

KSCHOOL

PRIMEROS PASOS CON PYTHON

Beñat San Sebastián

Instalación

Instalación

<https://www.python.org/downloads/>

Editor de Texto

<https://atom.io/>

IDE

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download>

Interpreter Online

<https://replit.com/>



¿Por qué Python?

1. Es fácil de aprender
2. Es fácil de aplicar
3. Es utilizado en muchos campos
 - Análisis de Datos
 - Inteligencia Artificial
 - Desarrollo Web
 - Automatización de Tareas
 - etc.



Primera Parte

- Constante
- Variables
- Sentencias
- Expresiones
- Tipos
- Introducir Datos



Mensajes de Error

```
>>> y = 1
>>> x = y - 1
>>> y/x
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ZeroDivisionError: integer division or modulo by zero
```

Python no te odia, es solo que no te entiende y te está explicando la razón.

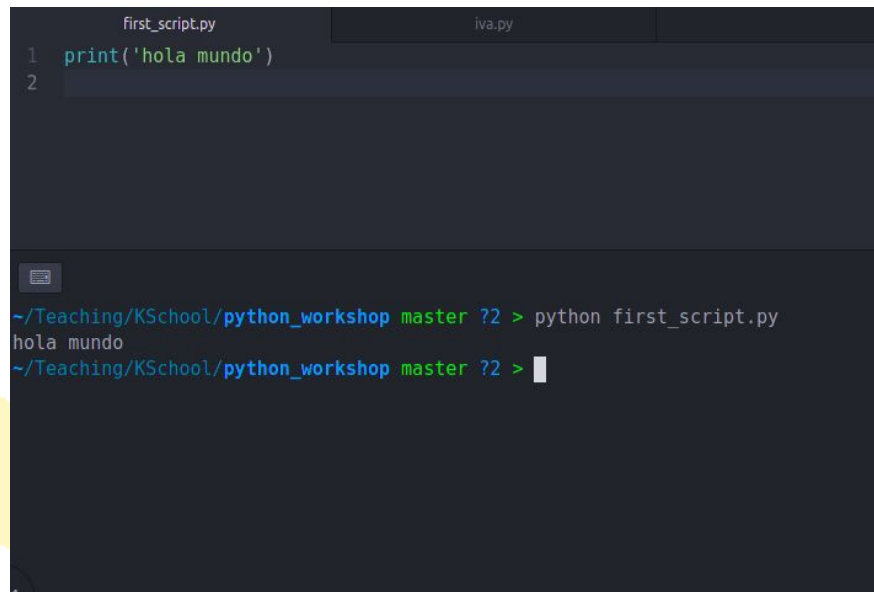


Palabras Reservadas

False	def	if	raise
None	del	import	return
True	elif	in	try
and	else	is	while
as	except	lambda	with
assert	finally	nonlocal	yield
break	for	not	
class	from	or	
continue	global	pass	

Práctica 1

Calculadora de IVA.



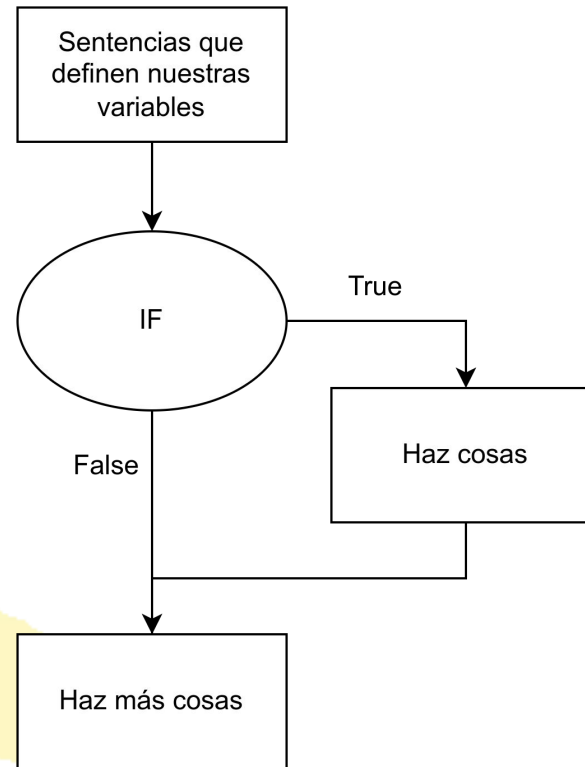
```
first_script.py iva.py
1 print('hola mundo')
2
~/Teaching/KSchool/python_workshop master ?2 > python first_script.py
hola mundo
~/Teaching/KSchool/python_workshop master ?2 > 
```

