

INVESTIGACIÓN

IDE



```
>>> print("Hello World")  
Hello World
```

Realizado por:
Manuel Puerto Díaz
Antonio José Rendón Rodríguez

1. Introducción: ¿Qué es un IDE?	2
2. Lenguaje de Programación Usado: Python	2
3. IDEs más Usados para Python	2
3.1. PyCharm	2
3.2. Visual Studio Code (VS Code)	3
3.3. Eclipse	3

1. Introducción: ¿Qué es un IDE?

Un IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) es un software que facilita la programación al reunir herramientas, se componen de herramientas de compilación, ejecución y testeo, además nos suelen permitir añadir extensiones para más herramientas.

2. Lenguaje de Programación Usado: Python



Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado, conocido por su sencillez y legibilidad. Es muy popular debido a su versatilidad.

Python es ampliamente utilizado en diversas áreas como:

Desarrollo web: Con frameworks como Django y Flask.

Ciencia de datos: Usando bibliotecas como Pandas, NumPy y Matplotlib.

Inteligencia artificial y aprendizaje automático: Con bibliotecas como, Keras, y scikit-learn.

Automatización: En el desarrollo de scripts para automatizar tareas repetitivas.

Desarrollo de software: Para crear aplicaciones de escritorio, videojuegos y más.

Debido a su fácil sintaxis y potente ecosistema, Python es uno de los lenguajes más populares y utilizados en el mundo.

3. IDEs más Usados para Python

A continuación, se presentan tres de los IDEs más populares y utilizados para el desarrollo con Python:

3.1. PyCharm



Ventajas:

Potente y diseñado específicamente para Python.
Autocompletado de código avanzado y refactorización.
Integración con frameworks como Django y Flask.
Depuración eficiente.
Soporte para control de versiones integrado.

Interfaz de usuario amigable y bien organizada.

Desventajas:

Consume muchos recursos, lo que puede afectar el rendimiento en equipos con especificaciones bajas.

La versión completa es de pago (aunque tiene una versión gratuita, Community, con funcionalidades limitadas).

Puede resultar más complejo para principiantes debido a la cantidad de opciones y herramientas disponibles.

3.2. Visual Studio Code (VS Code)



Ventajas:

Ligero y rápido.

Personalizable con extensiones (por ejemplo, la extensión "Python" para soporte completo).

Compatible con múltiples lenguajes de programación, lo que lo hace versátil.

Comunidad activa que constantemente desarrolla nuevas

extensiones.

Funciones de depuración, terminal integrada, y Git incorporado.

Desventajas:

No está completamente orientado a Python, lo que significa que el usuario debe instalar y configurar muchas extensiones.

Aunque es ligero, en proyectos más grandes puede volverse algo lento si no se configura adecuadamente.

No incluye herramientas de análisis de código tan avanzadas como PyCharm.

3.3.Eclipse



Ventajas:

Es un id potente para proyectos grandes, especialmente en Java, con herramientas de depuración, control de versiones y soporte para múltiples lenguajes

Desventajas:


No es adecuado para desarrollar aplicaciones de software complejas.

Limitado en cuanto a funcionalidades de depuración avanzadas.

No es la mejor opción para proyectos grandes de desarrollo de software.


Instalación:

1- Descarga e instala Eclipse Java and Web Developers

ProjectsWorking Gr

Home / Downloads / Packages / Release / Eclipse IDE 2024-09 / R / Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers

Eclipse InstallerEclipse PackagesEclipse Developer Builds ▾



Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers

Package Description

Tools for developers working with Java and Web applications, including a Java IDE, tools for JavaScript, TypeScript, JavaServer Pages and Faces, Yaml, Markdown, Web Services, JPA and Data Tools, Maven and Gradle, Git, and more.

Click [here](#) to raise an issue with the Eclipse Web Tools Platform. Maintainers will move opened issues to the right place.

Click [here](#) to raise an issue with the Eclipse Platform.

Click [here](#) to raise an issue with Maven integration for web projects.

Click [here](#) to raise an issue with Eclipse Wild Web Developer (incubating).

