

Taller de introducción a Python

M.ª Isabel Ruiz Martínez

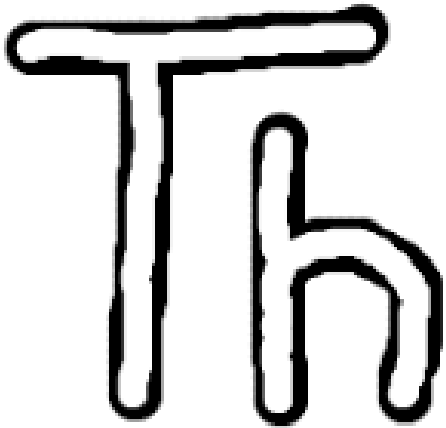
¿Qué es Python?

- Lenguaje de programación
- Interpretado
- Tipado dinámico
- Código legible
- Multiparadigma
- Multiplataforma
- Libre y gratis



IDE de Python

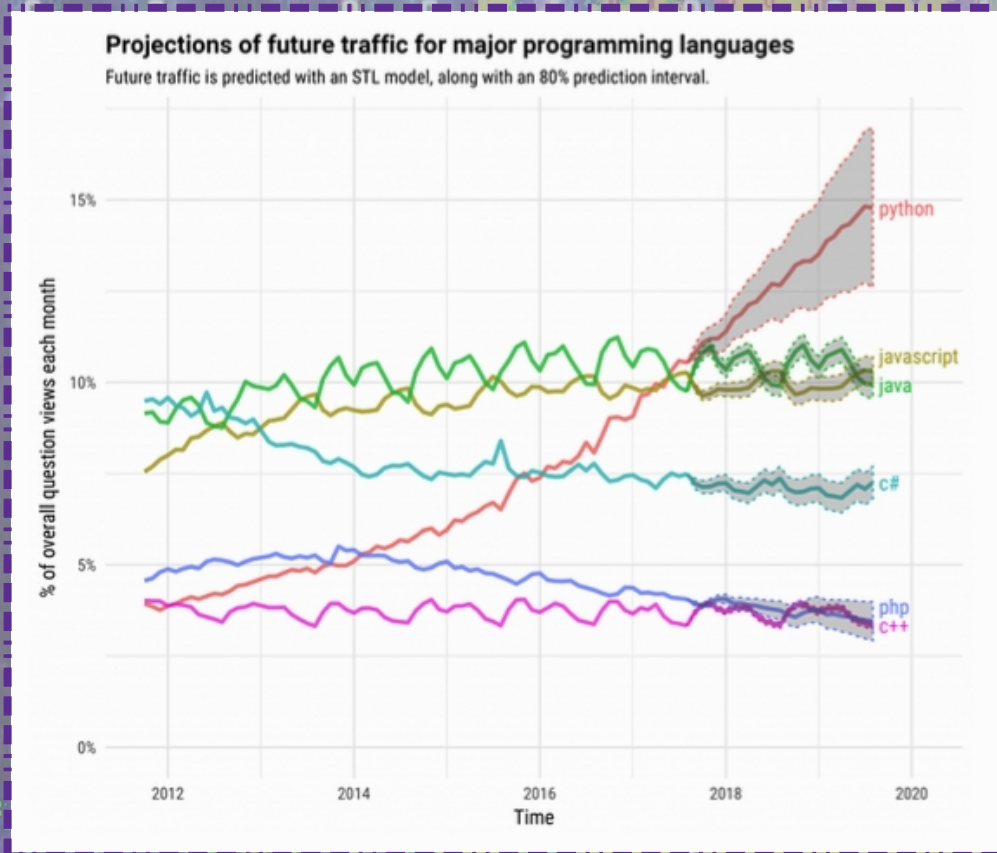
- Thonny



¿Para qué se usa Python?

- Python en la Inteligencia Artificial (AI)
- Python en Big Data
- Python en Data Science
- Python en Frameworks de Pruebas
- Python en Desarrollo Web

¿Para qué se usa Python?



