

## › Introducción

Python es un lenguaje de programación versátil y fácil de aprender, ampliamente utilizado en desarrollo web, ciencia de datos, automatización y muchas otras áreas.

Esta guía proporciona instrucciones detalladas para la instalación de Python en diferentes sistemas operativos, asegurando que los usuarios puedan configurar correctamente su entorno de desarrollo y comenzar a programar de manera eficiente.

## › Descarga de Python

Para instalar Python, primero debemos descargar su instalador desde el sitio web oficial. La versión más reciente está disponible en:

### Descargar Python

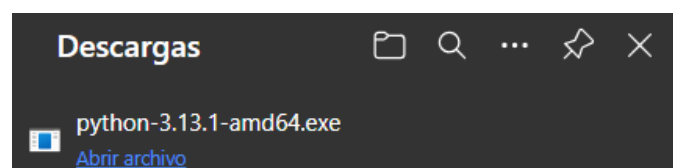
Asegúrate de seleccionar la versión compatible con tu sistema operativo: Windows, macOS o Linux.

### ▪ Instalación en Windows

1. **Descargar el instalador:** Dirígete al sitio web oficial y descarga el archivo de instalación para Windows.



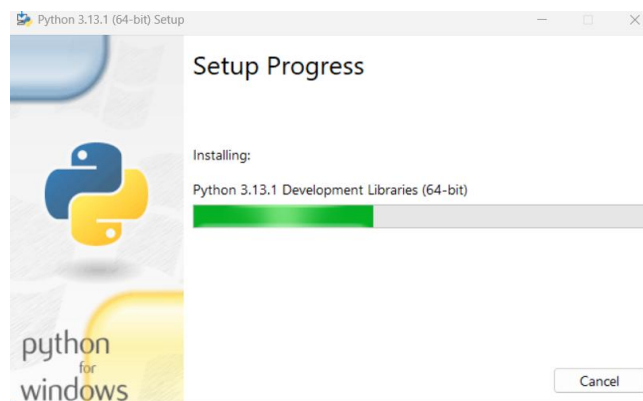
2. **Ejecutar el instalador:** Abre el archivo descargado (.exe) y sigue las instrucciones en pantalla.



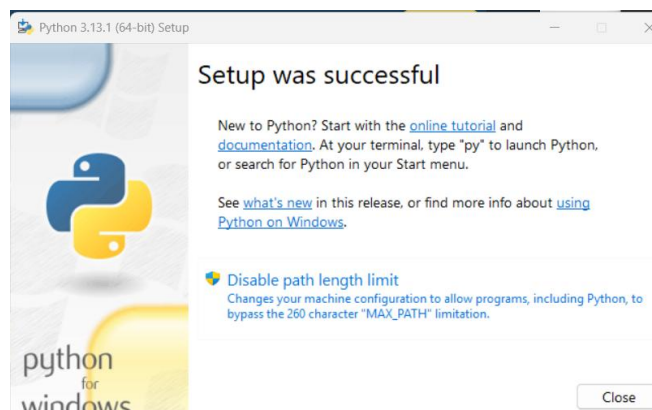
3. **Marcar la opción "Add Python to PATH":** Esta opción permite ejecutar Python desde la línea de comandos.



4. **Seleccionar "Install Now":** Se instalarán los componentes básicos automáticamente.



5. **Esperar la instalación:** Una vez completada, aparecerá un mensaje de confirmación.



6. **Verificar la instalación:** Abre la terminal de comandos (cmd) y ejecuta:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.2894]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\carri>python --version
Python 3.13.1
```

Debería mostrar la versión instalada de Python.

## ■ Instalación en Linux

Para instalar Python en distribuciones basadas en Debian (como Ubuntu), sigue estos pasos:

### 1. Abrir la terminal y ejecutar los siguientes comandos:

