



Universidad
Nacional
de Loja

FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y

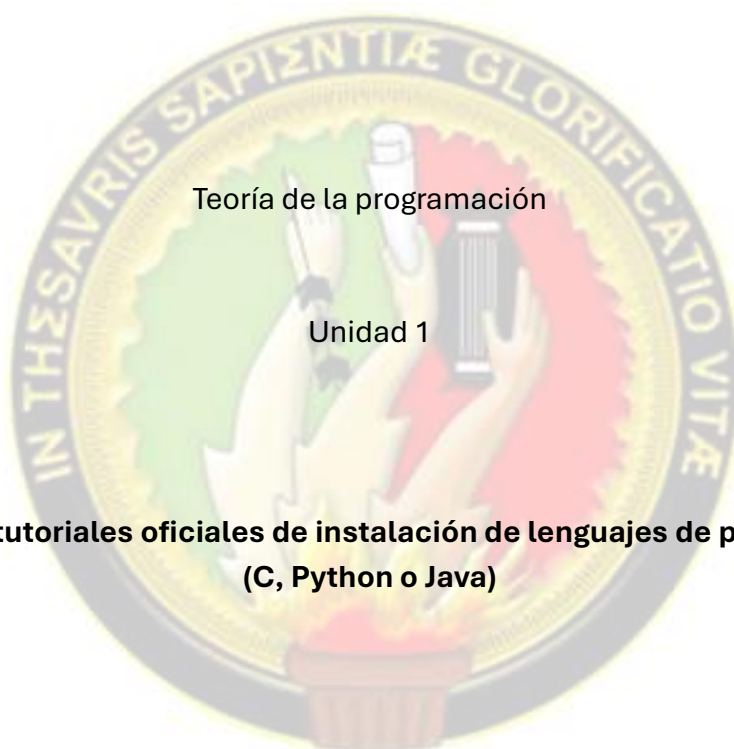
LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Carrera Computación



