

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad de lunes #4: Python

Torres Oropeza Diego Alberto

27/07/2021



## ¿Qué es Python?

Es un lenguaje de programación interpretado, dinámico y multiplataforma. También es multiparadigma ya que soporta la programación orientada a objetos, la programación imperativa y la funcional.

La filosofía de Python es que el lenguaje sea legible para cualquier persona con conocimientos básicos de programación.

## ¿Cuándo surgió y quién lo desarrolló?

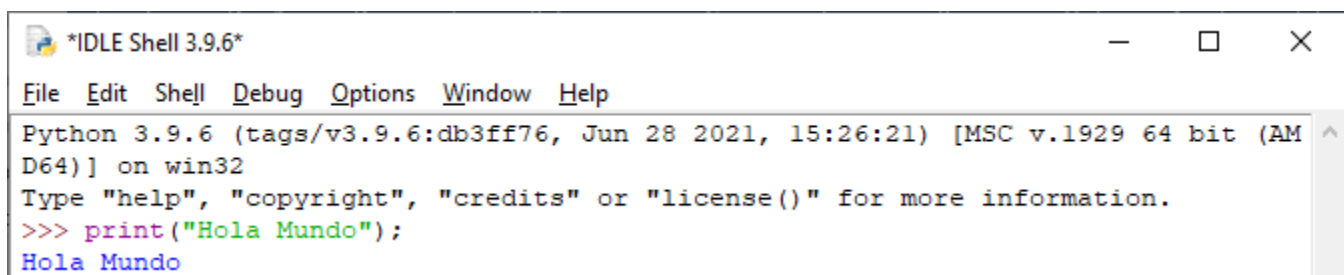
Su implementación comenzó en diciembre de 1989 en el Centro para las Matemáticas y la Informática (CWI), en Países Bajos, por Guido van Rossum, pero fue lanzado al público con la versión 0.9.0 hasta el 20 de febrero de 1991.

## ¿Para qué sirve?

Como ya mencioné, al ser multiparadigma, sirve para la programación orientada a objetos, la imperativa y la funcional. Mencionaré las principales ventajas que se tienen al usar este lenguaje de programación:

- Es totalmente gratuito.
- Tiene una enorme comunidad: Al ser gratuito, los usuarios son miles y constantemente hay nuevas librerías y aplicaciones desarrolladas por los mismos. Asimismo, en los foros puedes encontrar respuesta a las dudas que tengas.
- Es un lenguaje multiparadigma.
- No se limita a un área de aplicación en concreto: Al ser multiparadigma, se puede trabajar en diversos campos, desde desarrollo web, hasta inteligencia artificial, entre otros.
- Apto para todas las plataformas.

## “Hola Mundo” en Python



```
*IDLE Shell 3.9.6*
File Edit Shell Debug Options Window Help
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
```

Como se puede observar, no se compila el código, esto es debido a que Python es un lenguaje interpretado.

## Bibliografía

- colaboradores de Wikipedia. (2021d, julio 13). Python. Wikipedia, la enciclopedia libre. <https://es.wikipedia.org/wiki/Python>
- Visus, A. (2020, octubre). ¿Para qué sirve Python? Razones para utilizarlo | ESIC. esic. <https://www.esic.edu/rethink/tecnologia/para-que-sirve-python>