Segunda Parte

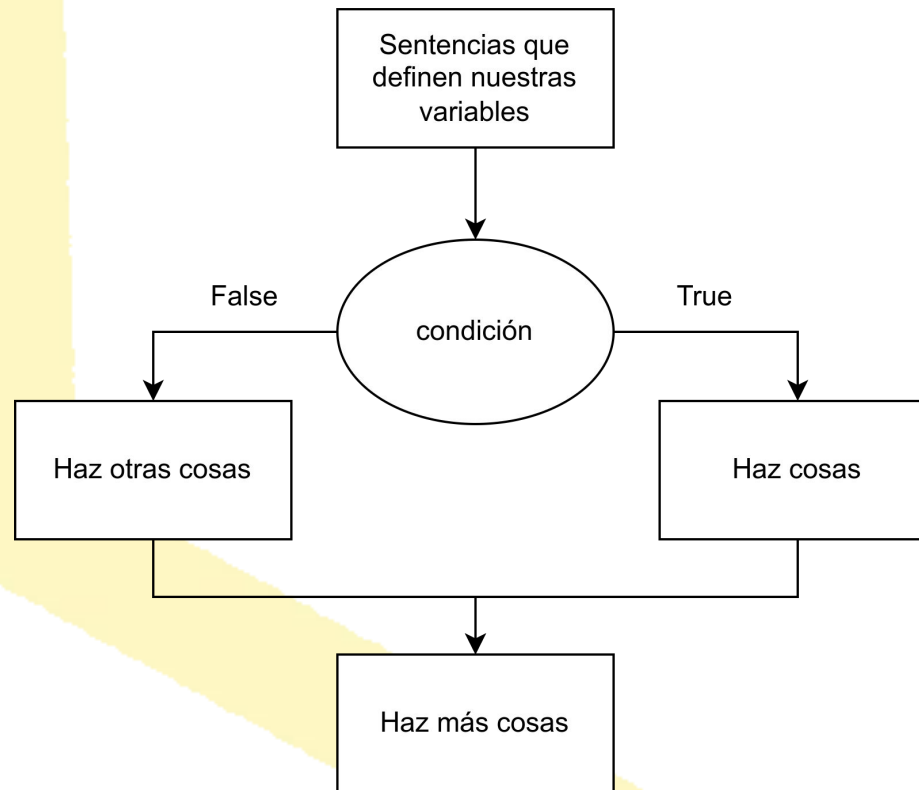
- Condiciones
- Funciones
- Bucles



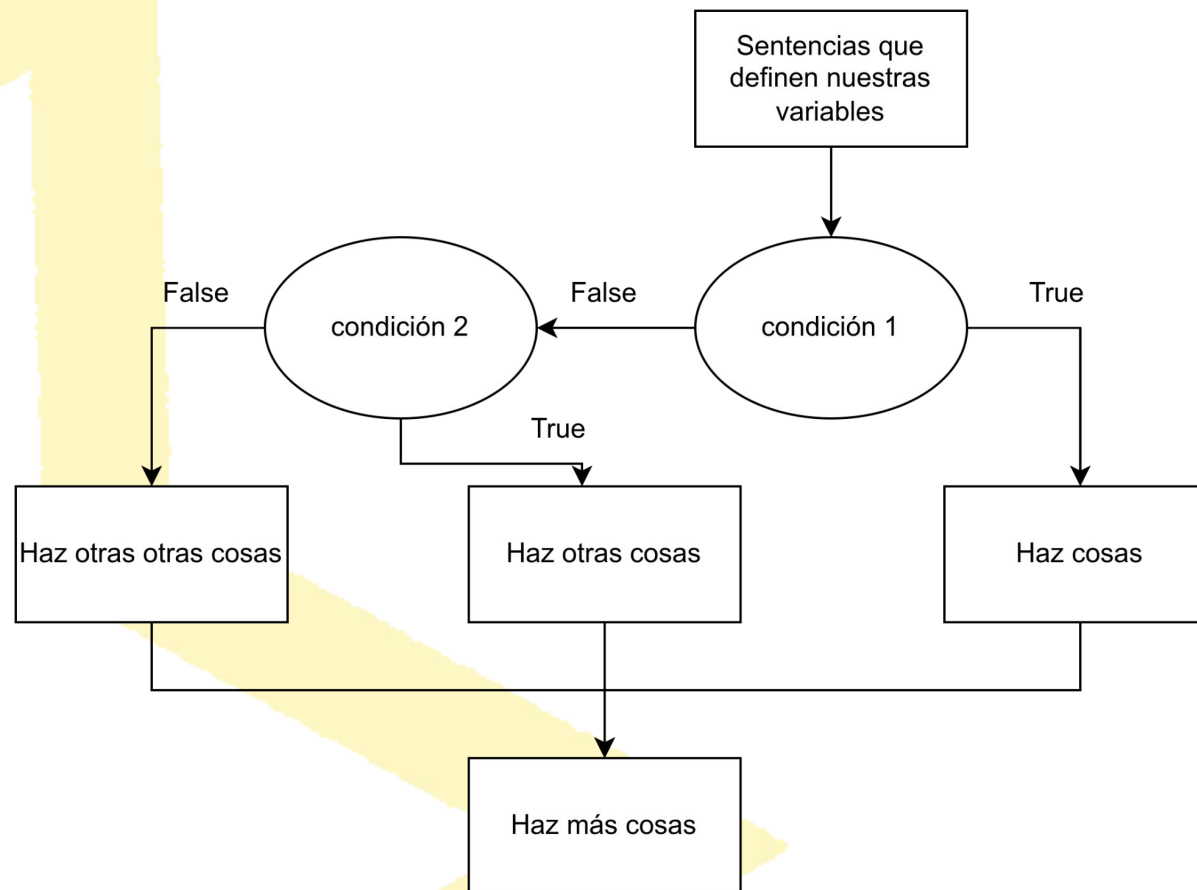
