

Manual Técnico: Cómo Descargar e Instalar Python

Índice

Índice.....	1
Requisitos Previos	1
Pasos para Descargar Python	2
Paso 1: Acceder al Sitio Web Oficial	2
Paso 2: Navegar a la Sección de Descargas	2
Paso 3: Elegir una Versión Específica (Opcional)	3
Paso 4: Descargar el Instalador.....	4
Pasos para Instalar Python	5
Paso 1: Ejecutar el Instalador.....	5
Paso 2: Configurar la Instalación.....	5
Paso 3: Completar la Instalación	7
Verificar la Instalación.....	8
Pasos para Descargar un Repositorio de GitHub	10
Paso 1: Instalar Git (si no está instalado)	10
Paso 2: Clonar el Repositorio.....	11
Paso 3: Entrar al Ejecutable	12
Problemas Comunes y Soluciones	14

Requisitos Previos

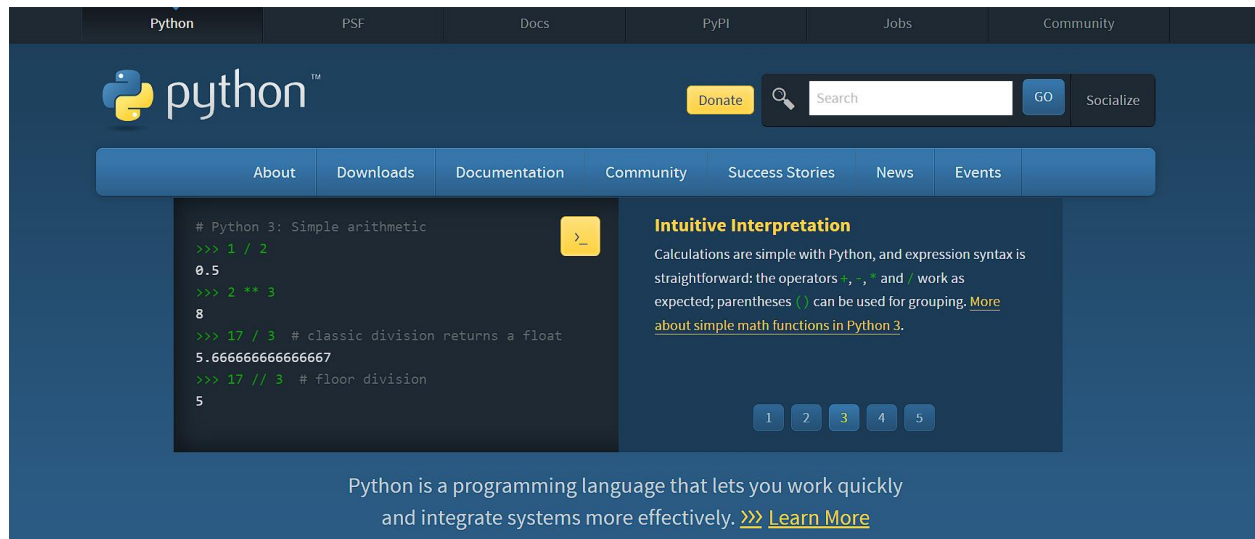
Antes de comenzar, asegúrate de lo siguiente:

- Tener acceso a un equipo con sistema operativo Windows, macOS o Linux.
- Una conexión a Internet estable.

Pasos para Descargar Python

Paso 1: Acceder al Sitio Web Oficial

1. Abre un navegador web.
2. Dirígete al sitio oficial de Python: <https://www.python.org/>.



Paso 2: Navegar a la Sección de Descargas

1. En la página principal, haz clic en la pestaña **Downloads**.
2. Automáticamente, se sugerirá la versión de Python compatible con tu sistema operativo.
 - a. Por ejemplo, si usas Windows, aparecerá un botón que dice "Download Python [versión]".