This package includes:

- Detailed features list

Download Links

Windows

x86_64

macOS

x86_64 | AArch64

Linux

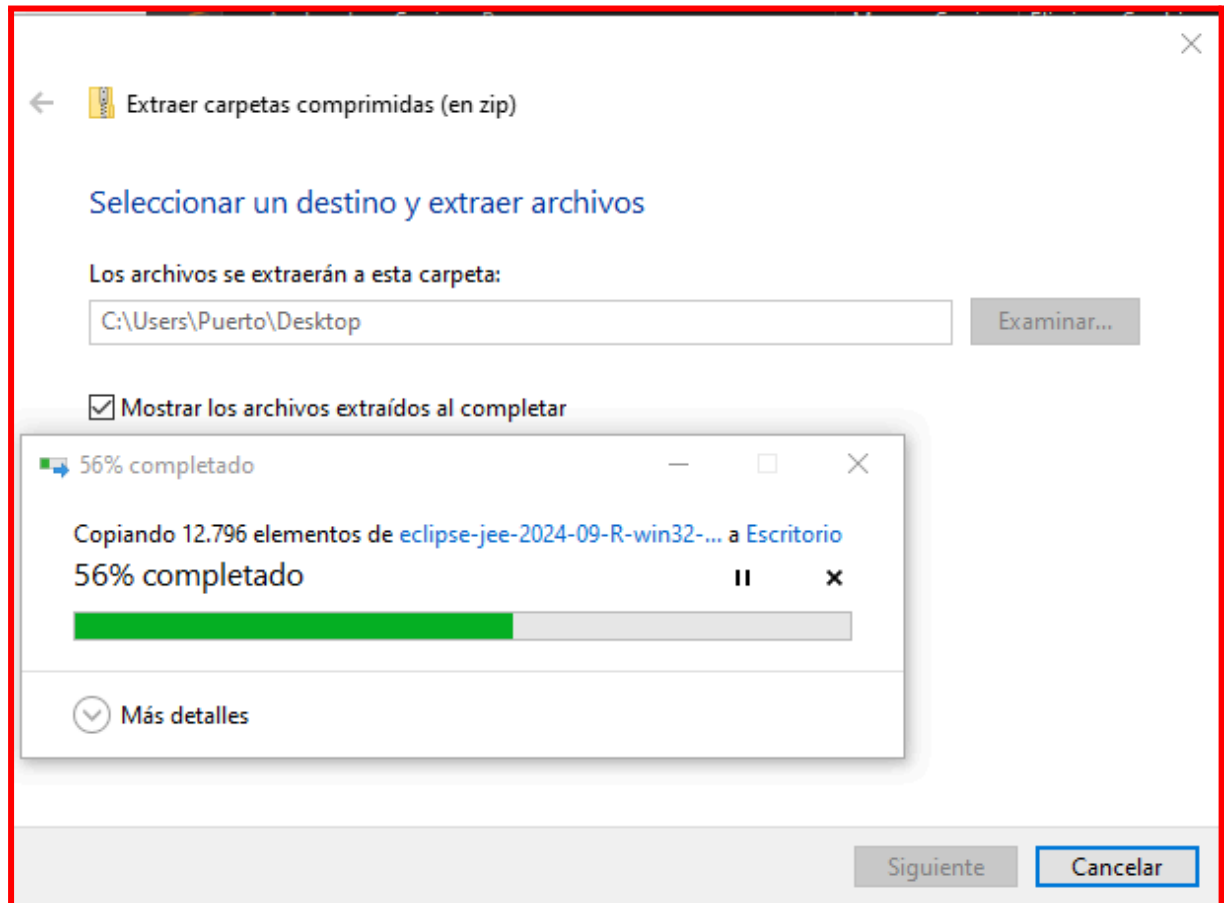
x86_64 | AArch64

Downloaded 243,490 Times

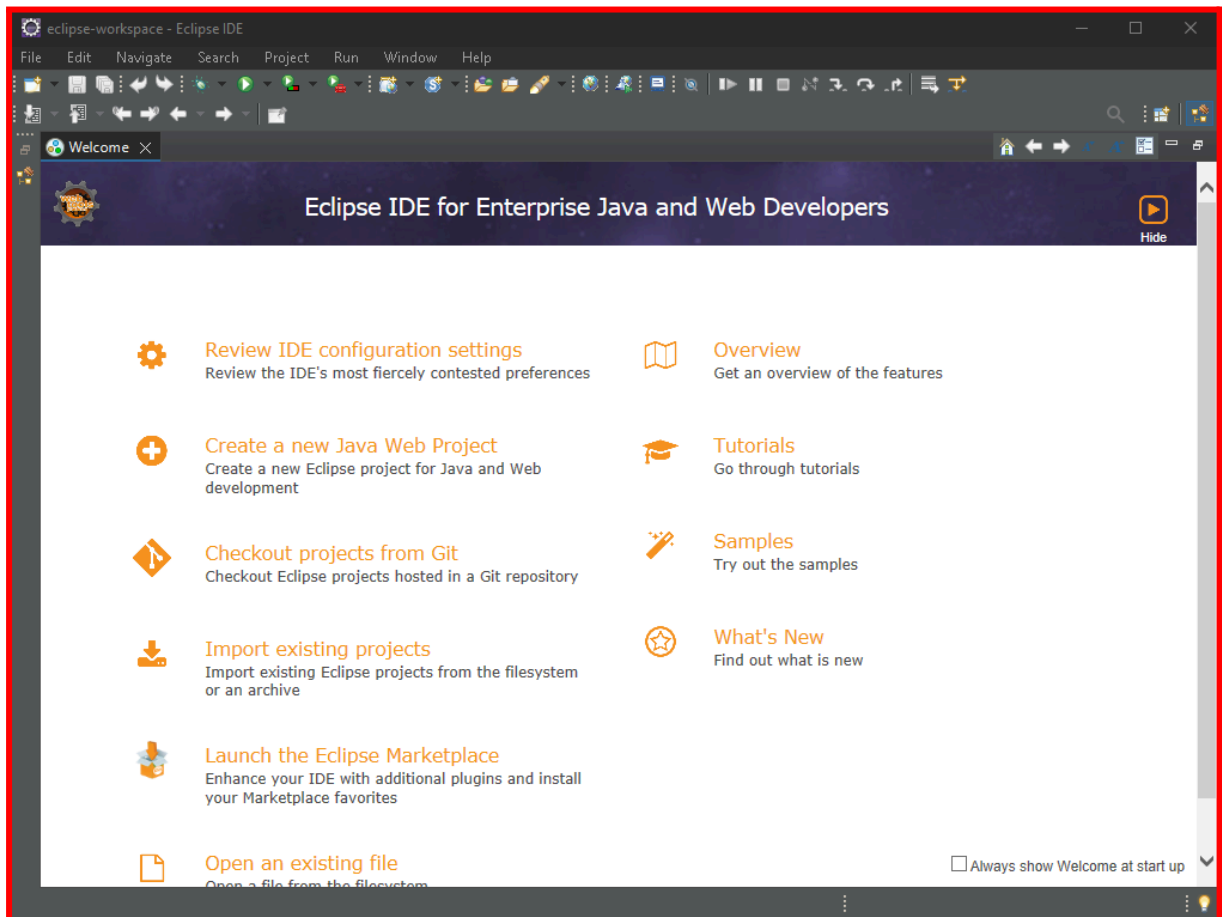
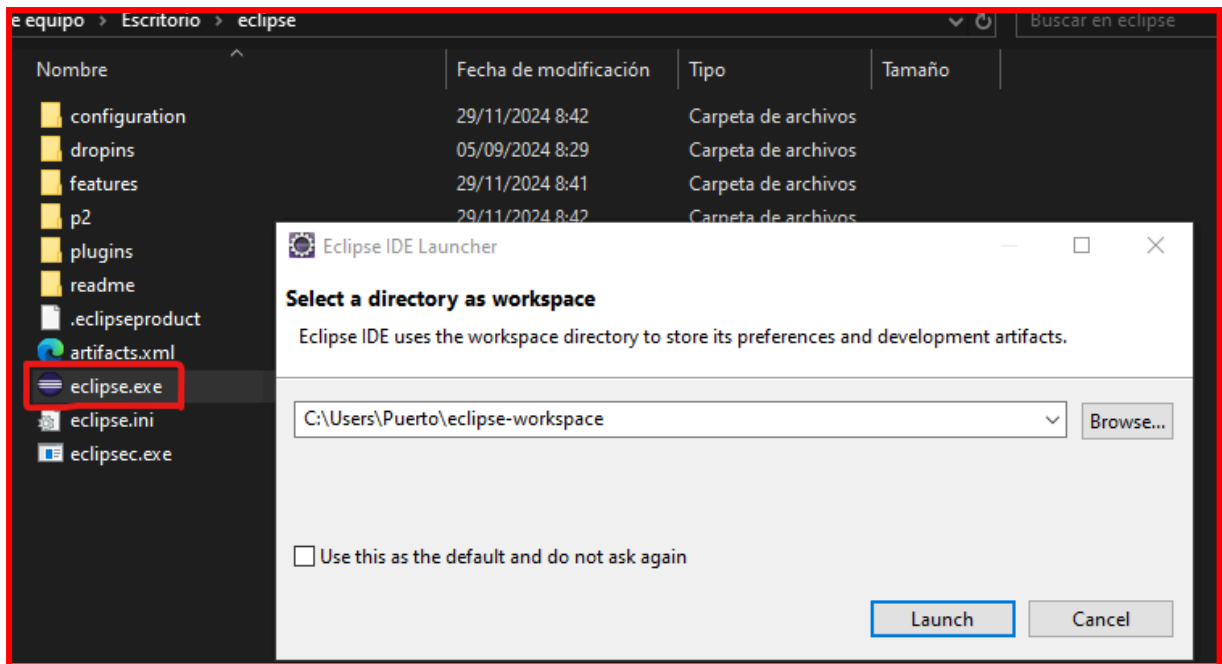
▸ Checksums...

New and Noteworthy

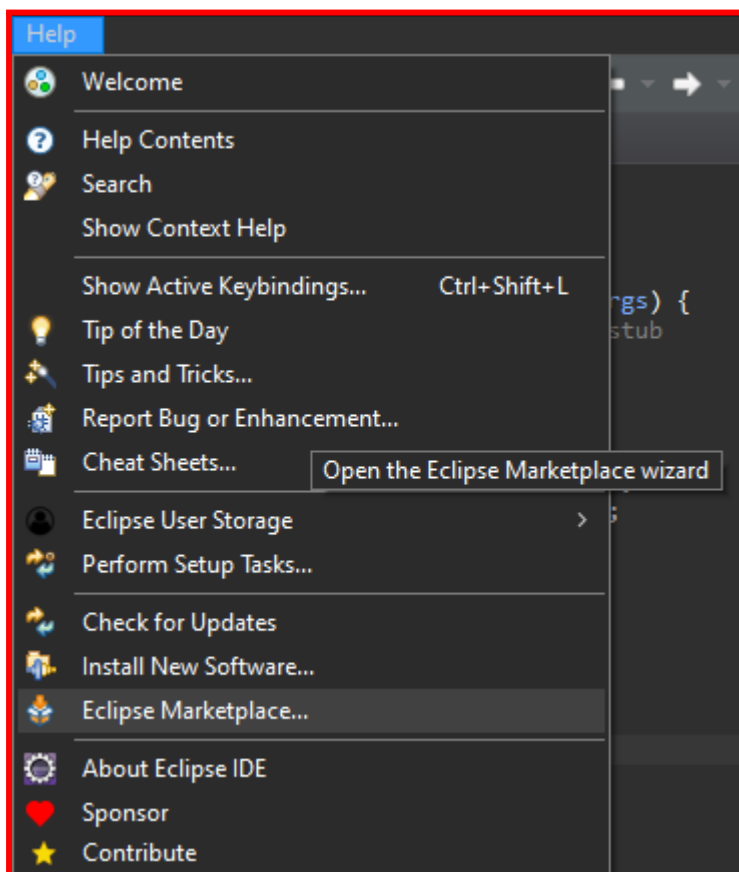
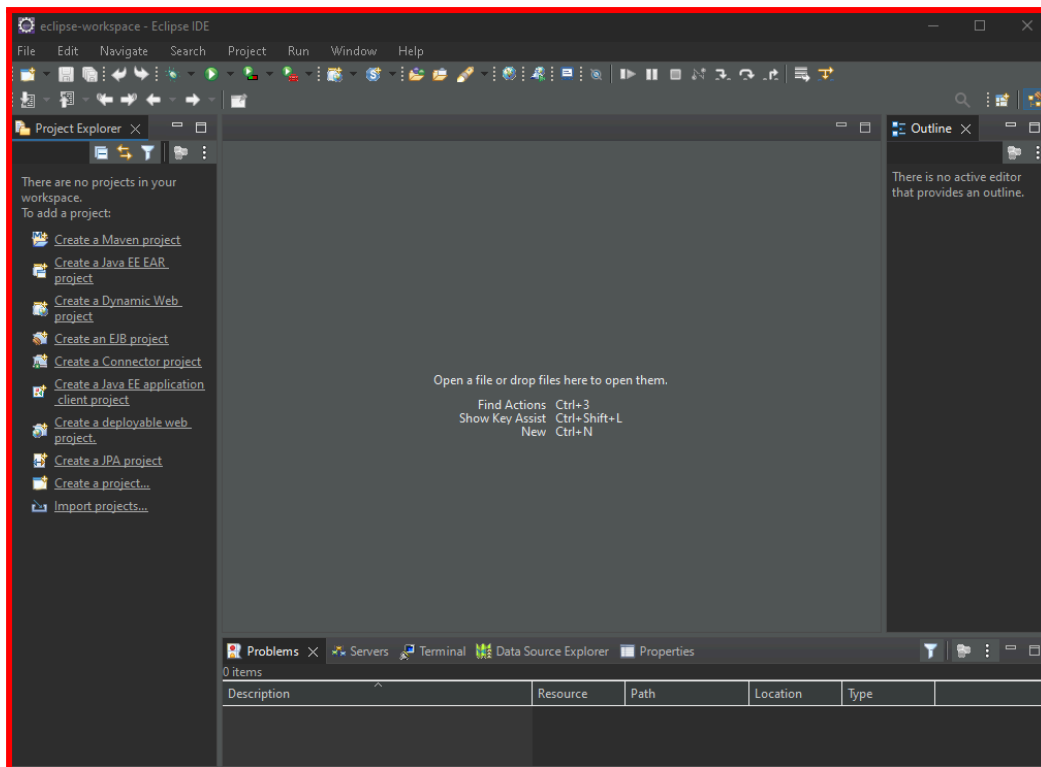
Descomprimos la carpeta



Elegimos el directorio que vamos a utilizar como área de trabajo.



Ya estaría correctamente instalado.



Hay que abrir el Eclipse Marketplace y buscar PydeV



PyDev - Python IDE for Eclipse 12.1.0

PyDev is a plugin that enables Eclipse to be used as a Python IDE (supporting also Jython and IronPython). It uses advanced type inference techniques which allow... [more info](#)

by [Brainwy Software](#), EPL
[IDE Python](#) [Aptana](#) [Pydev](#) [Django](#)

★ 2255
Installs: 1,76M (4,560 last month)

Install

Eclipse Marketplace

Review Licenses

Licenses must be reviewed and accepted before the software can be installed.

License text (for PyDev for Eclipse 12.2.0.202409031913):

Eclipse Public License - v 1.0

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS ECLIPSE PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. DEFINITIONS

"Contribution" means:

- a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and
- b) in the case of each subsequent Contributor:
 - i) changes to the Program, and
 - ii) additions to the Program;

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents " mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

2. GRANT OF RIGHTS

- a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative

☐ I accept the terms of the license agreement
☒ I do not accept the terms of the license agreement

?

< Back

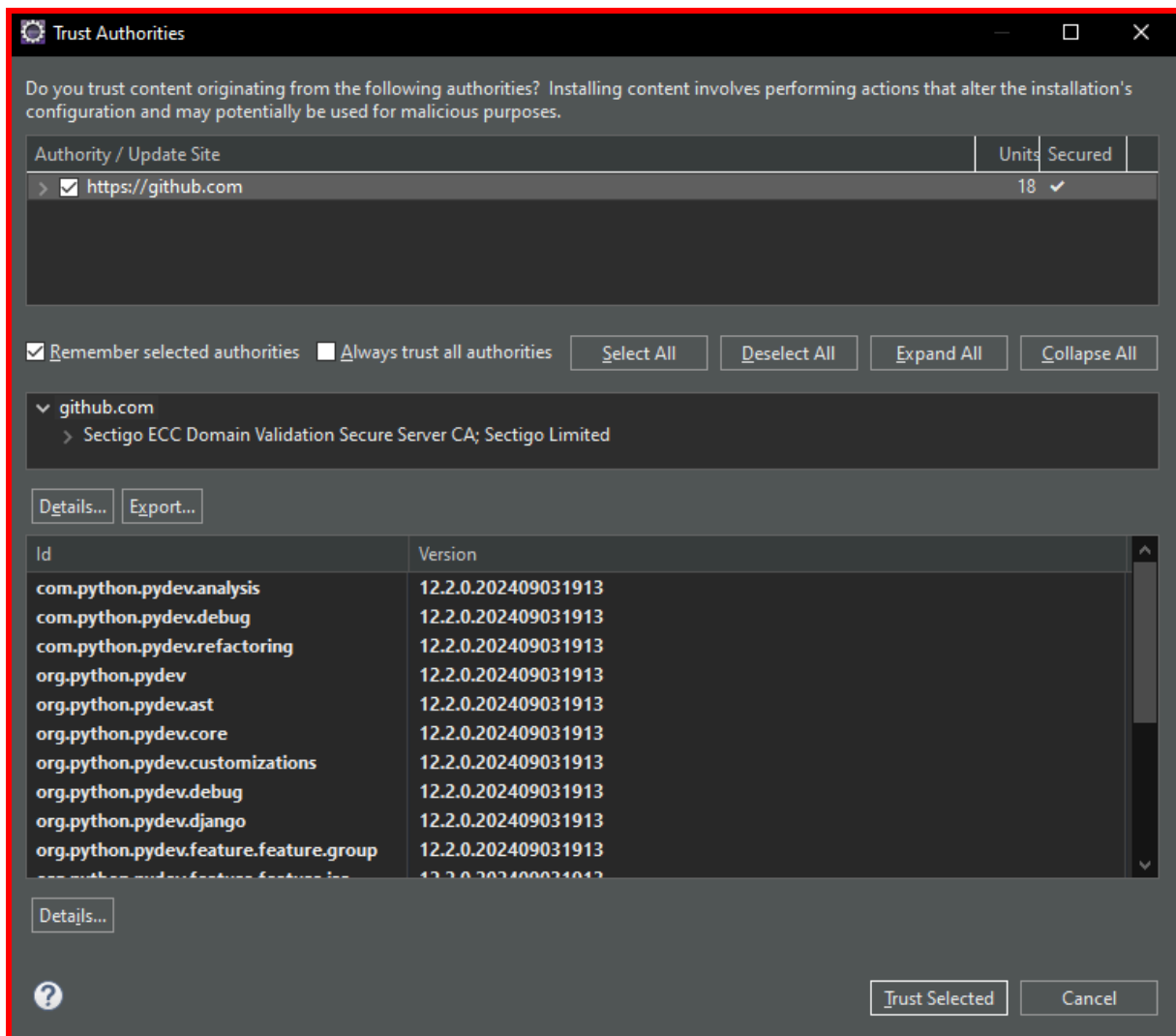
Next >

Finish

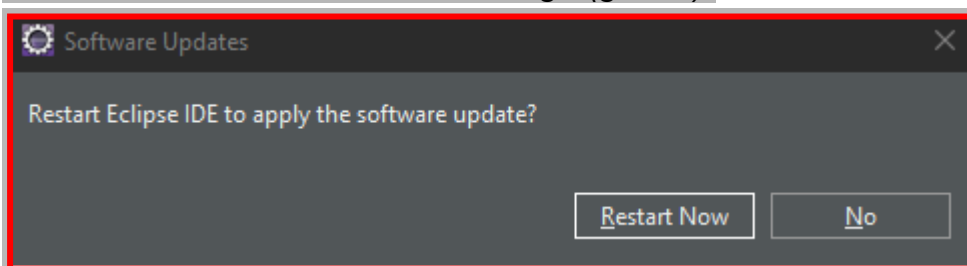
Cancel

Aceptamos los términos de licencia.

9



Y Seleccionamos el sitio de descarga (github).



Una vez descargado te pedirá reiniciar y ya estaría correctamente instalado en el sistema.