

# Python (pitón)



# Monty Python (cómicos)





Python es un lenguaje de programación de alto nivel (o muy alto nivel, según muchos) que destaca por su flexibilidad y simplicidad. Actualmente es uno de los lenguajes de programación más usados.

# Historia de Python

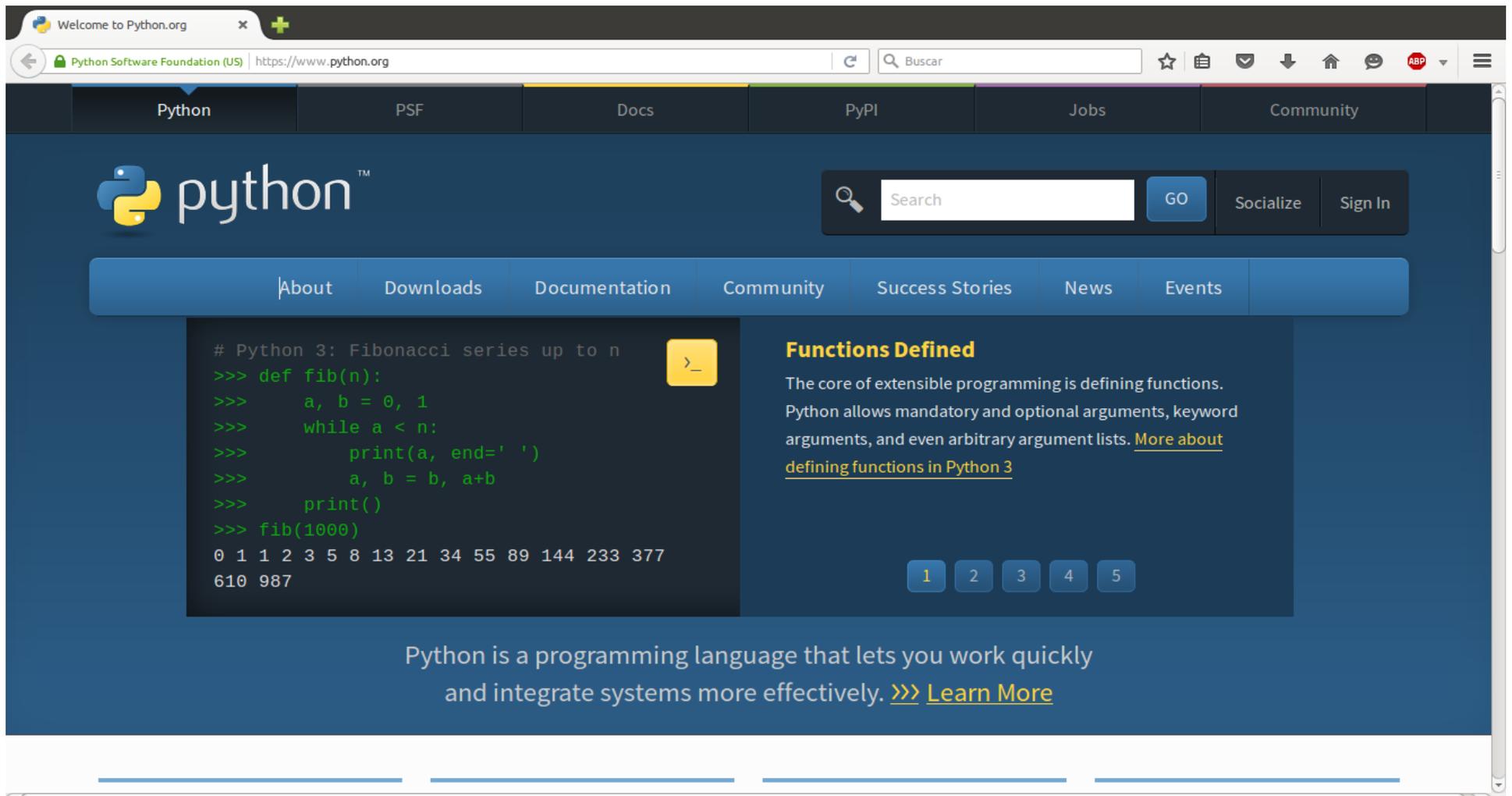


Python nació a finales de los años ochenta. En diciembre de 1989, su creador, el holandés Guido Van Rossum, trabajador del CWI decidió darle continuidad al proyecto del lenguaje de programación ABC; pero con las correcciones a los que él consideraba problemas del lenguaje. Dicho lenguaje se caracterizaba por ser muy fácil de usar y de aprender. Sin embargo, el hardware de la época en que fue creado ABC supuso un obstáculo para el proyecto.

El nombre de Python viene de la afición del creador al grupo de humoristas Monty Python. La versión 1.0 de Python fue publicada en enero de 1994. La última versión publicada durante la estancia de Rossum en el CWI fue la 1.2. Continuaría el desarrollo de Python en la CNRI en Reston, Virginia. Podéis conocer más sobre la historia de Python viendo el vídeo *Guido van Rossum on the History of Python* o leyendo el artículo *History and License* de la documentación de Python (enlaces en la descripción).

# Desarrolladores

La comunidad.



The screenshot shows the Python.org website. The browser address bar displays "Python Software Foundation (US) | https://www.python.org". The navigation menu includes "Python", "PSF", "Docs", "PyPI", "Jobs", and "Community". The main content area features the Python logo, a search bar, and a "Socialize" button. Below the navigation menu, there is a section for "About" with a code snippet and a "Functions Defined" section.

```
# Python 3: Fibonacci series up to n
>>> def fib(n):
>>>     a, b = 0, 1
>>>     while a < n:
>>>         print(a, end=' ')
>>>         a, b = b, a+b
>>>     print()
>>> fib(1000)
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377
610 987
```

### Functions Defined

The core of extensible programming is defining functions. Python allows mandatory and optional arguments, keyword arguments, and even arbitrary argument lists. [More about defining functions in Python 3](#)

1 2 3 4 5

Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)

# Características principales

- **Legibilidad.** La sintaxis de Python es muy elegante e intuitiva y permite una muy buena lectura durante la programación.
- **Expresividad.** Los programas en Python son muy compactos, pues se pueden programar cosas muy complejas en pocas líneas.
- **Sencillo.** No requiere de llaves u otros elementos para indicar que una instrucción forma parte de un bucle o una condición, sino que se utilizan los espacios que también utilizan la mayoría de programadores para aumentar la legibilidad de su código.
- **Gran variedad de recursos y librerías.**
- **Interpretado.**
- **Multiparadigma.** Programación orientada a objetos, programación funcional...
- **Multiplataforma.** Puede correr en diferentes sistemas operativos.

# Filosofía

```
Python 3.7.5 (tags/3.7.5: Sep 12 2019, 19:19:07)
[GCC 4.8.4] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import this
The Zen of Python, by Tim Peters

Beautiful is better than ugly.
Explicit is better than implicit.
Simple is better than complex.
Complex is better than complicated.
Flat is better than nested.
Sparse is better than dense.
Readability counts.
Special cases aren't special enough to break the rules.
Although practicality beats purity.
Errors should never pass silently.
Unless explicitly silenced.
In the face of ambiguity, refuse the temptation to guess.
There should be one-- and preferably only one --obvious way to do it.
Although that way may not be obvious at first unless you're Dutch.
Now is better than never.
Although never is often better than *right* now.
If the implementation is hard to explain, it's a bad idea.
If the implementation is easy to explain, it may be a good idea.
Namespaces are one honking great idea -- let's do more of those!
>>> █
```