

### Estructura condicional

Sintaxis básica

```
if condicion:
    #bloque verdadero
```

Con caso falso

```
if condicion:
    #bloque verdadero
else:
    #bloque falso
```

Múltiples condiciones

```
if condicion1:
    #bloque caso 1
elif condicion2:
    #bloque caso 2
else:
    #bloque falso
```

No hay condicional múltiple tipo switch.  
Los condicionales pueden anidarse.

### Condiciones

Las condiciones se redactan como expresiones que retornen boolean

Los operadores que devuelven boolean son los de comparación y los lógicos

Los operadores **and** y **or** hacen cortocircuito, es decir que la evaluación de las operaciones es interrumpida cuando:

- En una serie de **and** una condición es falsa
- En una serie de **or** una condición es verdadera

Las variables de tipo booleano no necesitan evaluarse con un operador de comparación, por lo tanto las siguientes condiciones son equivalentes:

```
- if todo_bien == True:
- if todo_bien:
```

Se pueden encadenar operadores cuando el segundo operando de una comparación es el mismo que el primer operando de la siguiente comparación:

```
- if 0 < x and x < 10 :
- if 0 < x < 10 :
```

### Expresiones condicionales

Permiten devolver uno de dos resultados según una condición

Es equivalente al operador ternario de C y otros

```
resultado = valor1 if condicion else valor2
```

### Estructuras repetitivas - for

La instrucción for sirve para recorrer iterables

For simple

```
for variable in range(cantidad):
    print(variable)
```

En cadenas

```
for letra in texto:
    print(letra)
```

### Estructuras repetitivas - while

La instrucción while evalúa una condición y ejecuta un bloque mientras la condición sea verdadera

La primera vez en que la condición se haga falsa, el ciclo termina

Instrucción while

```
while condicion:
    #bloque iterativo
```

No hay ciclo do-while

### Salto incondicionales

Los ciclos pueden interrumpirse de dos formas

**break** Corta todo el ciclo. La ejecución continúa luego del ciclo

**continue** Corta la vuelta en ejecución. Continúa en la siguiente vuelta

Los ciclos poseen una cláusula opcional **else**: que se ejecuta si el ciclo termina normalmente sin **break**



By **diegojserrano**

Published 9th January, 2019.  
Last updated 9th January, 2019.  
Page 1 of 1.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>