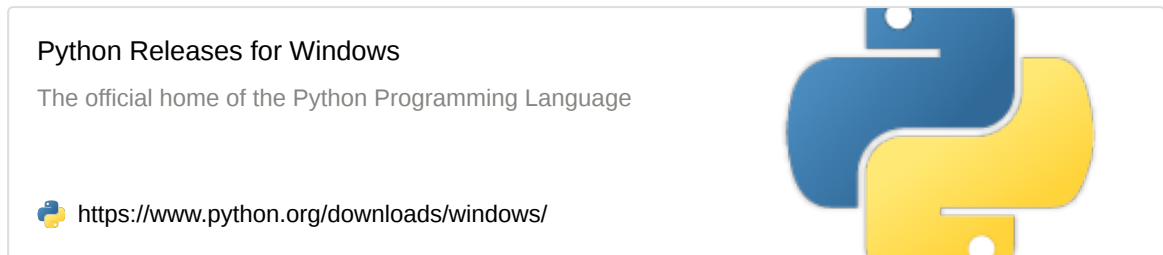


Instalación de Python

▼ Windows



Precauciones.

- **Añadir al PATH**
- **Permitir ubicaciones largas de archivos**

Pasos para la instalación

Existen seis instaladores de la última versión estable de Python (la versión 3.12) disponibles para descargar - dos por cada una de las distintas arquitecturas de hardware (32-bit, 64-bit y ARM64).

- Download [Windows embeddable package \(32-bit\)](#).
- Download [Windows embeddable package \(64-bit\)](#).
- Download [Windows embeddable package \(ARM64\)](#).
- Download [Windows installer \(32 -bit\)](#).
- Download [Windows installer \(64-bit\)](#).
- Download [Windows installer \(ARM64\)](#).

Los llamados "embeddable package" (paquete incrustable) contienen solo los componentes esenciales de Python necesarios para ejecutar scripts y aplicaciones. No incluye las herramientas y bibliotecas adicionales que normalmente se instalan con la distribución estándar de Python. Esto hace que el paquete incrustable sea más liviano y adecuado para la integración en otras aplicaciones.

Nosotros utilizaremos el instalador de Python para Windows más completo, el cual proporciona una instalación estándar de Python que incluye todas las

herramientas y bibliotecas estándar. Este instalador es más adecuado para usuarios que desean una instalación completa y autónoma de Python en su sistema.

Por tanto, el enlace del instalador que utilizaremos será este:

- Download Windows installer (64-bit).

Luego de iniciar el instalador, se puede seleccionar una de estas dos opciones:



Si se selecciona «Install Now» **Recomendado:**

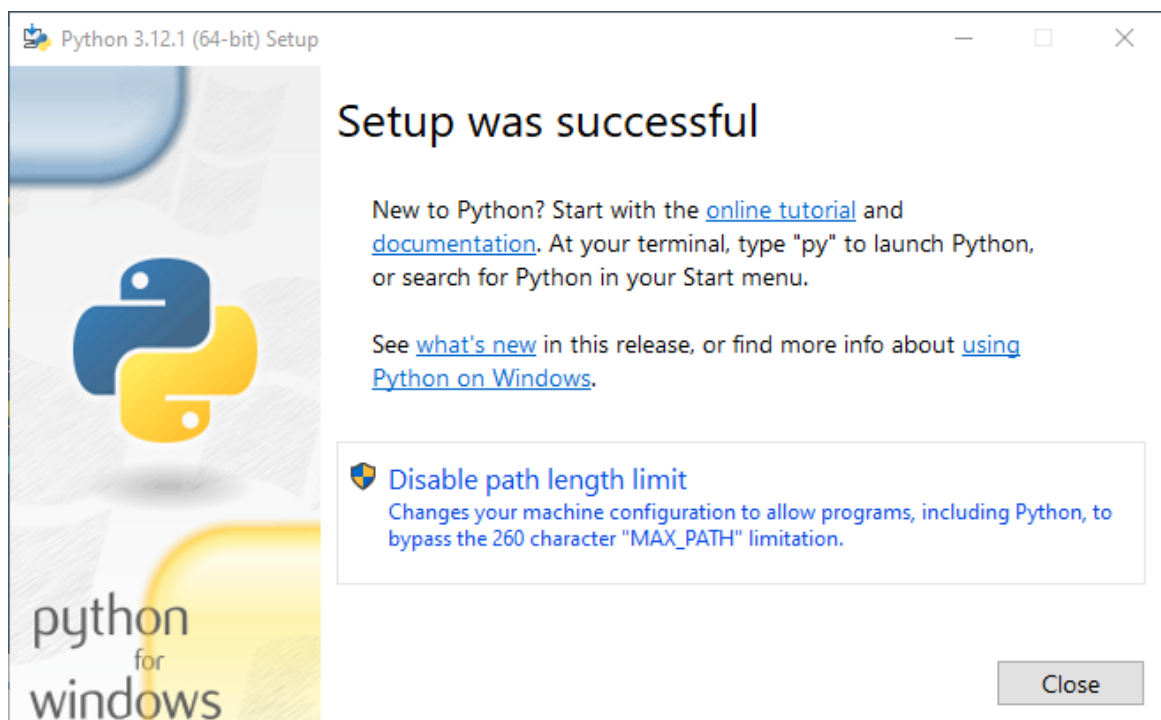
- No necesitarás ser administrador (a menos que se requiera una actualización de sistema para C Runtime Library o se necesite instalar el Lanzador de Python para Windows para todos los usuarios)
- Python será instalado en su directorio de usuario
- El Lanzador de Python para Windows será instalado de acuerdo con la opción en la parte inferior de la primera página
- La biblioteca estándar, conjunto de pruebas, lanzador y pip serán instalados
- **Importante:** Seleccionar la casilla de abajo para que el directorio de instalación se agregue a su **PATH**
- Los accesos directos solo serán visibles para el usuario actual

Si selecciona «Customize installation» podrá elegir qué funciones instalar, el destino de la instalación y otras opciones o acciones posinstalación. Para instalar símbolos de depuración o binarios, necesitará usar esta opción.

Para realizar una instalación para todos los usuarios, deberá seleccionar «Customize installation». En este caso:

- Es posible que deba proporcionar credenciales administrativas o aprobación
- Python será instalado en el directorio Program Files
- El Lanzador de Python para Windows será instalado en el directorio Windows
- Se pueden seleccionar características opcionales durante la instalación
- La biblioteca estándar puede ser precompilada a bytecode
- Si se selecciona, el directorio de instalación será agregado al **PATH** del sistema
- Los accesos directos están disponibles para todos los usuarios

Quitar el límite de MAX_PATH



Windows históricamente ha limitado la longitud de las rutas a 260 caracteres. Esto significaba que rutas de mayor longitud no resolverían y se producirían

errores.

En las últimas versiones de Windows, esta limitación se puede ampliar a aproximadamente 32.000 caracteres. Su administrador deberá activar la política de grupo «Habilitar rutas largas de Win32» o

establecer `LongPathsEnabled` en `1` en la clave de registro `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem`.

Esto permite que la función `open()`, el módulo `os` y la mayoría de las demás funciones de ruta acepten y retornen rutas de más de 260 caracteres.

Luego de cambiar la opción anterior, no es necesaria ninguna otra configuración.