

Creado por:

Isabel Maniega

Ejercicio 1

Describe una variable con nombre "notas" que tenga el valor de -3, muestra su valor.

```
In [1]: notas = -3
notas
```

```
Out[1]: -3
```

Ejercicio 2

Imprime los valores de "s" es igual 25, de "y" es igual a 10, poniendo la siguiente salida:
El valor de "s" es "valor de s" y el valor de y es "valor de y"

```
In [2]: s = 25
y = 10
print(f'el valor de s es {s} y el valor de y es {y}')
print('el valor de s es ' + str(s) + ' y el valor de y es ' + str(y))
print('el valor de s es ', s, ' y el valor de y es ', y)
print('el valor de s es %s y el valor de y es %s' %(s, y))
```

```
el valor de s es 25 y el valor de y es 10
el valor de s es 25 y el valor de y es 10
el valor de s es 25 y el valor de y es 10
el valor de s es 25 y el valor de y es 10
```

Ejercicio 3

Declarar una variable con nombre "name", que tenga el valor de Juan "El profesor"

```
In [13]: name = "Juan 'El profesor'"
name
```

```
Out[13]: "Juan 'El profesor'"
```

Ejercicio 4

Concatena las siguientes palabras formando un sola: Juan "El profesor"

```
In [14]: name = "Juan" + " " + "'El profesor'"
name
```

```
Out[14]: "Juan 'El profesor'"
```

```
In [15]: name = "Juan " + "'El profesor'"
name
```

```
Out[15]: "Juan 'El profesor'"
```

Ejercicio 5

Teniendo la siguientes palabras: no cuentes los días, haz que los días cuenten

```
In [16]: frase = "no cuentes los días, haz que los días cuenten"
```

· Pon las primeras letras de cada palabra en mayúsculas:

```
In [17]: frase = frase.title()
frase
```

```
Out[17]: 'No Cuentes Los Días, Haz Que Los Días Cuenten'
```

· Pon todas las letras en mayúsculas:

```
In [18]: frase = frase.upper()
frase
```

```
Out[18]: 'NO CUENTES LOS DÍAS, HAZ QUE LOS DÍAS CUENTEN'
```

· Pon todas las letras en minúsculas

```
In [19]: frase = frase.lower()
frase
```

```
Out[19]: 'no cuentes los días, haz que los días cuenten'
```

Ejercicio 6

Realiza la suma de 26 y 35:

```
In [20]: suma = 26 + 35
suma
```

```
Out[20]: 61
```

Realiza la multiplicación de 26 y 35:

```
In [21]: multiplicacion = 26 * 35
multiplicacion
```

```
Out[21]: 910
```

Realiza la operación de 2 + 32 por 10:

```
In [22]: operacion = 2 + 32 * 10
operacion
```

Out[22]: 322

Saca el resultado de 3 elevado a 9

```
In [24]: elevado = 3 ** 9
elevado
```

Out[24]: 19683

Redondea el resultado anterior a dos decimales

```
In [25]: elevado = round(elevado, 2)
elevado
```

Out[25]: 19683

Muestra de que tipo se trata

```
In [26]: type(elevado)
```

Out[26]: int

Ejercicio 7

Saca el valor absoluto de -32

```
In [27]: absoluto = abs(-32)
absoluto
```

Out[27]: 32

Muestra el máximo y el mínimo de (3, -6, 4, -10, 2.6666)

```
In [28]: L = [3, -6, 4, -10, 2.6666]
L
```

Out[28]: [3, -6, 4, -10, 2.6666]

```
In [29]: max(L), min(L)
```

Out[29]: (4, -10)

Ejercicio 8

Tratar de reemplazar los valores que faltan en este listado --> por un -1

L = [10, None, 8, 5, None, 20]

1) Hazlo de la forma más fácil posible teniendo en cuenta la posición (index) de esos valores.

```
In [1]: L = [10, None, 8, 5, None, 20]
```

```
In [2]: L[1] = -1
```

```
In [3]: L[-2] = -1  
L
```

```
Out[3]: [10, -1, 8, 5, -1, 20]
```

2) Crea un dataframe con esos valores (L = [10, None, 8, 5, None, 20])

```
In [4]: # recuerda instalar pandas si es necesario:  
# pip install pandas
```

```
In [4]: import pandas as pd
```

```
In [5]: L = [10, None, 8, 5, None, 20]
```

```
In [8]: df = pd.DataFrame(L)
```

```
In [9]: df
```

```
Out[9]:
```

	0
0	10.0
1	NaN
2	8.0
3	5.0
4	NaN
5	20.0

Creado por:

Isabel Maniega