



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN**

**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

**Estructura de Datos**

**Profesor. Jesús Hernández Cabrera**

**Grupo: 1360**

**Castro Vázquez Luis Alfredo**

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Tarea-1.py 1, M X Presencia-Redes-Sociales.csv
Tarea-1 > Tarea-1.py > ...
1 """Tarea 1"""
2
3 import csv
4 import numpy as np
5
6 ruta = "C:/Users/luisa/OneDrive/Escritorio/EDD_2025/Tarea-1/Presencia-Redes-Sociales.csv"
7
8 with open(ruta, mode="r", encoding="utf-8") as archivo:
9     readercsv = csv.reader(archivo)
10     datoscsv = list(readercsv)
11
12 datosTw = []
13 datosFb = []
14 datosVt = []
15
16
17 for row in datoscsv:
18     if row[0] == "TWITTER" and "FOLLOWERS" in row[1]:
19         datosTw.append(row[3:9])
20     elif row[0] == "FACEBOOK" and "SEGUIDORES" in row[1]:
21         datosFb.append(row[3:9])
22     elif row[0] == "YOUTUBE" and "VISTAS" in row[1]:
23         datosVt.append(row[3:9])
24
25
26 PS C:\Users\luisa\OneDrive\Escritorio\EDD_2025> & C:/Users/luisa/AppData/Local/Programs/Python/python312/python.exe c:/Users/luisa/OneDrive/Escritorio/EDD_2025/Tarea-1/Tarea-1.py
La diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio es: 5092
Elija un mes entre enero y junio
Ingrese el mes de inicio: enero
Ingrese el mes de fin: junio
La diferencia de visualizaciones en YouTube entre ENERO y JUNIO es: 5118
El promedio de crecimiento de Twitter entre enero y junio: 32916.75
El promedio de crecimiento de Facebook entre enero y junio: 139179.66666666666
El promedio de 'Me gusta' en Twitter entre enero y junio es: 1796.6666666666667
El promedio de 'Me gusta' en Facebook entre enero y junio es: 16965.166666666668
El promedio de 'Me gusta' en YouTube entre enero y junio es: 17.5
PS C:\Users\luisa\OneDrive\Escritorio\EDD_2025>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Tarea-1.py 1 X Presencia-Redes-Sociales.csv
Tarea-1 > Tarea-1.py > ...
1 """Tarea 1"""
2
3 import csv
4 import numpy as np
5
6 ruta = "C:/Users/luisa/OneDrive/Escritorio/EDD_2025/Tarea-1/Presencia-Redes-Sociales.csv"
7
8 with open(ruta, mode="r", encoding="utf-8") as archivo:
9     readercsv = csv.reader(archivo)
10     datoscsv = list(readercsv)
11
12 datosTw = []
13 datosFb = []
14 datosVt = []
15
16
17 for row in datoscsv:
18     if row[0] == "TWITTER" and "FOLLOWERS" in row[1]:
19         datosTw.append(row[3:9])
20     elif row[0] == "FACEBOOK" and "SEGUIDORES" in row[1]:
21         datosFb.append(row[3:9])
22     elif row[0] == "YOUTUBE" and "VISTAS" in row[1]:
23         datosVt.append(row[3:9])
24
25
26 PS C:\Users\luisa\OneDrive\Escritorio\EDD_2025> & C:/Users/luisa/AppData/Local/Programs/Python/python312/python.exe c:/Users/luisa/OneDrive/Escritorio/EDD_2025/Tarea-1/Tarea-1.py
La diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio es: 5092
Elija un mes entre enero y junio
Ingrese el mes de inicio: enero
Ingrese el mes de fin: febrero
La diferencia de visualizaciones en YouTube entre ENERO y FEBRERO es: 3379
El promedio de crecimiento de Twitter entre enero y junio: 32916.75
El promedio de crecimiento de Facebook entre enero y junio: 139179.66666666666
El promedio de 'Me gusta' en Twitter entre enero y junio es: 1796.6666666666667
El promedio de 'Me gusta' en Facebook entre enero y junio es: 16965.166666666668
El promedio de 'Me gusta' en YouTube entre enero y junio es: 17.5
PS C:\Users\luisa\OneDrive\Escritorio\EDD_2025>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Tarea-1.py 1, M X Presencia-Redes-Sociales.csv
Tarea-1 > Tarea-1.py > ...
1 """Tarea 1"""
2
3 import csv
4 import numpy as np
5
6 ruta = "C:/Users/luisa/OneDrive/Escritorio/EDD_2025/Tarea-1/Presencia-Redes-Sociales.csv"
7
8 with open(ruta, mode="r", encoding="utf-8") as archivo:
9     readercsv = csv.reader(archivo)
10     datoscsv = list(readercsv)
11
12 datosTw = []
13 datosFb = []
14 datosVt = []
15
16
17 for row in datoscsv:
18     if row[0] == "TWITTER" and "FOLLOWERS" in row[1]:
19         datosTw.append(row[3:9])
20     elif row[0] == "FACEBOOK" and "SEGUIDORES" in row[1]:
21         datosFb.append(row[3:9])
22     elif row[0] == "YOUTUBE" and "VISTAS" in row[1]:
23         datosVt.append(row[3:9])
24
25
26 PS C:\Users\luisa\OneDrive\Escritorio\EDD_2025> & C:/Users/luisa/AppData/Local/Programs/Python/python312/python.exe c:/Users/luisa/OneDrive/Escritorio/EDD_2025/Tarea-1/Tarea-1.py
La diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio es: 5092
Elija un mes entre enero y junio
Ingrese el mes de inicio: febrero
Ingrese el mes de fin: septiembre
Por favor elija un mes de los que se indicaron
El promedio de crecimiento de Twitter entre enero y junio: 32916.75
El promedio de crecimiento de Facebook entre enero y junio: 139179.66666666666
El promedio de 'Me gusta' en Twitter entre enero y junio es: 1796.6666666666667
El promedio de 'Me gusta' en Facebook entre enero y junio es: 16965.166666666668
El promedio de 'Me gusta' en YouTube entre enero y junio es: 17.5
PS C:\Users\luisa\OneDrive\Escritorio\EDD_2025>
```