



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Ingeniería

## Estructura de Datos y Algoritmos I

Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Actividad asíncrona | Python

Alumna: Pineda Cruz Tania

No. de lista

Grupo: 15

26/07/2021

## ¿Qué es Python?

Python es un lenguaje de scripting independiente de plataforma y orientado a objetos, preparado para realizar cualquier tipo de programa, desde aplicaciones Windows a servidores de red o incluso, páginas web. Es un lenguaje interpretado, lo que significa que no se necesita compilar el código fuente para poder ejecutarlo, lo que ofrece ventajas como la rapidez de desarrollo e inconvenientes como una menor velocidad.

- Es totalmente gratuito. Se trata de código abierto, por lo que no hay que pagar ninguna licencia para utilizarlo.
- Está respaldado por una enorme comunidad. Su carácter gratuito hace que continuamente se estén desarrollando nuevas librerías y aplicaciones.
- Es un lenguaje multiparadigma. Esto significa que combina propiedades de diferentes paradigmas de programación, lo que permite que sea muy flexible y fácil de aprender de manera independiente de los conocimientos del interesado.

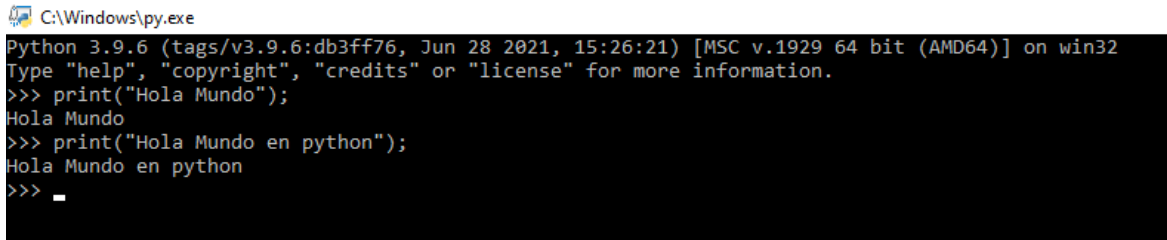
## ¿Cuándo y quién lo desarrolló?

Python fue creado por el informático Guido van Rossum, quien había estado trabajando con un lenguaje llamado ABC en su anterior trabajo en el Instituto Nacional de Investigación en Matemáticas e Informática en los Países Bajos. Durante las vacaciones de Navidad de 1989, van Rossum decidió intentar crear su propio lenguaje. Poco más de un año después, en febrero de 1991, subió la primera versión de su creación a USENET.

## ¿Para qué sirve?

Es utilizado por empresas de todo el mundo para construir aplicaciones web, analizar datos, automatizar operaciones y crear aplicaciones empresariales fiables y escalables. Muchas compañías tecnológicas, entre las que se encuentran Google, Uber, Netflix y Facebook, llevan años utilizando este lenguaje de programación y construyendo su infraestructura tecnológica basándose en él. En el sector financiero, grandes firmas como Goldman Sachs, JP Morgan o PayPal lo consideran uno de los requisitos básicos en muchos de sus procesos de selección de personal.

## Hola mundo en Python



```
C:\Windows\py.exe
Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021, 15:26:21) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hola Mundo");
Hola Mundo
>>> print("Hola Mundo en python");
Hola Mundo en python
>>> _
```

### **Fuentes de consulta**

(2018). Python: qué es, para qué sirve y cómo se programa. Julio 26, 2021, de Centro de formación técnica para la industria Sitio web: <https://www.cursosaula21.com/que-es-python/>

Álvarez, M. (2003). ¿Qué es Python? Julio 26, 2021, de Desarrollo Web Sitio web: <https://desarrolloweb.com/articulos/1325.php>

Visus, A. (2020). ¿Para qué sirve Python? Razones para utilizar este lenguaje de programación. Julio 26, 2021, de ESIC Sitio web: <https://www.esic.edu/rethink/tecnologia/para-que-sirve-python>