Teoría de la programación

Unidad 1

**Revisión de tutoriales oficiales de instalación de lenguajes de programación
(C, Python o Java)**

Docente: PhD. Lissette López

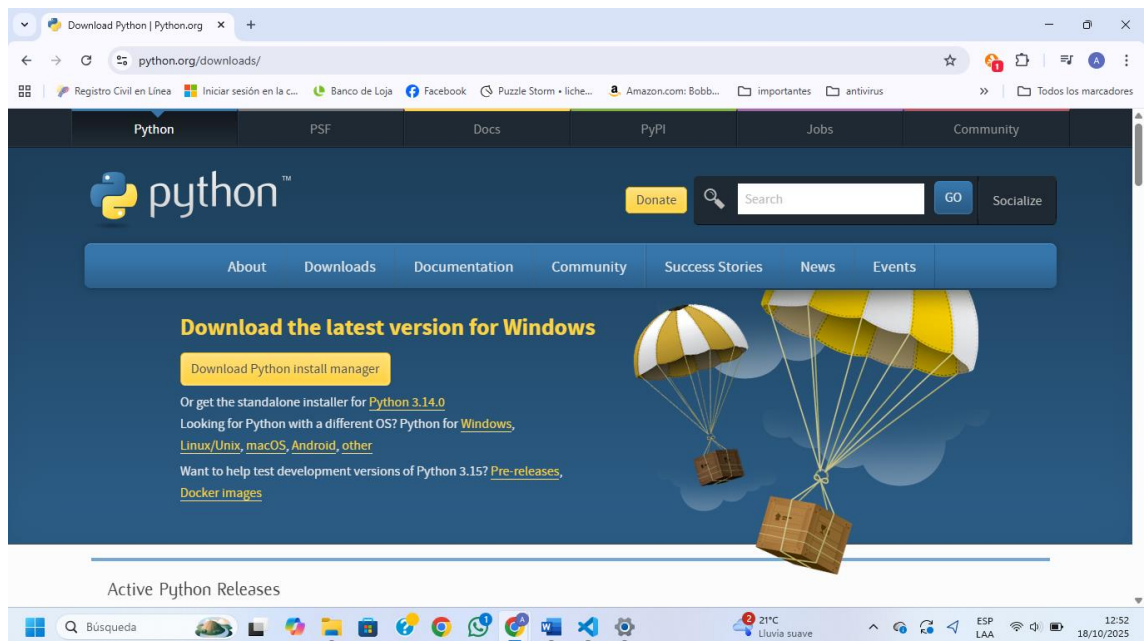
Estudiante: Alison Tapia

Lenguaje elegido: Python

Descripción: Su creación comenzó en 1989 por Guido van Rossum en el Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) y fue publicada en 1991 [1]. Es un lenguaje de programación utilizado principalmente en aplicaciones web, el desarrollo de software, la ciencia de datos y el machine learning (ML) [2]. Es un lenguaje de fácil comprensión y lectura gracias a su sencilla sintaxis; además, contiene una gran biblioteca estándar y se puede utilizar fácilmente con otros lenguajes de programación como Java, C y C++. Sin embargo, tiene como limitante la velocidad de ejecución, ya que es más lento que lenguajes compilados como C++ o Java, además del uso intensivo de memoria [1].

Pasos de instalación Python:

- 1. Descargar Python para Windows en <https://www.python.org/downloads/>



- 2. Abrir instalador de aplicación y verificar que los siguientes campos estén marcados: **Use admin privileges when installing py.exe** y **Add Python.exe to PATH** y luego seleccionar **Install Now**