Paso 3: Elegir una Versión Específica (Opcional)

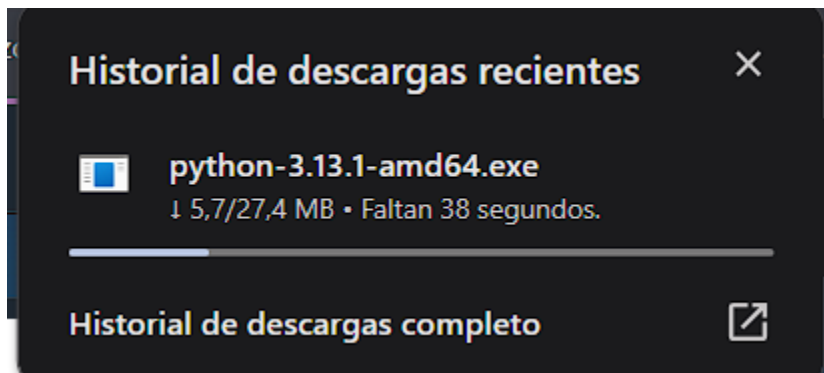
1. Si necesitas una versión específica, haz clic en **View the full list of downloads** debajo del botón principal.
2. Selecciona la versión deseada según el sistema operativo y el tipo de instalador (32-bit o 64-bit).



Python version	Maintenance status	First released	End of support	Release schedule
3.14	pre-release	2025-10-01 (planned)	2030-10	PEP 745
3.13	bugfix	2024-10-07	2029-10	PEP 719
3.12	bugfix	2023-10-02	2028-10	PEP 693
3.11	security	2022-10-24	2027-10	PEP 664
3.10	security	2021-10-04	2026-10	PEP 619
3.9	security	2020-10-05	2025-10	PEP 596
3.8	end of life, last release was 3.8.20	2019-10-14	2024-10-07	PEP 560

Paso 4: Descargar el Instalador

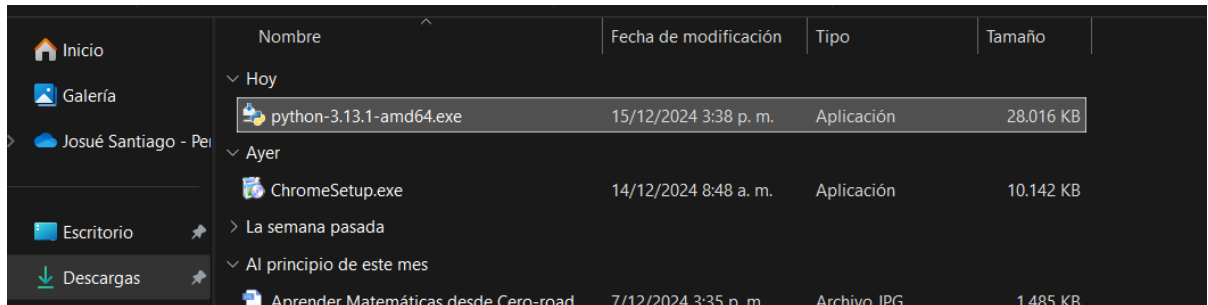
1. Haz clic en el botón de descarga correspondiente a tu sistema operativo.
2. Guarda el archivo en una ubicación fácil de encontrar, como el Escritorio o la carpeta de Descargas.



