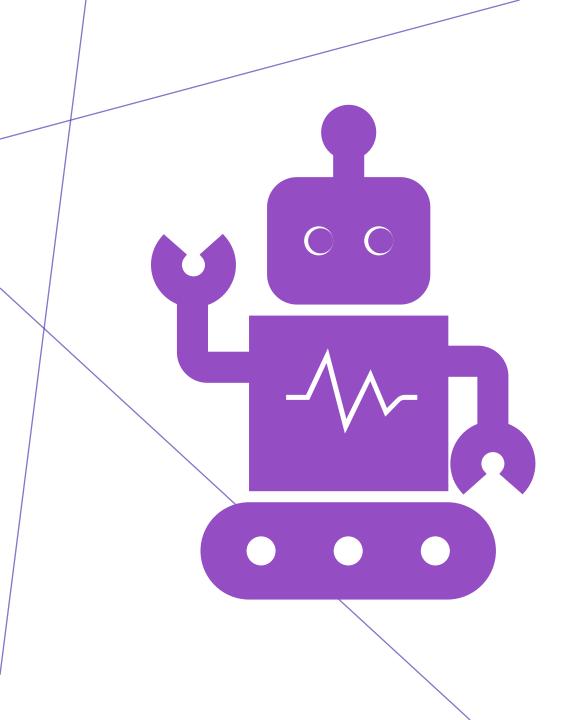


¿QUÉ LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN APRENDER?



- ¿Qué lenguaje de programación aprender?, es mejor preguntarnos ¿Qué quiero lograr?
- · Construir un sitio web.
- Construir una aplicación.
- Construir un videojuego.
- Construir una aplicación móvil.



ESPECIALIDADES EN EL CAMPO DE LA TECNOLOGÍA

- Frontend
- Backened Python
- Internet de las cosas Python
- Inteligencia Artificial Python
- DevOps
- Data Science Python
- Videojuegos
- Desarrollo móvil

¿QUÉ ES PYTHON?

- Python es un lenguaje de programación creado por **Guido van Rossum** a principios de los años 90 cuyo nombre está inspirado en el grupo de cómicos ingleses "Monty Python". Tiene una sintaxis muy limpia y que favorece un código legible.
- Se trata de un lenguaje **interpretado**, con **tipado dinámico**, **fuertemente tipado**, multiplataforma y orientado a objetos.
- Soporta:
- 1. programación imperativa.
- 2. programación, orientación a objetos.
- 3. programación funcional.

TIPADO DINÁMICO

Se refiere a que no es necesario declarar el tipo de dato que va a contener una determinada variable, sino que su tipo se determinará en tiempo de ejecución según el tipo del valor al que se asigne, y el tipo de esta variable puede cambiar si se le asigna un valor de otro tipo.

FUERTEMENTE TIPADO

- No se permite tratar a una variable como si fuera de un tipo distinto al que tiene, es necesario convertir de forma explícita dicha variable al nuevo tipo previamente.
- Por ejemplo, si tenemos una variable que contiene un texto (variable de tipo cadena o string) no podremos tratarla como un número (sumar la cadena "9" y el número 8).
- En otros lenguajes el tipo de la variable cambiaría para adaptarse al comportamiento esperado, aunque esto es más propenso a errores.

MULTIPLATAFORMA

El intérprete de Python está disponible en multitud de plataformas:

- 1. Unix
- 2. Solaris
- 3. Linux
- 4. DOS
- 5. Windows
- 6. OS/2
- 7. Mac OS
- 8. Etc

Por lo que, si no utilizamos librerías específicas de cada plataforma, nuestro programa podrá correr en todos estos sistemas sin grandes cambios.

¿POR QUÉ PYTHON?

- Su sintaxis simple, clara y sencilla el tipado es dinámico, el gestor de memoria, la gran cantidad de librerías disponibles y la potencia del lenguaje, entre otros, hacen que desarrollar una aplicación en Python sea sencillo.
- La sintaxis de Python es tan sencilla y cercana al lenguaje natural que los programas elaborados en Python parecen pseudocódigo. Por este motivo se trata además de uno de los mejores lenguajes para comenzar a programar.
- Python no es adecuado sin embargo para la programación de bajo nivel o para aplicaciones en las que el rendimiento sea crítico.