

# Taller de introducción a Python

*M.ª Isabel Ruiz Martínez*



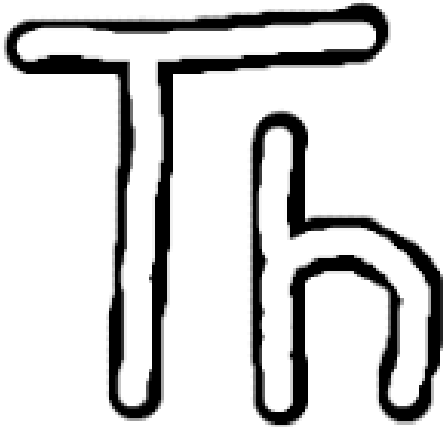
# ¿Qué es Python?

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



# IDE de Python

- Thonny



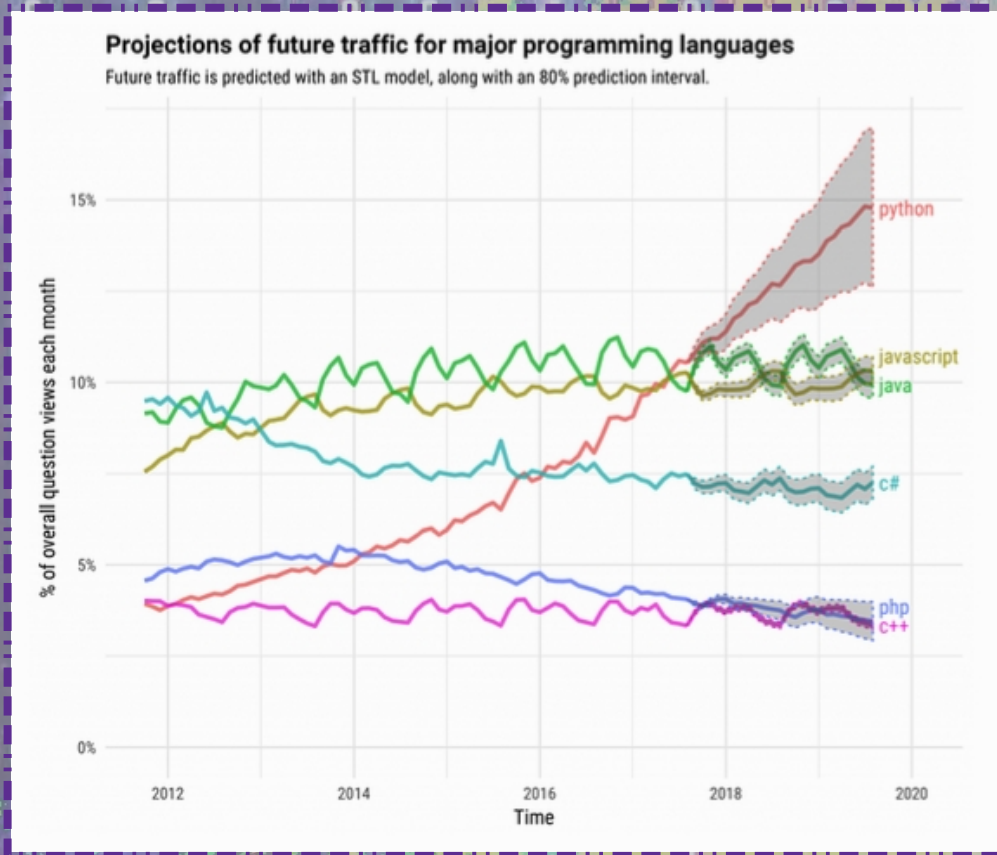


# ¿Para qué se usa Python?

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



# ¿Para qué se usa Python?



M.<sup>a</sup> 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/>