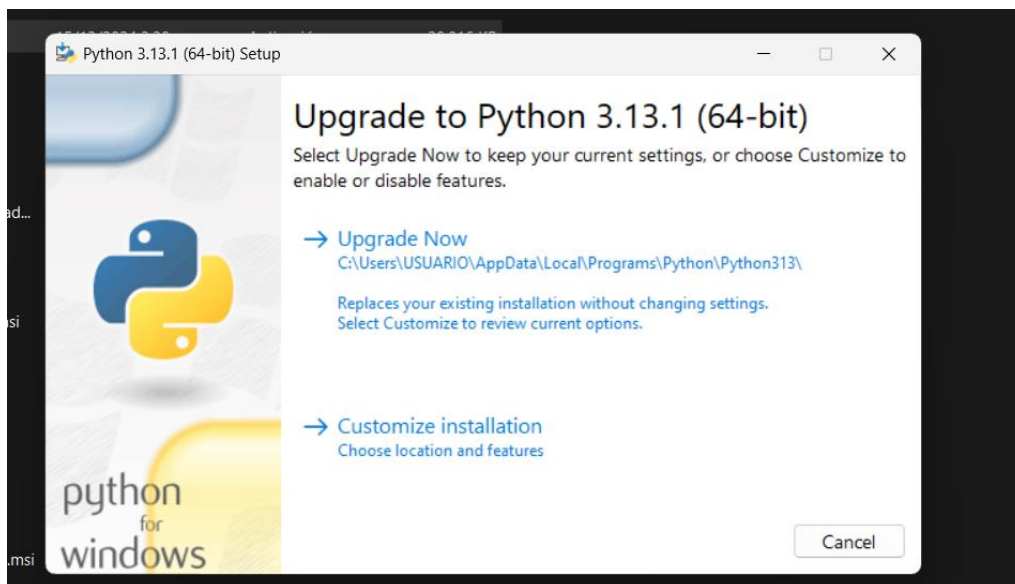
Pasos para Instalar Python

Paso 1: Ejecutar el Instalador

1. Localiza el archivo descargado (normalmente llamado `python-[versión].exe`).



2. Haz doble clic en el archivo para iniciar el proceso de instalación.

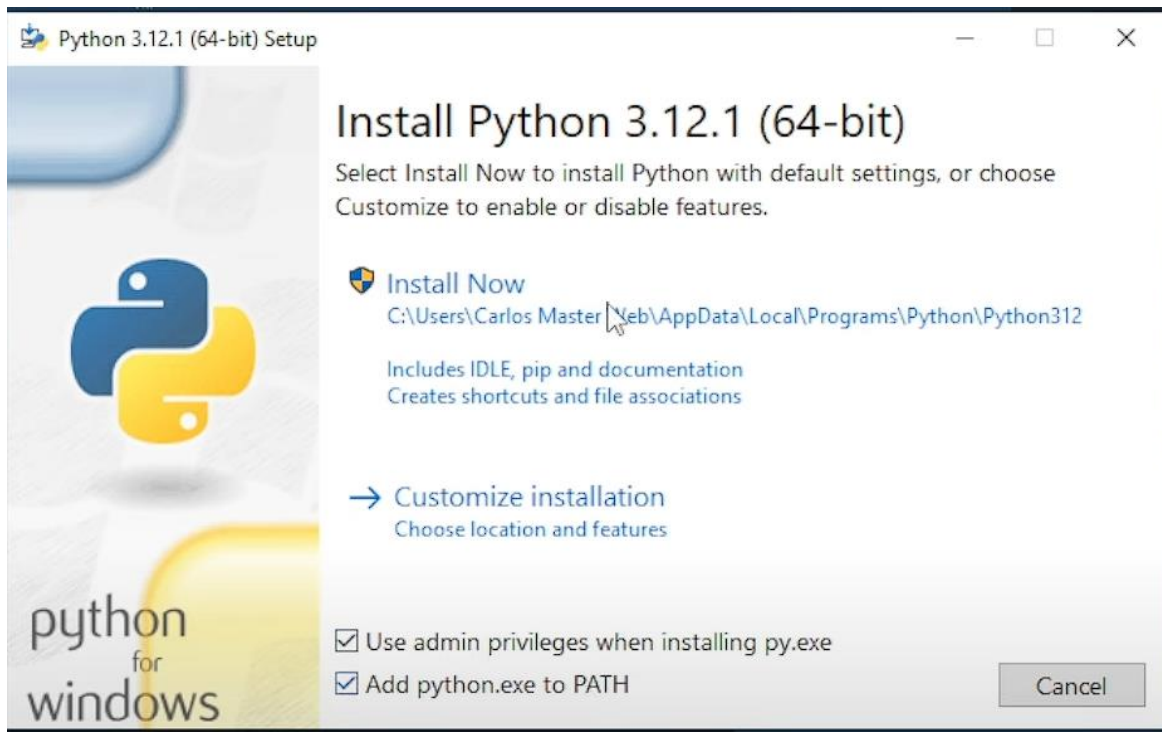


Paso 2: Configurar la Instalación

1. En la ventana de instalación, marca la casilla **Add Python to PATH** (Agregar Python al PATH).

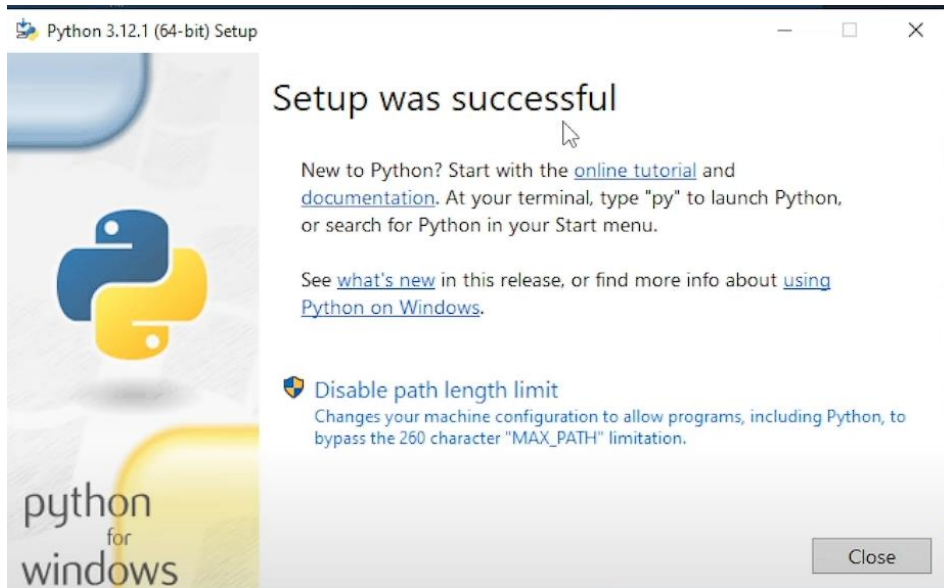