Condiciones: if



Condiciones: if - else



Condiciones: if - elif - else



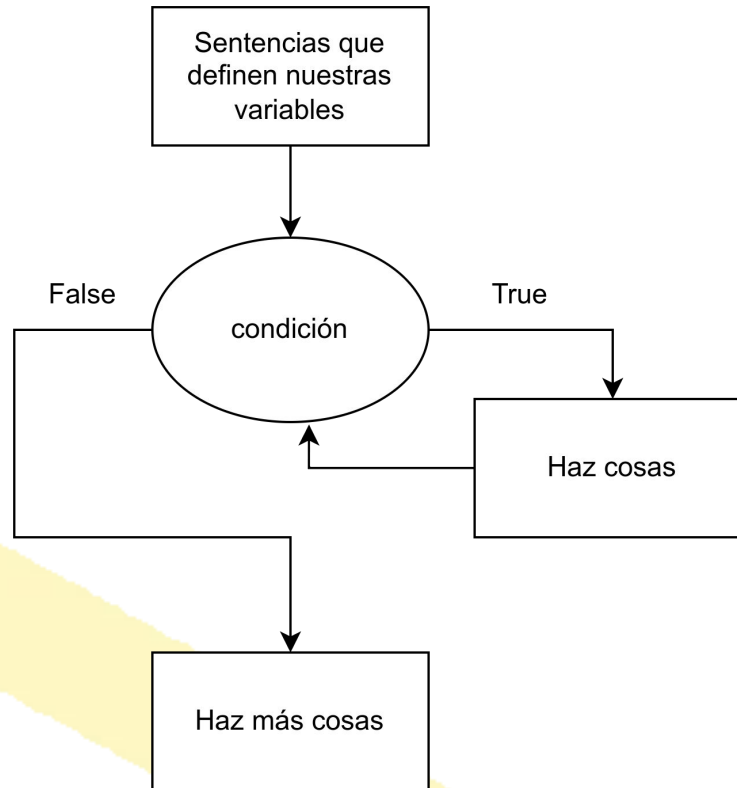
Funciones:

