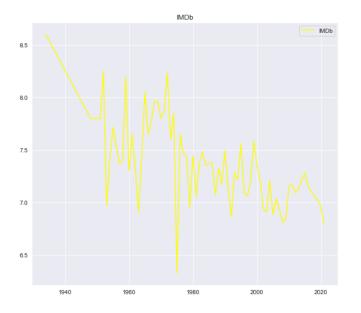
Como se puede observar, dejando de lado los shows que no especifican la edad, la mayor cantidad de shows estan dirigidos a público adolescente, luego adultos y en tercer lugar a niños.

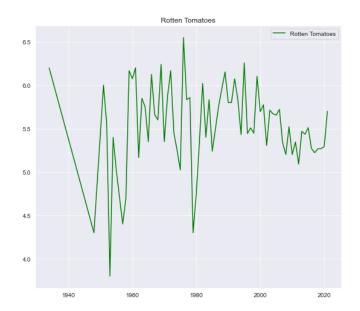


Como se puede observar, la mayor parte del contenido que ofrecen las plataformas se estrenó pasado el año

A continuación se analizará la variación de las calificaciones de los shows por año. Haciendo una distinción entre IMDb y Rotten Tomatoes.

Variaciones de las Reseñas





En general, se observa que las calificaciones promedio en IMDb son más altas en comparación con las de Rotten. Sin embargo, hay años en donde ambas siguen la misma tendencia y otros donde no. Por ejemplo, desde el 200 en adelante, aunque las calificaciones de ambos fueron reduciendo su puntaje, a lo último los de IMDb bajaron aún más, mientras que los de Rotten lo incrementaron.

Para tener más clara esta variación, se generó una columna con la diferencia entre ambas calificaciónes. Si el resultado es positivo, IMDb calificó con mejor puntaje al contenido, y si es negativo, la puntuación más alta fue dada por Rotten Tomatoes.

```
In [40]: from preprocess import diferencias_de_puntuacion shows_con_IMDb =diferencias_de_puntuacion(shows_con_IMDb)

In [105... shows_con_IMDb.head()
```

Out[105]:						Rotten			Prime			Diferencia	M
	ID	Title	Year	Age	IMDb	Tomatoes	Netflix	Hulu	Video	Disney+	Target	de	puntua
												puntuacion	

	ID	Title	Year	Age	IMDb	Tomatoes	Netflix	Hulu	Video	Disney+	Target	de puntuacion	puntuac
0	1	Breaking Bad	2008	18	9.4	10.0	1	0	0	0	Adultos	-0.6	Ro Tomat
1	2	Stranger Things	2016	16	8.7	9.6	1	0	0	0	Adolescentes	-0.9	Ro Tomat
2	3	Attack on Titan	2013	18	9.0	9.5	1	1	0	0	Adultos	-0.5	Ro Tomat
3	4	Better Call Saul	2015	18	8.8	9.4	1	0	0	0	Adultos	-0.6	Ro Toma
4	5	Dark	2017	16	8.8	9.3	1	0	0	0	Adolescentes	-0.5	Ro Toma

In [41]:

from preprocess import best_puntuation
shows_con_IMDb["Mejor puntuacion"] = shows_con_IMDb["Diferencia de puntuacion"].apply(be

In [106...

shows_con_IMDb.tail()

Out[106]:

,		ID	Title	Year	Age	IMDb	Rotten Tomatoes	Netflix	Hulu	Prime Video	Disney+	Target	Diferencia de puntuacion	pui
	5339	5687	Wild Chile	2018	7	7.5	3.0	0	0	0	1	Niños	4.5	
	5340	5688	Howie Mandel's Animals Doing Things	2018	0	3.2	3.0	0	0	0	1	Todo público	0.2	
	5341	5690	The Big Fib	2020	0	5.4	2.9	0	0	0	1	Todo público	2.5	
	5342	5691	Vampirina: Ghoul Girls Rock!	2018	0	7.7	2.8	0	0	0	1	Todo público	4.9	
	5343	5692	Jungle Animal Rescue	2020	-1	6.4	2.8	0	0	0	1	Indefinido	3.6	

In [107...

print(f" La diferencia de puntuacion más grande entre ambos rankings fue de {shows_con_

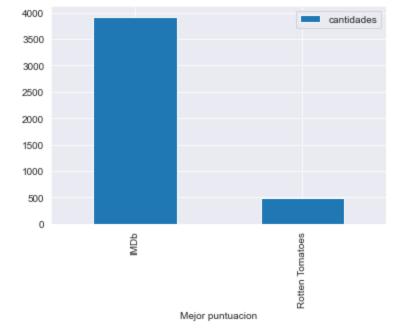
La diferencia de puntuacion más grande entre ambos rankings fue de 5.9 puntos para el s how 3239 LittleBabyBum