- a. Esto es crucial para poder ejecutar Python desde la línea de comandos.
2. Haz clic en **Customize installation** si deseas configurar opciones avanzadas, como seleccionar módulos o la ubicación de instalación.
3. Si no necesitas configuraciones personalizadas, haz clic en **Install Now**.



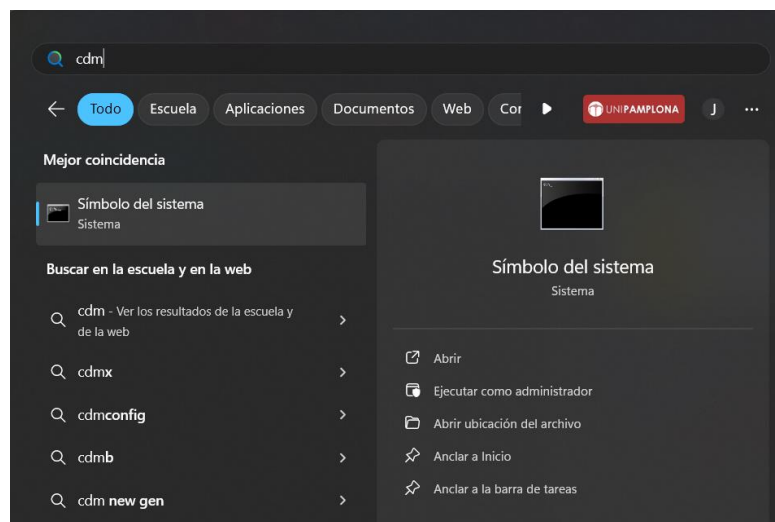
Paso 3: Completar la Instalación

1. Espera a que finalice el proceso de instalación.
2. Una vez completado, aparecerá una pantalla de confirmación.
Haz clic en **Close**.



