

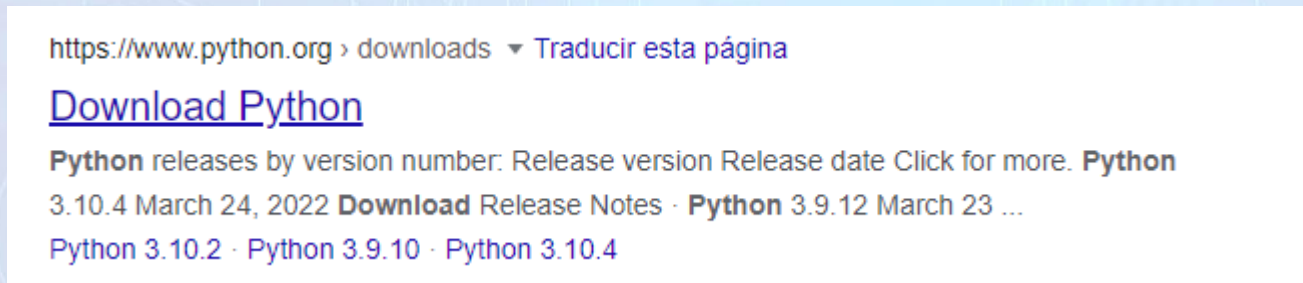


Introducción a Python

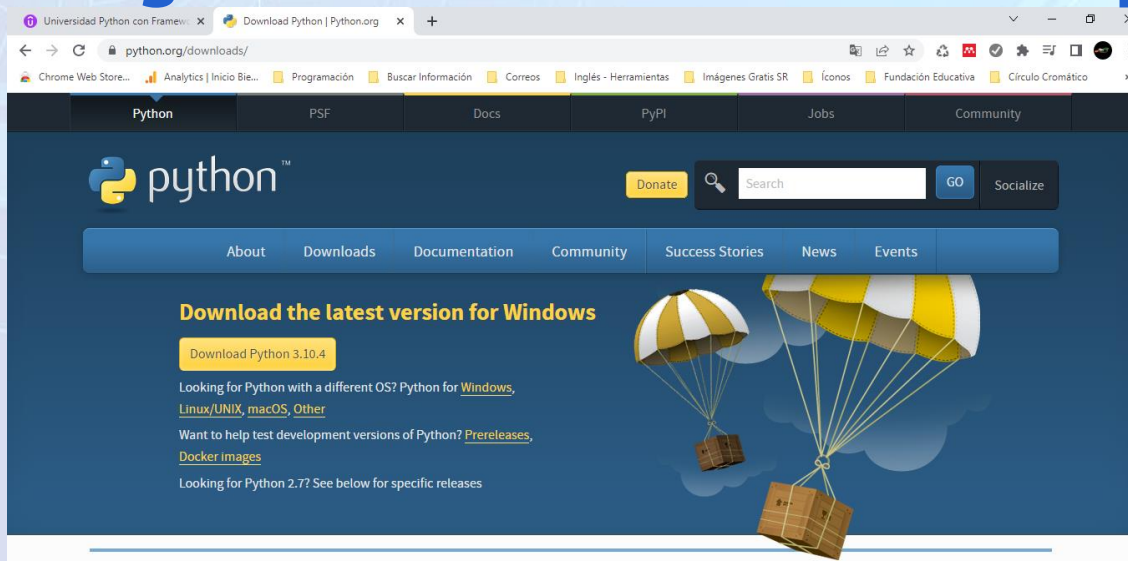
Formadora: Calletana López Baleta

Descargar Python

1. Escribe Download Python desde tu navegador favorito



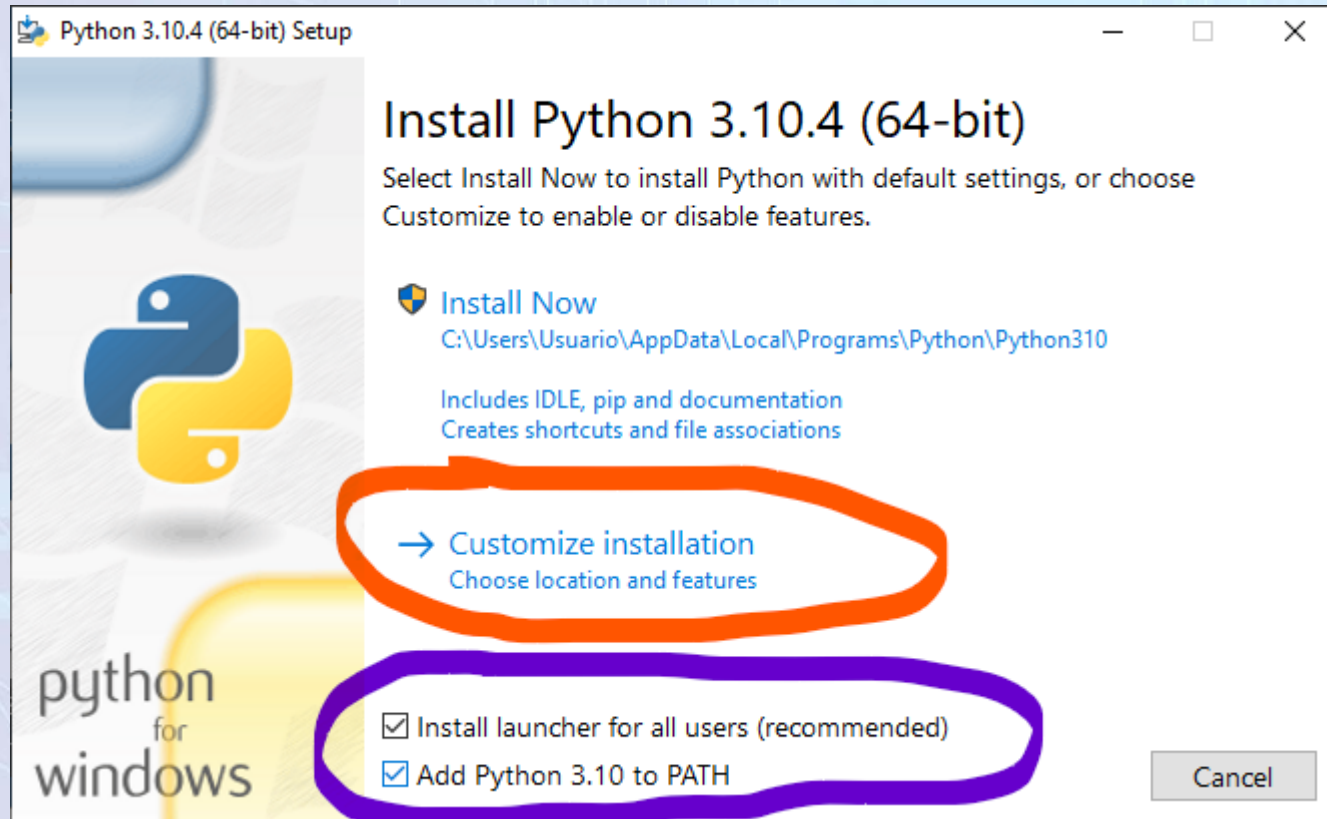
2. Descarga la versión más reciente de python



Recuerda que automáticamente reconoce el sistema operativo que estás manejando, sino es así busca en las opciones

