

<i><b>Recursos</b></i>	<i><b>Enllaç</b></i>
Teoria	Google Classroom
PYTHON	<a href="https://www.python.org/doc/">https://www.python.org/doc/</a>
PANDAS	<a href="https://pandas.pydata.org/docs/">https://pandas.pydata.org/docs/</a>
MATPLOTLIB	<a href="https://matplotlib.org/">https://matplotlib.org/</a>

<i><b>Nom i Cognom</b></i>		<i><b>Enllaç Github</b></i>
id: A	Raúl Rufo Enciso	<a href="https://github.com/RaulRufoEnciso/M7_UF2_practica10_recus.git">https://github.com/RaulRufoEnciso/M7_UF2_practica10_recus.git</a>
id: C	Raúl Rufo Enciso	

## PANDAS + MATPLOTLIB

### Descarregar CSV

(A) Dades covid

<https://www.kaggle.com/datasets/carlaoliveira/country-data-on-covid19>

(C) Preus Mòbils

<https://www.kaggle.com/datasets/iabhishekoofficial/mobile-price-classification>

### EXERCICIS

- (A) Amb el paquet PANDAS crear 4 funcions que:
  - 1 funció que mostri, per país (agafar 10 països), la quantitat de casos total per mes

País: Afghanistan

		total_cases
date	date	
2020	2	30.0
	3	1141.0
	4	25152.0
	5	222720.0
	6	751685.0
	7	1079412.0
	8	1165099.0
	9	1166401.0
	10	1246695.0
	11	1303865.0
	12	1539551.0
2021	1	1671259.0
	2	1553102.0
	3	1737068.0
	4	1733260.0
	5	1991950.0

```

10      6237917.0
11      6140134.0
12      6413335.0
2023 1    6448651.0
      2    4386784.0
País: Albania
      total_cases
date date
2020 2         0.0
      3      2232.0
      4     15632.0
      5     28873.0
      6     50880.0
      7    119660.0
      8    230278.0
      9    350148.0

```

- 1 funció que mostri, les morts totals per mes per ciutat (agafar 10 ciutats)

```

Muertes totales por mes en Afghanistan:
      total_deaths
date date
2020 2         0.0
      3       21.0
      4      812.0
      5     4924.0
      6    14982.0
      7    33439.0
      8    42108.0
      9    43060.0
     10    46274.0
     11    48777.0
     12    62050.0
2021 1     71891.0
      2     67864.0
      3     76227.0
      4     76300.0
      5     85386.0
      6    114208.0

```

```

7      239718.0
8      240588.0
9      233728.0
10     242155.0
11     234889.0
12     243097.0
2023 1      243684.0
      2      165790.0

Muertes totales por mes en Albania:
      total_deaths
date date
2020 2           0.0
      3          91.0
      4         728.0
      5         975.0
      6        1221.0
      7        3302.0