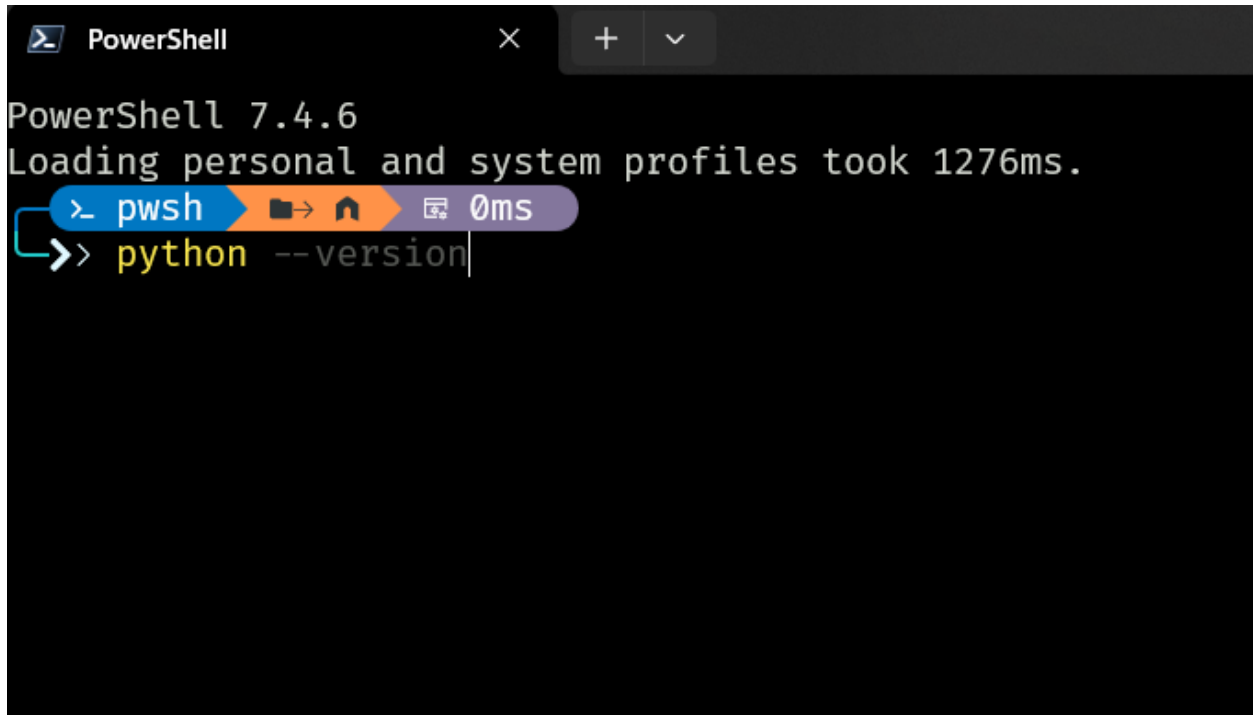
Verificar la Instalación

1. Abre la línea de comandos:
 - a. En Windows, busca "cmd" en el Menú Inicio.



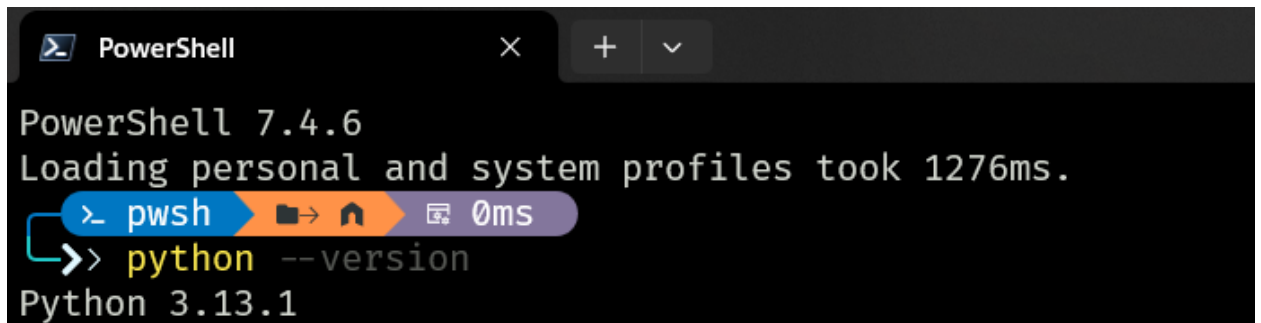
- b. En macOS/Linux, abre la Terminal.
2. Escribe el siguiente comando y presiona Enter:

`python -version`



```
PowerShell 7.4.6
Loading personal and system profiles took 1276ms.
> pwsh
>> python --version
```

3. Deberías ver un mensaje indicando la versión de Python instalada (por ejemplo, Python 3.13.1).



```
PowerShell 7.4.6
Loading personal and system profiles took 1276ms.
> pwsh
>> python --version
Python 3.13.1
```

Pasos para Descargar un Repositorio de GitHub

Paso 1: Instalar Git (si no está instalado)