M.^a Isabel Ruiz Martínez

Curso de iniciación a Python de PROGRAMA ERGO SUM

- <https://www.programoergosum.com/cursos-online/raspberry-pi/244-iniciacion-a-python-en-raspberry-pi/introduccion>
- <https://www.aprendeprogramando.es/cursos-online/python>

Programas de ejemplo

- <https://github.com/mruiz54/Ejercicios-Curso-de-Iniciaci-n-a-la-Programaci-n-en-Python>
- <https://gitlab.com/maribelrm/ejercicios-curso-de-iniciaci-n-a-la-programaci-n-en-python>

“Hello World” en Python

- `print(“Hello World”)`

Operadores

- Operadores aritméticos
- Operadores lógicos
- Expresiones compuestas

Operadores aritméticos

Suma	+
Resta	-
División	/
Multiplicación	*
Potencia	**
Resto	%
Cociente	//

Operadores lógicos

Igualdad	==
Distinto	!=
Mayor que	>
Mayor o igual que	>=
Menor que	<
Menor o igual que	<=

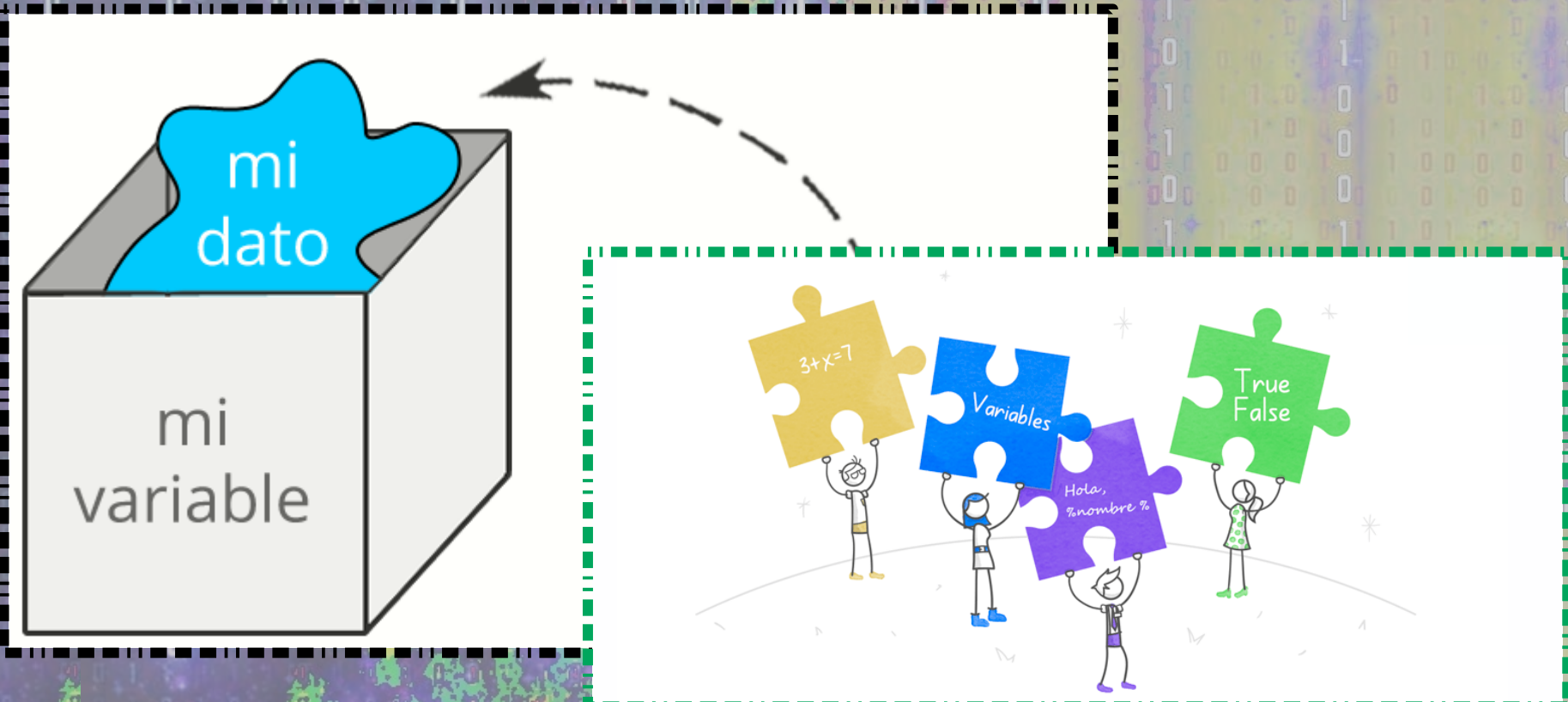
Expresiones compuestas

Negación	not
Y	and
O	or

Tipos de datos

- Numéricos
- Booleanos
- Cadenas
- Listas
- Tuplas
- Diccionario

¿Qué es una variable?



¿Cómo solicitar datos por el teclado?