```

- 1 funció que mostri el número de morts per mes per país (agafar 10 països)

```

País: Afghanistan
      new_deaths
date date
2020 2           0.0
      3           4.0
      4          56.0
      5         194.0
      6         485.0
      7         536.0
      8         131.0
      9          56.0
     10          71.0
     11         230.0
     12         426.0
2021 1         211.0
      2          43.0
      3          41.0
      4         141.0
      5         319.0
      6        1927.0

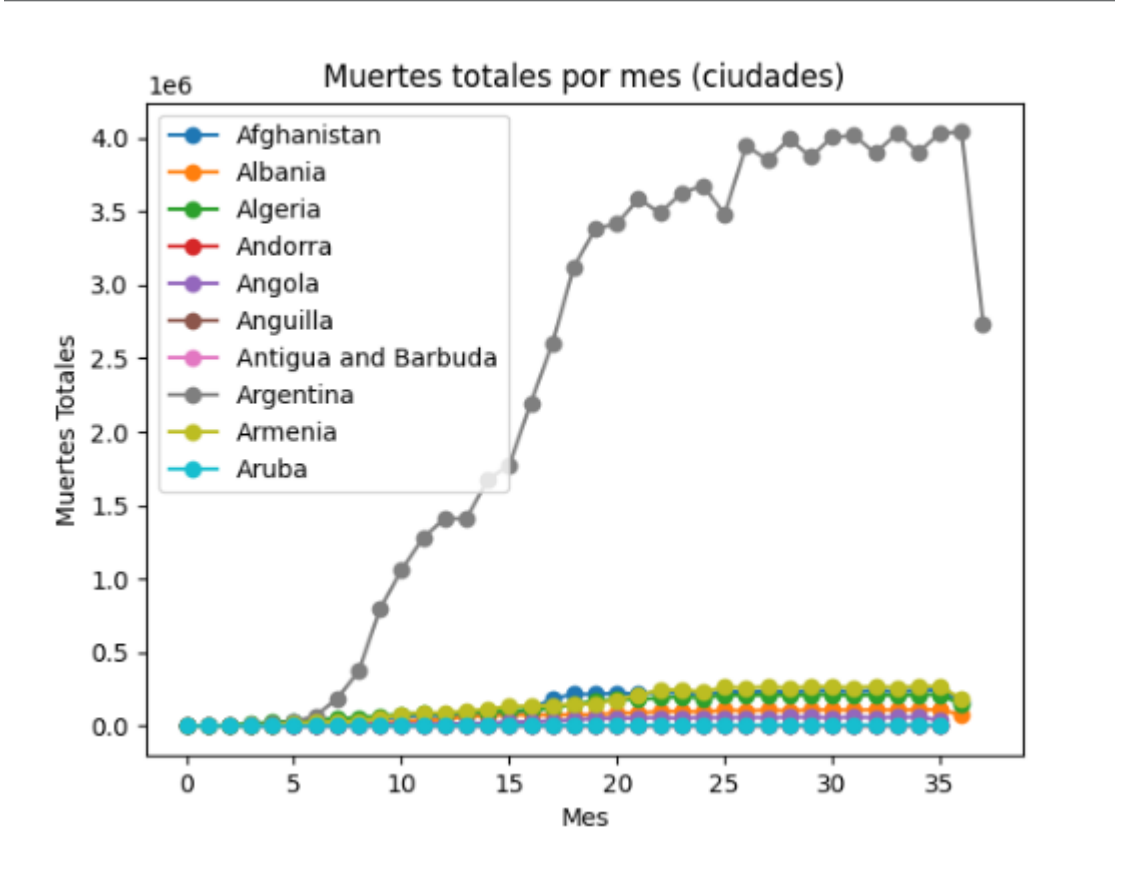
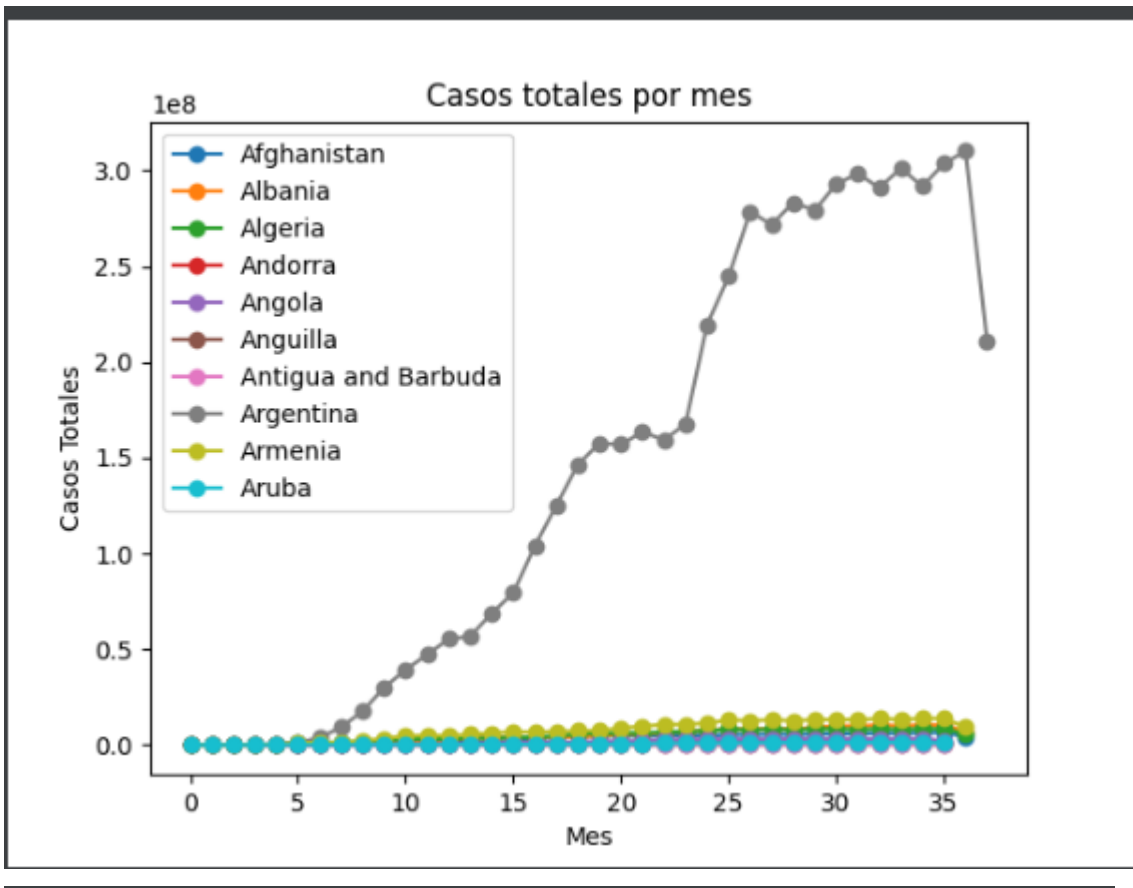
```

