

# NIVEL 1

---

## CONVERSIÓN DE TIPOS



# CONVERSIÓN DE TIPOS

Para convertir valores a diferentes tipos, se usan 3 funciones predefinidas de Python:



`int( )`



`float ( )`



`str ( )`



Se escriben igual que los tipos, pero son **funciones** de conversión. Note los paréntesis

# INT ()

## CONVERSIÓN A ENTERO



- Si recibe un número decimal, devuelve el entero que se obtiene eliminando la parte decimal
- También acepta una cadena siempre y cuando este conformada por dígitos
- Y si recibe un entero devuelve el mismo valor

```
In [68]: int(2.1)
Out[68]: 2

In [69]: int(-2.9)
Out[69]: -2

In [70]: int("2")
Out[70]: 2

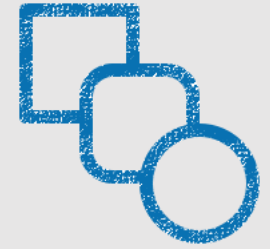
In [71]: int(3)
Out[71]: 3

In [72]: int("hola")
Traceback (most recent call last):

  File "<ipython-input-72-62025142aa33>", line 1, in <module>
    int("hola")
ValueError: invalid literal for int() with base 10: 'hola'
```

# FLOAT ()

## CONVERSIÓN A FLOTANTE



- Si recibe un número entero devuelve el mismo número convertido en el decimal equivalente
- También acepta una cadena siempre y cuando este conformada por dígitos
- Si recibe un decimal devuelve el mismo valor

```
In [75]: float(3)  
Out[75]: 3.0
```

```
In [76]: float("4.5")  
Out[76]: 4.5
```

```
In [77]: float(4.5)  
Out[77]: 4.5
```

# STR ()

## CONVERSIÓN A STRING



- Recibe un número y devuelve una representación de este como string
- Si recibe una cadena de caracteres devuelve el mismo valor

```
In [79]: str(2.1)
Out[79]: '2.1'

In [80]: str(34+27)
Out[80]: '61'

In [81]: str(104.2 + 34.76)
Out[81]: '138.96'

In [82]: cadena = "El año de nacimiento es: " + str(1924)

In [83]: cadena
Out[83]: 'El año de nacimiento es: 1924'
```