Ya hemos estado utilizando algunas funciones:

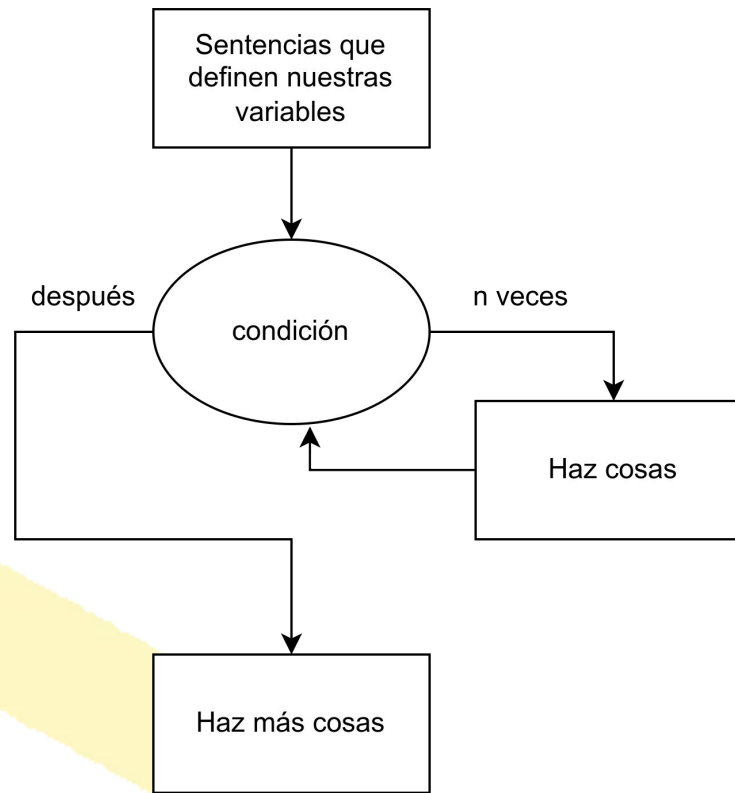
- `print()`
- `type()`
- `input()`
- `int()`
- `float()`
- `str()`

¿Cómo creamos nuestras funciones?