Descargar Python

3. Inicia el proceso de instalación

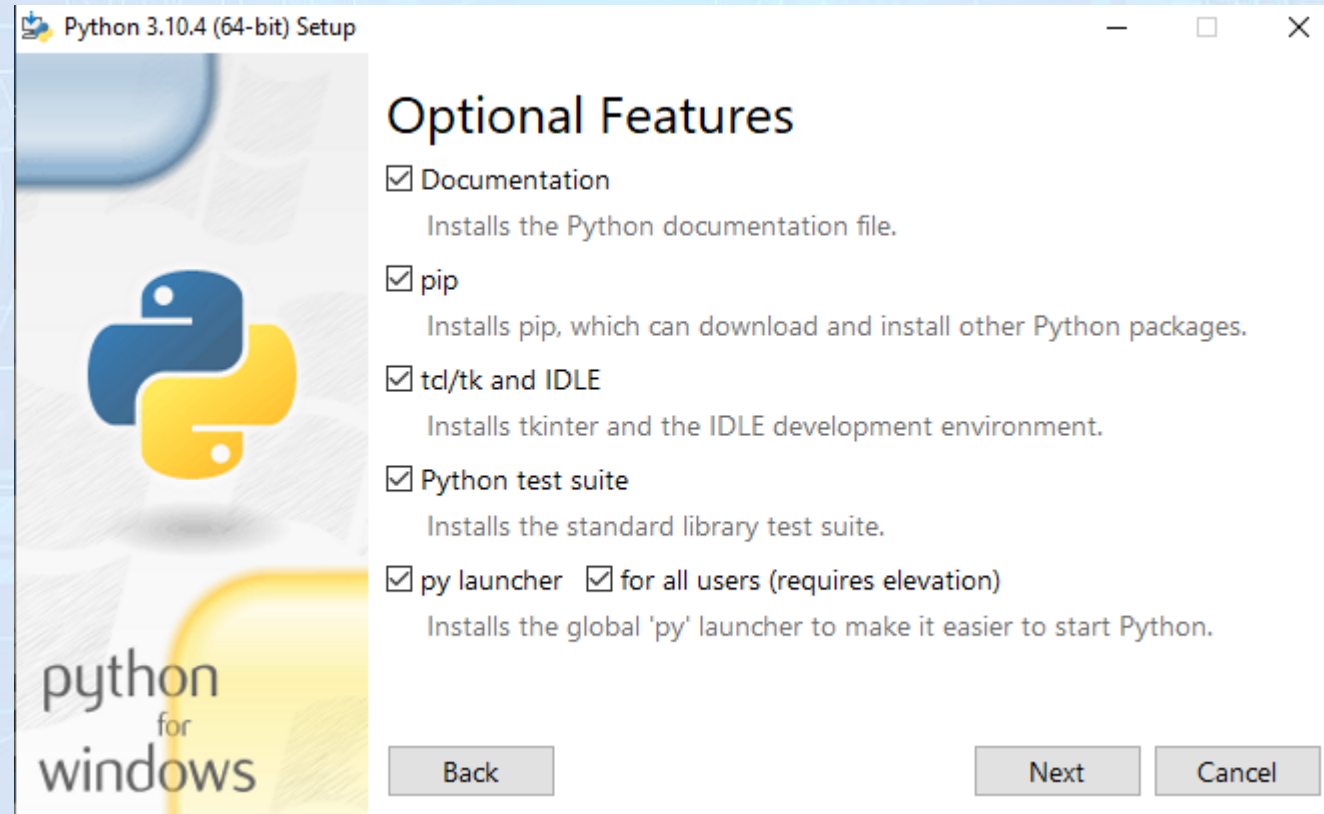


Vamos a hacer una instalación personalizada y dejar las dos opciones de instalación seleccionada, una para que todos los usuarios pueden utilizar Python en tu PC y la otra es para agregar Python al Path de nuestro sistema operativo.

Path, es una variable del sistema operativo, en ella se especifican las rutas en las cuales el intérprete de comandos debe buscar los programas a ejecutar.

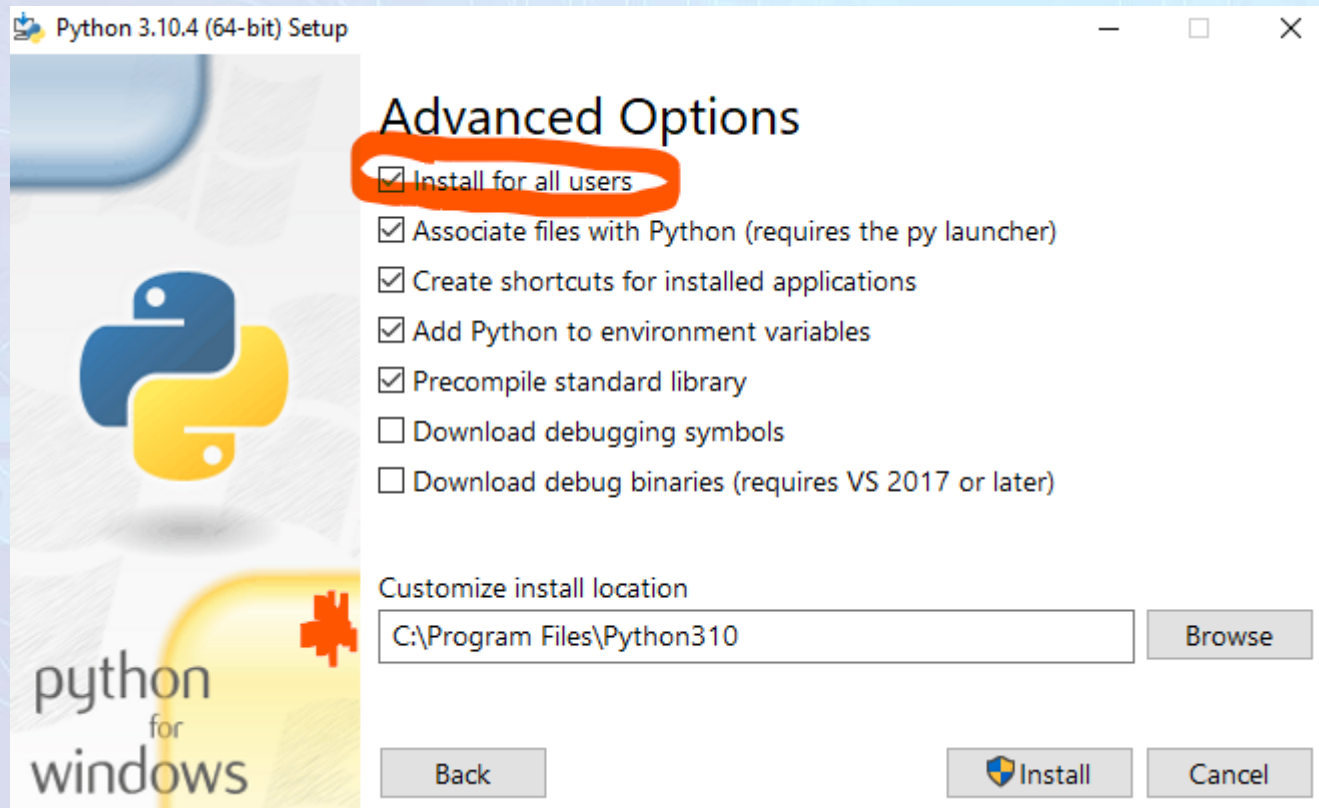
Descargar Python

4. Dejar seleccionada todas las opciones



Descargar Python

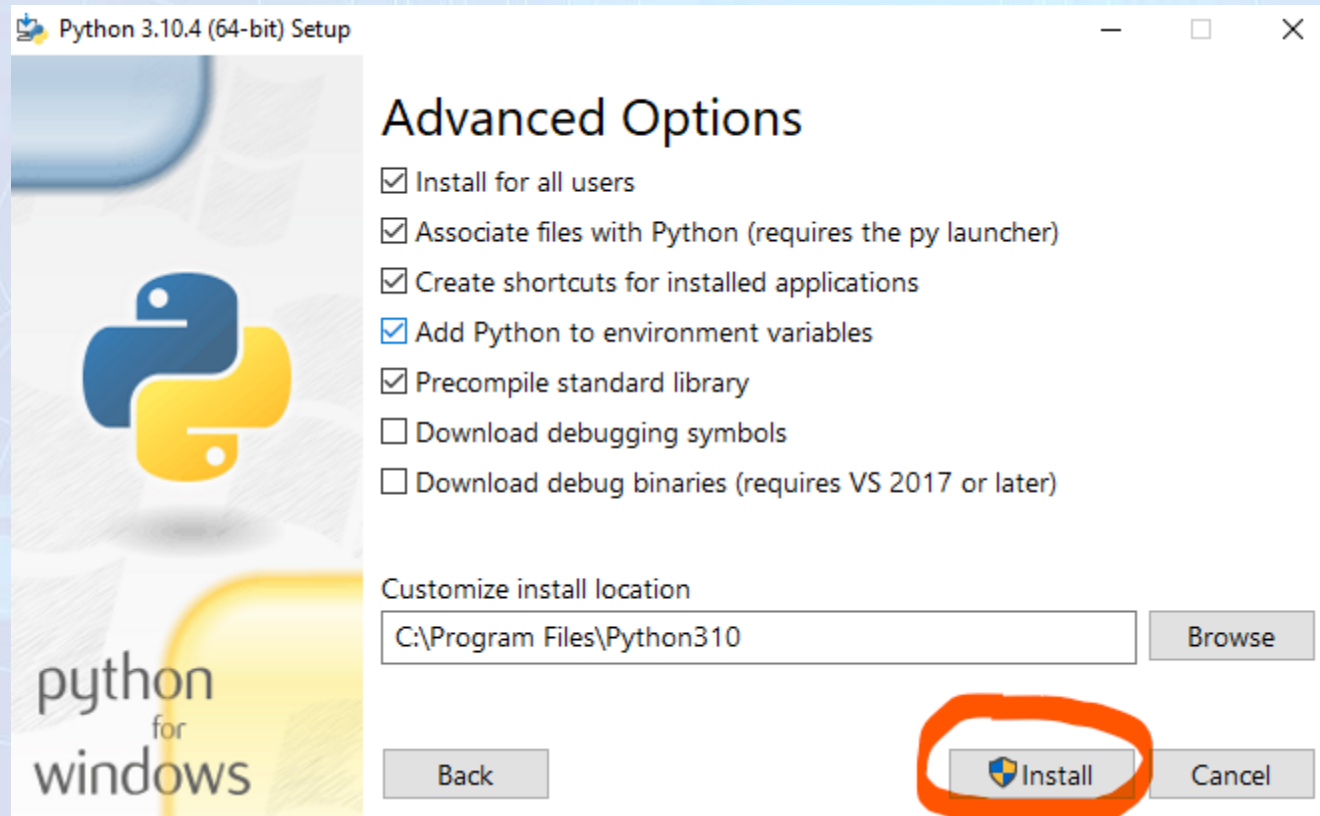
4. Dejar los valores por defecto y selecciona adicional Install for all users



Para que todos los usuarios puedan utilizarlo, y además se cambia la ruta de instalación, también puedes cambiarla si deseas...