Name: Title, dtype: object

In [204...

shows_con_IMDb.groupby("Mejor puntuacion").agg(cantidades = ("ID", "count")).plot.bar()

Out[204]:



```
In [202... shows_con_IMDb.groupby("Mejor puntuacion").agg(cantidades = ("ID", "count"))
```

Out[202]: cantidades

Mejor puntuacion

IMDb 3921

Rotten Tomatoes 485

Las calificaciones de IMDb son más altas que las de las de Rotten en el 89% de los casos

Contenido por Plataforma

Netflix

```
In [108... shows_Netflix = shows_con_IMDb[shows_con_IMDb.Netflix == 1][['ID', 'Year', 'IMDb', 'Rott shows_Netflix
```

	ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes	Target
0	1	2008	9.4	10.0	Adultos
1	2	2016	8.7	9.6	Adolescentes
2	3	2013	9.0	9.5	Adultos
3	4	2015	8.8	9.4	Adultos
4	5	2017	8.8	9.3	Adolescentes
•••					
4124	4417	1997	6.6	3.9	Indefinido
5064	5385	2021	8.2	8.2	Niños
5097	5425	2015	7.4	6.4	Niños
5231	5575	2019	8.1	4.7	Niños
5303	5650	2020	6.8	3.8	Adolescentes

1875 rows × 5 columns

In [109...

Out[108]:

shows_Netflix.describe().round()

Out[109]:

	ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes
count	1875.0	1875.0	1875.0	1875.0
mean	964.0	2016.0	7.0	6.0
std	622.0	6.0	1.0	1.0
min	1.0	1960.0	1.0	2.0
25%	470.0	2015.0	7.0	4.0
50%	940.0	2018.0	7.0	5.0
75%	1416.0	2019.0	8.0	6.0
max	5650.0	2021.0	9.0	10.0

```
In [110...
```

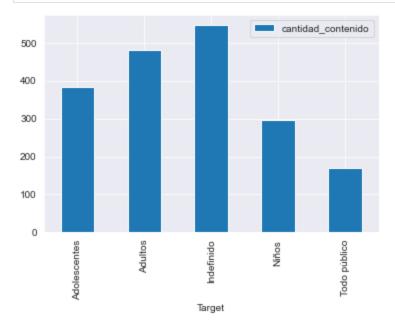
shows_Netflix_cantidades = shows_Netflix.groupby("Year").agg(media_imdb = ("IMDb", "mear shows_Netflix_cantidades.sort_values(by= 'media_imdb', ascending=False) Out[110]: media_imdb media_rotten

	media_imdb	media_rotten
Year		
1969	8.800000	8.100000
1987	8.400000	7.350000
1966	8.300000	8.200000
1960	8.200000	5.600000
1972	8.200000	4.800000
1995	8.000000	7.433333
2000	7.900000	6.660000
1999	7.775000	6.250000
2002	7.733333	5.800000
2006	7.700000	6.154545
1990	7.500000	5.000000
1997	7.500000	6.366667
1986	7.500000	5.150000
2012	7.480952	5.585714
1984	7.450000	6.500000
2010	7.445455	5.375758
2015	7.407273	5.904545
2011	7.400000	5.802857
1981	7.400000	5.400000
1996	7.300000	6.000000
1994	7.300000	5.733333
2001	7.283333	5.716667
2013	7.271429	6.197619
2014	7.268852	5.947541
2016	7.252121	5.499394
1998	7.250000	6.133333
2017	7.239698	5.518090
2005	7.233333	6.177778
2007	7.107143	5.642857
2018	7.051536	5.294198
2004	7.040000	5.520000
2019	7.024837	5.258824
2009	6.955172	5.396552
2008	6.921429	5.850000
1993	6.900000	6.600000

media_imdb media_rotten

Year		
2020	6.872973	5.317568
2021	6.844056	5.631469
2003	6.791667	5.983333
1983	6.700000	5.500000
1989	6.200000	5.200000
1992	3.900000	5.200000

```
In [123...
    netflix_por_target = shows_Netflix.groupby("Target").agg(cantidad_contenido = ("ID", "contenido = ("ID", "
```



En Netflix sólo se encuentran analizadas series dirigidas principalmente a adultos y adolescentes. La mayoria del contenido fue filmado en 2016. Aquellas filmadas en 1969, 1987, 1966, 1960, 1972 y 1995 tienen en promedio el mejor puntaje en IMDb. Los puntajes hechos en Rotten son mas 'estables' que los IMDb.

