

# Introducción a Python

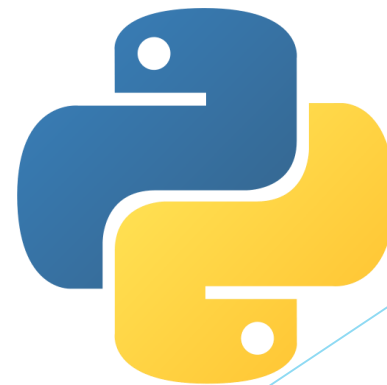


Horas de Libre Configuración

Curso 2023- 2024

# Origen

- ▶ Lenguaje creado en los años 90 por [Guido Van Rossum](#).
- ▶ Se diseña haciendo especial hincapié en construir código legible.
- ▶ Primera versión: enero 1994.
- ▶ Versión actual: 3.11.



# ¿Por qué se llama Python?

- Pista: Python en inglés significa Pitón.



# ¿Por qué se llama Python?

- Pues no, más bien por [Monty Python](#).





# Características



- ▶ Alto nivel.
- ▶ Propósito general.
- ▶ Código abierto.
- ▶ Interpretado.
- ▶ Multiplataforma.
- ▶ Multiparadigma (imperativa, POO, funcional).

# Ventajas de Python








- ▶ Lenguaje fácil de aprender.
- ▶ Libre y gratuito.
- ▶ Fácil de leer (código limpio).
- ▶ Código portable.
- ▶ Extensible (librerías, código embebido).
- ▶ Gran comunidad de programadores.

# Índice TIOBE

## The Importance of Being Earnest



Sep 2023	Sep 2022	Change	Programming Language		Ratings	Change
1	1			Python	14.16%	-1.58%
2	2			C	11.27%	-2.70%
3	4	▲		C++	10.65%	+0.90%
4	3	▼		Java	9.49%	-2.23%
5	5			C#	7.31%	+2.42%

# Desventajas de Python



- ▶ “Interpretado”.
- ▶ Lentitud.
- ▶ Consumo de memoria.
- ▶ No es adecuado para la programación móvil.



# Empresas que usan Python



# Versiones



Versión	Fecha de lanzamiento
Python 1.0	Enero 1994
Python 1.5	Diciembre 1997
Python 1.6	Septiembre 2000
Python 2.0	Octubre 2000
Python 2.1	Abril 2001
Python 2.2	Diciembre 2001
Python 2.3	Julio 2003
Python 2.4	Noviembre 2004
Python 2.5	Septiembre 2006
Python 2.6	Octubre 2008
Python 2.7	Julio 2010

Versión	Fecha de lanzamiento
<b>Python 3.0</b>	<b>Diciembre 2008</b>
Python 3.1	Junio 2009
Python 3.2	Febrero 2011
Python 3.3	Septiembre 2012
Python 3.4	Marzo 2014
Python 3.5	Septiembre 2015
Python 3.6	Diciembre 2016
Python 3.7	Junio 2018
Python 3.8	Octubre 2019
Python 3.9	Octubre 2020
Python 3.10	Octubre 2021
Python 3.11	Octubre 2022

# Documentación



- ▶ Hay toneladas de documentación en Internet.
- ▶ Sitio oficial: [python.org](https://python.org).
- ▶ Python España: [es.python.org](https://es.python.org).

# Instalación



1. Instala Python desde [python.org](https://python.org).
2. Instala [VS Code](#).
3. Instala la [extensión de Python](#) para VS Code.

¡Listo!