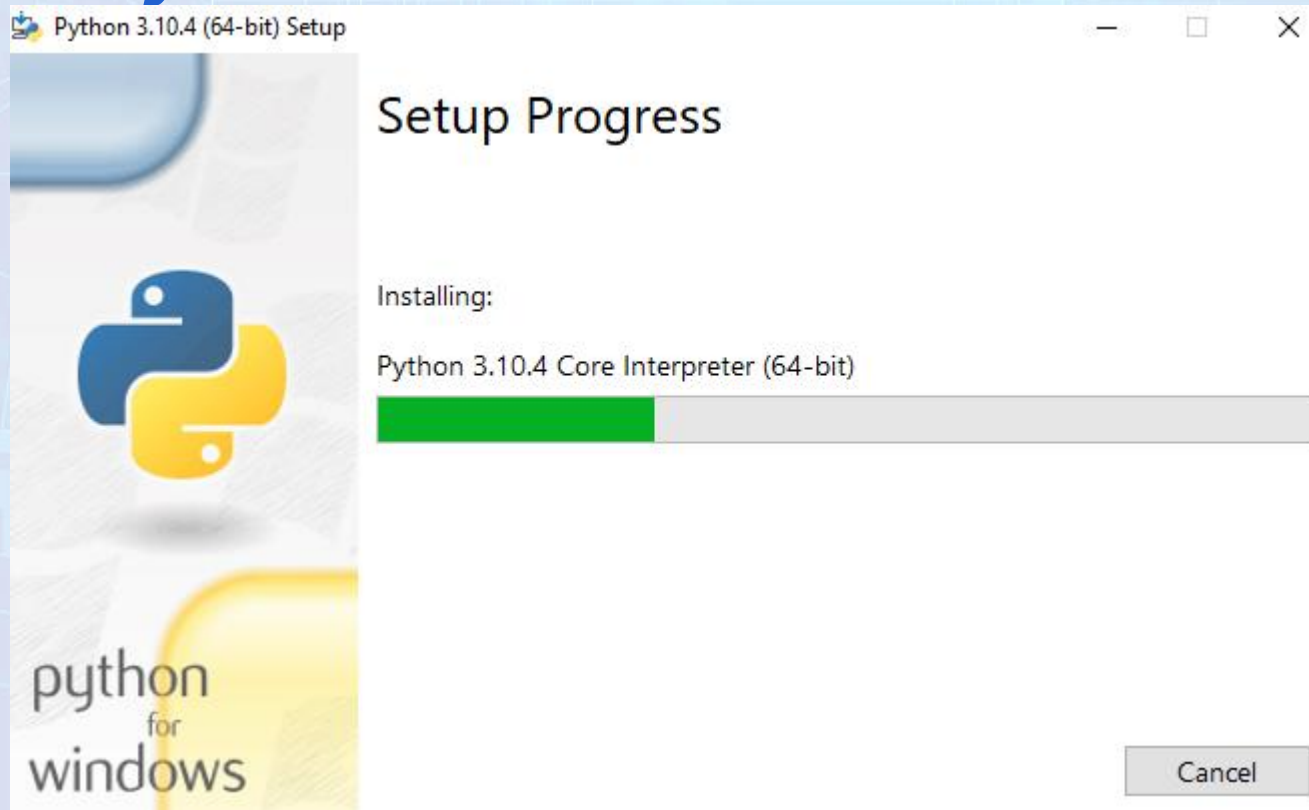
Descargar Python

5. Clic en instalar para que inicie la instalación



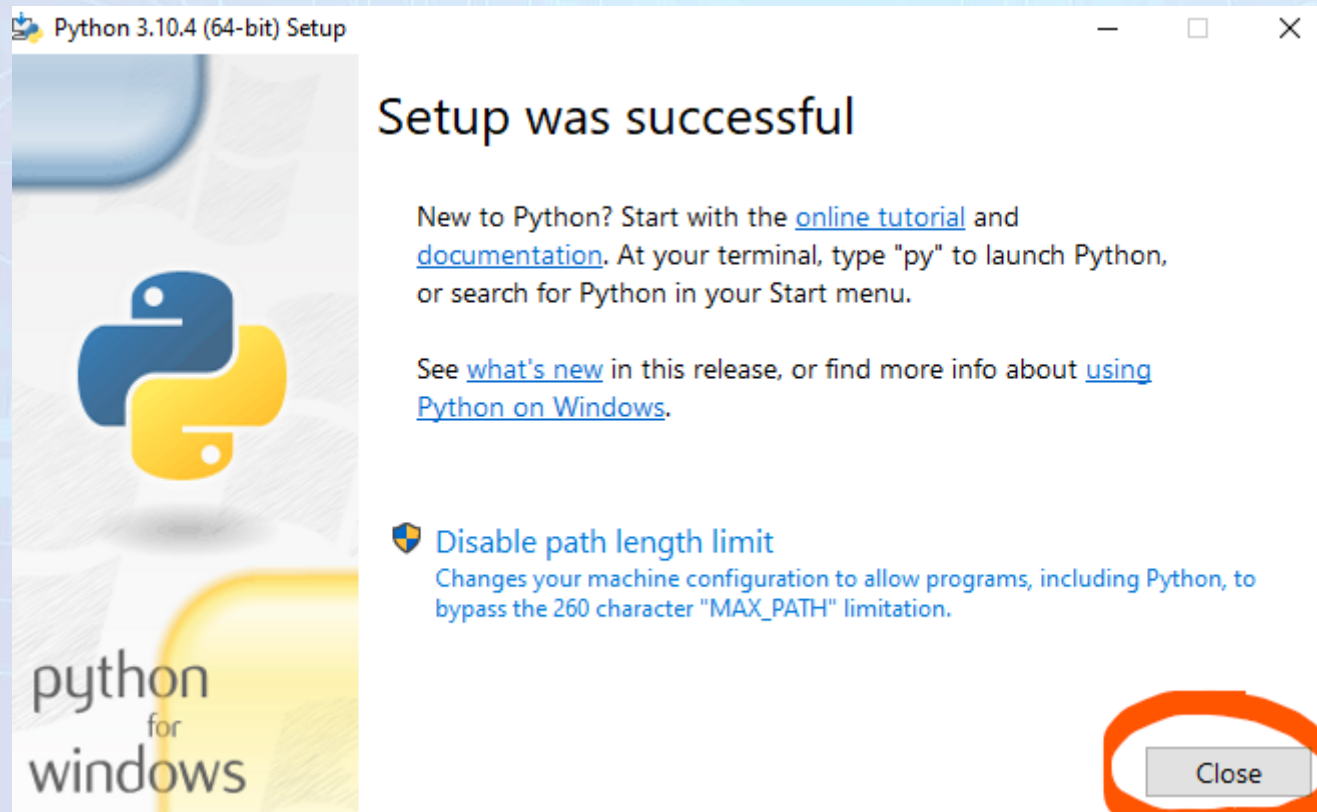
Descargar Python

6. Permite el acceso a la aplicación y espera mientras se instala Python



Descargar Python

7. Listo, ya hemos culminado la instalación, sólo da clic en cerrar



Instalación de un entorno de desarrollo

Qué es un entorno de desarrollo???

En el mundo del software y la tecnología es un conjunto de procedimientos y herramientas utilizadas por los desarrolladores **para** codificar, generar, depurar, actualizar, integrar, testear, validar y ejecutar programas.

Fuente: www.ekon.es



PyCharm



Visual Studio Code



Atom

Instalar Visual Studio Code

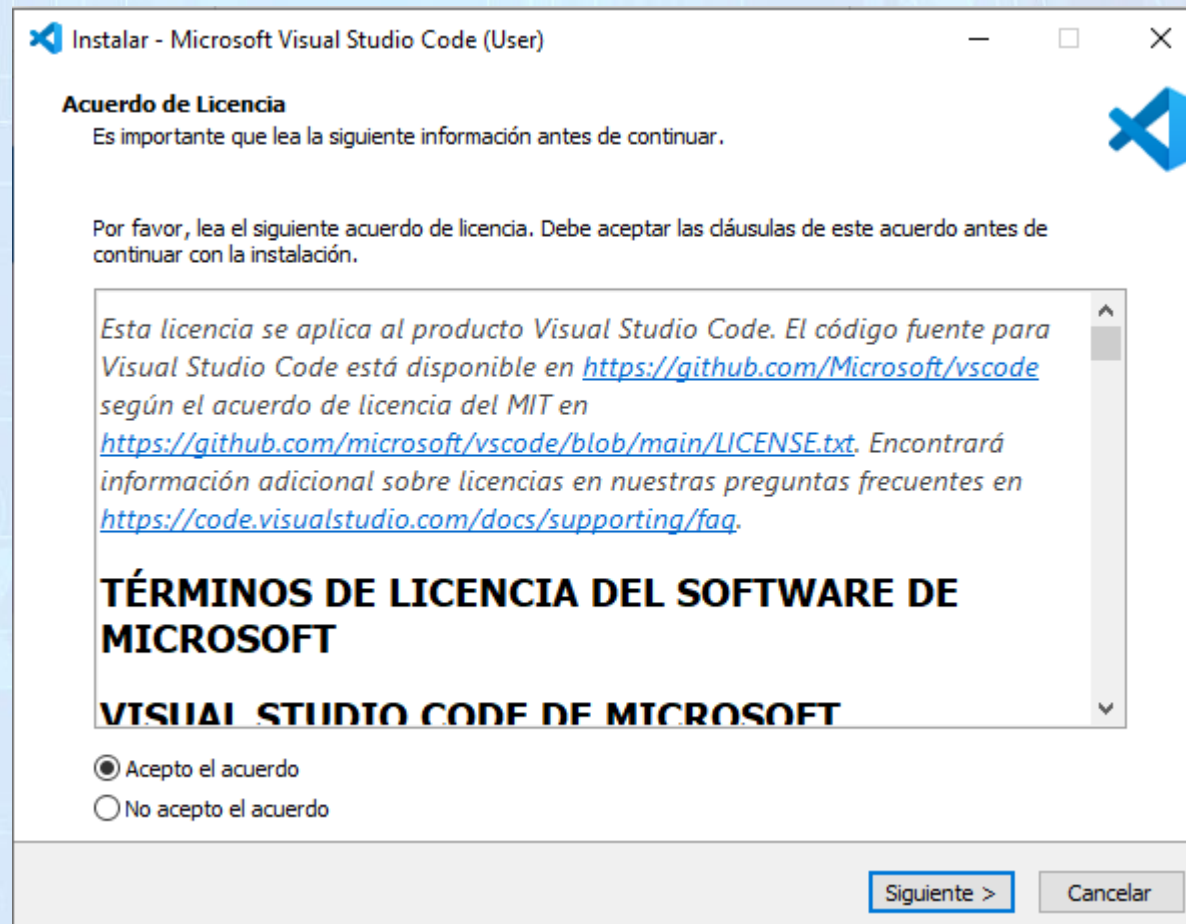
1. Escribe Download Visual Studio Code desde tu navegador favorito

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

Descarga e instala según la versión del sistema operativo que manejes

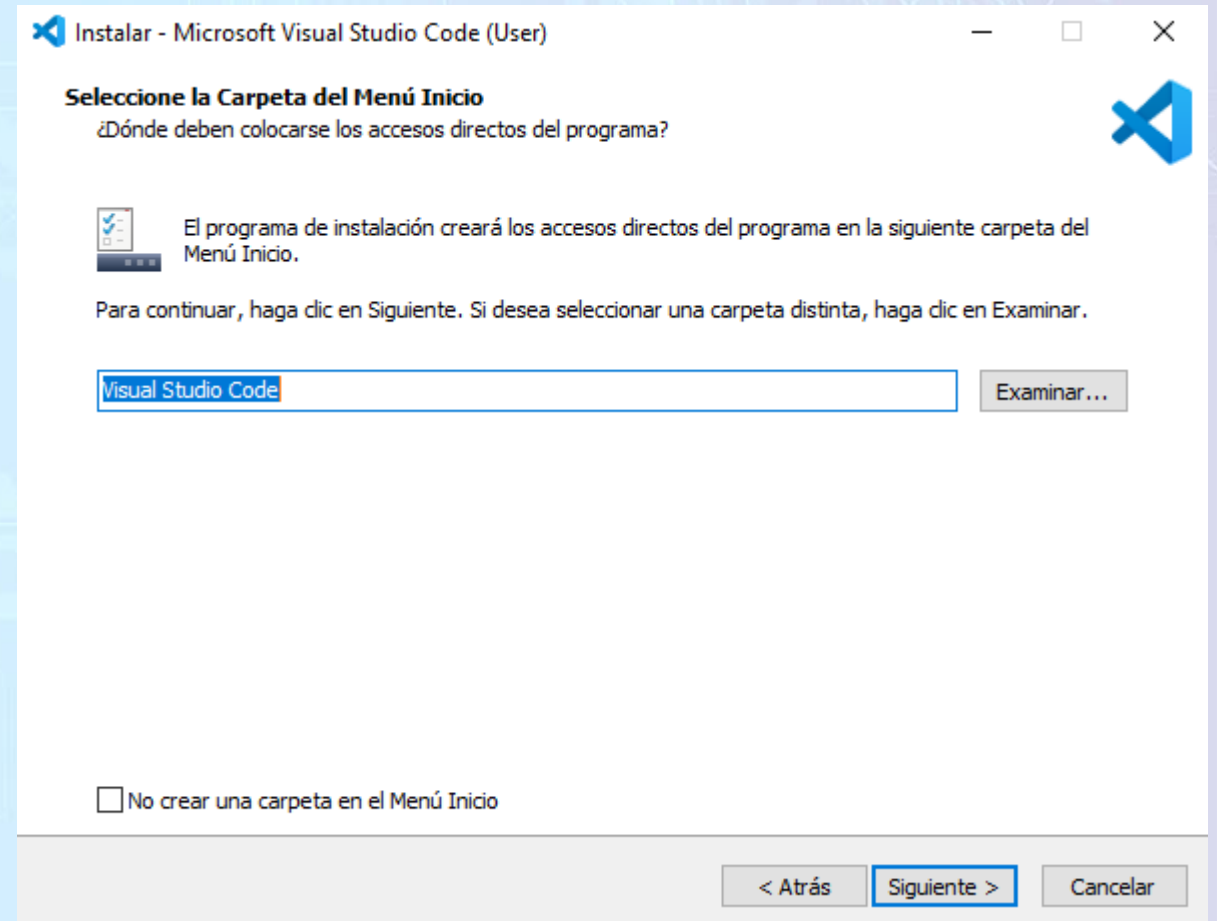
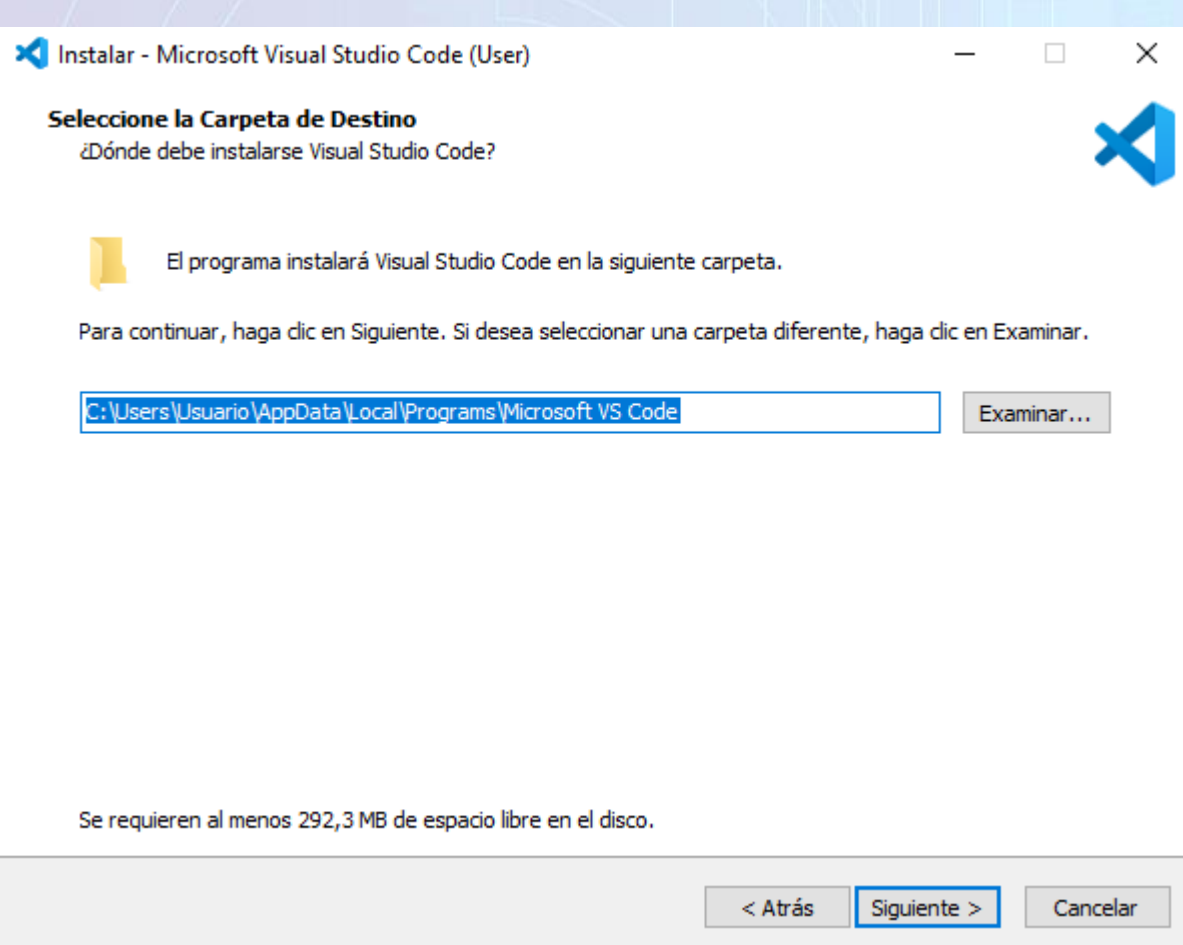
Instalar Visual Studio Code

2. Iniciar el proceso de instalación



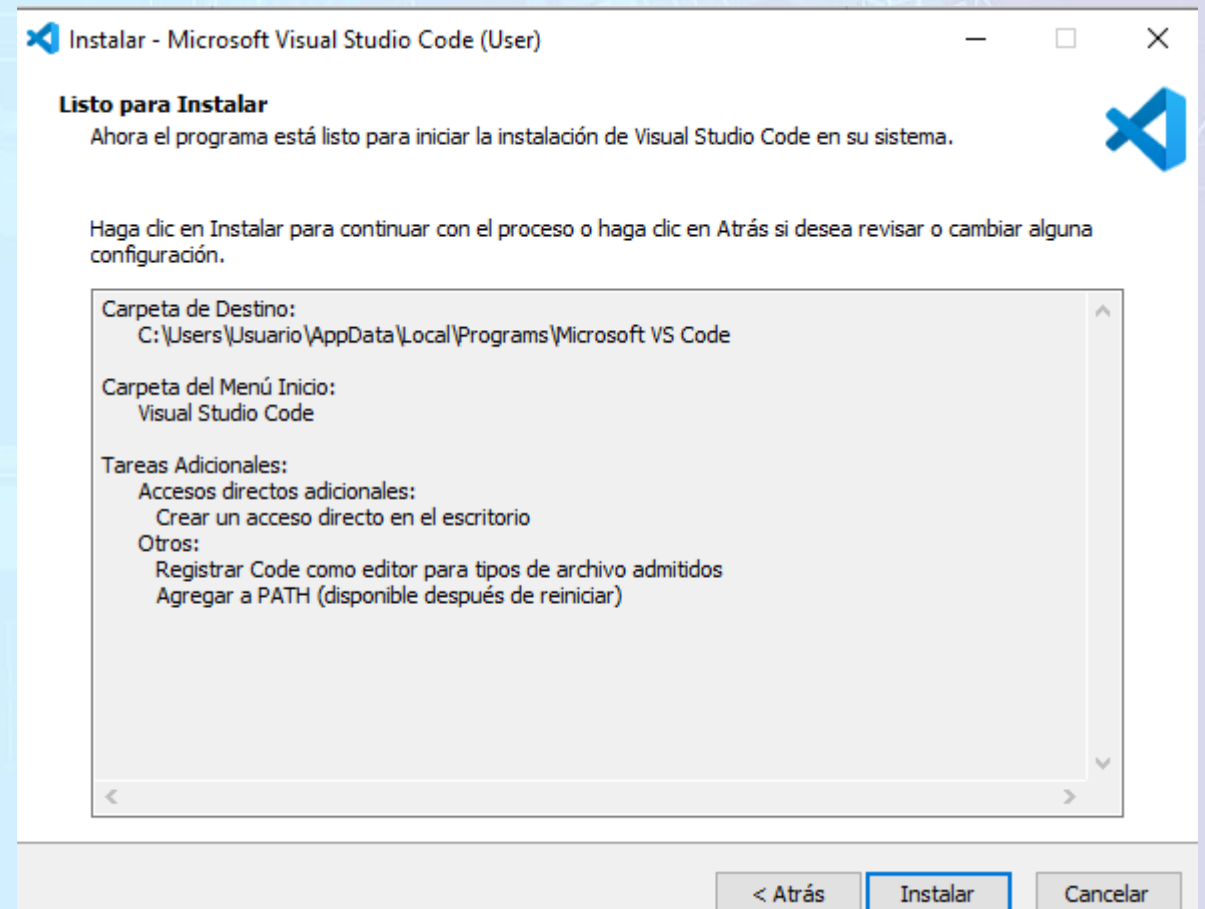
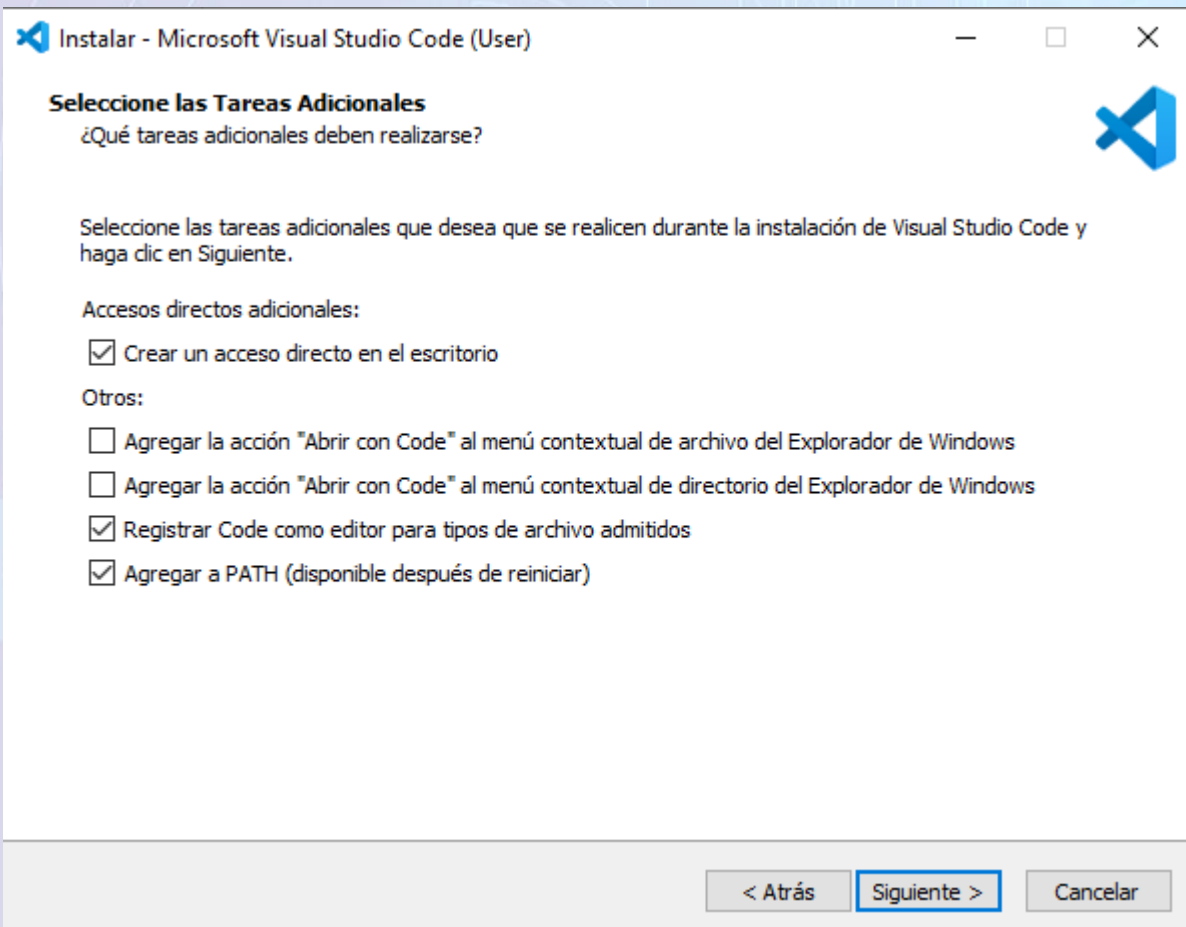
Instalar Visual Studio Code

2. Iniciar el proceso de instalación



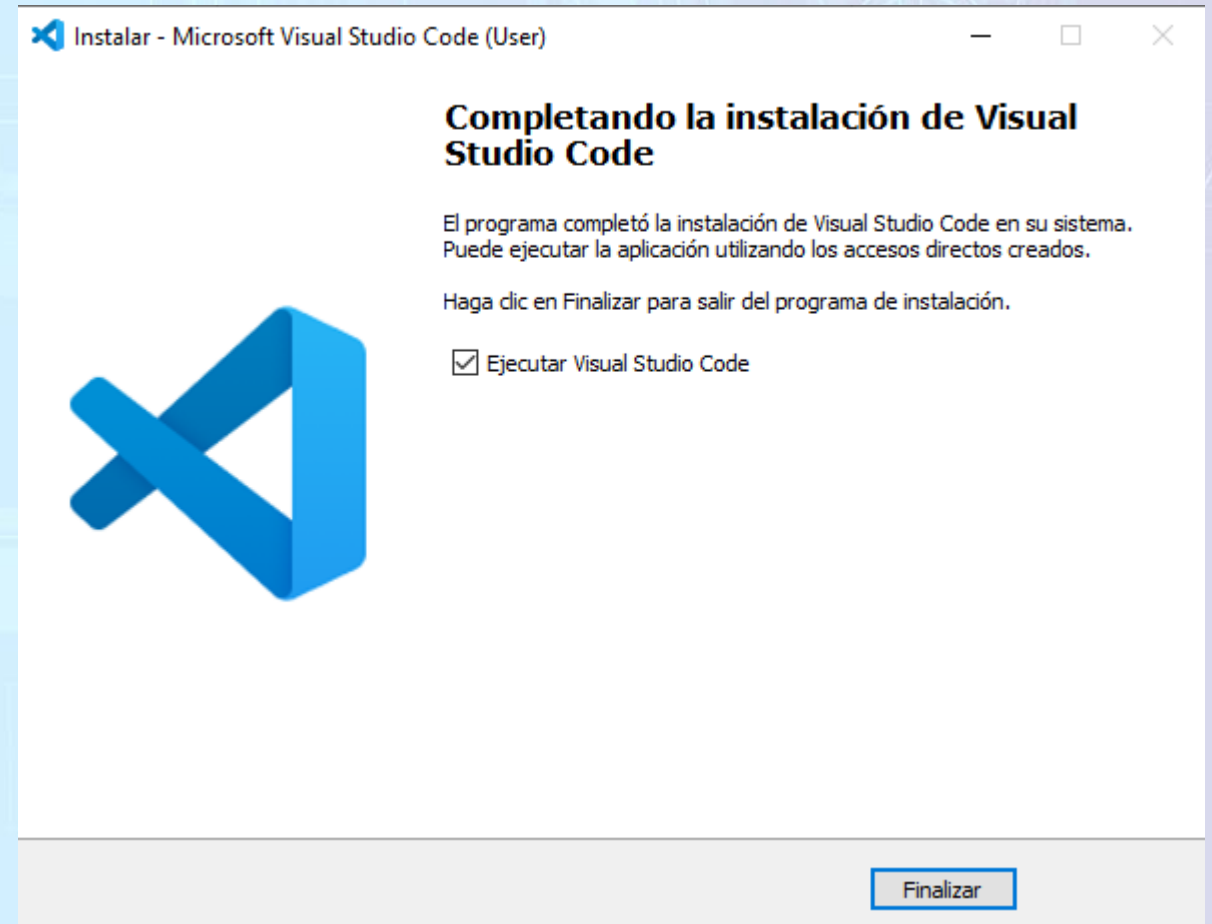
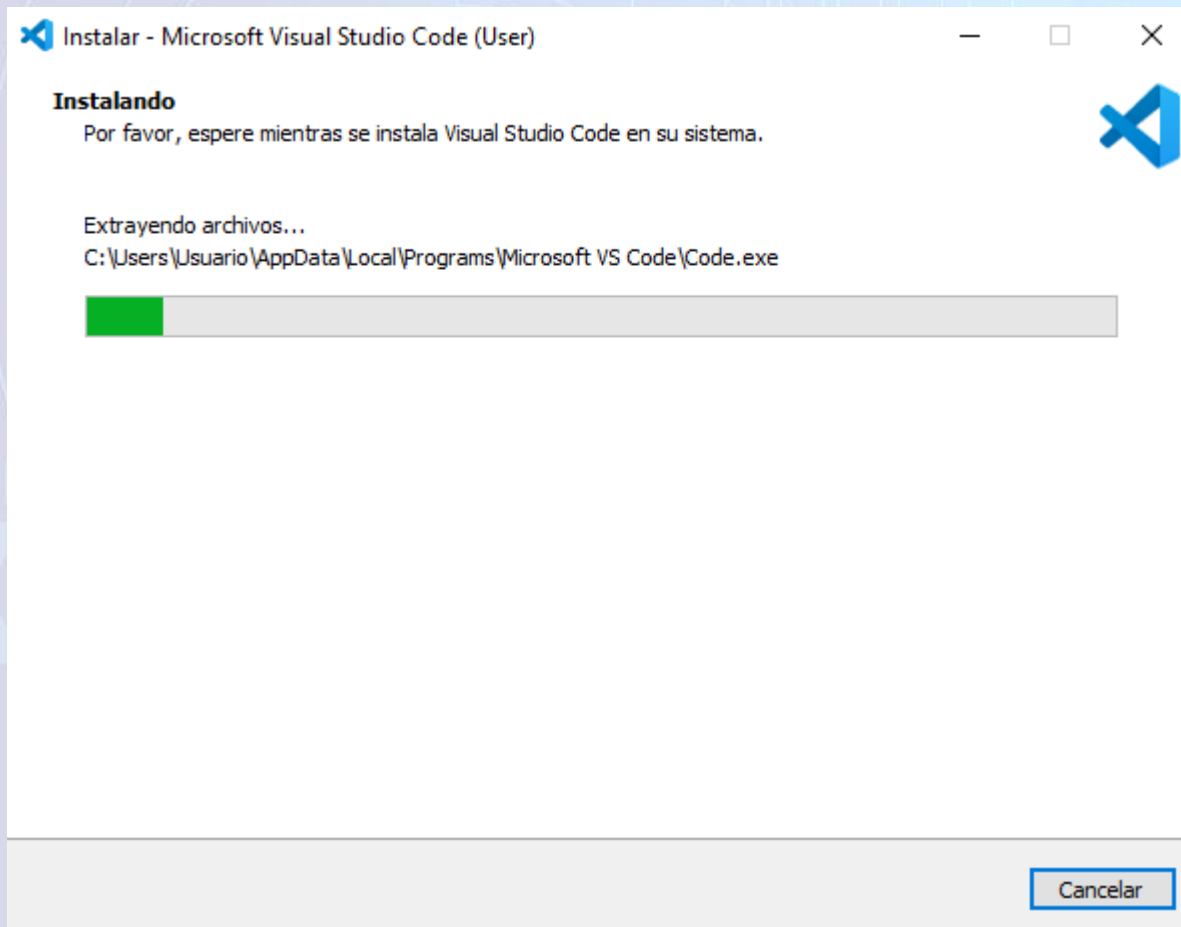
Instalar Visual Studio Code

2. Iniciar el proceso de instalación



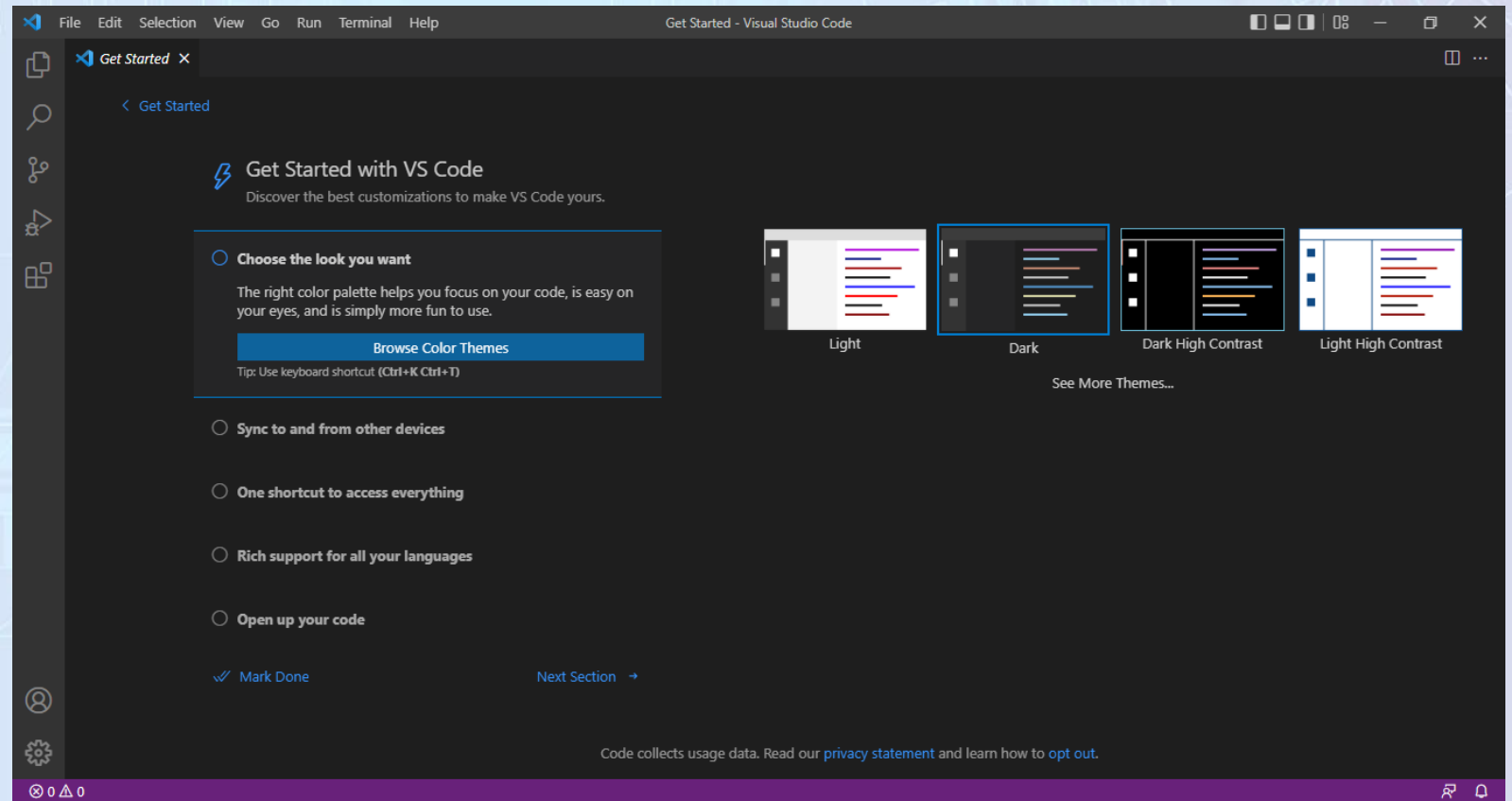
Instalar Visual Studio Code

2. Iniciar el proceso de instalación



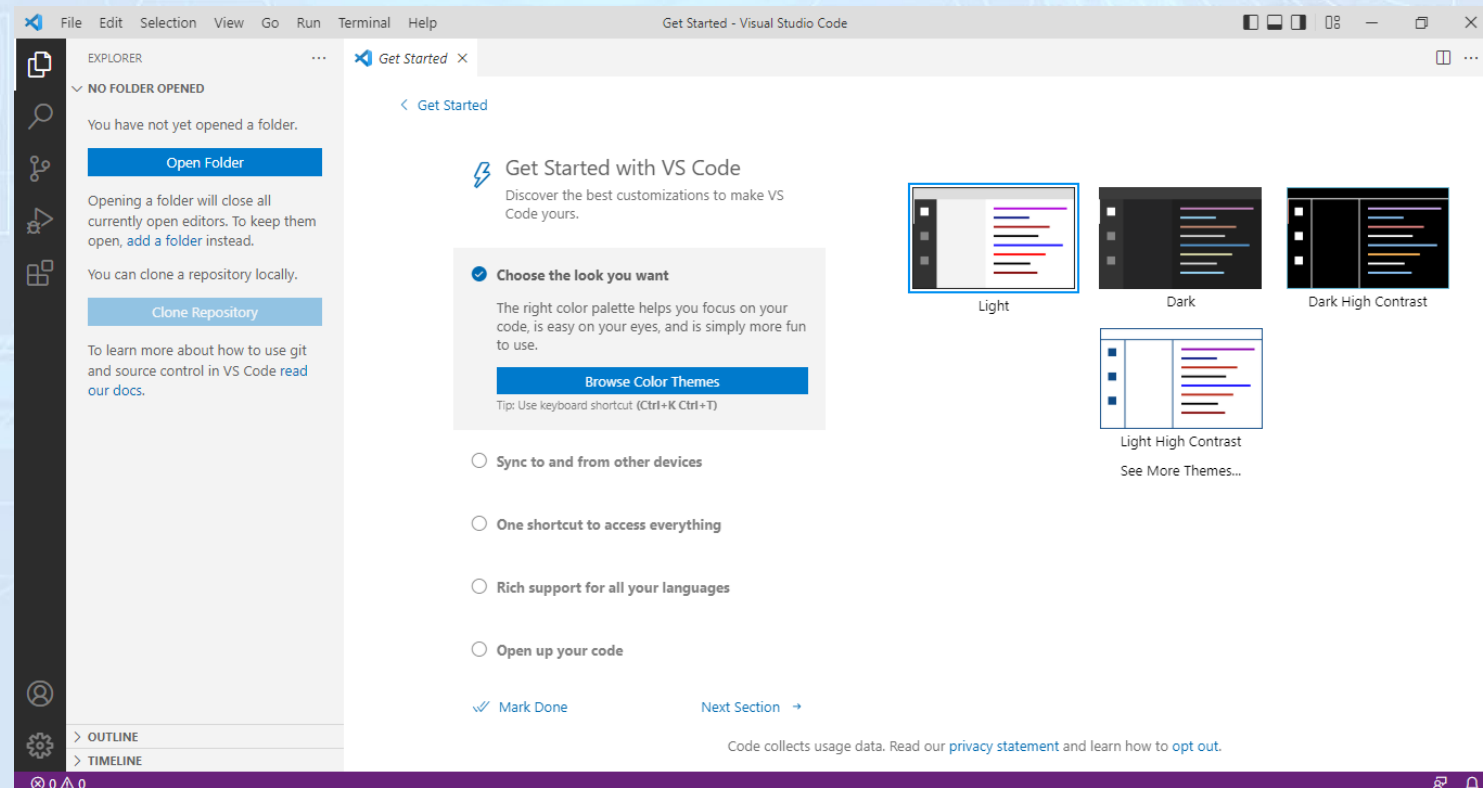
Instalar Visual Studio Code

3. Listo, ya puedes iniciar, si deseas puedes insalar plugging o extensiones recomendadas por el docente



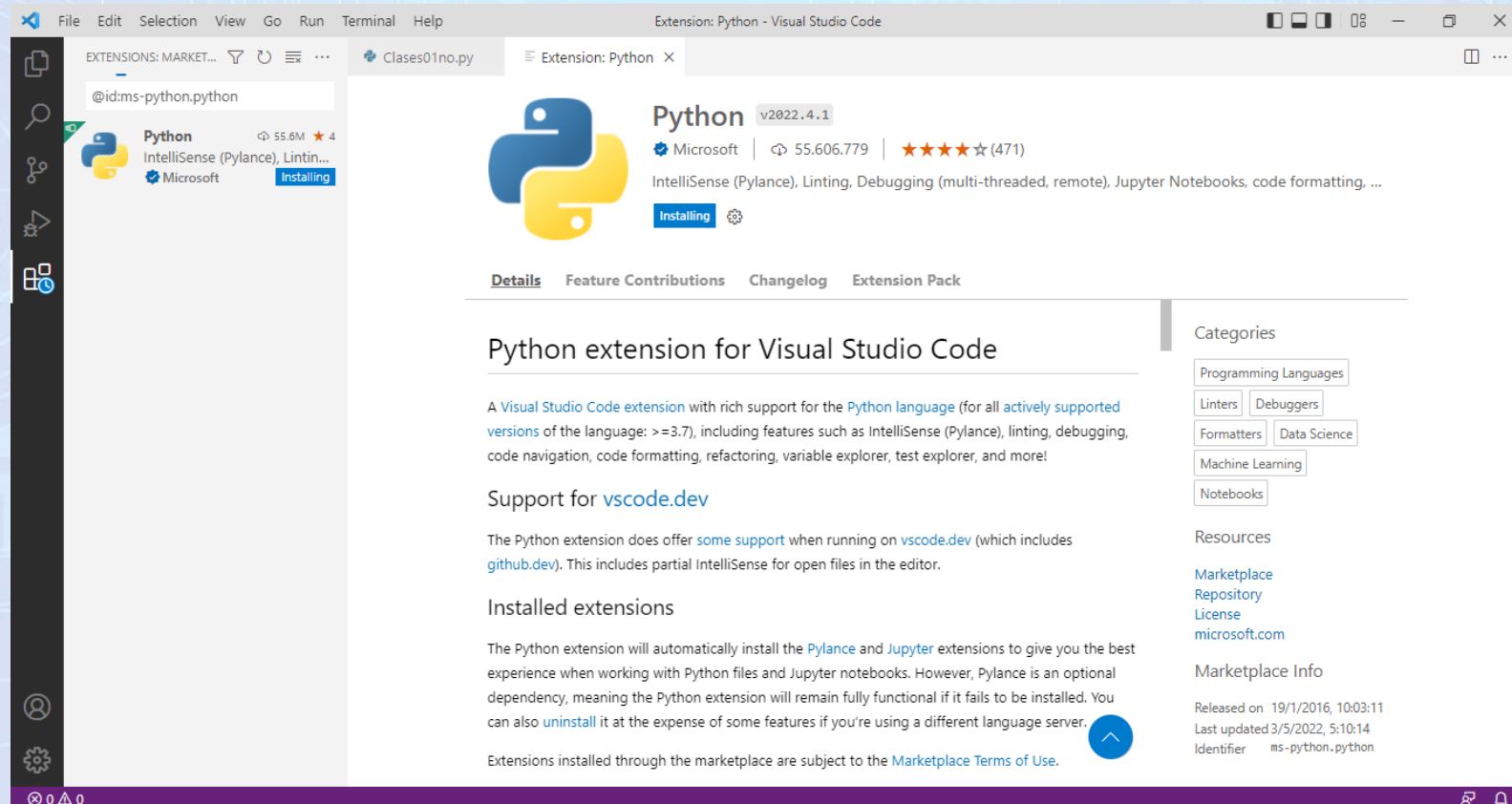
Instalar Visual Studio Code

4. Puedes elegir al crear un nuevo documento el tema que desees y listo ya puedes iniciar tú primer hola mundo en Python, recuerda la extensión .py



