Desconocido

### Las condiciones nos ayudan a comparar cosas

Una *condición* es una expresión de programación que compara cosas y nos dice si los criterios establecidos por la comparación son True (sí) o False (no). Por ejemplo, age > 10 es una condición que pregunta: "¿Es el valor de la variable age mayor que 10?". Otra condición podría ser hair\_color == ’mauve’ , o, "¿Es el valor de la variable hair\_color malva?".

En Python utilizamos símbolos -llamados *operadores-* para crear nuestras condiciones, como *igual a* , *mayor que* y *menor que* . En [la](ch05.xhtml#ch05tab01) Tabla 5-1 se enumeran los operadores más comunes.

**Tabla 5-1:** Símbolos para condiciones

| **Símbolo** | **Definición** |
| --- | --- |
| == | Igual a |
| != | No igual a |
| > | Mayor que |
| < | Menor que |
| >= | Mayor o igual que |
| <= | Menor o igual que |

Por ejemplo, si tienes 10 años, la condición your\_age == 10 devolvería True ; en caso contrario, devolvería False . Si tienes 12 años, la condición your\_age > 10 devolvería True .

**NOTA**

*Asegúrate de utilizar un doble signo igual ( == ) al definir una condición de igual a.*

Probemos algunos ejemplos. Aquí, establecemos nuestra edad como igual a 10 y, a continuación, escribimos una sentencia condicional que imprimirá "¡Eres demasiado mayor para mis chistes!" si age es mayor que 10:

>>> age = 10  
>>> if age > 10:  
 print('You are too old for my jokes!')

¿Qué ocurre cuando escribimos esto en el intérprete de comandos de Python y pulsamos ENTER?

Nada.

Como el valor devuelto por age no es mayor que 10, Python no ejecuta el bloque print . Sin embargo, si hubiéramos puesto age a 20, se imprimiría el mensaje.

Ahora cambiemos el ejemplo anterior para utilizar una condición mayor que o igual a ( >= ):



>>> age = 10  
>>> if age >= 10:  
 print('You are too old for my jokes!')

Deberías ver impreso en pantalla "¡Eres demasiado viejo para mis chistes!" porque el valor de age es igual a 10.

A continuación, probemos a utilizar una condición igual a ( == ):

>>> age = 10  
>>> if age == 10:  
 print("What's brown and sticky? A stick!!")

Deberías ver el mensaje "¿Qué es marrón y pegajoso? Un palo!" impreso en la pantalla.

[anterior](ch05_3.html)[Subtema 4 de 11: (Ver todo)](ch05.html)[siguiente](ch05_5.html)