Hulu

```
In [111... shows_Hulu = shows_con_IMDb[shows_con_IMDb.Hulu == 1][['ID', 'Year', 'IMDb', 'Rotten Tor shows_Hulu
```

Out[111]:	ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes	Target
2	3	2013	9.0	9.5	Adultos
11	12	2009	8.5	9.0	Niños
13	14	2011	8.5	9.0	Adultos
25	26	2009	9.1	8.8	Adolescentes
29	30	2005	7.5	8.7	Adolescentes
•••	•••				
3596	3799	1993	6.8	6.3	Niños
3918	4193	1998	7.6	4.6	Indefinido
4124	4417	1997	6.6	3.9	Indefinido
5231	5575	2019	8.1	4.7	Niños
5247	5591	2016	6.2	4.6	Indefinido

1418 rows × 5 columns

In [112...

shows_Hulu.describe().round()

Out[112]:

	ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes
count	1418.0	1418.0	1418.0	1418.0
mean	2520.0	2010.0	7.0	6.0
std	738.0	11.0	1.0	1.0
min	3.0	1934.0	2.0	2.0
25%	2238.0	2007.0	7.0	5.0
50%	2640.0	2013.0	7.0	6.0
75%	3022.0	2017.0	8.0	7.0
max	5591.0	2021.0	9.0	10.0

```
In [85]:
```

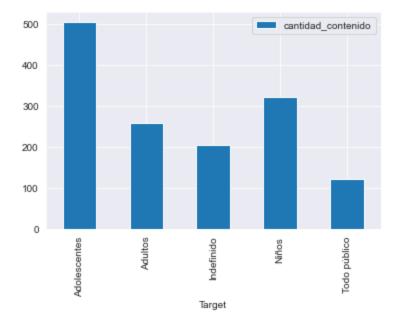
shows_Hulu_cantidades = shows_Hulu.groupby("Year").agg(media_imdb = ("IMDb", "mean"), me shows_Hulu_cantidades.sort_values(by= 'media_imdb', ascending=False)

Out[85]:	media_imdb	media_rotten

Year		
1959	9.000000	8.600000
1934	8.600000	6.200000
1984	8.500000	6.000000
1968	8.400000	5.100000
1951	8.400000	7.200000
•••		
1980	6.500000	4.600000
1960	6.350000	5.850000
1975	6.250000	5.800000
2021	6.182353	5.567647
1953	5.800000	3.600000

65 rows × 2 columns

```
In [121...
    hulu_por_target = shows_Hulu.groupby("Target").agg(cantidad_contenido = ("ID", "count"))
    hulu_por_target.plot.bar()
    plt.show()
```



La mayoría del contenido de Hulu fue filmado en el 2010. En este caso, principalmente dirigidas a un público adolescente y niños. Como en el caso de Netflix, las series en promedio mejor rankeadas son previas al siglo XXI.

Prime Video

```
In [113... shows_Prime_Video = shows_con_IMDb[shows_con_IMDb["Prime Video"] == 1][['ID', 'Year', ': shows_Prime_Video
```

Out[113]:	ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes	Target
5	6	2005	9.3	9.3	Niños
11	12	2009	8.5	9.0	Niños
13	14	2011	8.5	9.0	Adultos
37	38	2011	8.0	8.6	Adultos
40	41	1987	8.6	8.6	Niños
4482	4784	2011	6.4	2.4	Indefinido
4483	4785	2014	5.6	2.4	Indefinido
4486	4788	2016	4.8	2.4	Indefinido
4487	4789	2008	4.6	2.4	Indefinido
4489	4791	2016	4.4	2.3	Indefinido

1182 rows × 5 columns

In [114...

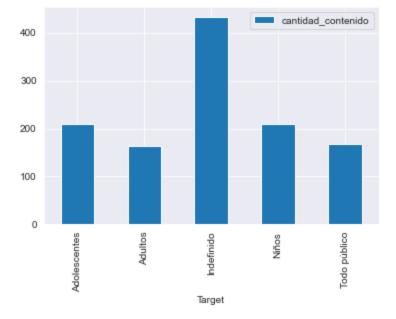
shows_Prime_Video.describe().round()

Out[114]:

	ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes
count	1182.0	1182.0	1182.0	1182.0
mean	3779.0	2008.0	7.0	5.0
std	1069.0	13.0	1.0	2.0
min	6.0	1948.0	2.0	2.0
25%	3719.0	2005.0	7.0	4.0
50%	4088.0	2012.0	7.0	5.0
75%	4435.0	2016.0	8.0	6.0
max	4791.0	2021.0	10.0	9.0

```
In [94]:
```

prime_video_target = shows_Prime_Video.groupby("Target").agg(cantidad_contenido = ("ID",
prime_video_target.plot.bar()
plt.show()



La mayoria de los shows en Prime Video son del año 2008. El contenido ofrecido está principalmente orientado a niños y adolescentes.

