

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Estudios Superiores Aragón



Ingeniería en Computación

Estructura de Datos

TAREA 1

Alumno: Velazco Martínez Brayan

Profesor: Hernández Cabrera Jesús

```
D ~ [] ...
      EXPLORER
                                       🏓 presencia_redes_sociales.py 🗙 🔠 Presencia Redes Sociales - Presencia Redes Sociales.csv
     ∨ ESTRUCTURA DE DATOS
                                        🕏 presencia redes sociales.py 🗦 ...
                                              TOP COLUMNA IN COLUMNAS Meses:
      Presencia Redes Sociales - Presencia ...
                                                  datos[columna] = pd.to_numeric(datos[columna], errors="coerce")
      presencia_redes_sociales.py
مړه
                                              # diferencia de seguidores en twitter
                                              diferencia seguidores twitter = datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "SEGUIDORES", "JUNIO"].values[0] - datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "SEGUIDORES", "ENERO"].values[0]
                                              print(f"Diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio: {diferencia seguidores twitter}")
                                              # Calcular el promedio de crecimiento de twitter y Facebook entre enero y junio
                                              promedio crecimiento twitter = datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "SEGUIDORES", ["ENERO", "JUNIO"]].mean(axis=1).values[0]
                                              promedio_crecimiento_facebook = datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "ME GUSTA", ["ENERO", "JUNIO"]].mean(axis=1).values[0]
                                              print(f"Promedio de crecimiento de Twitter entre enero y junio: {promedio crecimiento twitter}")
                                              print(f"Promedio de crecimiento de Facebook entre enero y junio: {promedio crecimiento facebook}")
                                             # Calcular el promedio de Me gusta de YouTube, Twitter y Facebook
                                              promedio_me_gusta_youtube = datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "ME GUSTA", "ENERO":"JUNIO"].mean(axis=1).values[0]
                                              promedio_me_gusta_twitter = datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "RETUITS", "ENERO":"JUNIO"].mean(axis=1).values[0]
                                              promedio me gusta facebook = datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "IMPACTOS", "ENERO":"JUNIO"].mean(axis=1).values[0]
                                              print(f"Promedio de 'Me gusta' en YouTube: {promedio_me_gusta_youtube}")
                                              print(f"Promedio de 'Me gusta' en Twitter: {promedio me gusta_twitter}")
                                              print(f"Promedio de 'Me gusta' en Facebook: {promedio me gusta facebook}")
                                              # validar que es un mes
                                              def pedir mes(mensaje):
                                                  while True:
                                                      mes = input(mensaje).upper()
                                                      if mes in columnas meses:
                                                          return mes
                                                          print("Por favor, ingrese un mes válido.")
                                              # permite calcular entre meses seleccionados por teclado
                                              mes_inicio = pedir_mes("Ingrese el mes de inicio (ENERO a JUNIO): ")
                                              mes_fin = pedir_mes("Ingrese el mes de fin (ENERO a JUNIO): ")
                                              diferencia_visualizaciones_youtube = datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "VISUALIZACIONES", mes_fin].values[0] - datos.loc[datos["CONCEPTO"] == "VISUALIZACIONES", mes_inicio].value
                                              print(f"Diferencia de visualizaciones en YouTube entre {mes_inicio} y {mes_fin}: {diferencia_visualizaciones_youtube}")
                                         44
                                                                                                                                                                                                               PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                        PS C:\Users\braya\OneDrive\Documentos\Estructura de Datos> & C:/Users/braya/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/braya/OneDrive/Documentos/Estructura de Datos/presencia redes
                                        Diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio: 26306.0
                                        Promedio de crecimiento de Twitter entre enero y junio: 165260.0
                                        Promedio de crecimiento de Facebook entre enero y junio: 1646.5
                                        Promedio de 'Me gusta' en YouTube: 1796.666666666667
                                        Promedio de 'Me gusta' en Twitter: 779.166666666666
                                        Promedio de 'Me gusta' en Facebook: 282244.1666666667
                                        Ingrese el mes de inicio (ENERO a JUNIO): djlsa\
                                        Por favor, ingrese un mes válido.
                                        Ingrese el mes de inicio (ENERO a JUNIO): enero
                                        Ingrese el mes de fin (ENERO a JUNIO): abril
                                        Diferencia de visualizaciones en YouTube entre ENERO y ABRIL: 7226.0
     > TIMELINE
                                        PS C:\Users\braya\OneDrive\Documentos\Estructura de Datos>
```