

Analisis de Redes Sociales

DESCRIPCION: La presente investigación trata sobre el consumo generado y consumido por estudiantes universitarios de la costa Ecuatoriana. Investigaremos cuáles son las redes sociales más utilizadas por los estudiantes universitarios, sus gustos al momento de escoger a quien seguir, cuantas horas al día le dedican a estas redes etc.

La base de dato fue obtenida generosamente de la base de datos del SENESCYT.

Comenzamos importando los modulos que necesitamos para el procesamiento de datos.

```
In [24]: import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib as mpl
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline
import seaborn as sns
from subprocess import check_output
# from wordcloud import WordCloud, STOPWORDS
#import libraries
```

Extraccion de la base de datos y visualizacion de las primeras 5 filas.

```
In [52]: df = pd.read_csv("BaseCentennials.csv")
data = pd.DataFrame(
    {
        "TopSocialMedia": df['R Social mas usada'],
        "TopSocialVideo": df['Marca o nombre que se te venga a la cabeza (Video)'],
        "TopSocialMusic": df['Marca o nombre que se te venga a la cabeza (musica)'],
        "TopSocialInfo": df['Marca o nombre que se te venga a la cabeza (informarte)'],
        "TopSocialEntertainment": df['Marca o nombre que se te venga a la cabeza (entretenimiento)']
    },
)
data = data.dropna() #get rid of rows with na
data = data.reset_index(drop= True)
data.head(5)
```

Out[52]:

	TopSocialMedia	TopSocialVideo	TopSocialMusic	TopSocialInfo	TopSocialEntertainment
0	Instagram	Youtube	Spotify	Facebook	Netflix
1	Instagram	Youtube	Youtube	Google	Netflix
2	Snapchat	Youtube	Youtube	Wikipedia	Youtube
3	Facebook	Youtube	Youtube	Facebook	Youtube
4	Instagram	Youtube	Youtube	Google	Netflix

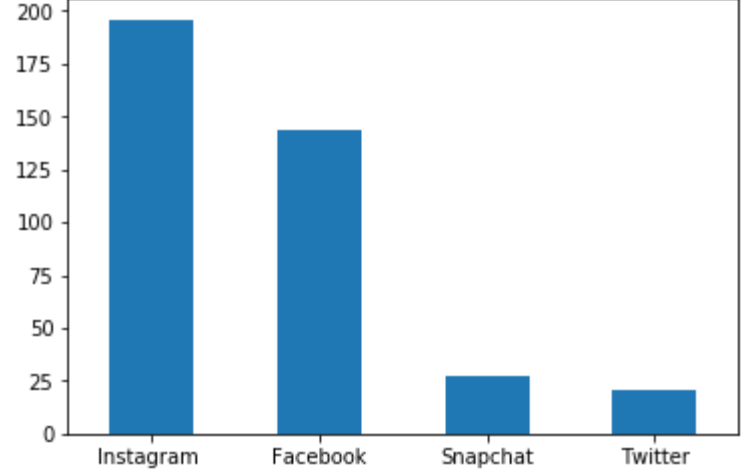
Resultados

Redes Sociales mas usadas

```
In [45]: print(data['TopSocialMedia'].unique())
print(data['TopSocialMedia'].value_counts())
print(data['TopSocialMedia'].describe())
data['TopSocialMedia'].value_counts().plot.bar(rot=0)
```

Out[45]:

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132ec32b38>
```

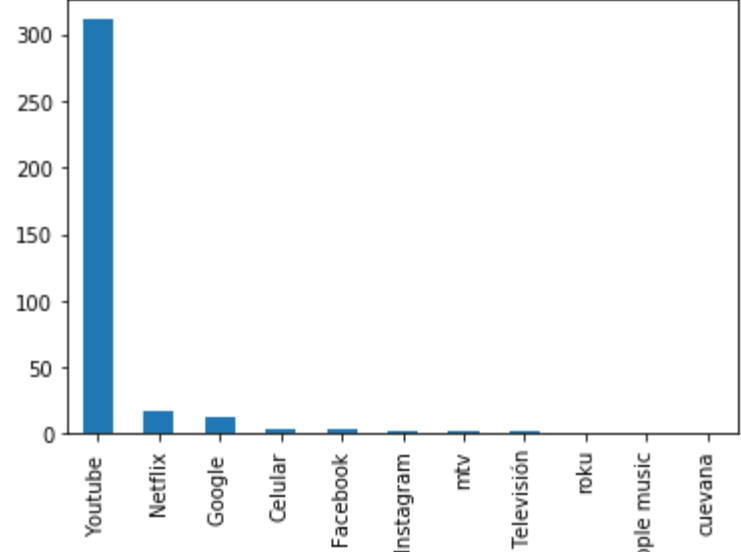


Redes Sociales usadas para Video

