

S02 T01: Jupyter Notebook i Markdown

- Dilluns: 300
- Dimarts: 400
- Dimecres: 102
- Dijous: 50
- Divendres: 1000
- Dissabte: 2000
- Diumenge: 1500

```
In [4]: #Creem una variable que contingui la llista de totes les reproduccions diàries

reproduccions_setmanals=[300,400,102,50,1000,2000,1500]

#Calcuem la mitjana: suma de totes les reproduccions diàries/quantitat de valors a la llista

mitjana=sum(reproduccions_setmanals)/len(reproduccions_setmanals)

#Imprimim la mitjana

print(mitjana)
```

764.5714285714286

```
In [3]: #Arrodonim a l'integral més proper

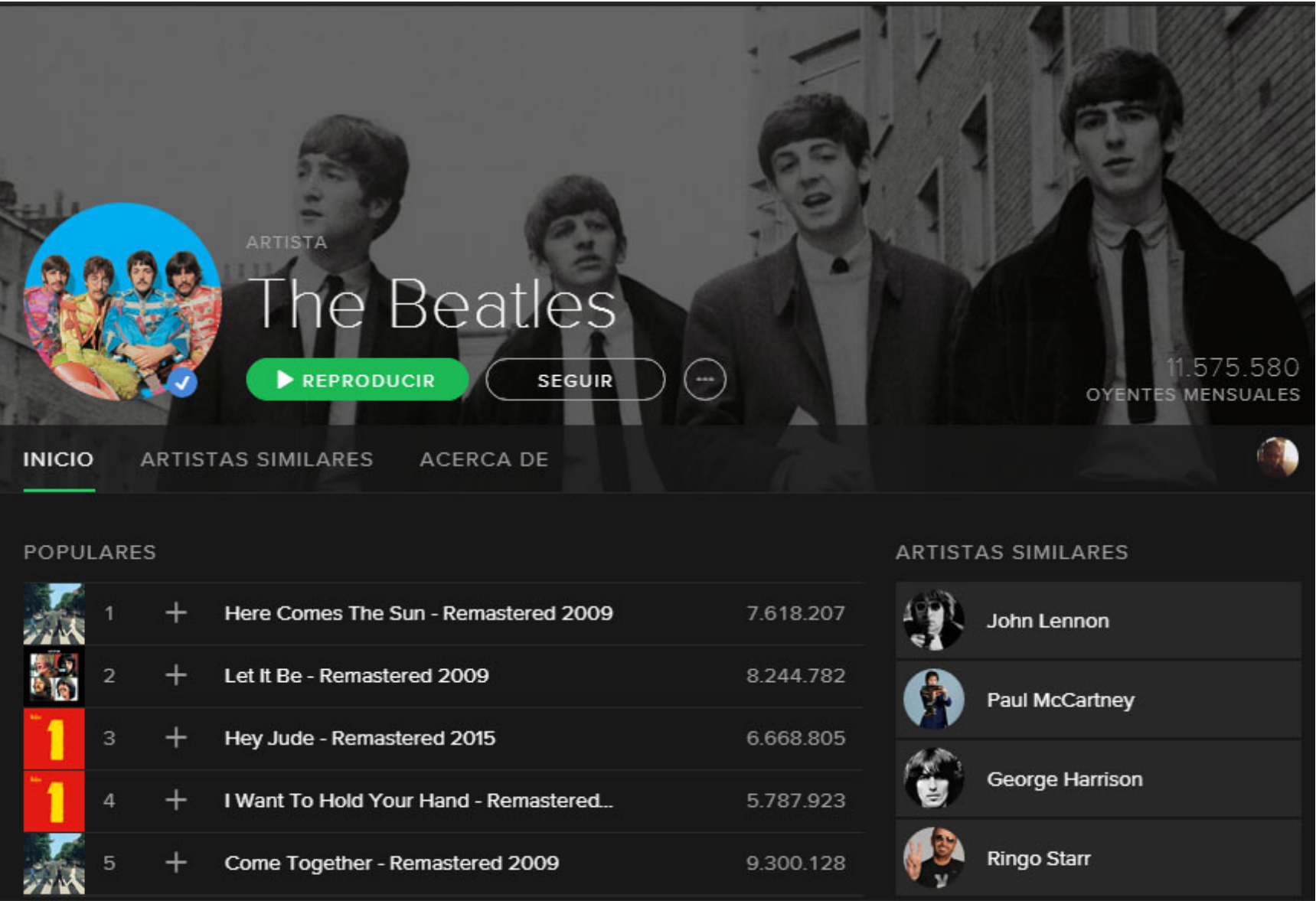
import math

mitjana_setmanal=math.ceil(mitjana)

#imprimim el resultat i utilitzem càsting per tal de concatenar les dues str

print("La mitjana de reproduccions setmanals és de " + str(mitjana_setmanal))
```

La mitjana de reproduccions setmanals és de 765



Aquestes serien les primeres 5:

1. "Here comes the sun"
2. "Let it be"
3. "Hey Jude"
4. "I want to hold your hand"
5. "Come together"

Volem saber si la canço "**Blackbird**" es troba a la llista:

```
In [5]: #Creem la llista tal i com hem fet amb les reproduccions:

top_cançons=["Here comes the sun","Let it be","Hey Jude","I want to hold your hand","Come together"]

#Volem saber si una de les cançons, "Blackbird" es troba a la llista:

canço="Blackbird"

if canço in top_cançons:
    print(canço + " es troba a la llista")
else:
    print(canço + " no es troba a la llista")
```

Blackbird no es troba a la llista

2. Ara, practiquem una mica de booleans:

```
In [34]: #Volem saber si 10 és més petit que 100

print(10<100)
```

True

```
In [38]: #Volem saber si 5 és igual a 30

print(5==30)
```

False

3. Per últim, fem alguna tècnica amb str:

```
In [42]: banda="The Beatles"

#Convertim l'str a majúscules

majuscles=banda.upper()
print(majuscles)
```

THE BEATLES

```
In [1]: #Imaginem que volem extreure l'article "The" i deixar només el nom "Beatles"

x="The Beatles"
print(x[4:])
```

Beatles