

Python

¿Qué es una variable?

Las variables son contenedores que nos permiten guardar valores de datos

¿Cómo funcionan?

```
NombreDeVariable =
```

Al colocar el nombre de la variable, seguido de un igual, le estamos indicando a Python que esto será una variable. El nombre de la variable puede ser LO QUE SEA, no hay limitaciones, pero siempre se recomienda evitar los valores que Python trae ya definidos.

Además el funcionamiento interno de Python nos permite declarar una variable sin indicar su tipo.

Aun así, Python también nos da la posibilidad de forzar la selección de tipo.

```
VariableNumerica1 = int()  
VariableNumerica2 = float()  
VariableTexto1 = str()  
VariableBooleana = bool()
```

Al escribir `int()` le estamos diciendo a Python que todo lo que este dentro de los paréntesis, es un valor entero, esto implica que si ponemos palabras, dará un error, y que si ponemos un numero decimal, por ejemplo: **1.5**, lo transformara a su valor entero, en este caso, **1**.

Al escribir `float()` le indicamos a Python que todo lo que se encuentre dentro, será un numero flotante (numero decimal, con coma flotante) provocando efectos muy similares a `int()`, si ponemos texto, nos dará un error, y si ponemos un valor entero, lo transformara a un valor con decimales, por ejemplo: **1** se transformara en **1.0**.

Al escribir `str()` Python identificara todo lo que este dentro como texto, incluso si esto fuera un numero (**DATO IMPORTANTE: EL TEXTO VA SIEMPRE ENTRE COMILLAS, “ “ ; ’ ’**)

Y finalmente al escribir `bool()` Python tratara de transformar todo lo que haya entre paréntesis a un simple valor de **True** o **False**, pero preferiblemente, se declara una variable como **True**, o como **False**, ya que intentar transformar un valor numérico, o de texto a booleano puede provocar errores

A su vez, una variable puede valer lo que vale otra variable, heredando su tipo, y su valor.