```
In [55]: print(data['TopSocialVideo'].unique())
print(data['TopSocialVideo'].value_counts())
print(data['TopSocialVideo'].describe())
data['TopSocialVideo'].value_counts().plot.bar()
```

Out[55]:

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132ed45c50>
```

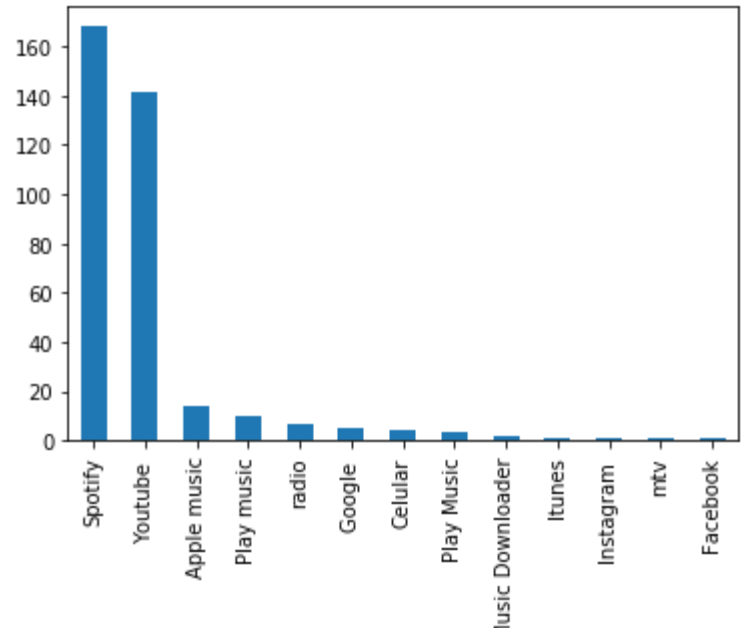


Redes Sociales usadas para Musica

```
In [56]: print(data['TopSocialMusic'].unique())
print(data['TopSocialMusic'].value_counts())
print(data['TopSocialMusic'].describe())
data['TopSocialMusic'].value_counts().plot.bar()
```

Out[56]:

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132ee01748>
```

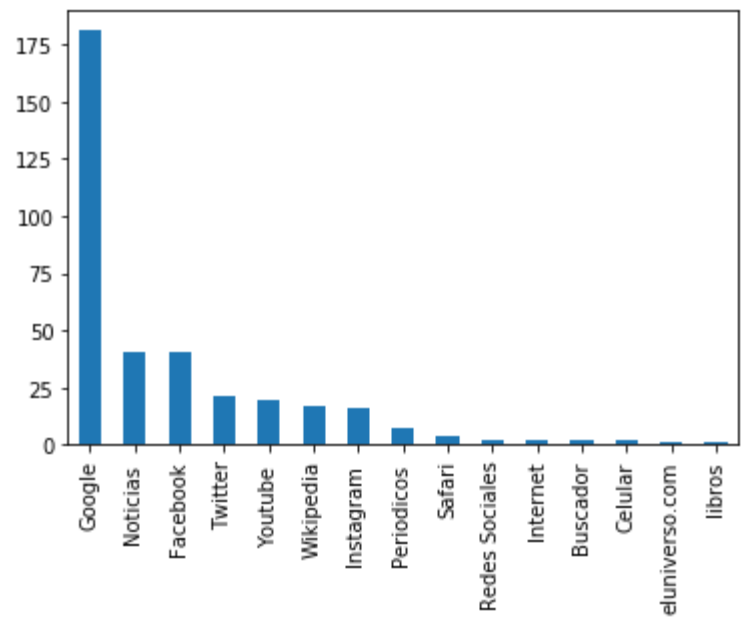


Redes Sociales usadas para Informacion

```
In [57]: print(data['TopSocialInfo'].unique())
print(data['TopSocialInfo'].value_counts())
print(data['TopSocialInfo'].describe())
data['TopSocialInfo'].value_counts().plot.bar()
```

Out[57]:

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132eb94b70>
```



Redes Sociales usadas para Entretenimiento

```
In [58]: print(data['TopSocialEntertainment'].unique())
print(data['TopSocialEntertainment'].value_counts())
print(data['TopSocialEntertainment'].describe())
data['TopSocialEntertainment'].value_counts().plot.bar()
```

Out[58]:

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132e6bc8d0>
```