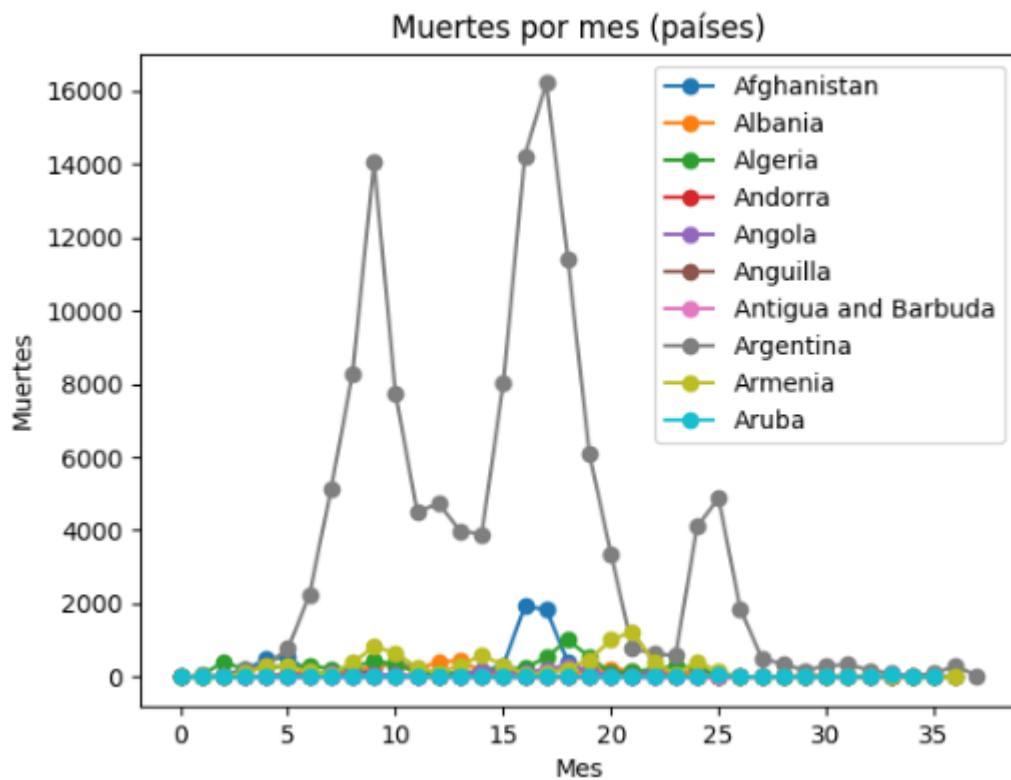
```

8      29.0
9      23.0
10     22.0
11     11.0
12     16.0
2023 1     33.0
      2     14.0
País: Albania
      new_deaths
date date
2020 2         0.0
      3        15.0
      4        16.0
      5         2.0
      6        29.0
      7        95.0
      8       127.0
      9       103.0

```

- 1 funció main la qual truqui a les 3 funcions i mostri, utilitzant matplotlib, 1 gràfica de línies per cada funció mostrant els resultats. (Cal que la gràfica tingui llegenda)





- **(C)** Amb el paquet PANDAS crear 4 funcions que:  
 (Caldrà agafar 10 mostres  $\Rightarrow$  3,13,34,56,70,85,110,120,210,400).
  - 1 funció que mostri, per mòbil (ID), clock speed

```

-----
      id  clock_speed
2      3           2.8
12     13           1.4
33     34           2.2
55     56           1.4
69     70           2.8
84     85           0.5
109    110          0.5
119    120          2.7
209    210          0.5
399    400          1.8
  
```

- 1 funció que mostri, per mòbil (ID), els megapixels que tenen.

```
-----
```

	id	px_width
2	3	1366
12	13	1893
33	34	992
55	56	1022
69	70	1808
84	85	653
109	110	1115
119	120	1358
209	210	960
399	400	777

