

# Untitled

July 1, 2023

Ejercicios de probabilidad y estadística

```
[1]: #Importando librerias
import pandas as pd
```

```
[2]: #Cargando mis datos como dataframe
data = pd.read_csv("notes.csv")
```

```
[4]: #Visualizar los primeros 5 renglones
data.head(10)
```

```
[4]:
```

	Nombre	nota
0	Araceli	9
1	Manuel	5
2	Pablo	7
3	Iñigo	4
4	Mario	3
5	Raul	4
6	Verónica	6
7	Dario	10
8	Laura	4
9	Silvia	6

```
[7]: #Calculando la media con pandas
media = data["nota"].mean()
media
```

```
[7]: 5.615384615384615
```

```
[8]: #Calculando la mediana con pandas
mediana = data["nota"].median()
mediana
```

```
[8]: 5.0
```

```
[14]: #Calculando la moda con pandas
moda = data["nota"].mode()
int(moda)
```

[14]: 4

```
[10]: #Calculando el rango
rango = data["nota"].max() - data["nota"].min()
rango
```

[10]: 8

```
[15]: #Función que me permite obtener estadística descriptiva
data.describe()
```

```
[15]:
```

	nota
count	13.000000
mean	5.615385
std	2.364264
min	2.000000
25%	4.000000
50%	5.000000
75%	7.000000
max	10.000000

```
[16]: #Calculos de la desviación estándar
std = data["nota"].std()
std
```

[16]: 2.364263857893951

```
[18]: import numpy as np
from scipy import stats
```

```
[20]: peyitos = [600, 470, 170, 430, 300]
```

```
[21]: np.mean(peyitos)
```

[21]: 394.0

```
[22]: np.median(peyitos)
```

[22]: 430.0

```
[23]: stats.mode(peyitos)
```

[23]: ModeResult(mode=array([170]), count=array([1]))

```
[24]: np.var(peyitos)
```

[24]: 21704.0

```
[25]: np.std(peyitos)
```

```
[25]: 147.32277488562318
```

```
[ ]:
```