# “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

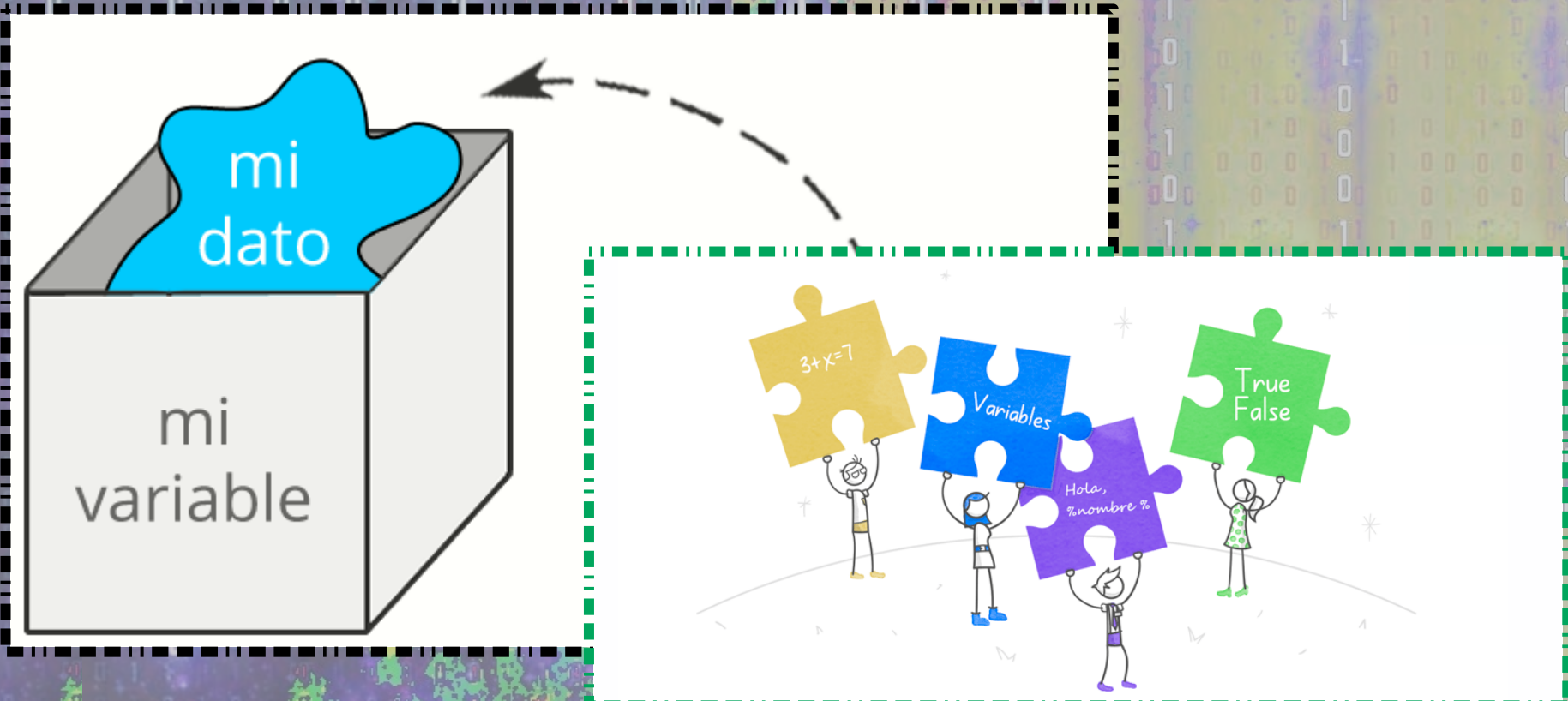


# Tipos de datos

- 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: "))`



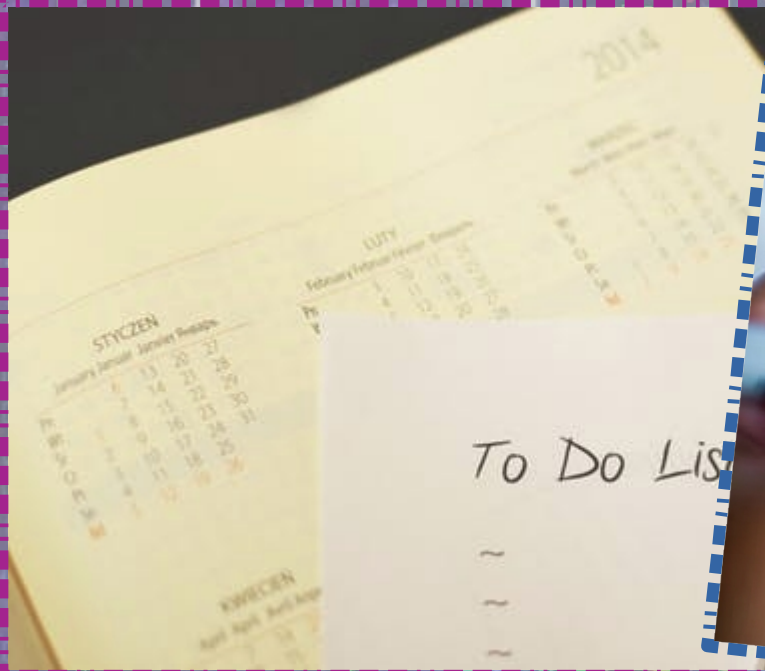
# ¿Cómo imprimir datos por pantalla?

- `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.<sup>a</sup> Isabel Ruiz Martínez