3/9/24, 14:32 CheatSheet-Python.svg



BigBayData.com | Suscríbete a la Newsletter

# PYTHON: Cheat Sheet 🐍



#### **Funciones built-in**

Una función en programación es todo lo que Ileva paréntesis. Usos típicos para empezar rápido:

type(x) round()

input()

Convierte rápido de un tipo a otro:

int(x) float(x) str(x)

#### **Crear funciones**

Una función se crea cuando detectamos que hacemos lo mismo varias veces.

Sintaxis en Python básica:

```
def elevarCuadrado(a):
    print('activando funcion...')
    return a ** 2
```

elevarCuadrado(a)

#### Librerías

En Python tenemos Pip para instalar librerías fiables. Se instala una nueva desde CMD así:

pip install nombreLibreria

Usarlo haciendo import nombreLibria en el códiao

#### **Estructuras de Control**

Estructuras de control **condicionales**:

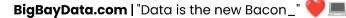
**USO** Cuando detectas que el programa puede ir por distintos caminos posibles según el caso.

```
if (a > b):
 print(';A gana!')
elif(a < b):
 print(';B gana!')
else:
  (;Empate!)
```

Estructuras de control **repetitivas:** 

**USO** Cuando detectas que el programa debe repetir pasos.

```
while(vidaA > 0 and vidaB > 0):
 sequirCombate()
  cambiarTurno()
  b Sólo acaba si la condición es falsa.
for i in range(0, 10):
  print( i * 2 )
# 👆 Imprime i * 2 de 0 a 9. <u>10 no incluido</u>.
for elem in mi coleccion:
  print(elem)
 Imprime cada valor dentro de la colección
```



### 3 principios básicos

Todo lenguaie de programación es **secuencial** y determinista

Estos lenguajes son o compilados o dinámicos / interpretados / no compilados

Python nos vale para hacer scripting:

"dime lo que necesitas que lo automatizo"

print(' Hola Mundo')

## **Tipos de datos Primitivos o simples**

Usar type (x) para conocer el tipo de dato en Python

- int: Representa los números naturales
- float: Representa los números reales
- bool: Son o cierto o falso: True False

## Tipos de datos **Complejos: Colecciones**

Usar len (x) para conocer número de elementos

- listas: mutables 🔽 var = [1, 2.1, [0, 2]]textos: inmutables X var = "Hola" ó 'Hola' tuplas: inmutables X var = 'S', 'M', 'L'
  - diccionarios: mutables war = { 'key': 'value'}