1. Accede a <https://git-scm.com/> y descarga la versión adecuada para tu sistema operativo.



The screenshot shows the Git website homepage. At the top, there's a navigation bar with the Git logo, the text "--distribuido-incluso-si-su-flujo-de-trabajo-no-lo-", and a search bar. Below the navigation bar, there's a main content area with text describing Git as a distributed version control system, free and open-source, designed for managing projects of all sizes. It also mentions that Git is easy to learn, fast, and efficient. To the right of the text is a diagram illustrating a distributed version control system with multiple repositories connected by a network. Below the main content area, there's a section with four icons and text: "Acerca de" (About), "Documentación" (Documentation), "Descargas" (Downloads), and "Comunidad" (Community). On the right side of this section is a monitor displaying the "Última versión de fuente" (Latest source version) as "2.47.1" and a button to "Descargar para Windows" (Download for Windows).

git --distribuido-incluso-si-su-flujo-de-trabajo-no-lo-

Git es un sistema de control de versiones distribuido , **gratuito y de código abierto**, diseñado para gestionar todo, desde proyectos pequeños hasta muy grandes, con velocidad y eficiencia.

Git es **fácil de aprender** y ocupa **muy poco espacio**, con un **rendimiento increíblemente rápido** . Supera a herramientas SCM como Subversion, CVS, Perforce y ClearCase con características como **ramificación local económica** , **áreas de ensayo** convenientes y **múltiples flujos de trabajo** .

Acerca de
Las ventajas de Git en comparación con otros sistemas de control de código fuente.

Documentación
Páginas de referencia de comandos, contenido del libro Pro Git, vídeos y otro material.

Descargas
Clientes GUI y versiones binarias para todas las plataformas principales.

Comunidad
¡Participe! Informe de errores, lista de correo, chat, desarrollo y más.

Última versión de fuente
2.47.1
Notas de la versión (25/11/2024)
[Descargar para Windows](#)

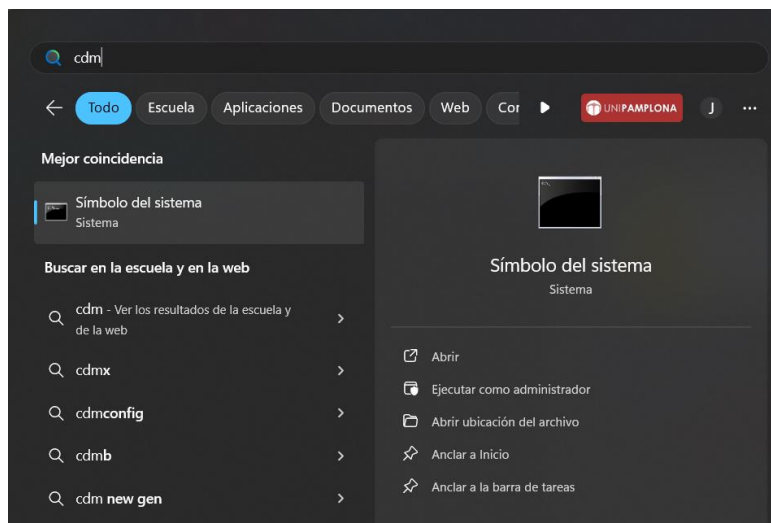
2. Instálalo siguiendo las instrucciones por defecto.
3. Verifica la instalación ejecutando este comando en la línea de comandos:

```
git -version
```

```
PowerShell 7.4.6
Loading personal and system profiles took 902ms.
> pwsh 0ms
>> git --version
git version 2.47.0.windows.1
```

