

Expresiones booleanas y Listas

Luisa Gomez

luisa.gomez@pucp.edu.pe

<https://github.com/4591526>



Expresiones booleanas

- Los booleanos son un tipo de dato que permite almacenar dos valores **True** o **False**.
- Un valor booleano también puede ser el resultado de evaluar una expresión.
- Las expresiones booleanas son los bloques fundamentales de la programación.
- ¡Recuerda que el signo '=' se reserva para asignación! Las expresiones booleanas observan variables pero nunca las cambian.

Operadores comparativos

	Operador	Descripción	Ejemplo
0	==	Igual a	5 == 5
1	!=	Distinto de	5 != 3
2	>	Mayor que	7 > 3
3	<	Menor que	3 < 7
4	>=	Mayor o igual que	3 >= 5
5	<=	Menor o igual que	3 <= 5

Operadores de pertenencia

	Operador	Descripción	Ejemplo
0	in	Verifica si un elemento está presente en una lista o cadena	'a' in 'manzana'
1	not in	Verifica si un elemento no está presente en una lista o cadena	'b' not in 'manzana'

Operadores lógicos

	Operador	Descripción	Ejemplo
0	and	Devuelve True si ambas expresiones son verdaderas	(5 > 3) and (7 > 5)
1	or	Devuelve True si al menos una expresión es verdadera	(5 > 3) or (7 < 5)
2	not	Devuelve True si la expresión es falsa	not(5 > 3)

startswith() y **endswith()** indican si la cadena en cuestión comienza o termina con un caracter o un conjunto de ellos, y retornan **True** o **False** luego de evaluar si se cumple.

```
s = "Hola mundo"  
s.startswith("Hola")  
s.endswith("world")
```

Listas (I)

- Las listas son conjuntos ordenados de elementos (números, cadena de caracteres, listas, etc).
- Las listas se delimitan por corchetes **[]** y los elementos se separan por comas.
- Recuerda que las variables de tipo lista hacen referencia a la lista completa.
- Asimismo, cada elemento se identifica por su posición en la lista y tengan en cuenta que se empieza a contar desde la posición 0.

Listas (I)

```
fecha = ["Miércoles", 4, "setiembre", 2024]
```

0 1 2 3

[0][0]

[0][1]

```
peliculas = [ ["Senderos de Gloria", 1957],  
               ["Hannah y sus hermanas", 1986] ]
```

[1][0]

[1][1]

input()

Esta función solicita al usuario el ingreso de datos.

Recuerda que al ejecutar la función, el programa se detiene esperando que se escriba algo y se pulse la tecla Enter.



```
correo = input("Por favor ingresa tu correo: ")  
print(correo)
```



```
Por favor ingresa tu correo: luisa.gomez@gmail.com  
luisa.gomez@gmail.com
```