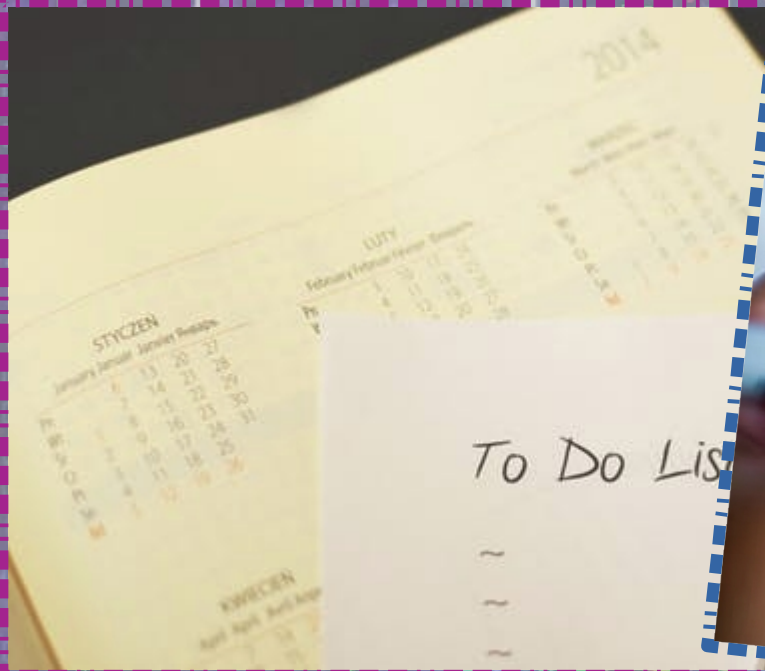
- `input("Introduce una cadena: ")`
- `int(input("Introduce un número entero: "))`
- `float(input("Introduce un número decimal: "))`

¿Cómo imprimir datos por pantalla?

- `print("Hola Mundo")`
- `print("El número entero es: " + str(entero))`
- `print("El número decimal es: " + str(decimal))`

¿Qué es una lista?

- `nombre_lista = [elemento1, ..., elementon]`



Condiciones

```
if (codicion):  
    Algo  
else:  
    Otra cosa
```

```
if (codicion1):  
    Algo  
elif (condicion2):  
    Otro Algo  
else:  
    Otra cosa
```


Bucles

- Bucle for
for i in range(valor_inicial,menor_que_este_valor,paso):
 Cuerpo
- Bucle while
while condicion:
 Cuerpo

Funciones

- Función sin parámetros

```
def nombre_funcion ():
```

```
    Cuerpo
```

- Función con parámetros

```
def nombre_funcion (parametro1,...,parametron):
```

```
    Cuerpo
```


Reto

- Crea una función que reciba un número y calcule si es primo o no.



M.^a Isabel Ruiz Martínez



FIN

Espero que os halla gustado

M.^a Isabel Ruiz Martínez