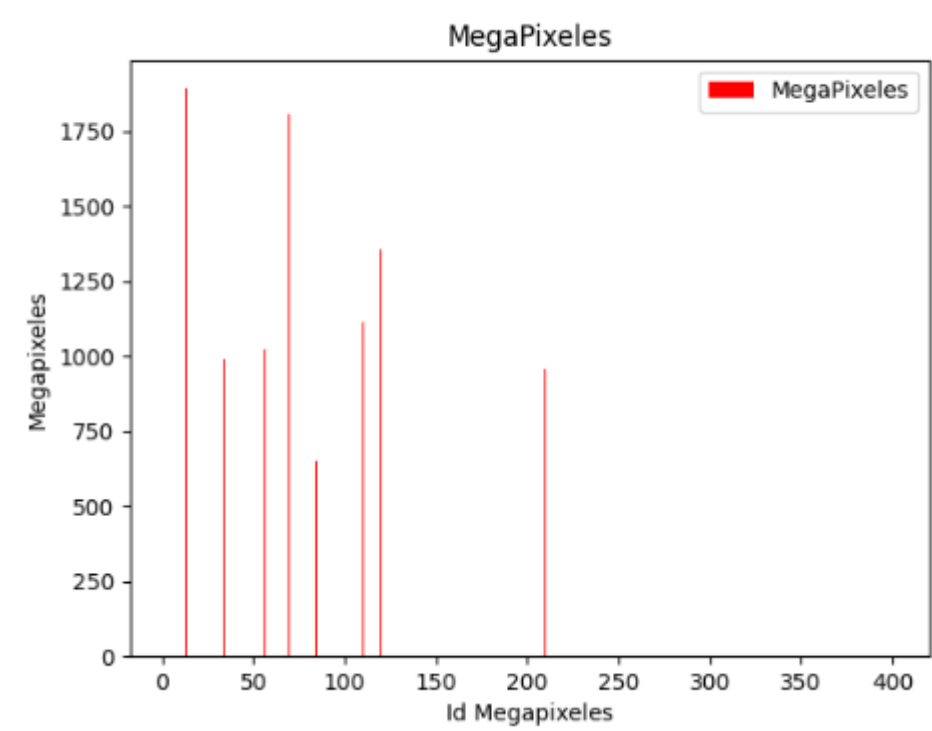
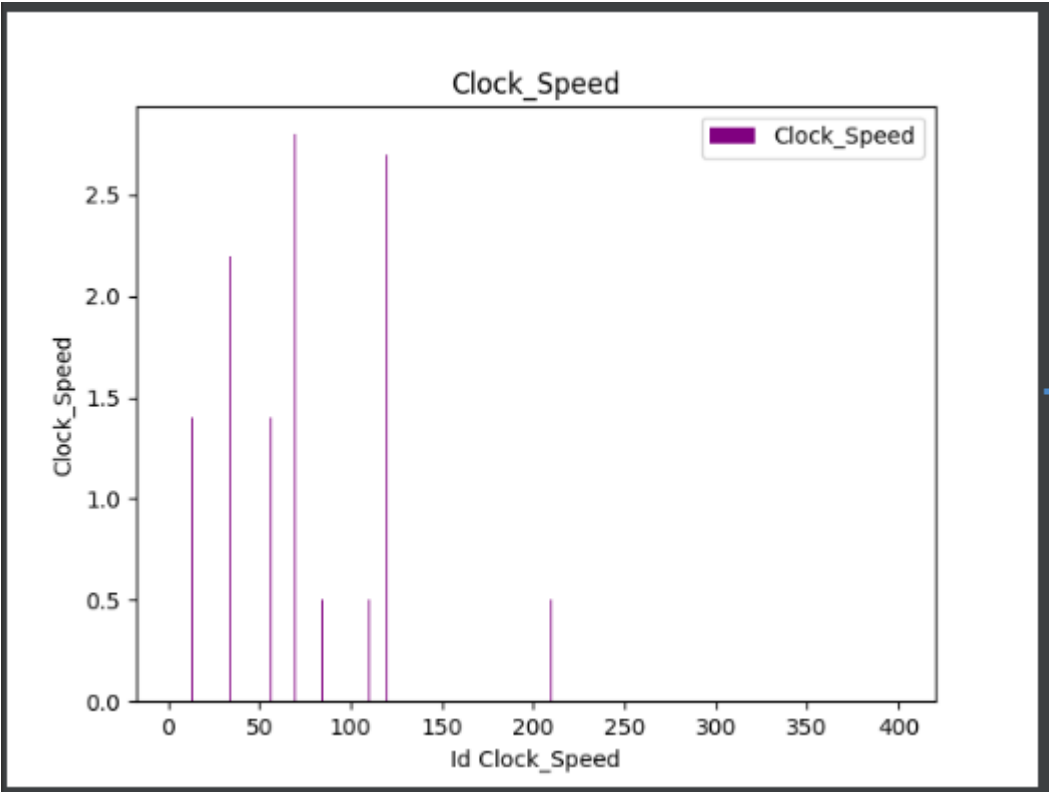
- 1 funció que mostri, per mòbil (ID) battery power.