Paso 2: Clonar el Repositorio

1. Abre la línea de comandos o la terminal.



2. Navega al Escritorio ejecutando:

cd Desktop

```
> pwsh 17ms
>> cd Desktop
```

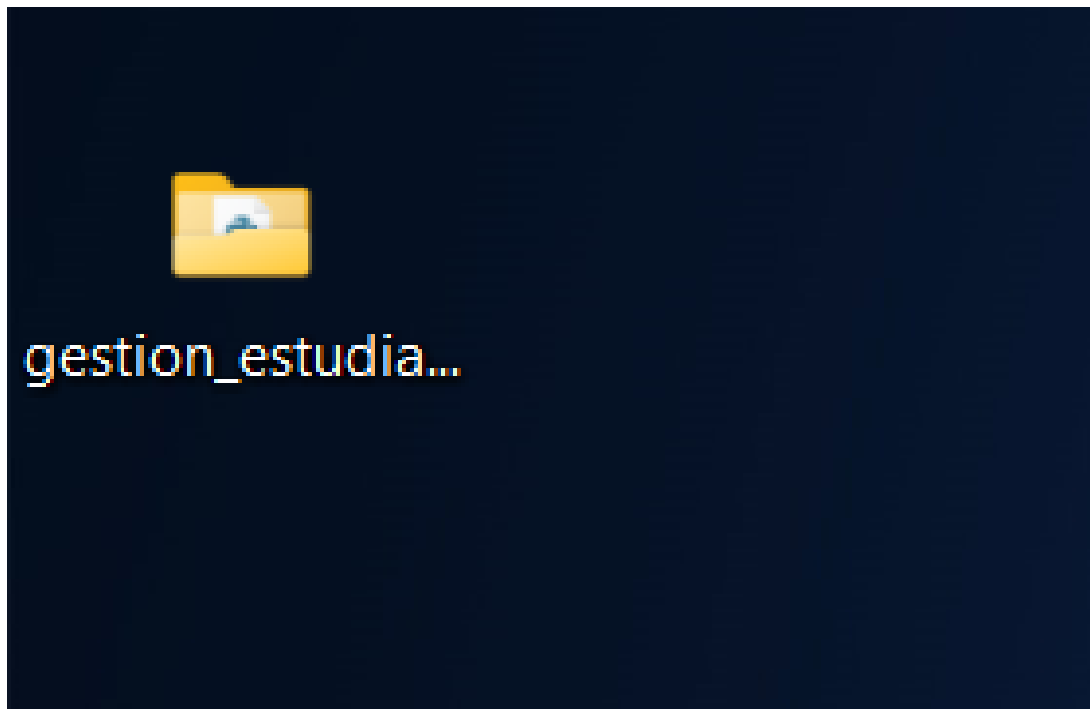
3. Ejecuta el siguiente comando para clonar el repositorio:

```
git clone
```

```
https://github.com/Josue337/gestion\_estudiantil\_py.git
```

```
> pwsh 17ms
>> cd Desktop
> pwsh 2ms
>> git clone https://github.com/Josue337/gestion_estudiantil_py.git
```

4. Esto creará una carpeta llamada `gestion_estudiantil_py` en el Escritorio.



Paso 3: Entrar al Ejecutable

1. Navega a la carpeta del proyecto:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	15/12/2024 4:03 p. m.	Carpeta de archivos	
.idea	15/12/2024 4:03 p. m.	Carpeta de archivos	
build	15/12/2024 4:03 p. m.	Carpeta de archivos	
dist	15/12/2024 4:03 p. m.	Carpeta de archivos	
estudiante.py	15/12/2024 4:03 p. m.	Archivo de origen ...	4 KB
gestor_estudiante.py	15/12/2024 4:03 p. m.	Archivo de origen ...	7 KB
main.py	15/12/2024 4:03 p. m.	Archivo de origen ...	3 KB
main.spec	15/12/2024 4:03 p. m.	Archivo SPEC	1 KB
README.md	15/12/2024 4:03 p. m.	Archivo de origen ...	6 KB

2. Busca el archivo ejecutable dentro de la carpeta dist :

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
main.exe	15/12/2024 4:03 p. m.	Aplicación	7.823 KB

3. Arrastra el archivo al escritorio.



Problemas Comunes y Soluciones

1. Python no se reconoce como un comando interno o externo:

- a. Asegúrate de haber marcado la casilla **Add Python to PATH** durante la instalación.
- b. Si no lo hiciste, agrega manualmente la ruta de Python al PATH de tu sistema.

2. Error al clonar el repositorio:

- a. Verifica que la URL del repositorio sea correcta.
- b. Asegúrate de tener acceso a Internet.

3. No se encuentra el ejecutable:

- a. Asegúrate de que el archivo principal del proyecto esté en la carpeta clonada.
- b. Consulta la documentación del repositorio para instrucciones adicionales.