



RECORDEMOS...



ASPECTOS DE CODIFICACIÓN

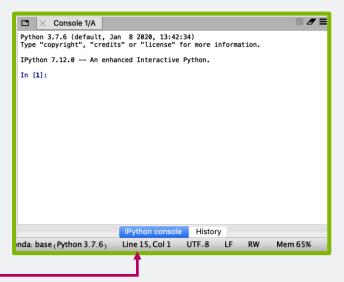


- ✓ ASCII (127 caracteres)
- ✓ISO-8859-1 (incluye caracteres de uso frecuente en lenguajes originados en Europa occidental. Por ejemplo: á, Á, ñ, Ñ, ç, ü, ò)

✓UNICODE (muchos más caracteres incluidos los

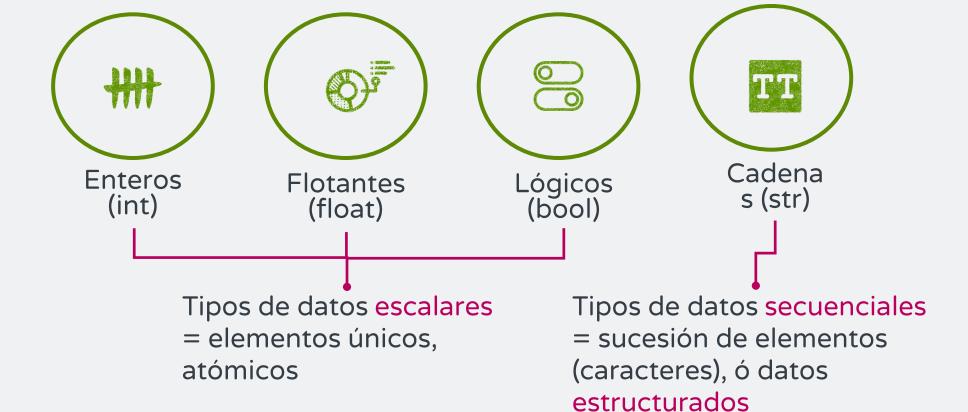
emoticones)

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```





TIPOS DE DATOS





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





EJEMPLOS

```
Terminal 1/A 🛚
  EjemploCaracteresDeControl.py
                                                                               In [24]: runfile('C:/Users/Mho
 1 a = "una\ncadena"
                                                                               Mhernandez/Desktop/IP/N2-C3')
 2 print(a, "\n")
                                                                               cadena
 4 b = "uno\tdos\ttres"
 5 print(b,"\n")
                                                                                               tres
                                                                                       dos
                                                                               uno
7 c = "1\t2\t3"
                                                                                       2
                                                                                               3
8 print(c,"\n")
                                                                                               CC
10 print("aa\tbb\tcc\nxx\tyy\tzz\n")
                                                                               XX
                                                                                       уу
                                                                                               ΖZ
11
12 print("Una \"cosa\" rara.\n")
                                                                               Una "cosa" rara.
13
14 print("a\\b\n")
                                                                               a∖b
15
16 print("a\
                                                                               ab
17 b\n")
18
19 print("a\
                                                                               Una
        b\n")
                                                                               cadena que
21
                                                                               ocupa varias líneas
22 print("Una\ncadena que\nocupa varias líneas\n")
                                                                               Una
24 print("""Una
                                                                                     cadena que
25
         cadena que
                                                                                     ocupa varias líneas
         ocupa varias líneas\n""")
26
```



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