```
sudo apt update  
sudo apt install python3 python3-pip
```

### 2. Verificar la instalación:

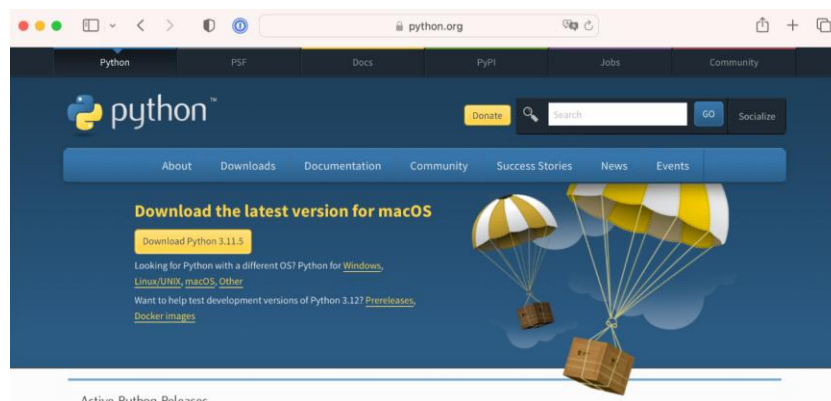
```
python3 --version
```

### 3. Configurar Python como predeterminado (opcional):

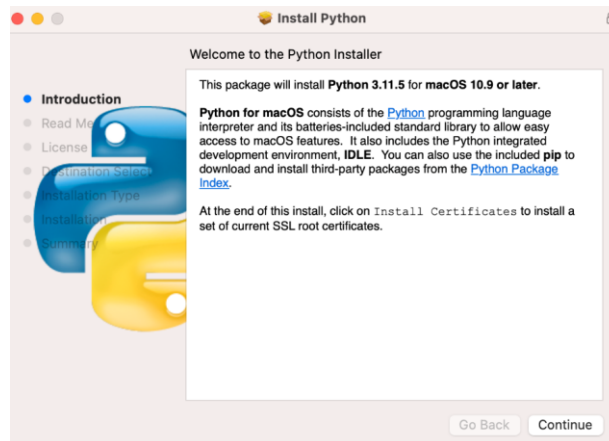
```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/python python /usr/bin/python3
```

## ■ Instalación en macOS

1. **Descargar el instalador:** Descarga la versión más reciente de Python desde la web oficial.



2. **Abrir el archivo descargado:** Normalmente será un .pkg.



2.1. La ventana inicial del instalador de Python 3.11.5 da la bienvenida al usuario y está en inglés. Se menciona que podría aparecer en español en algunos ordenadores. Esta versión es para macOS 10.9 o superior. Se debe hacer clic en "Continue" (Continuar) para avanzar a la siguiente ventana del instalador, llamada "Read Me".

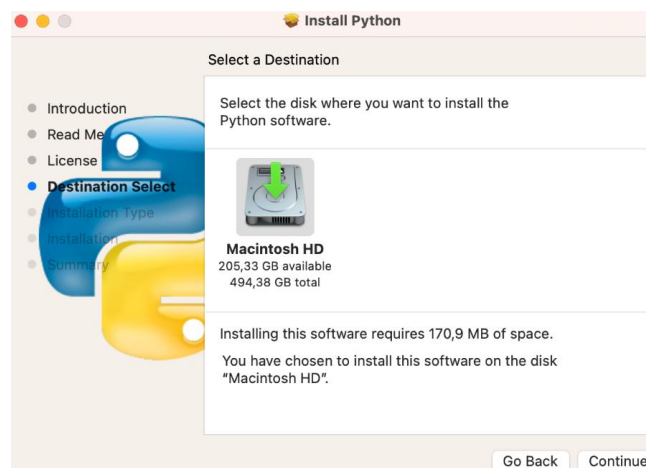


2.2. En esta ventana, encontrarás información importante sobre la instalación. Puedes leer todo el contenido si lo deseas. Una vez que concluyas la lectura, haz click nuevamente en el botón *Continue*. Accederás a la tercera ventana del instalador:



2.3. Aquí encontrarás información sobre la licencia de software bajo la cual se distribuye Python. Nuevamente, puedes leerla si es un tema que te interesa. Para tu tranquilidad, la licencia de Python permite el uso del lenguaje tanto en aplicaciones de [código abierto](#), como en proyectos comerciales.

Haz click en el botón *Continue* y acepta los términos de la licencia para proseguir. La siguiente ventana te permitirá seleccionar el disco de tu Mac donde deseas instalar Python. Si tu Mac tiene la configuración de discos por defecto, entonces el disco destino será **Macintosh HD**:

