

Condicionales II



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

▼ Combinar condiciones AND y OR

A veces en programación nos encontramos situaciones que debemos confirmar que "ambas" se cumplan para poder realizar el evento.

Por ejemplo

"Si hablo ingles y soy profesor podré trabajar en este colegio". De nada me sirve saber solo ingles ó solo ser profesor, necesito de ambas condiciones para que me contraten.

```
if (idioma=="Ingles" and profesion=="profesor"):
    print("contratado")
else: print ("lo sentimos")
```

En cambio otras veces solo necesitamos que se cumpla una sola condición.

Por ejemplo

"Si tengo coche o moto pueden contratarme". Con que se cumpla una de las dos condiciones me contratarían.

```
if (vehiculo=="moto" or vehiculo=="coche"):
    print("contratado")
else: print ("lo sentimos")
```

Uso de los paréntesis

Podemos usar los paréntesis para ejecutar "antes" o "después" los AND y OR

▼ Ejercicio 1

Nos encontramos en el departamento de recursos humanos de un colegio y necesitamos un programa que nos diga si podemos contratar a un profesor o profesora con las siguientes características, es decir **que sea profesor y hable uno de esos dos idiomas** cualquier otra opción no será contratado

- Necesitamos que hable Inglés o Francés
- Debes pedir como variables la profesión y el idioma.
- Se debe usar and y or, y el programa unicamente debe contener **un solo IF**

▼ Ejercicio 2

En este ejercicio necesito un programa que me pida mi número de **DNI SIN LETRA** y me devuelva el número del DNI con la letra adecuada a mi documento.

Aunque pueda parecer extraño debemos saber que la letra del DNI, NIF o NIE es fácilmente calculable a partir de los números. Esto se debe a que la letra del DNI se calcula a través del algoritmo 23. Para ayudaros con este ejercicio tenéis esta web: <https://www.serautonomo.net/como-calcular-la-letra-del-dni.html>