

✓ Booleanos

✓ 1. ¿Qué son los Booleanos?

Los booleanos se corresponden con uno de los tipos de datos más importantes de cualquier lenguaje de programación. Este tipo de dato se utiliza para representar la certeza de una expresión en Python.

Los tipos de datos Booleanos en Python se representan con el tipo `bool` y reciben únicamente dos posibles valores:

1. True
2. False

```
# Podemos verificar el tipo de estas dos palabras en Python 3
type(True)
```

```
bool
```

```
type(False)
```

```
bool
```

```
"---x---"[4]
```

```
'x'
```

Una de las cosas interesantes a tener en cuenta es que las palabras `True` y `False` son palabras clave dentro de Python. Esto quiere decir que son palabras reservadas dentro del lenguaje de programación y no se les puede asignar ningún valor.

```
True = "Hola mundo"
```

```
File "<ipython-input-7-31dbcec71c48>", line 1
  True = "Hola mundo"
  ^
SyntaxError: cannot assign to True
```

De manera intuitiva, este tipo de palabras se comportan como si fuesen un tipo de datos numérico o texto.

```
"Hola mundo" = 4
```

```
File "<ipython-input-8-ae0ff38b1627>", line 1
  "Hola mundo" = 4
  ^
SyntaxError: cannot assign to literal
```

```
5 = "Hola mundo"
```

```
File "<ipython-input-9-f0bcfef0ce78>", line 1
  5 = "Hola mundo"
  ^
SyntaxError: cannot assign to literal
```

```
print(True or False)
True and False
```

```
True
False
```

