

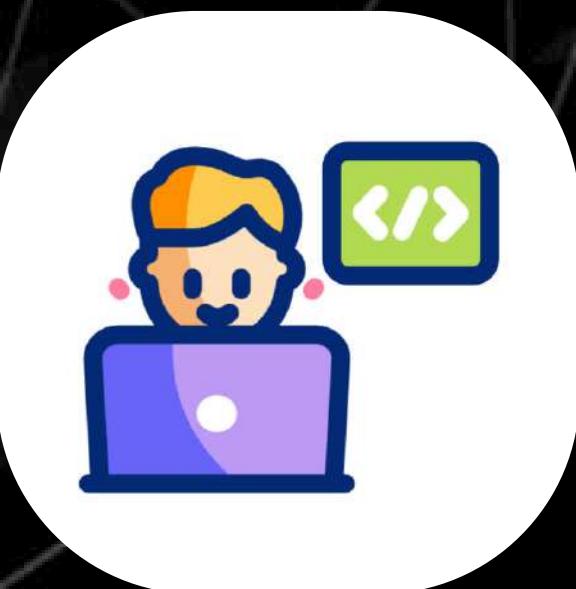
CURSO DE PYTHON DESDE CERO





CONVERSIÓN DE TIPOS (CASTING)

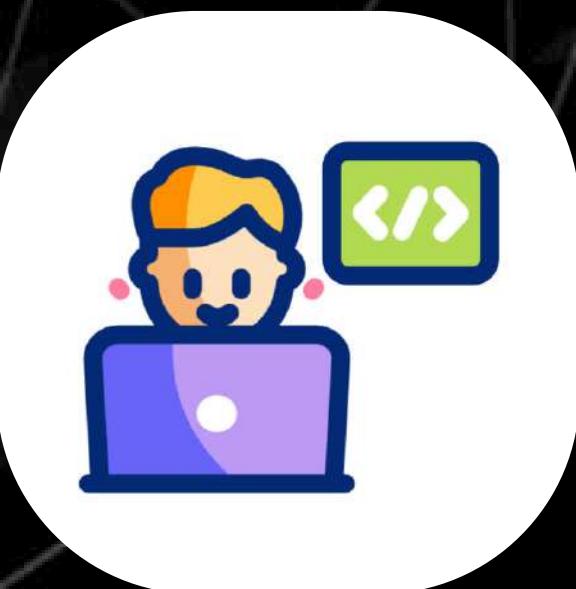
La conversión de tipos, también llamada casting, consiste en transformar un valor de un tipo a otro.





CONVERSIÓN DE TIPOS (CASTING)

En Python, esta conversión se hace usando funciones integradas como `int()`, `float()`, `str()`, etc.





CONVERSIÓN DE TIPOS

Función

`int()`

`float()`

`str()`

`bool()`

`list()`

`tuple()`

`set()`

`dict()`

Convierte a

Entero

Decimal

Cadena

Booleano

Lista

Tupla

Conjunto

Diccionario

CONVERSIÓN A ENTERO

Convierte valores a tipo int (enteros).

int()



1 `int("10")` # 10

2 `int(3.99)` # 3 (trunca, NO redondea)

CONVERSIÓN A FLOTANTE

Convierte a float (decimal).

`float()`



```
1 float("3.14") # 3.14  
2 float(5) # 5.0
```

CONVERSIÓN A CADENA

Convierte cualquier valor a string (texto).

str()



A Scratch script window showing three examples of the str() function:

- Line 1: **str(25)** # "25"
- Line 2: **str(3.14)** # "3.14"
- Line 3: **str(True)** # "True"

CONVERSIÓN A BOOLEANO

Convierte valores a True o False. `bool()`

: 0, 0.0, "", None, [], {}, () → False
: Todo lo demás → True

```
1 bool(0)      # False
2 bool(5)      # True
3 bool("")     # False
4 bool("Hola") # True
```

CONVERSIÓN A COLECCIONES

✓ Lista → list()



```
1 list("hola")          # ['h', 'o', 'l', 'a']
2 list((1, 2, 3))       # [1, 2, 3]
```

CONVERSIÓN A COLECCIONES

✓ Tupla → tuple()



```
1 tuple([1, 2, 3])      # (1, 2, 3)
2 tuple("py")           # ('p', 'y')
```

CONVERSIÓN A COLECCIONES

✓ Conjunto → set()

Quita duplicados automáticamente:



```
1 set([1, 2, 2, 3])      # {1, 2, 3}
```

CONVERSIÓN A COLECCIONES

✓ Diccionario → dict()

Solo funciona si hay pares clave–valor:



```
1 dict([("a", 1), ("b", 2)])
2 # {'a': 1, 'b': 2}
```



ADVERTENCIA COMÚN

No todos los valores pueden convertirse:



- | | | |
|---|------------------------------|----------|
| 1 | <code>int("hola")</code> | # Error |
| 2 | <code>float("abc")</code> | # Error |
| 3 | <code>dict([1, 2, 3])</code> | # Error |

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO
VIDEO DE ESTE CURSO,
SALUDOS**