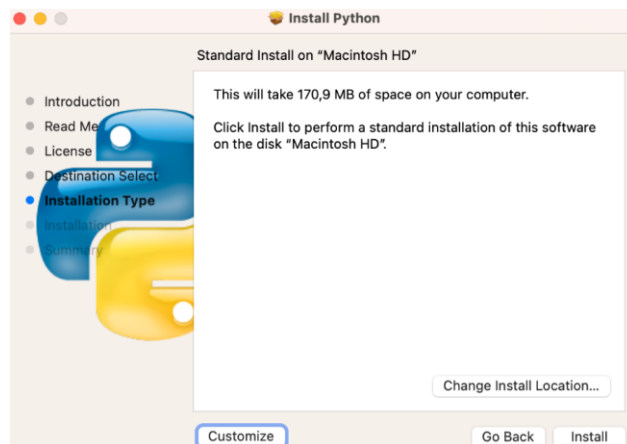


2.4. Con la configuración de discos por defecto, no tienes que realizar ningún paso adicional. Solo has click nuevamente en el botón *Continue* del instalador.

La próxima ventana te permitirá seleccionar el tipo de instalación. Aquí tienes dos opciones:

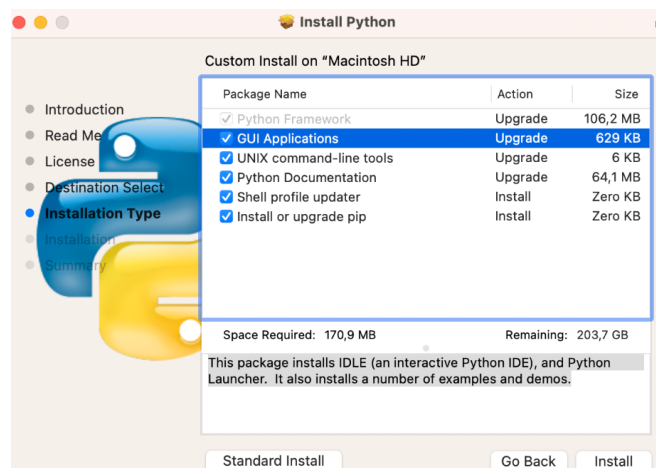
- 2.4.1. Instalación **estándar**
- 2.4.2. Instalación **personalizada**

La ventana de instalación estándar luce como se muestra a continuación:



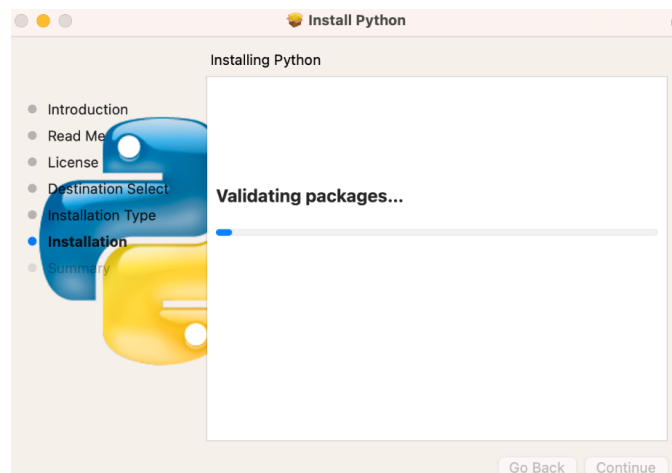
2.5. Este tipo de instalación incluye todas las funcionalidades de Python para macOS. Por lo tanto, es la instalación recomendada si estás comenzando con Python.

Si deseas personalizar tu instalación, puedes seleccionar el botón *Customize* para acceder a la vista siguiente:



2.6. Una vez que hayas personalizado tu instalación, puedes hacer click en el botón *Install* para comenzar. Deberás introducir tu nombre de usuario y tu contraseña. Ten en cuenta que debes tener privilegios administrativos para concluir la instalación.

El proceso de instalación comenzará:



2.7. La instalación no debe tomar mucho tiempo. En cualquier caso, puedes recostarte y relajarte mientras el instalador de Python hace su trabajo. Una vez concluido el proceso, recibirás un resumen de la instalación:



3. Verificar la instalación: Abre la terminal y ejecuta:

```
python3 --version
```

4. Opcionalmente, puedes instalar Python usando Homebrew:

```
brew install python
```

## › Conclusión

Python es una herramienta esencial para programadores de todos los niveles. Con esta guía de instalación, estarás listo para comenzar a desarrollar proyectos en Python en cualquier sistema operativo.