Loop: while

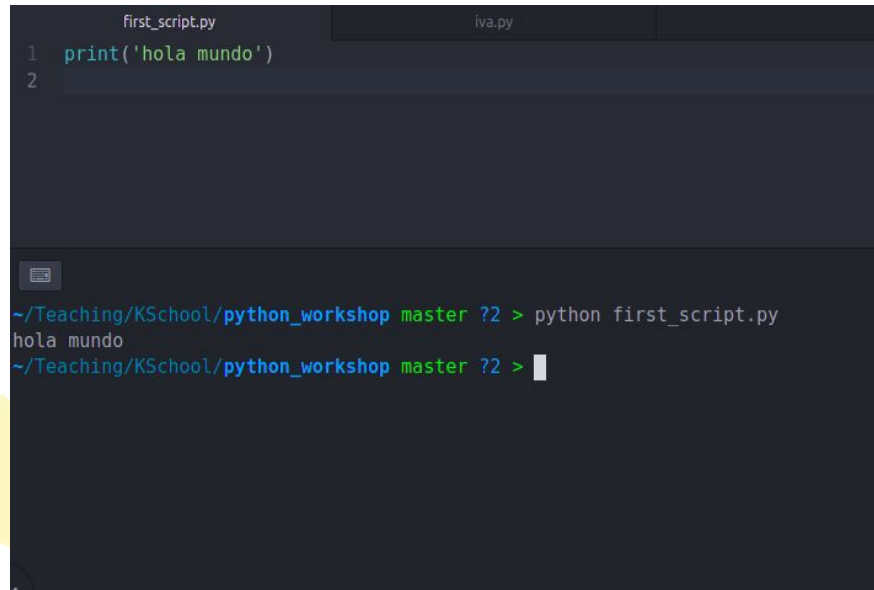


Loop: for



Práctica 2

Función para detectar números primos.



```
first_script.py iva.py
1 print('hola mundo')
2
~/Teaching/KSchool/python_workshop master ?2 > python first_script.py
hola mundo
~/Teaching/KSchool/python_workshop master ?2 > 
```

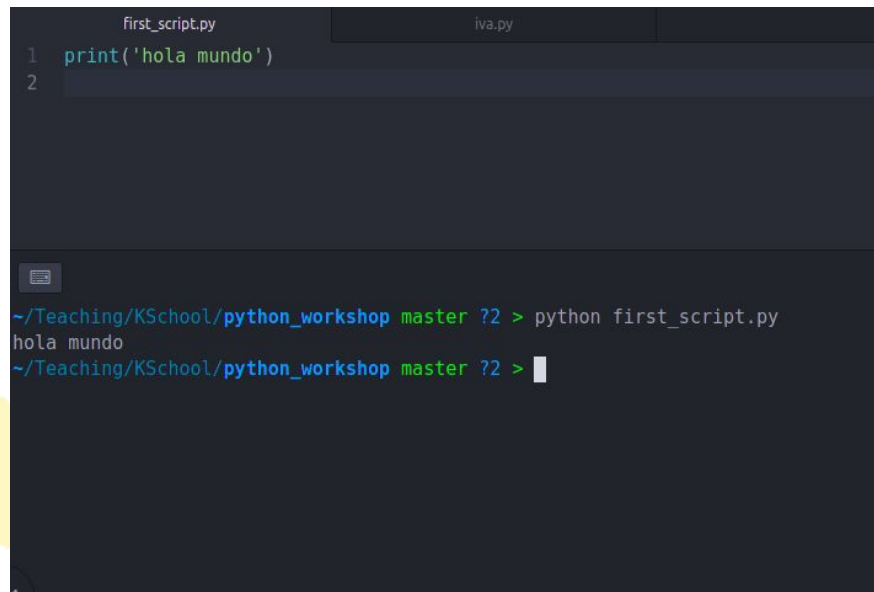
Tercera Parte

- Listas
- Diccionarios



Práctica 3

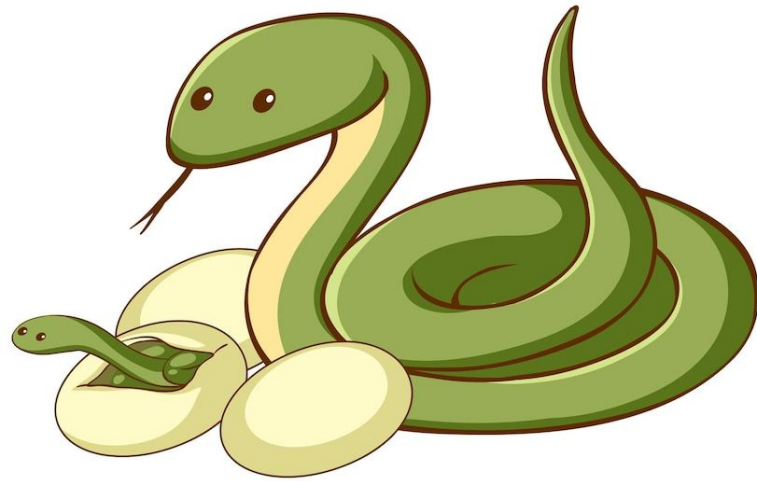
Juego de Blackjack.



```
first_script.py  iba.py
1  print('hola mundo')
2
~/Teaching/KSchool/python_workshop master ?2 > python first_script.py
hola mundo
~/Teaching/KSchool/python_workshop master ?2 > 
```