Diney+

```
In [115... shows_Disney = shows_con_IMDb[shows_con_IMDb["Disney+"] == 1][['ID', 'Year', 'IMDb', 'Roshows_Disney
```

Out[115]:		ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes	Target
	321	323	2012	7.0	6.9	Niños
	833	836	2015	5.5	5.5	Todo público
	920	923	2011	6.9	5.3	Adolescentes
	1219	1222	2019	7.2	4.8	Todo público
	1580	1586	2015	4.6	4.0	Todo público
	•••					
	5339	5687	2018	7.5	3.0	Niños
	5340	5688	2018	3.2	3.0	Todo público
	5341	5690	2020	5.4	2.9	Todo público
	5342	5691	2018	7.7	2.8	Todo público
	5343	5692	2020	6.4	2.8	Indefinido

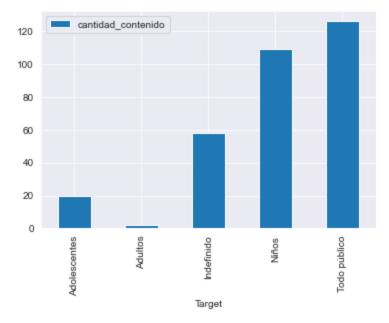
 $315 \text{ rows} \times 5 \text{ columns}$

```
In [116... shows_Disney.describe().round()
```

	ID	Year	IMDb	Rotten Tomatoes
count	315.0	315.0	315.0	315.0
mean	5140.0	2012.0	7.0	5.0
std	1069.0	11.0	1.0	1.0
min	323.0	1955.0	3.0	3.0
25%	5424.0	2010.0	6.0	4.0
50%	5514.0	2016.0	7.0	5.0
75%	5598.0	2019.0	8.0	6.0
max	5692.0	2021.0	10.0	10.0

Out[116]:

```
In [120...
    disney_target = shows_Disney.groupby("Target").agg(cantidad_contenido = ("ID", "count"))
    disney_target.plot.bar()
    plt.show()
```



En el caso de Disney+, es la plataforma con menor cantidad de series analizadas. La mayoria de su contenido es del año 2012, orientado principalmente a todo público y niños.

Otra variable interesante para analizar, es el contenido repetido entre plataformas y sus valoraciones según los dos rankings utilizados.

Además, para enriquecer más la información obtenida, se podría buscar algún dataset que proporcione la información faltante de edades 'PM' (para mayores de) o si es ATP. Por otro lado, se podría buscar el costo mensual por plataforma para analizar el costo beneficio de cada una.

Anexo

Para realizar las transformaciones, se utilizó un archivo preprocess.py. A continuación se muestran los códigos de cada función.

```
def cambiar_imdb(dataframe):
    change_function = (lambda x: (x.split('/')[0]))
    dataframe.loc[:, "IMDb"] = dataframe["IMDb"].apply(change_function).astype("float")
    return dataframe
```

```
def cambiar tomatoes(dataframe):
   change function = (lambda x: (x.split('/')[0]))
   dataframe.loc[:, "Rotten Tomatoes"] = dataframe["Rotten Tomatoes"].apply(change fund
   return dataframe
def cambio age(dataframe):
   change function = (lambda x: (str(x).split('+'))[0])
   dataframe["Age"] = dataframe["Age"].replace("all", "0")
   dataframe["Age"] = dataframe["Age"].replace("nan", "-1")
   dataframe.loc[:, "Age"] = (dataframe["Age"].apply(change function))
   dataframe.loc[:, "Age"] = dataframe["Age"].astype("int")
    return dataframe
def target(age):
   if age == 18:
       return "Adultos"
   elif age == 16 or age == 13:
       return "Adolescentes"
    elif age == 7:
       return "Niños"
    elif age == 0:
       return "Todo público"
   else:
       return "Indefinido"
def diferencias de puntuacion(dataframe):
   dataframe.loc[:, "Diferencia de puntuacion"] = (dataframe["IMDb"] - dataframe["Rotte
   return dataframe
def best puntuation(calification):
   if calification > 0:
        return "IMDb"
       return "Rotten Tomatoes"
```

In []: