



Manual de instalación



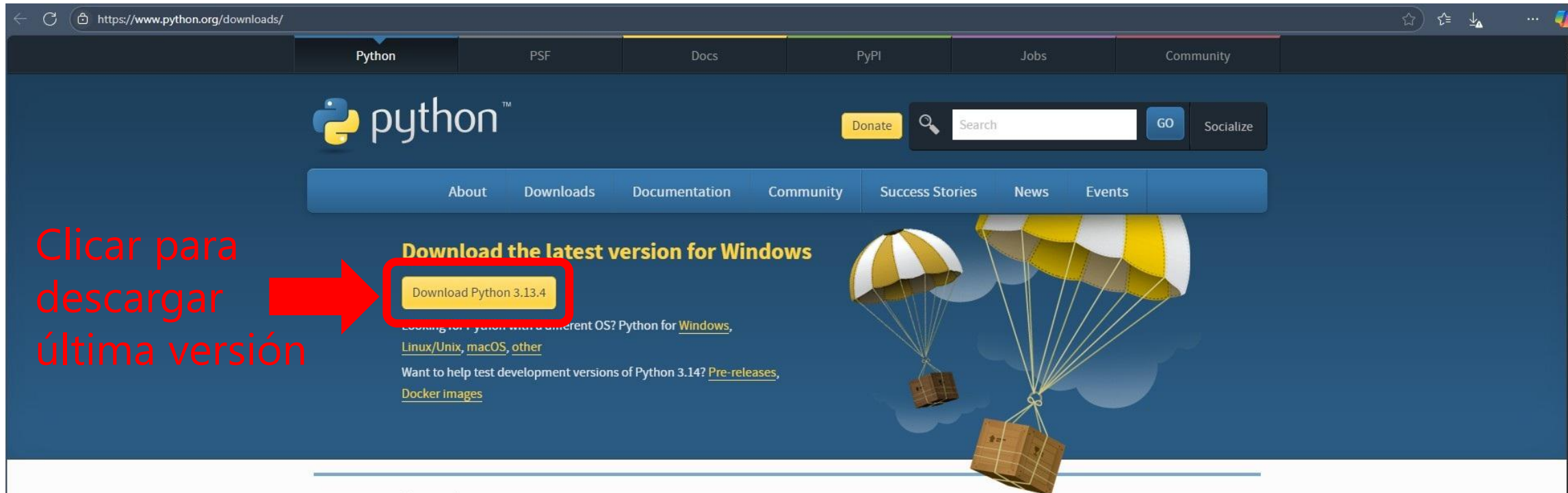
Información Inicial de Interés:



- Para utilizar la herramienta ProgTutor es necesario instalar los siguientes programas:
 - Python: lenguaje de programación a utilizar
 - Visual Studio Code: entorno de desarrollo
 - Plugins de VsCode: necesario para ejecutar programas de Python en VsCode
 - Plugin ProgTutor: necesario para ejecutar código de ProgTutor
 - Librería robobopy: se utiliza para ejecutar los comandos del robot
 - Simulador ProgTutor: simulador 3D
- Para instalar todos estos programas es necesario contar con permisos de administrador en el ordenador
- Los pasos expuestos a continuación están realizados para el sistema operativo Windows, pero son equivalentes al resto de los sistemas operativos

1- Instalar Lenguaje de programación Python :

Acceder a: <https://www.python.org/downloads/>



Clicar para
descargar
última versión

Download the latest version for Windows

Download Python 3.13.4

Looking for Python with a different OS? Python for [Windows](#),
[Linux/Unix](#), [macOS](#), [other](#)

Want to help test development versions of Python 3.14? [Pre-releases](#),
[Docker images](#)

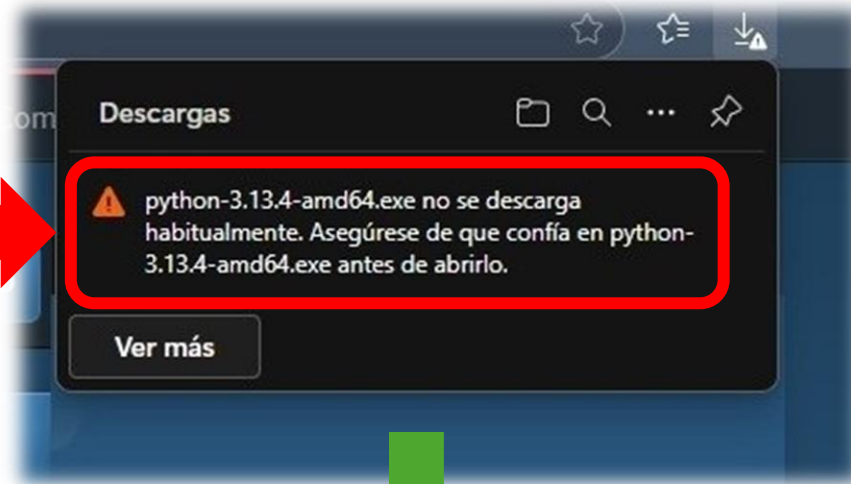
Active Python Releases

For more information visit the [Python Developer's Guide](#).

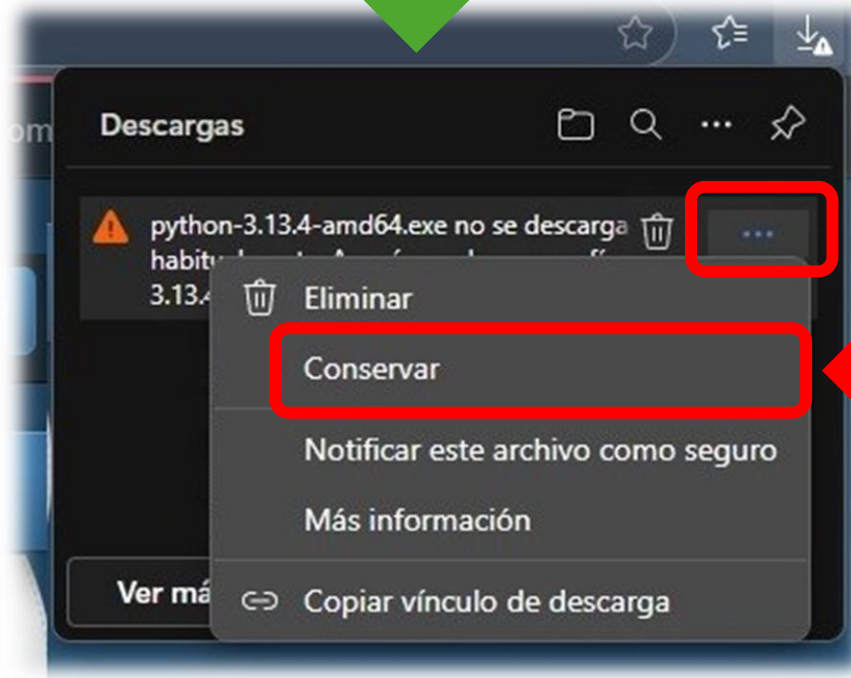
Python version	Maintenance status	First released	End of support	Release schedule
3.14	pre-release	2025-10-01 (planned)	2030-10	PEP 745
3.13	bugfix	2024-10-07	2029-10	PEP 719
3.12	bugfix	2023-10-02	2028-10	PEP 693
3.11	security	2022-10-24	2027-10	PEP 664
3.10	security	2021-10-04	2026-10	PEP 619
3.9	security	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 569

