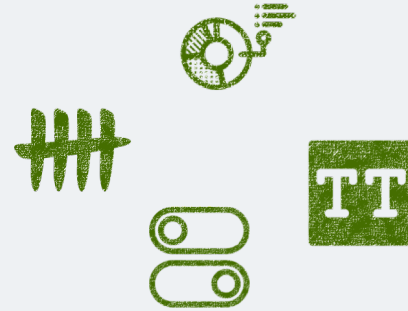


# NIVEL 2

---

CADENAS DE CARACTERES O STRINGS





¿Qué tipos de datos  
hemos visto?

# RECORDAMOS...

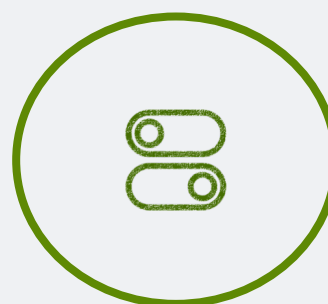
# TIPOS DE DATOS



Enteros  
(int)



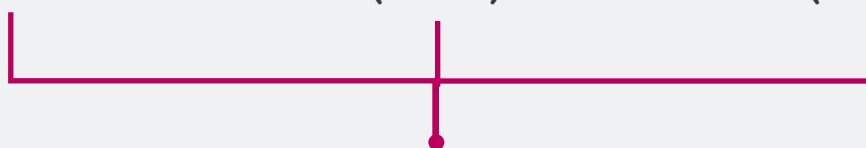
Flotantes  
(float)



Lógicos  
(bool)



Cadenas  
(str)



Tipos de datos **escalares** =  
elementos únicos, atómicos



Tipos de datos **secuenciales** = sucesión  
de elementos (caracteres),  
ó datos **estructurados**

# PARTICULARIDADES DE LA CODIFICACIÓN DE LOS CARACTERES EN LAS CADENAS

---



Caracteres de control



Longitud de la cadena

# CARACTERES DE CONTROL

- ✓ Son caracteres especiales que no tienen una representación trivial
- ✓ Los más utilizados son:
  - `\n`: cambio de línea
  - `\t`: tabulador
  - `\\`: barra invertida
  - `\'`: comilla simple
  - `\"`: comilla doble
  - `\ ↵ -y salto de línea-`: se ignora (se usa para expresar una cadena en varias líneas)



# EJEMPLOS

```

EjemploCaracteresDeControl.py
1 a = "una\ncadena"
2 print(a,"\n")
3
4 b = "uno\tdos\ttres"
5 print(b,"\n")
6
7 c = "1\t2\t3"
8 print(c,"\n")
9
10 print("aa\tbb\tcc\nxx\tyy\tzz\n")
11
12 print("Una \"cosa\" rara.\n")
13
14 print("a\\b\n")
15
16 print("a\
17 b\n")
18
19 print("a\
20     b\n")
21
22 print("Una\ncadena que\nocupa varias líneas\n")
23
24 print("""Una
25     cadena que
26     ocupa varias líneas\n""")

```

```

Terminal 1/A
In [24]: runfile('C:/Users/Mhe
Mhernandez/Desktop/IP/N2-C3')
una
cadena

uno      dos      tres

1        2        3

aa       bb       cc
xx       yy       zz

Una "cosa" rara.

a\b

ab

a        b

Una
cadena que
ocupa varias líneas

Una
cadena que
ocupa varias líneas

```

# LONGITUD DE LA CADENA

La primera nueva función que estudiaremos es **len** (abreviatura del inglés «length», en español, «longitud»)

- Devuelve la longitud de una cadena, es decir, el número de caracteres que la forman. Se trata de una función predefinida, así que podemos usarla directamente

```
Terminal 1/A ✕  
  
In [27]: len("abc")  
Out[27]: 3  
  
In [28]: len("a")  
Out[28]: 1  
  
In [29]: len("abcd" * 4)  
Out[29]: 16  
  
In [30]: len("a\nb")  
Out[30]: 3  
  
In [31]: len("")  
Out[31]: 0  
  
In [32]: len(" ")  
...:  
Out[32]: 1  
  
In [33]: len("  ")  
Out[33]: 3
```

La cadena vacía (sin caracteres) es diferente de la cadena con un espacio o más en blanco