



**Business**  
School

# Iniciación a Python. Condicionales.

**Marta Ramírez**

Especialidad Data Science y Big data



## Introducción

---

- Sintaxis de la estructura IF.
- Operadores.
- Tipos de evaluación de IF.

## I. Condicionales

### Condicionales

Python

#### IF

- La sintaxis del condicional IF:

```
if condición:
```

```
    acción
```

```
    ....
```

```
    acción
```

```
elif condición:
```

```
    acción
```

```
    ....
```

```
    acción
```

```
else
```

```
    acción
```

```
...
```

## I. Condicionales

### Condicionales

Python

#### IF

##### Ejemplo:

```
edad=23
if edad > 17:
    print ("Eres mayor de edad")
else:
    print ("Eres menor de edad")
```

Nota: usamos siempre indentación.

I. Condicionales

Condicionales

Python

Operadores

Símbolo	Significado	Ejemplo	Resultado
==	Igual que	5 == 7	False
!=	Distinto que	rojo != verde	True
<	Menor que	8 < 12	True
>	Mayor que	12 > 7	True
<=	Menor o igual que	12 <= 12	True
>=	Mayor o igual que	4 >= 5	False

Operador	Ejemplo	Explicación	Resultado
and	5 == 7 and 7 < 12	False and False	False
and	9 < 12 and 12 > 7	True and True	True
and	9 < 12 and 12 > 15	True and False	False
or	12 == 12 or 15 < 7	True or False	True
or	7 > 5 or 9 < 12	True or True	True
xor	4 == 4 xor 9 > 3	True o True	False
xor	4 == 4 xor 9 < 3	True o False	True

## I. Condicionales

### Condicionales

Python

#### Tipos

##### #Evaluar en línea

```
print('par' if edad % 2 == 0 else 'impar')
```

##### # Evaluar si un valor está entre varios posibles

```
tecla = 'S'
```

```
if tecla in('s', 'S', 'y', 'Y'):
```

```
print('Ha seleccionado: Sí')
```

## I. Condicionales

### Condicionales

Python

#### Tipos

##### # Evaluar variables booleanas

```
respuesta = True
if respuesta: # Evalúa si respuesta es True
    print('Sí, es verdad')
else:
    print('Es falso')
```

## I. Condicionales

### Condicionales

Python

#### Tipos

**#Evaluar variables por tipo de dato que contienen**

```
var1 = "Python 3 para impacientes"  
var2 = 3  
var3 = 3.14  
var4 = True  
if type(var1) is str:  
    print("'var1' es una cadena")
```



## I. Condicionales

### Condicionales

Python

#### Tipos

```
if type(var2) is int:  
    print("'var2' es una número entero")  
if type(var3) is float:  
    print("'var3' es un número con decimales")  
if type(var4) is bool:  
    print("'var4' es un booleano")
```

## Conclusiones

---

Para avanzar en la material **se deben realizar los casos prácticos**, tanto los que se han resuelto en clase como los que se dejan pendientes para su realización.