1- Instalar Lenguaje de programación Python :

Si al intentar descargar aparece el símbolo de "Advertencia"



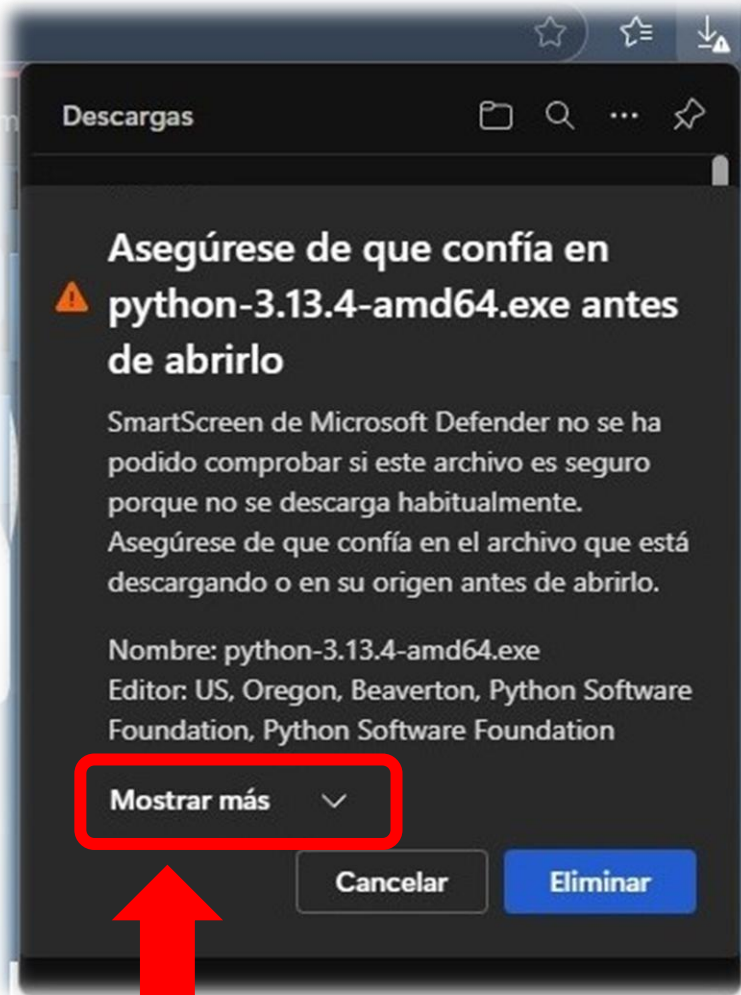
Estos pasos son equivalentes para todos los sistemas operativos



Clicar los tres puntos

Clicar en "Conservar"

1- Instalar Lenguaje de programación Python :



Clicar en "Mostrar más"

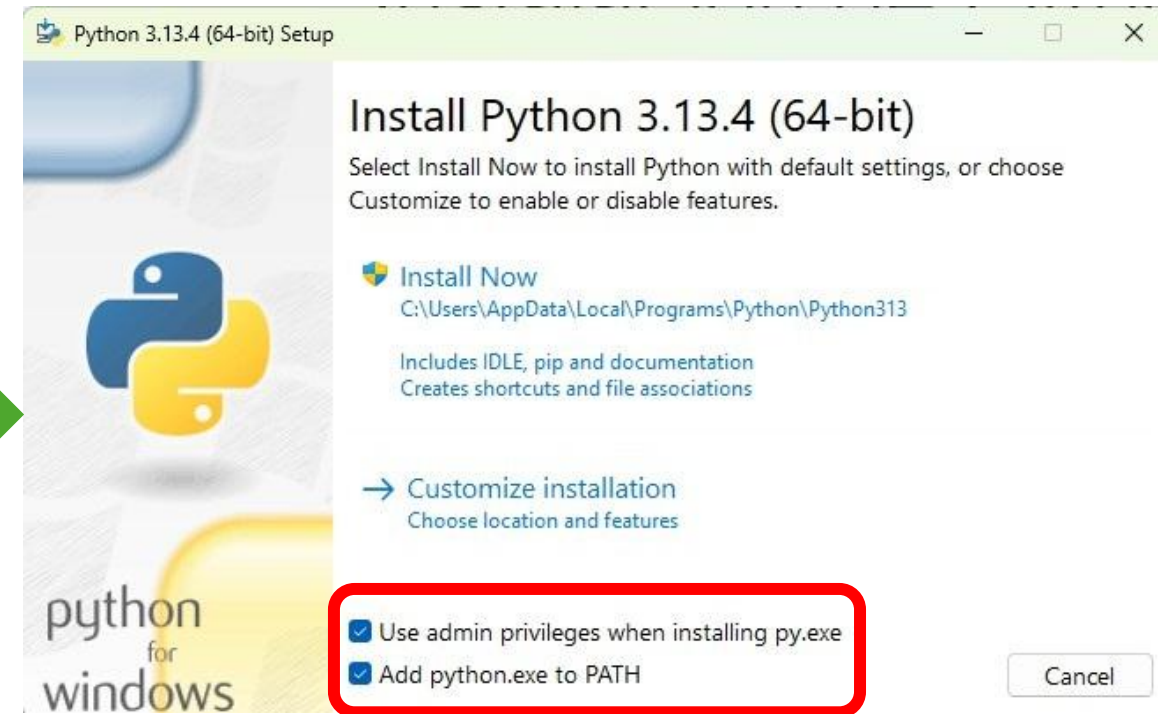


Clicar en "Mantener de todos modos" para que la descarga se realice correctamente

1- Instalar Lenguaje de programación Python :



Abrir el archivo descargado,
inicialmente aparece así



Marcar "Add Python.exe to PATH"

1- Instalar Lenguaje de programación Python :



Clicar en "Install Now" para avanzar con la instalación

Estos pasos son equivalentes para todos los sistemas operativos

2- Instalar Entorno de desarrollo VsCode:

Acceder a: <https://code.visualstudio.com/download>



Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions FAQ GitHub Copilot

Try [agent mode](#) in VS Code!

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

Windows
Windows 10, 11

.deb
Debian, Ubuntu

.rpm
Red Hat, Fedora, SUSE

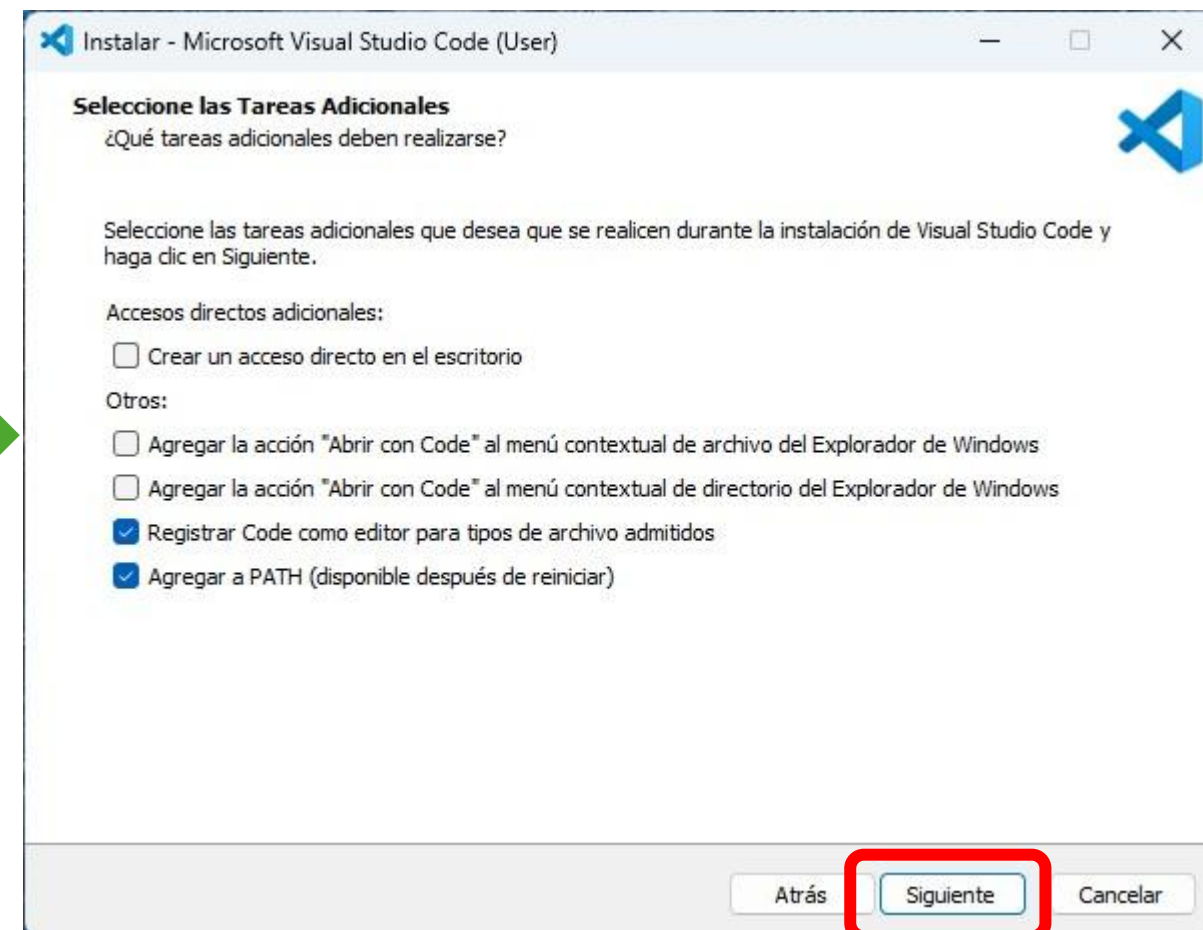
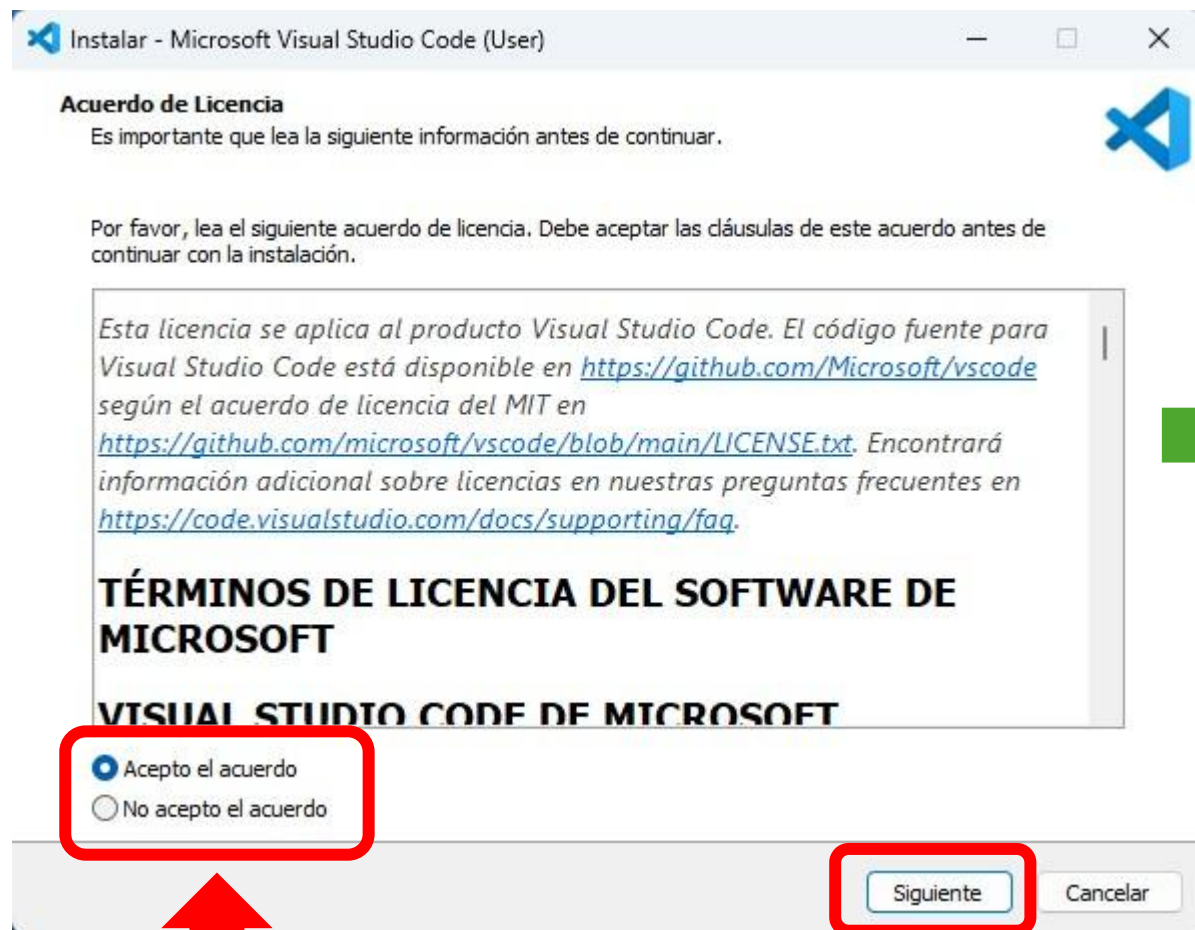
Mac
macOS 10.15+

By downloading and using Visual Studio Code, you agree to the [license terms](#) and [privacy statement](#).

Want new features sooner?
Get the [Insiders build](#) instead.

Use [vscode.dev](#) for quick edits online!
GitHub, Azure Repos, and local files.

2- Instalar Entorno de desarrollo VsCode:



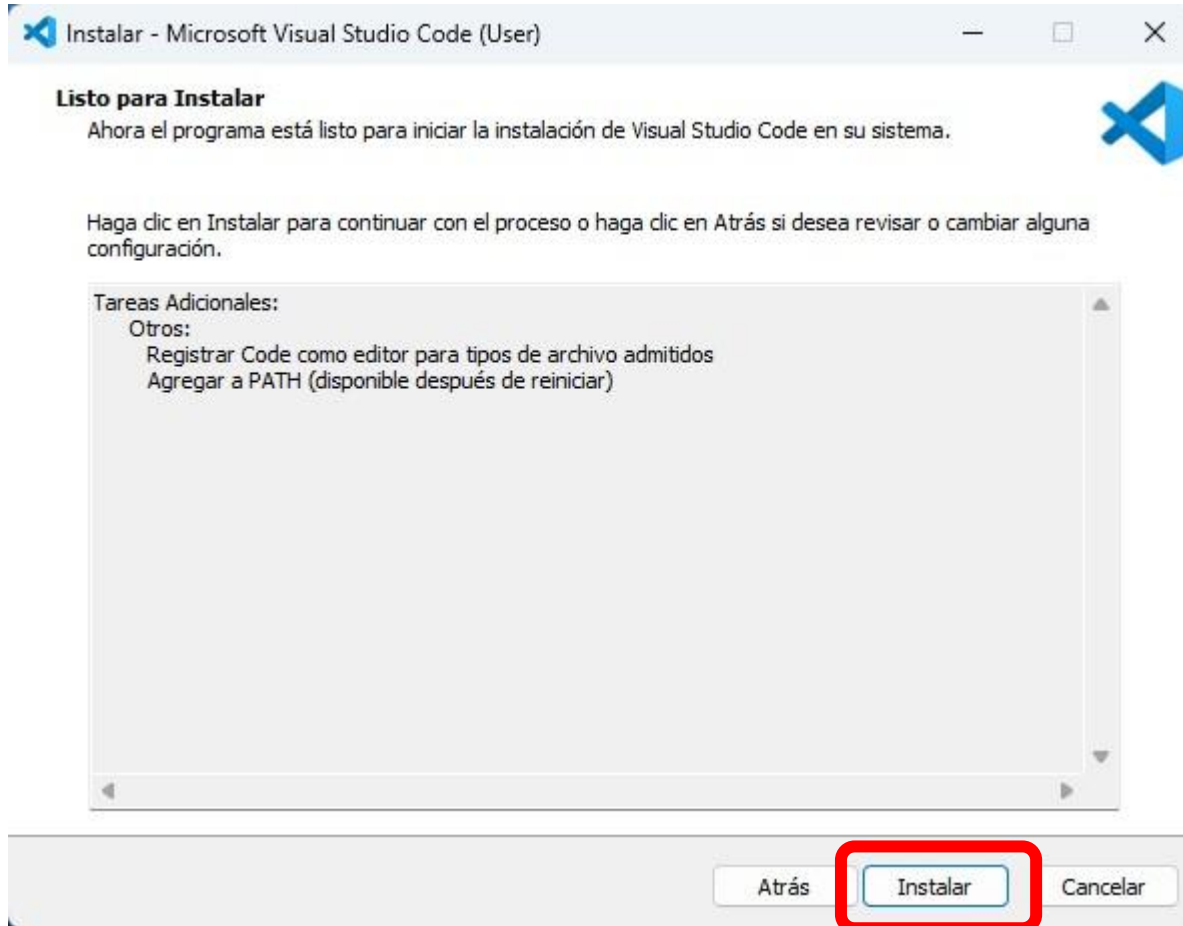
Clicar en "Acepto el acuerdo"

Clicar en "Siguiente"

Clicar en "Siguiente"

2- Instalar Entorno de desarrollo VsCode:

Estos pasos son equivalentes para todos los sistemas operativos



Clicar en "Instalar" para avanzar con la instalación

3- Instalar Plugin ProgTutor para VsCode:



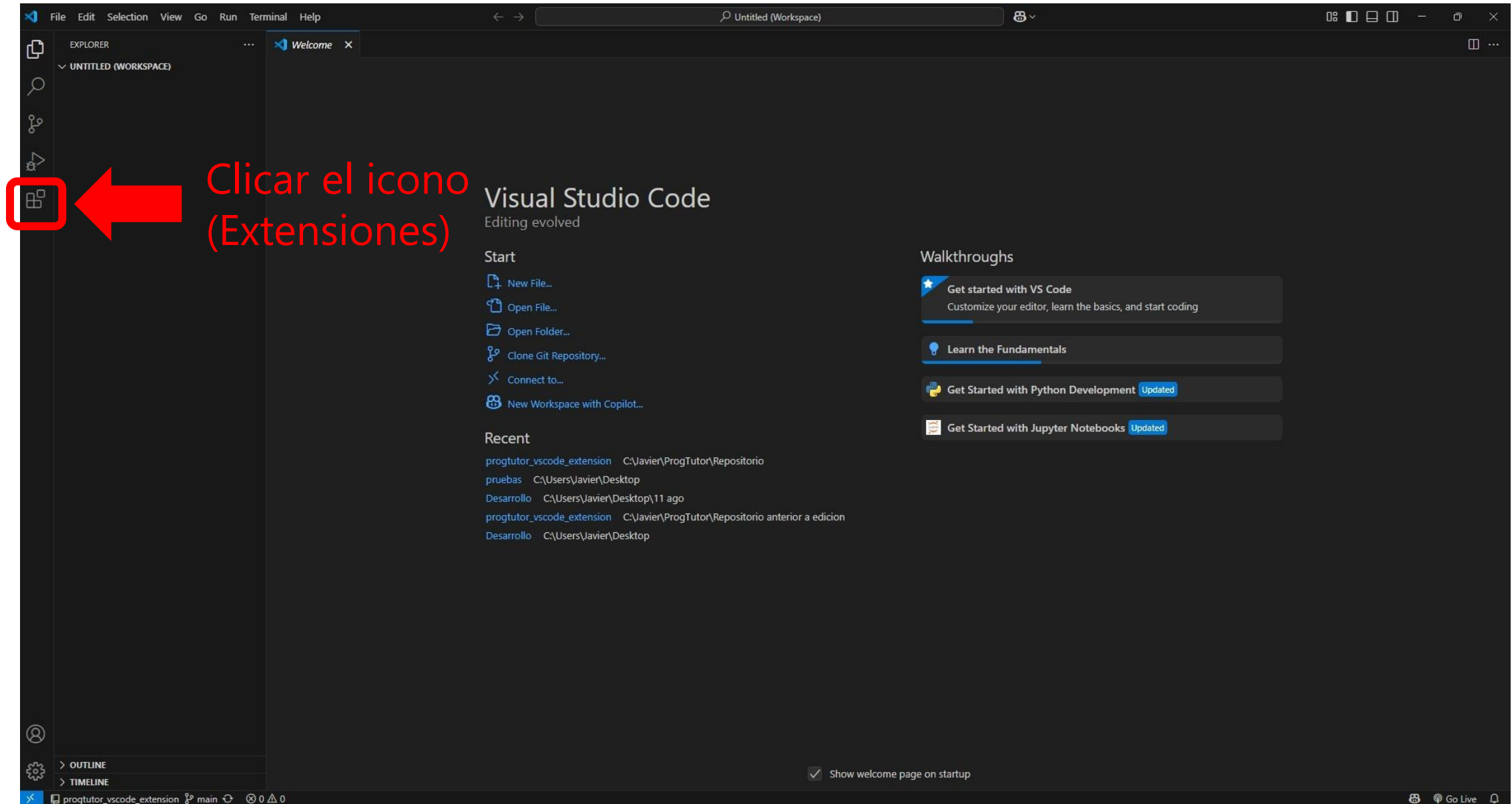
Descargue el plugin en el siguiente enlace:

<https://progtutor.citic.udc.es/docs/progtutor-vscode-2.0.0.vsix>

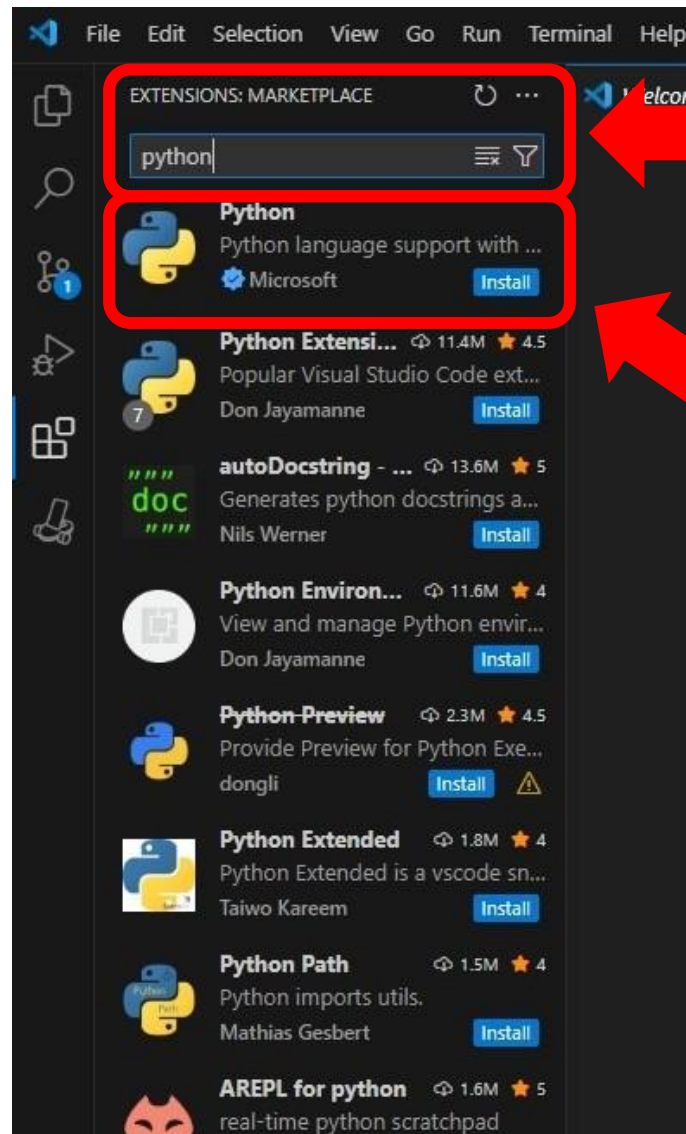
Este archivo funciona para cualquier sistema operativo

3- Instalar Plugin ProgTutor para VsCode:

Buscar donde se instaló VsCode y abrirlo

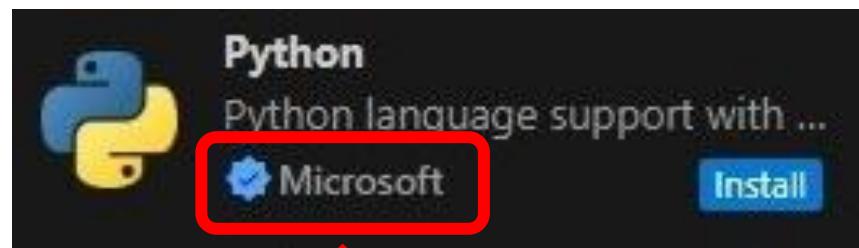


3- Instalar Plugin ProgTutor para VsCode:

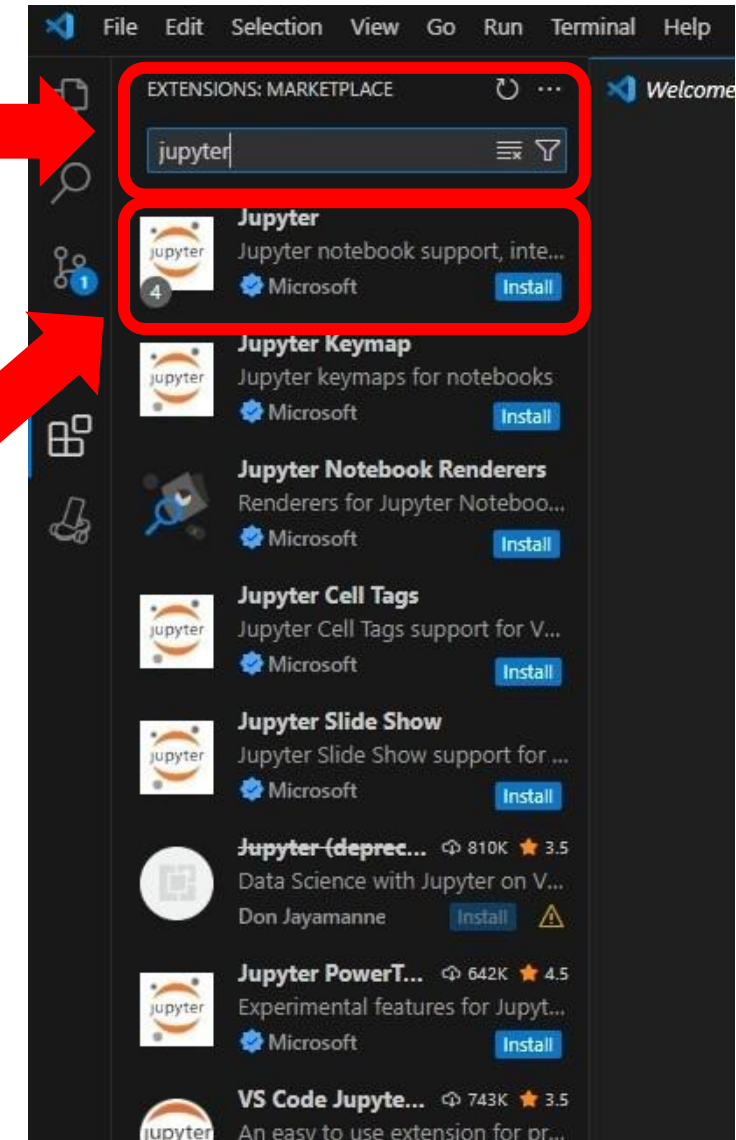


Escribir en el buscador
"Python" y "Jupyter"

