





## HERRAMIENTAS PARA LA LÓGICA CON PYTHON



Analice y memorice la sintaxis de las siguientes herramientas que le ayudarán a ser competente en la lógica de programación. Cada ciertos días, a medida que su proceso formativo avanza, revise este documento y marque con una x los estados de cada herramienta: la conoce y la maneja, la conoce pero no la maneja, no la conoce.

```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco

Funciones: sintaxis

def sumar(a, b):
    suma = a + b
    return suma

La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco

Procedimientos: sintaxis

def sumar(a, b):
    suma = a + b
    print(suma)
```

```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco

Ciclo for: sintaxis

for i in range(10):
    print(i)

La conozco y la manejo

La conozco y la manejo
```

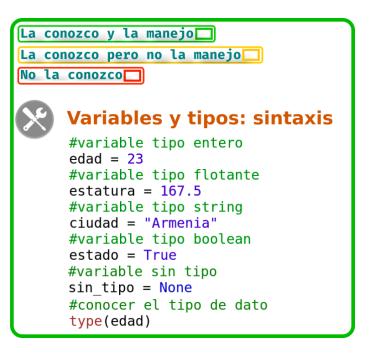
```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco

Entrada de datos: sintaxis

edad = input("Ingrese su edad")
```







```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco
```



### **Comentarios: sintaxis**

#este comentario es de una linea

11 11 11

Este comentario es de bloque Permite comentar varias lineas

```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco
```



### **Conversiones: sintaxis**

```
edad = int("15")
estatura = float("165.7")
cedula = str(15746564)
```

```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco
```



# Operadores Relacionales: sintaxis

```
5 < 1 #menor que (<)
10 > 1 #mayor que (>)
20 <= 20 #menor o igual (<=)
10 >= 8 #mayor o igual (>=)
15 == 15 #igual que
10 != 8 #diferente que
```

```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco

Imprimir: sintaxis
```

```
print("Hola mundo")
print("Hola, ", "mundo")
edad = 16
print("Edad: ", edad, " ok")
```





```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco

Condicionales: sintaxis

edad = 17
  if edad > 18:
    print("Mayor de edad")
  elif edad == 18:
    print("Mayor de edad")
  else:
    print("No es mayor de edad")
```

```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco

Operadores Lógicos:
sintaxis

edad = 6
#operador and(Y)
5 < 1 and 10 == 10
#operador or(0)
10 == 10 or edad > 4
#operador not(No)
not edad == 8
```

```
No la conozco

Operadores Aritméticos:
sintaxis

5 * 10 #multiplicación *
20 / 10 #division /
10 // 3 #division entera //
10 + 5 #suma +
20 - 8 #resta -
10 % 3 #modulo %
```

La conozco y la manejo□

```
La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco

Ciclo while: sintaxis

x = 0

while x < 10:
    print(x)
    x += 1
```





La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco



## **Eliminar de la memoria:** sintaxis

edad = 9
#elimina edad de la memoria
del edad
nombres = ["Juan", "Pedro", "Maria"]
#elimina nombres de la memoria
del nombres

La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo

No la conozco



### **Diccionarios: sintaxis**

#declaración e inicialización
datos = {"nombre": "Pepe", "edad": 30}

#accede al valor cuya clave es nombre
datos["nombre"]#devuelve Pepe
#si la llave nombre no existe,
#ocurre un error

#accede al valor cuya clave es nombre
datos.get("nombre")#devuelve Pepe
#si la llave nombre no existe,
#no ocurre un error, devuelve None

#elimina la llave nombre
#junto con su valor
datos.pop("nombre")

La conozco y la manejo

La conozco pero no la manejo🔲

No la conozco🔲



## **Arreglos: sintaxis**

#declaración e inicialización
datos = ["Pepe", 32, True]
#accede al elemento 0 de la lista
datos[0]#devuelve Pepe
#accede al elemento 1 de la lista
datos[1]#devuelve 32
#accede al elemento 2 de la lista
datos[2]#devuelve True
#elimina el elemento 2 de la lista
datos.pop(2)
#agrega el 50 al final de la lista
datos.append(50)