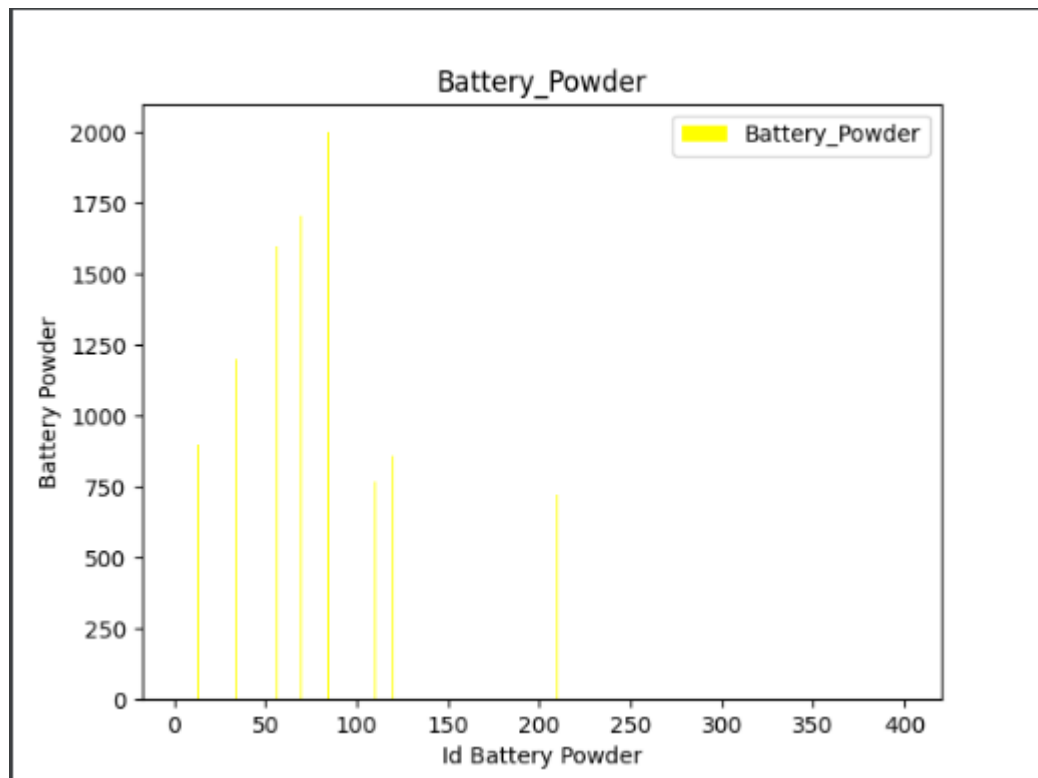
```
-----
```

	id	battery_power
2	3	1807
12	13	900
33	34	1201
55	56	1596
69	70	1705
84	85	1999
109	110	769
119	120	859
209	210	725
399	400	1488

- 1 funció main la qual truqui a les 3 funcions i mostri, utilitzant matplotlib, 1 gràfica barres per cada funció mostrant els resultats. (Cal que la gràfica tingui llegenda)







## INDICACIONS

Crear un repo a github de nom **M7\_UF2\_practica10**.

Cada alumne es guardarà el projecte al seu repositori. (NO és treball col·laboratiu).

**Important!!!** Fer una funció i després la resposta amb el main, i així amb cada funció. Si només teniu les funcions sense el matplotlib es suspendrà la pràctica.

## Entrega:

- Afegir captura de pantalla, de les gràfiques mostrades al executar el main.
- L'entrega, d'aquest document, només la realitza un integrant del grup.
- La resta d'integrants han de canviar l'estat de l'entrega del classroom com entregat i indicant amb qui ho han fet.
- Posar els noms i cognoms dels integrants del grup en aquest document així com els enllaços dels github de cada integrant.
- L'avaluació de la pràctica es farà segons la rúbrica adjunta al classroom.

- L'entrega de la pràctica es realitza abans de finalitzar la classe.