

Variables y tipos de datos

October 17, 2020

1 Bienvenidos la curso de Python Intermedio A

1.1 Repaso rápido de lo básico de Python

Lo primero que debemos hacer es decargar python. Lo podemos hacer de la página oficial o desde el source.

[Página oficial](#)

[Source code](#)

La documentación que vamos a usar en todo el curso es la documentación oficial de Python(<https://docs.python.org/es/3/>)

1.1.1 Comentarios

```
[1]: # comentario de una linea

"""
comentario
de varias
lineas
.... sigue...
"""
```

```
[1]: 'comentario\nde varias \nlineas\n... sigue...'
```

1.1.2 Variables y tipos de datos

```
[2]: variable1 = "esto es un string" # 'esto es un string'
variable2 = 123 # integer
variable3 = 2.4 # float
variable4 = True # o False boolean
variable5 = None # Nada o null

variable_lista = [1, "hola", 2.3, False]
variable_tupla = (1, "2", 2.3, False)
variable_dict = {"key1": 2, "key2": {"otra_key": [1,32,"2"]}}
variable_set = {"a", "b", "c"}
```

```
[4]: variables = hola # int... mypy
print(type(variables))

variables = "hola como estan"
print(type(variables))
```

```
<class 'int'>
<class 'str'>
```

```
[20]: a = "esto es un string"
print(len(a))
```

```
17
```

```
[24]: variable_lista = [1, "hola", 2.3, False, [3,4,5]]
variable_lista[0] = 2+3j
del variable_lista[-1]
print(variable_lista)
```

```
[(2+3j), 'hola', 2.3, False]
```

```
[31]: variable_tupla = (1, "2", 2.3, False)
print(variable_tupla)
```

```
(1, '2', 2.3, False)
```

```
[38]: variable_dict = {"key1": 2, "key2": {"otra_key": [1,32,"2"]}}
variable_dict["key3"] = [0,9,8]
variable_dict["key4"] = variable_lista
print(variable_dict)
```

```
{'key1': 2, 'key2': {'otra_key': [1, 32, '2']}, 'key3': [0, 9, 8], 'key4':
[(2+3j), 'hola', 2.3, False]}
```

```
[43]: variable_set = {"a", "b", "c", "c", "a"}
variable = ["a", "b", "c", "c", "a"]
print(set(variable))
```

```
{'a', 'c', 'b'}
```

1.1.3 Operadores aritméticos

```
+ Suma
- Resta
* Multiplicación
** Exponente
/ División
// División entera
% Módulo
```

1.1.4 Tipos de datos mutables e inmutables

Algunos tipos de datos en Python son mutables que significan que su valor puede cambiar en tiempo de ejecución. Los inmutables, no pueden cambiar.

#TODO subir video

[]: