

## VARIABLES

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

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

**Integer:** int números **enteros**

**Float:** números con **decimales**

**String:** 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 carácter → print(variable.split(" ")) / print(variable.split(m)) / print(variable.split(\n))
- **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)