

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## Facultad de Ingeniería

Estructura de datos y  
Algoritmos I

Actividad #5 Python

Fausto Ángel Reséndiz Álvarez

Lunes 26 de julio del 2021

Semestre 2021 - 2



**Investigar qué es Python, cuándo surgió, quién lo desarrolló y para qué sirve. Realizar un "hola mundo en Python" (pueden utilizar cualquier método y en cualquier dispositivo (computadora, servidor, tableta, smartphone, smartwatch, etc.)**

## Python

Creado en 1989 por Guido van Rossum y que fue implementado hasta febrero de 1999. Es un lenguaje de programación, interpretado, de tipo dinámico, cuya filosofía destaca en una sintaxis que favorezca un código legible. Además, Python es un lenguaje de programación multiparadigma y multiplataforma.

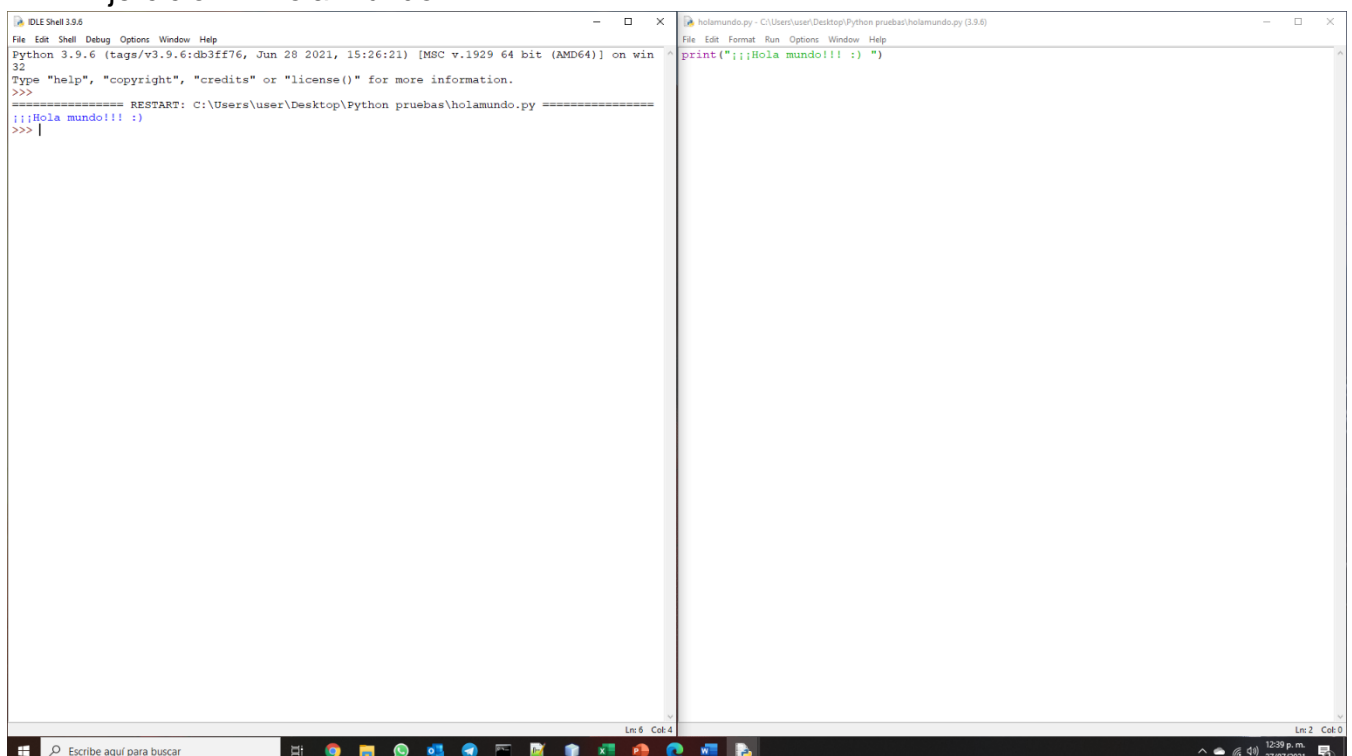
Definiendo la utilidad de las características que definen el lenguaje Python serian:

- Interpretado: Porque se ejecuta sin necesidad de ser procesado por el compilador y se detectan los errores en tiempo de ejecución.
- De tipado dinámico: Porque las variables se comprueban en tiempo de ejecución.
- Multiplataforma: Porque está disponible para plataformas Windows, Linux o MAC.
- Multiparadigma: Porque soporta programación funcional, programación imperativa y programación orientada a objetos.

## IDE's y Editores

Para programar con este lenguaje, es necesario tener un editor de texto un entorno de desarrollo integrado (IDE), donde se escribirá el código que se ejecutará más adelante para ver la funcionalidad del programa. Existe una gran variedad de editores de texto y entornos de desarrollo con lo que es posible programar en Python.

### 1. Ejercicio 1 - Hola mundo



---

## Referencias

- La Geekipedia de Ernesto (15 de julio de 2019) Curso Python desde cero #1 | Introducción e instalación de Python [Archivo de Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=DAdRO6ByBoU&list=LL&index=1>