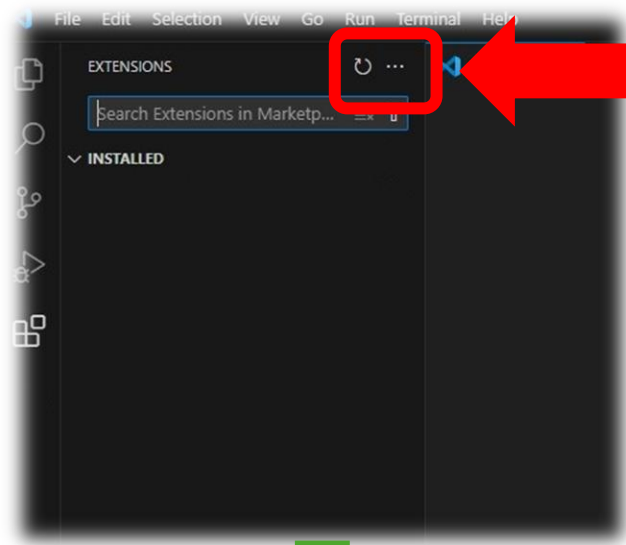
Clicar "Install" en ambos
casos, fijarse que las
extensiones a instalar
deben tener el sello de
Microsoft



Sello de "Microsoft"



3- Instalar Plugin ProgTutor para VsCode:

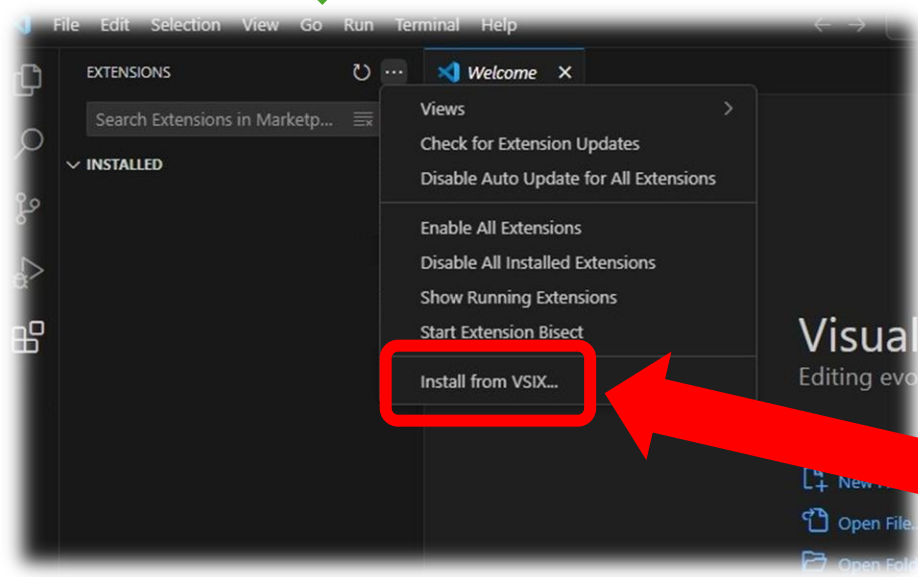


Clicar los
tres puntos

Buscar donde se descargó la
extensión y seleccionarla



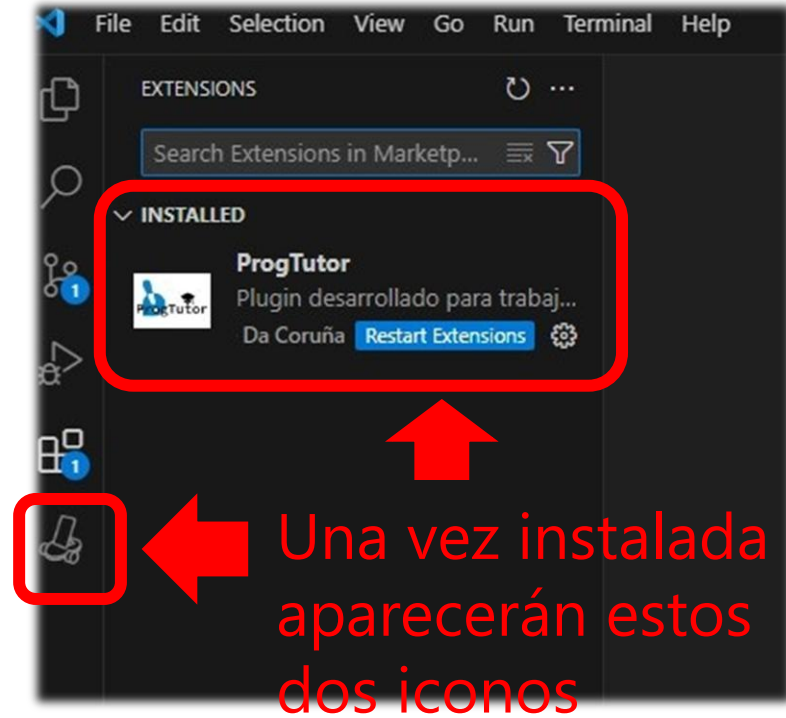
Confirmar que esté
seleccionada



Clicar la opción
"Install from VSIX..."

