

VARIABLES

Type(x): define qué tipo de variable es x

Instance(x,type): comprobar si la **variable** x es del **tipo** que pensamos, da como resultado **True o False**. Ej instance(x,str) → True

Integer: int números **enteros**

Float: números con **decimales**

Strings: str, cadenas de **caracteres**

Operaciones:

- + suma
- - resta
- * multiplicación
- / división
- ** elevar un número a otro
- // parte entera de la división sin los decimales
- % el resto de la división entera, sin los decimales

- **Round: redondear.** Se puede **especificar cuántos decimales**, si no se especifica nada no hay decimales
Ej: round(variable,3) te la devuelve con 3 decimales / round(variable) la devuelve sin decimales.

- **== / is:** comprobar si los **valores** de las variables **coinciden**
- **!= / is not:** comprobar si los **valores** de las variables son **diferentes**

Devuelven **True o False**

- **< :** mayor que
- **<= :** mayor o igual que
- **> :** menor que
- **>= :** menor o igual que
- **“and” y “or”:** para comprobar si se cumplen **múltiples criterios**

Devuelven True o False

- **Input(“escribe tu nombre”):** arriba se abre una ventana en la parte de arriba, simplemente escribir el nombre y pulsar enter.

Funciones para modificar variables strings

- **Upper():** todas las letras **mayúsculas** → `print(variable.upper())`
- **Lower():** todas las letras **minúsculas** → `print(variable.lower())`
- **Capitalize():** **mayúscula** primera letra **frase** → `print(variable.capitalize())`
- **Title():** **mayúscula** primera letra **cada palabra** → `print(variable.title())`
- **Swapcase():** mayús en minus y **viceversa** → `print(variable.swapcase())`
- **Strip():** quita los **espacios al principio y final** → `print(variable.strip())`
- **Split():** divide un string en una **lista** / también separa una letra / hace saltos de línea en un caracter → `print(variable.split(" "))` / `print(variable.split(m))` / `print(variable.split(\))`
- **Replace():** **sustituye** palabra (X) por otra (Y) → `print(variable.replace('X', 'Y'))`
/ en un texto se pueden sustituir por ejemplo solo las 3 primeras veces que aparece la palabra que queremos sustituir `print(variable.replace('X', 'Y', 3))`
- **Join():** en una lista o tupla une los elementos en un string, hay que indicar el separador → “ “.join(lista)
- **Find():** **encuentra la primera aparición** del valor especificado. Si no lo encuentra da -1, si lo encuentra da el nº de posición de la string buscada.
Su **sintaxis** es: `variable.find(string, inicio, final)`
 - String: string que queremos buscar
 - Inicio: posición donde queremos empezar a buscar
 - Final: posición donde queremos terminar de buscar
→ `variable.find(string, 5, 22)`