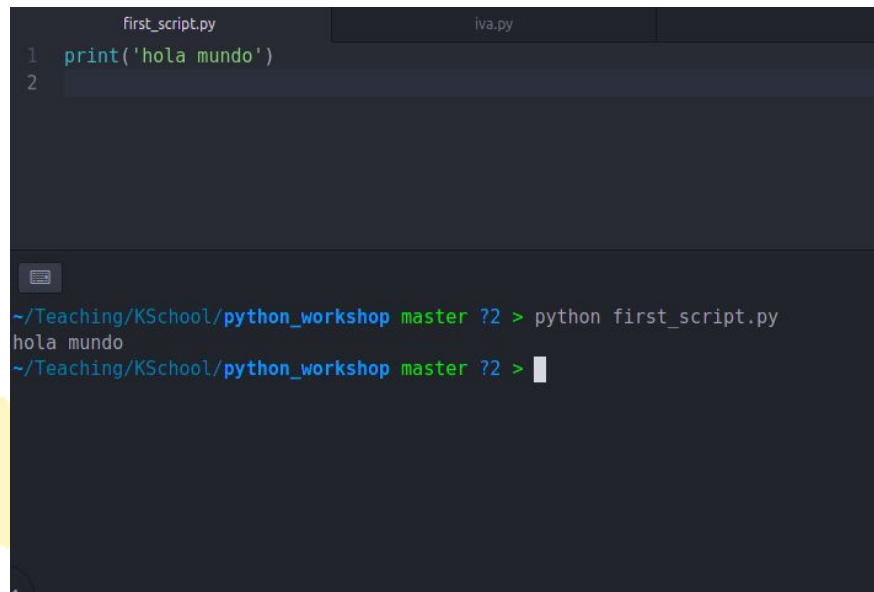
Cuarta Parte

- Strings
- Librerías



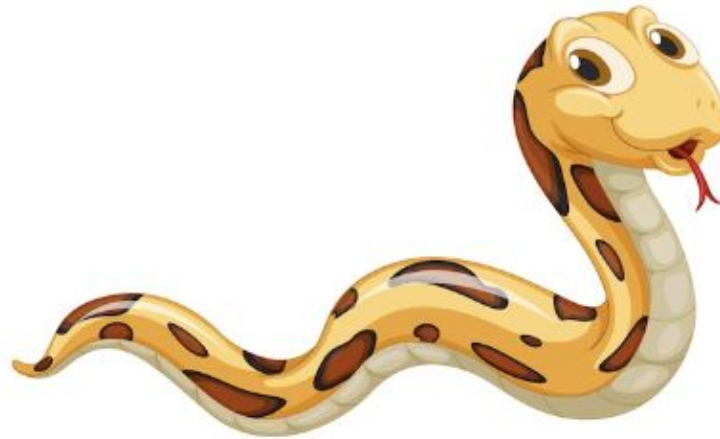
Práctica 4

Ordenar la carpeta de descargas.



```
first_script.py iva.py
1 print('hola mundo')
2
~/Teaching/KSchool/python_workshop master ?2 > python first_script.py
hola mundo
~/Teaching/KSchool/python_workshop master ?2 > 
```

¡Muchas Gracias!



Repositorio: https://github.com/bsanse/python_workshop

All drawings by brgfx on Freepik