```
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
                                                                            Netflix
                 Instagram
                               Youtube
                                             Spotify
                                                      Facebook
          1
                               Youtube
                                                                            Netflix
                 Instagram
                                            Youtube
                                                        Google
          2
                 Snapchat
                                                      Wikipedia
                               Youtube
                                            Youtube
                                                                           Youtube
          3
                                                      Facebook
                 Facebook
                               Youtube
                                            Youtube
                                                                           Youtube
                 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)
          ['Facebook' 'Instagram ' 'Snapchat' 'Twitter']
          Instagram
          Facebook
                        144
                         27
          Snapchat
          Twitter
                         21
         Name: TopSocialMedia, dtype: int64
                           388
          count
         unique
          top
                    Instagram
          freq
                           196
         Name: TopSocialMedia, dtype: object
Out[45]: <matplotlib.axes. subplots.AxesSubplot at 0x2132ec32b38>
          200
          175
          150
          125
           100
            75
            50
            25
                Instagram
                           Facebook
                                      Snapchat
                                                 Twitter
         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()
          ['Youtube ' 'Netflix' 'Google ' 'Facebook' 'Televisión' 'Instagram'
          'Celular' 'roku' 'mtv' 'cuevana' 'apple music']
                         311
         Youtube
         Netflix
                          17
         Google
                          13
         Celular
         Facebook
          Instagram
         Televisión
          roku
          apple music
          cuevana
         Name: TopSocialVideo, dtype: int64
          count
                         358
         unique
                          11
          top
                    Youtube
          freq
                         311
         Name: TopSocialVideo, dtype: object
Out[55]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132ed45c50>
           300
          250
          200
          150
          100
            50
                               Facebook
         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()
          ['Spotify' 'Youtube ' 'Play music' 'Apple music' 'Google ' 'Instagram '
          'Facebook' 'Play Music' 'Itunes' 'Celular' 'Music Downloader' 'radio'
           'mtv']
          Spotify
                              168
          Youtube
                              141
         Apple music
         Play music
          radio
         Google
         Celular
         Play Music
         Music Downloader
         Itunes
         Instagram
         mtv
         Facebook
         Name: TopSocialMusic, dtype: int64
                        358
         count
         unique
                         13
                    Spotify
         top
                        168
          freq
         Name: TopSocialMusic, dtype: object
Out[56]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132ee01748>
          160
          140
          120
          100
            80
            60
            40
            20
                                      Play Music
                        Play music
                               Google
                                         Music Downloader
         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()
          ['Facebook' 'Google' 'Wikipedia' 'Youtube ' 'Periodicos ' 'Instagram '
          'Noticias ' 'Twitter' 'Safari' 'Redes Sociales' 'Buscador' 'Internet'
          'Celular' 'eluniverso.com' 'libros']
          Google
         Noticias
                            41
         Facebook
                            41
         Twitter
         Youtube
                         17
         Wikipedia
         Instagram
         Periodicos
         Safari
         Redes Sociales 2
         Internet
         Buscador
         Celular
         eluniverso.com
         libros
                             1
         Name: TopSocialInfo, dtype: int64
                      358
         unique
                       15
                    Google
          top
          freq
         Name: TopSocialInfo, dtype: object
Out[57]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132eb94b70>
          175 -
          150
          125
           100
           75
            50
            25
                                     Safari
                                        Redes Sociales
         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()
          ['Netflix ' 'Youtube ' 'Facebook' 'Desarrollo de conocimiento ' 'Dinero'
          'Ver television ' 'Instagram ' 'Google' 'Televisión' 'Series' 'Celular'
          'Free fire' 'Tik Tok' 'Fortnite' 'Play Station' 'Pinterest' 'futbol'
          'candy crush' 'nintendo' 'insanity' 'snapchat' 'tinder']
                                         106
         Facebook
         Youtube
                                          75
         Instagram
                                          47
         Ver television
         Televisión
```

```
Google
         Celular
         Series
         nintendo
         Play Station
         tinder
         Fortnite
         insanity
         Free fire
         snapchat
         Tik Tok
         Pinterest
         Dinero
         futbol
         candy crush
         Desarrollo de conocimiento
         Name: TopSocialEntertainment, dtype: int64
                        358
         unique
                   Netflix
         top
         freq
                        106
         Name: TopSocialEntertainment, dtype: object
Out[58]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2132e6bc8d0>
          100
```

Netflix
Facebook
Youtube
Instagram
Ver television
Google
Celular
Series
Inintendo
Play Station
Insanity
Free fire
Snapchat
Tik Tok
Pinterest
Dinero
futbol
Candy crush
Google
Celular
Series
Insanity
Free fire
Snapchat
Tik Tok
Pinterest
Candy crush
Google
Celular
Series
Insanity
Free fire
Snapchat
Tik Tok
Pinterest
Candy crush
Google
Celular
Series
Free fire
Sangchat
Tik Tok
Pinterest
Candy crush