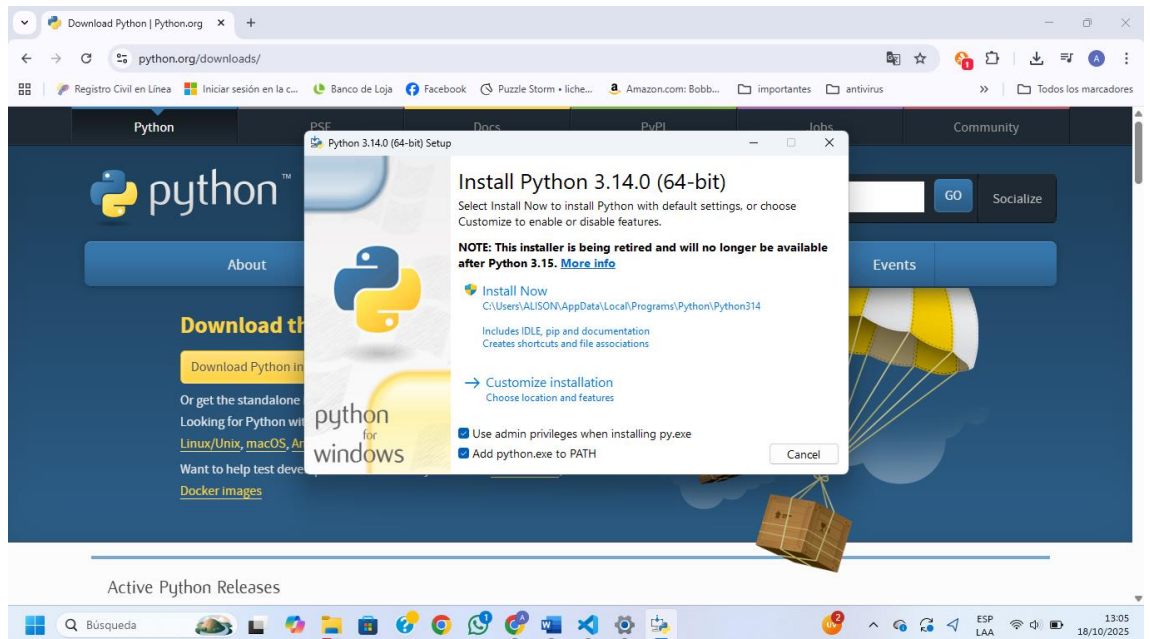


Universidad
Nacional
de Loja

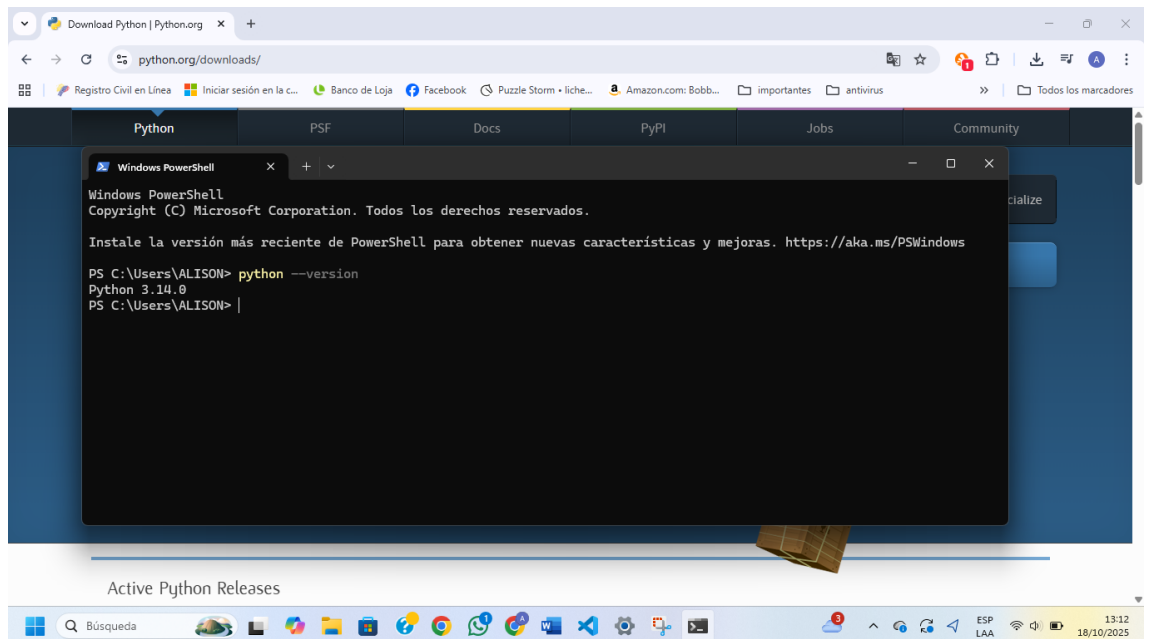
FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y

LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación



➤ 3. Verificar la instalación en CMD usando el comando: `python --version`



Código:

```
holaMundo.py
1 print("Hola mundo")
```



Evidencia ejecución:

```
PS C:\Users\ALISON\OneDrive\Desktop\Teoría de la programación\Lenguaje Python> & C:/Users/ALISON/AppData/Local/Programs/Python/Python314/python.exe "c:/Users/ALISON/OneDrive/Desktop/Teoría de la programación/Lenguaje Python/holaMundo.py"
Hola mundo
PS C:\Users\ALISON\OneDrive\Desktop\Teoría de la programación\Lenguaje Python>
```

Conclusión:

Los lenguajes de programación son de gran importancia en la resolución de problemas computacionales, ya que facilitan la comunicación con el computador y permiten desarrollar soluciones prácticas y lógicas mediante el análisis y la descomposición de los problemas.

Referencias

- [1] Amazon Web Services, «¿Qué es Python?,» s.f. [En línea]. Disponible: <https://aws.amazon.com/es/what-is/python/>.
- [2] G. Juarez, «¿Qué es Python y para qué sirve?,» 23 06 2025. [En línea]. Disponible: <https://www.ucjc.edu/blog/que-es-python-y-para-que-sirve/#:~:text=Python%20es%20un%20lenguaje%20de,de%20moda%20del%20panorama%20tecnol%C3%B3gico..>