Clicar en "Install"

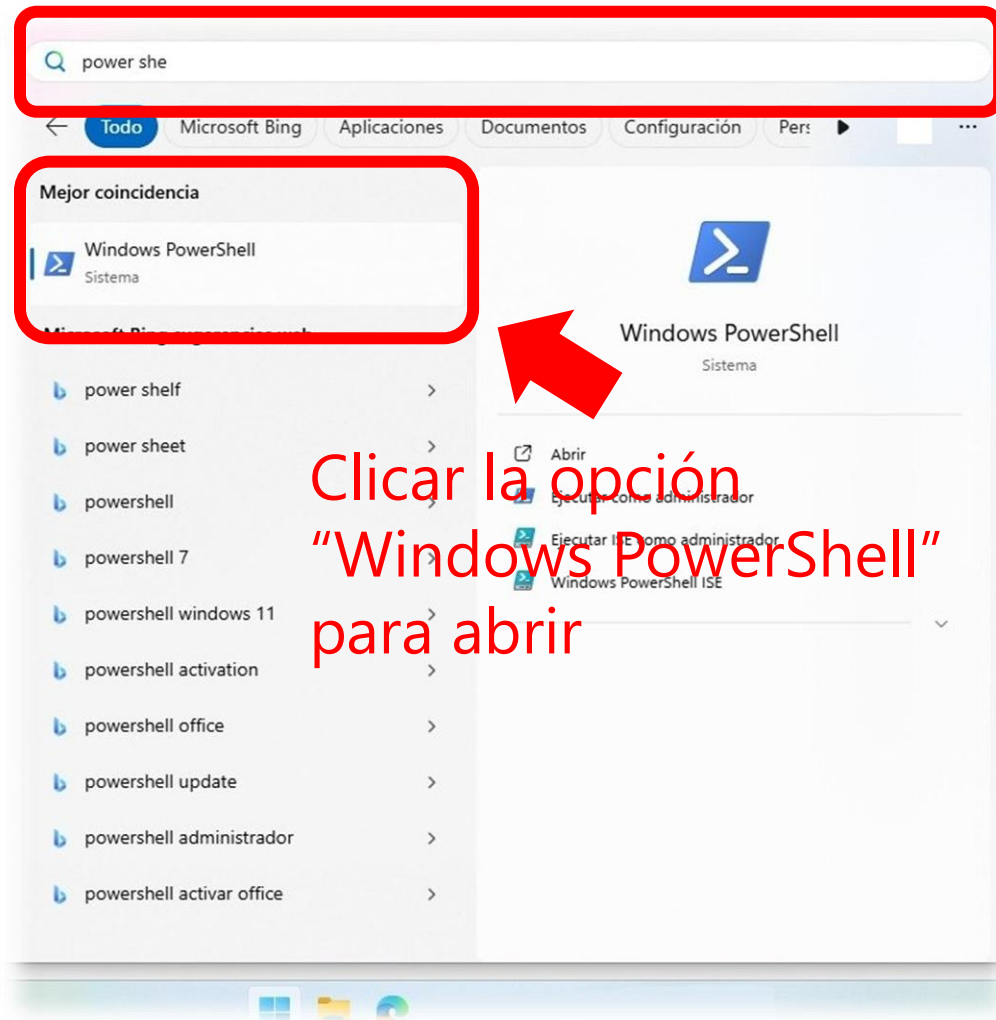
3- Instalar Plugin ProgTutor para VsCode:



Además, para el correcto funcionamiento de la herramienta es necesario instalar las siguientes extensiones en Visual Studio Code. Se hace dentro de esta misma ventana de "EXTENSIONS"

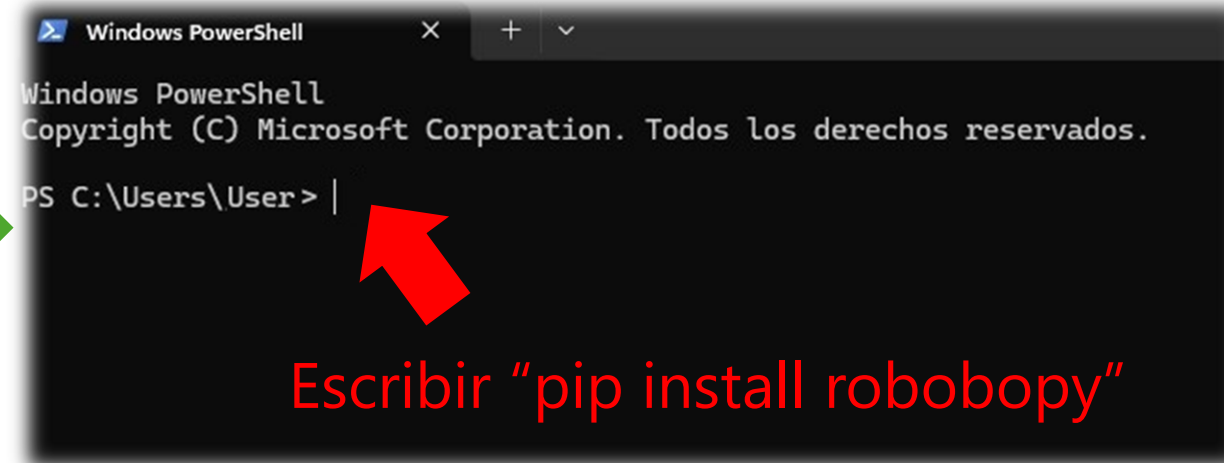
Estos pasos son equivalentes para todos los sistemas operativos

4- Instalar librería Robobopy:



Escribir "PowerShell" en el campo de búsqueda

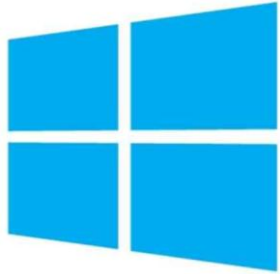
Clickar la opción
"Windows PowerShell"
para abrir



Escribir "pip install robobopy"

5- Instalar Simulador Progtutor:

Descargue según el sistema operativo que disponga:



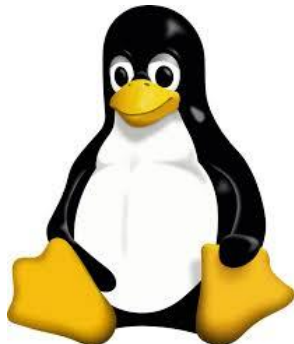
Windows:

<https://progtutor.citic.udc.es/docs/progtutor-win64-1.0.0.zip>



Mac:

