

Introducción a python



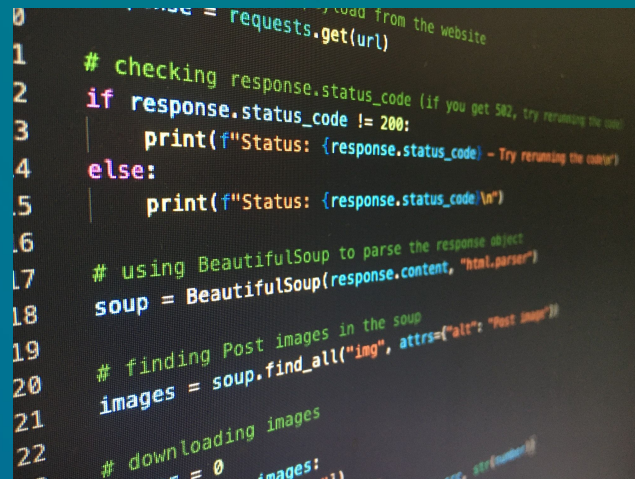
¿Qué es Python?

Python es un lenguaje de programación popular. Fué creado por Guido van Rossum en el año 1989 y lanzado en 1991.



¿Qué se puede hacer?

- Software multiplataforma.
- Videojuegos.
- Aplicaciones web.
- Aplicaciones de Big Data.
- Inteligencia artificial



```
0 response = requests.get(url)
1
2 # checking response.status_code (if you get 502, try rerunning the code)
3 if response.status_code != 200:
4     print(f"Status: {response.status_code} - Try rerunning the code!")
5 else:
6     print(f"Status: {response.status_code}\n")
7
8 # using BeautifulSoup to parse the response object
9 soup = BeautifulSoup(response.content, "html.parser")
10
11 # finding Post images in the soup
12 images = soup.find_all("img", attrs={"alt": "Post image"})
13
14 # downloading images
15 for i in range(len(images)):
16     # ... (code for downloading images) ...
```

¿Por qué Python?

- Funciona en diferentes plataformas
- Sintaxis simple
- Se ejecuta en un sistema de interpretación
- Es procedural y también orientado a objetos

¿Cómo podríamos describir Python brevemente?

Se trata de un lenguaje de programación versátil y fácil de usar, ideal para automatizar tareas, desarrollar aplicaciones con interfaz gráfica, crear bases de datos personalizadas o incluso programar videojuegos.

Su simplicidad lo hace accesible tanto para principiantes como para desarrolladores experimentados que buscan una alternativa más ágil a lenguajes como C, C++ o Java.

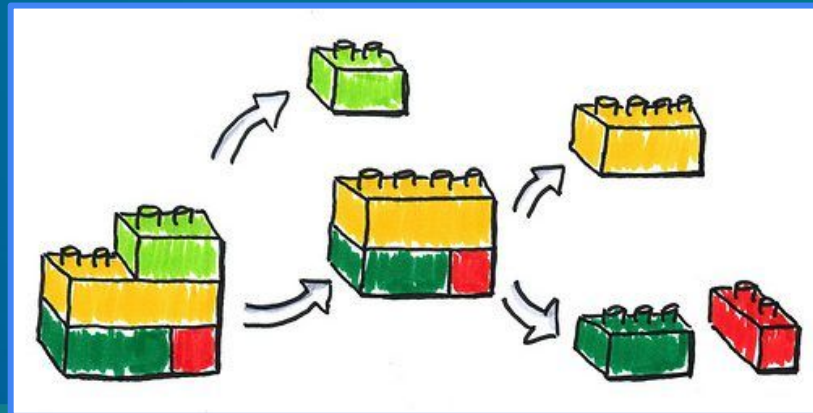
Lenguaje interpretado



Lenguaje interpretado

Al ser un lenguaje interpretado, Python permite probar código de manera interactiva sin necesidad de compilación, lo que acelera el desarrollo. Además, ofrece estructuras de datos avanzadas como listas y diccionarios, facilitando la escritura de programas más compactos y legibles en comparación con otros lenguajes.

Modularización

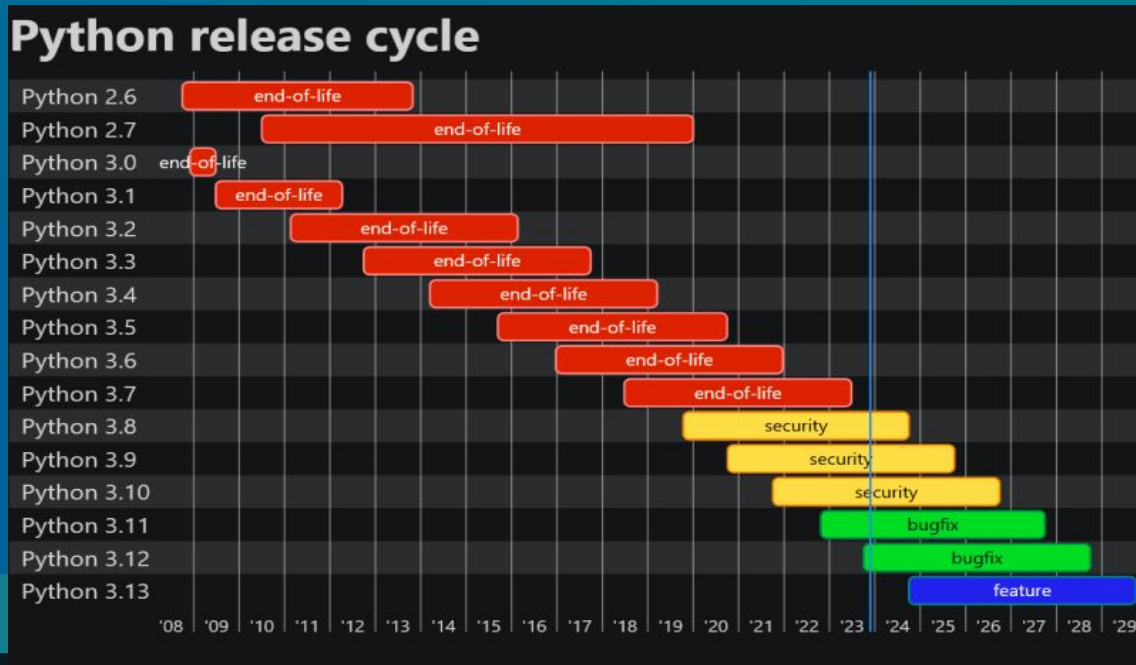


Modularización

Python es altamente modular, permitiendo dividir programas en partes reutilizables y acceder a una amplia biblioteca estándar con herramientas para la manipulación de archivos, redes y gráficos. También es extensible, lo que significa que se pueden integrar funciones escritas en C para mejorar el rendimiento o añadir compatibilidad con bibliotecas externas

Versiones

La versión más reciente de Python es Python 3.12.X, es la que usaremos en este curso.



Sintaxis

Tiene similitudes con el idioma inglés.
Usa salto de línea para completar un comando.

Se basa en sangría para definir alcance.

```
nombre = "Lalo"  
edad = 46  
  
if edad >= 18:  
    print("Sos mayor")  
else:  
    print("Sos menor")  
print(edad, nombre)
```

Link a la documentación oficial de Python



[Documentación oficial de Python](#)