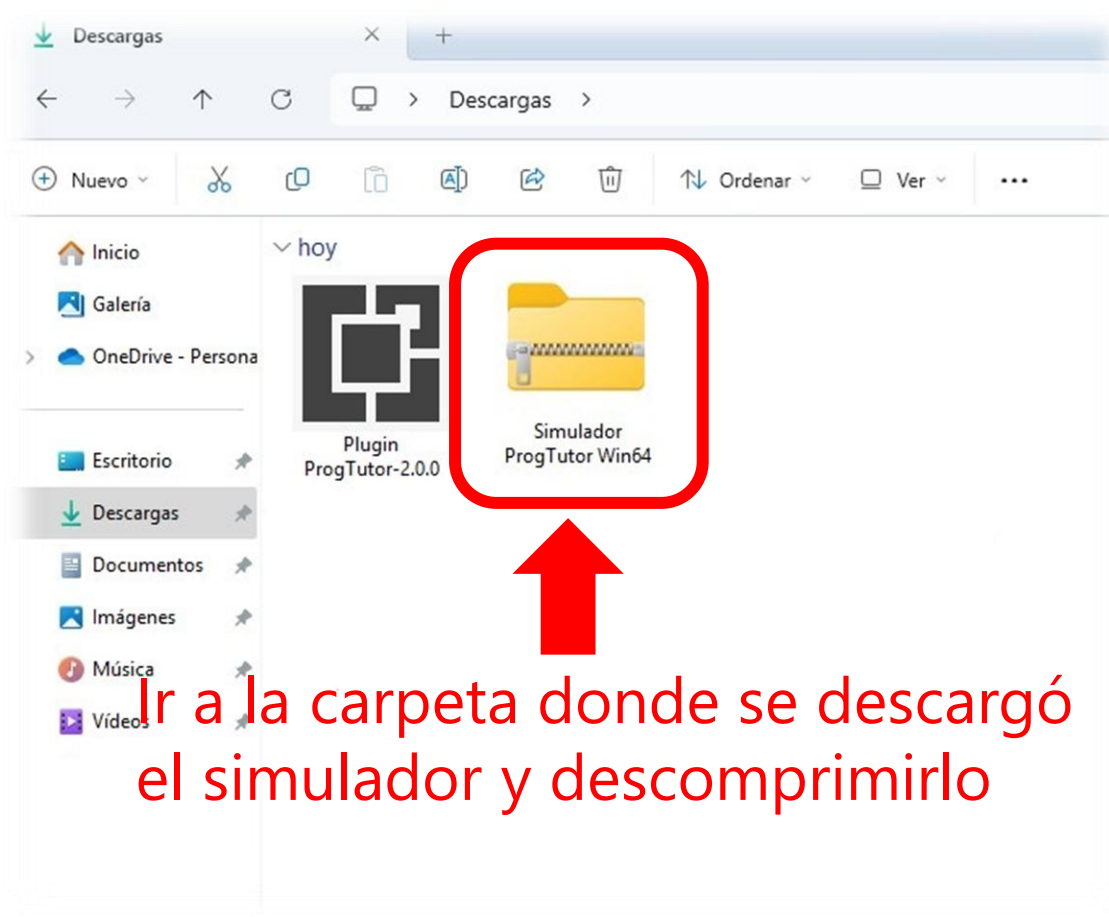
<https://progtutor.citic.udc.es/docs/progtutor-macos-1.0.0.zip>



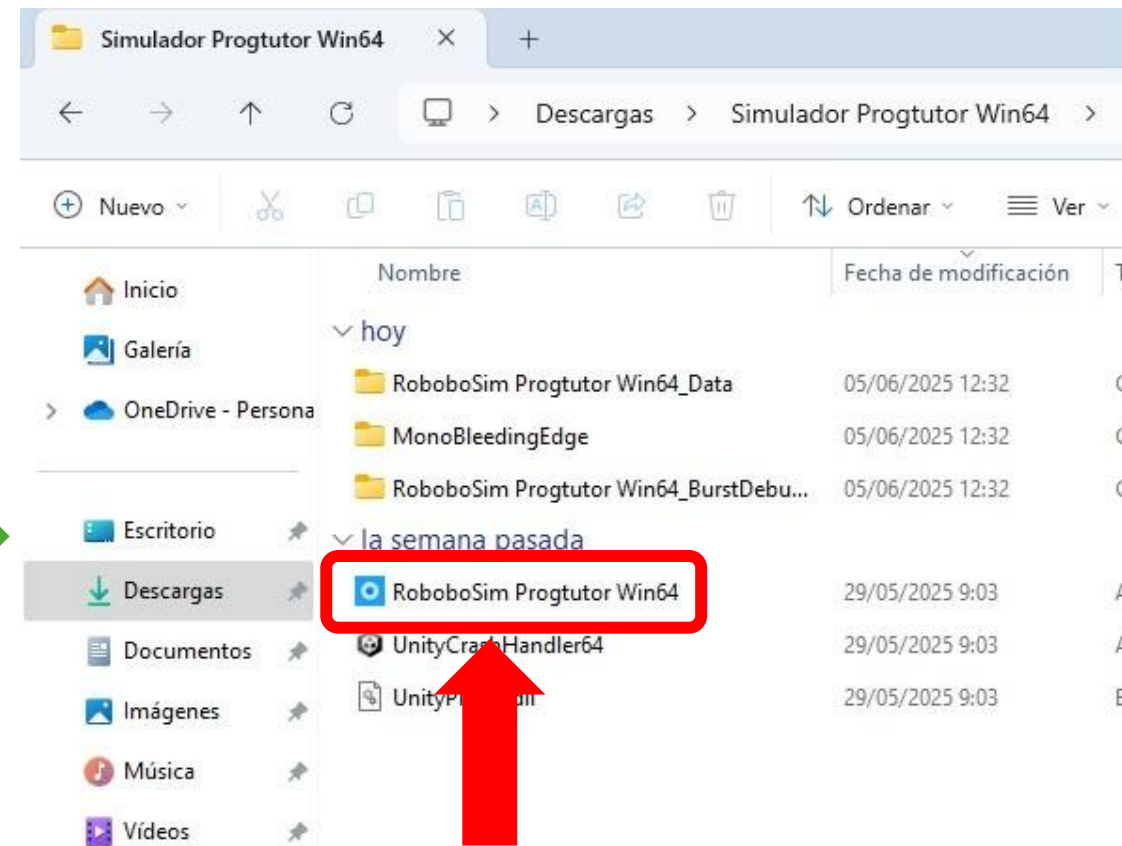
Linux:

<https://progtutor.citic.udc.es/docs/progtutor-linux-1.0.0.zip>

5- Instalar Simulador Progtutor:



Se aconseja mover la carpeta descomprimida a la carpeta personal



Una vez descomprimido acceder a la carpeta y ejecutar el archivo "RoboboSim ProgTutor Win64"

5- Instalar Simulador ProgTutor:

Al ejecutarlo el simulador se mostrará de esta forma

Robo Sim



ProgTutor

Curso

Usuario

Contraseña

Acceder

Salir

Connected to progtutor.citic.udc.es | API v0.1 (9s#pro)

6- Cuestiones finales:

- Al seguir estos pasos ha finalizado de instalar la herramienta educativa ProgTutor
- Para aprender a utilizarla dispone del Manual de Usuario donde aparece toda la información necesaria
- Para poder utilizar ProgTutor necesitará usuarios tanto para sus estudiantes como para usted como profesor, dichos usuarios se pueden solicitar al correo progtutor@udc.es informando: instituto que lo utilizará, cantidad de profesores, cantidad de alumnos por grupos, cantidad de grupos. No es necesario ninguna otra información, los usuarios son anónimos y solo usted como profesor sabrá a que alumno le corresponde cada usuario.

6- Cuestiones finales:

- Para poder probar la herramienta sin necesidad de solicitud usuarios ProgTutor dispone de los siguientes usuarios de prueba

Profesor	
Usuario	Contraseña
demoProfesor	demoProfesor

Alumno	
Usuario	Contraseña
Alumno01	Alumno01
Alumno02	Alumno02
Alumno03	Alumno03
Alumno04	Alumno04

- Ante cualquier duda puede contactarnos a través del correo progtutor@udc.es