Instalar Visual Studio Code

5. Instala extensiones

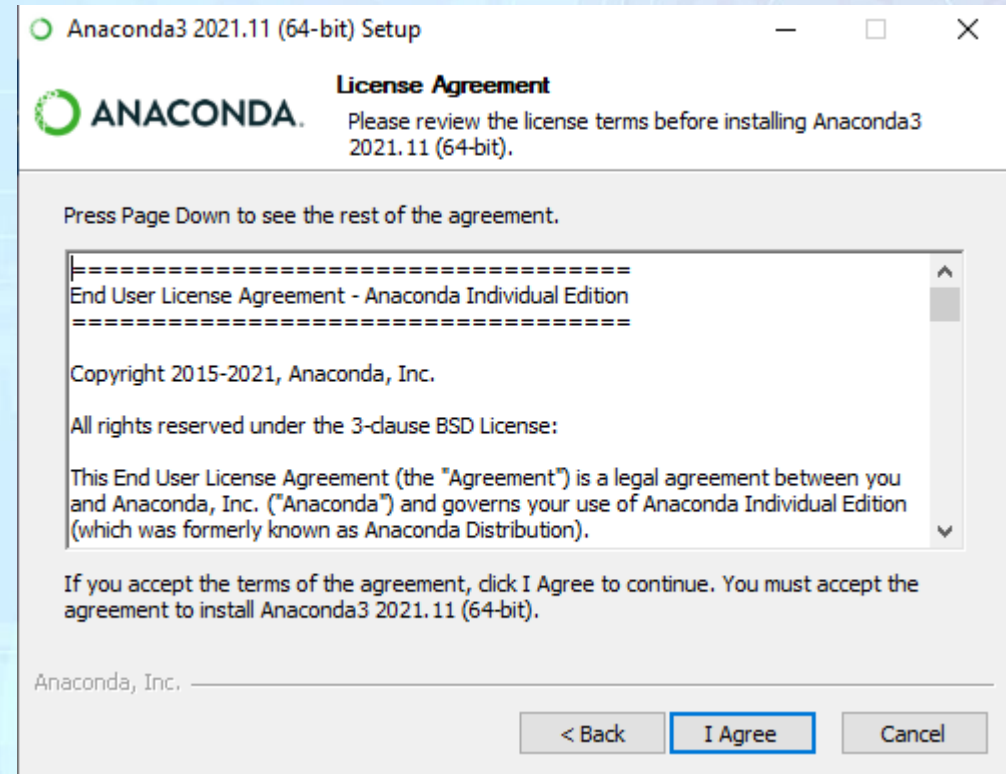
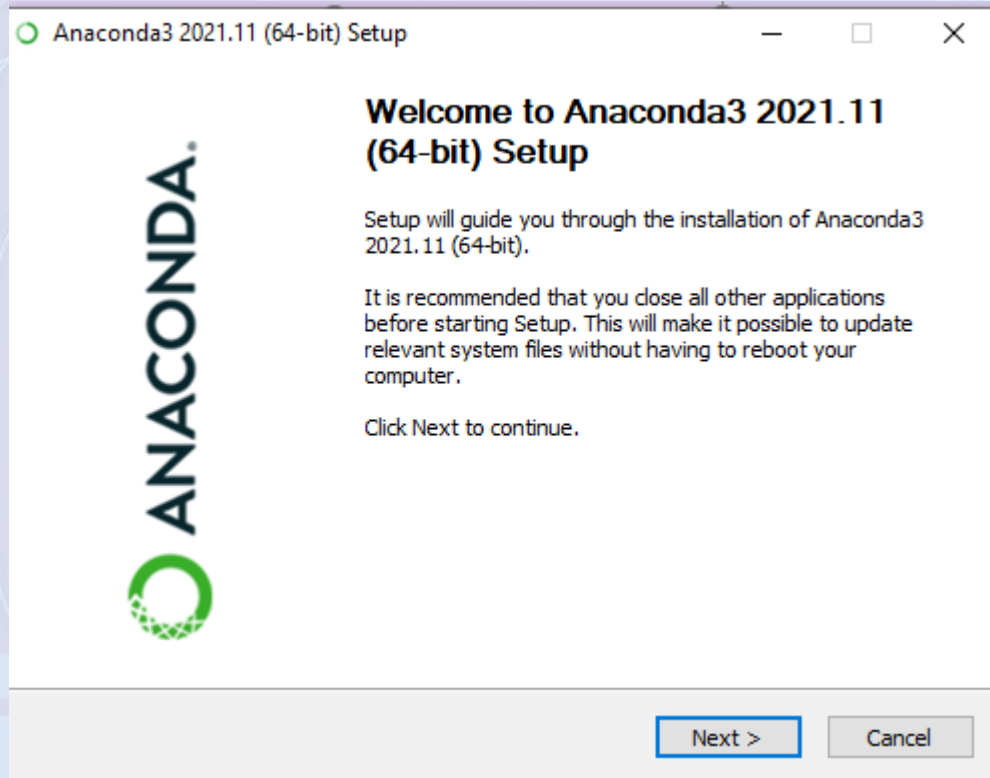


Ciencia de Datos Con Python

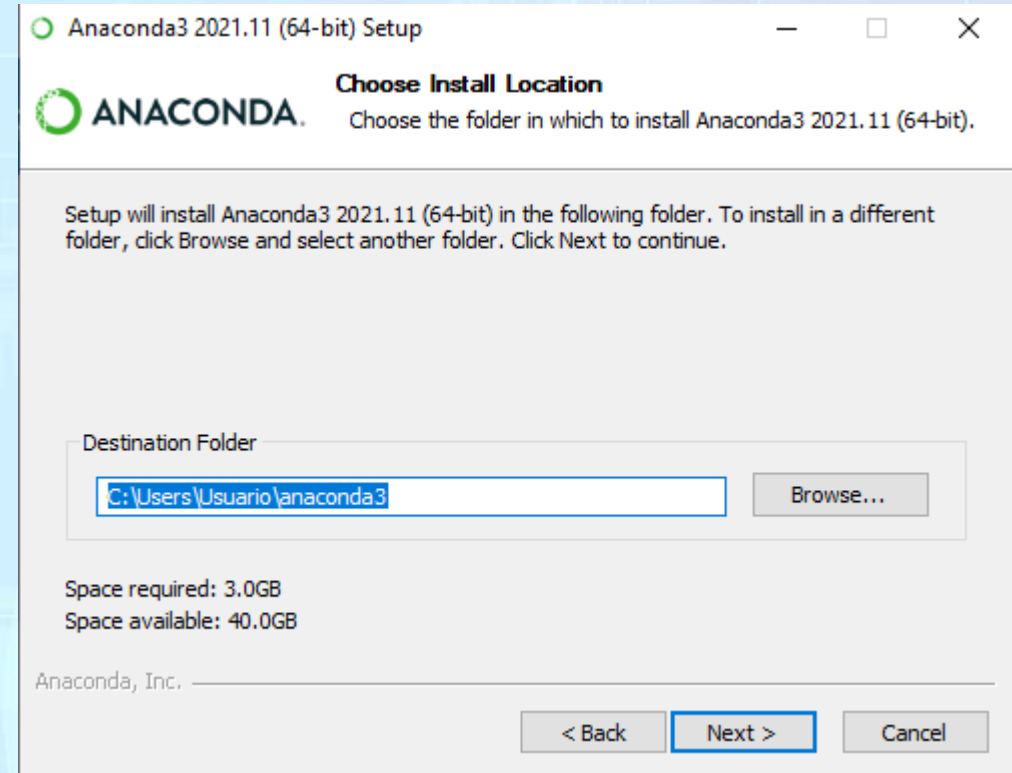
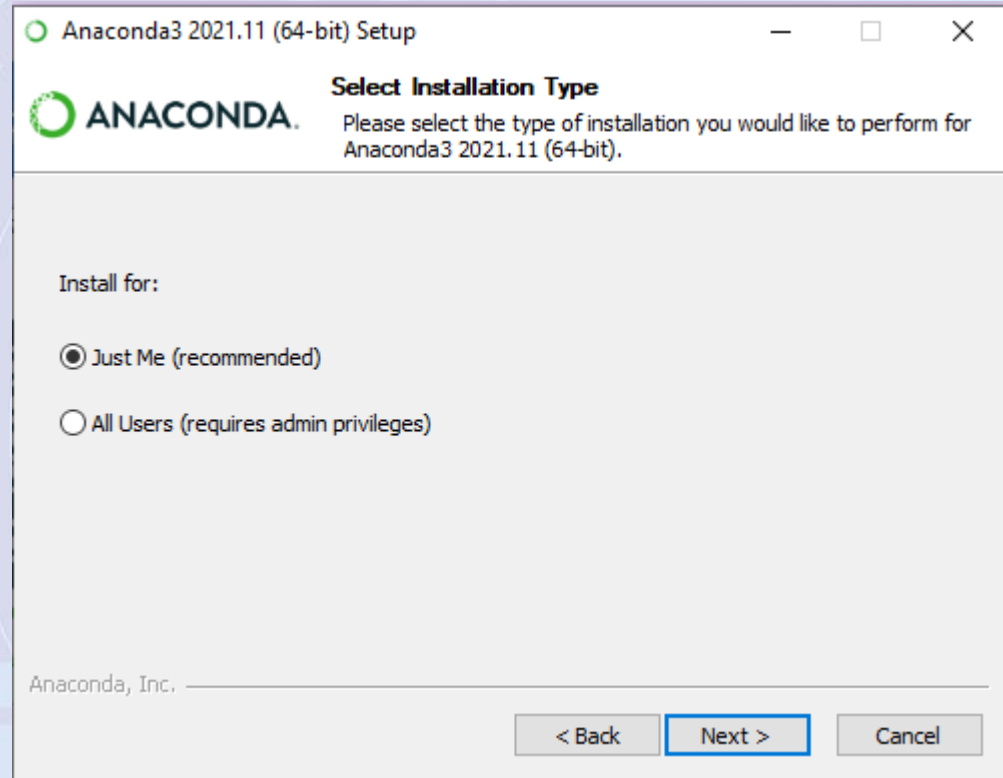


ANACONDA®

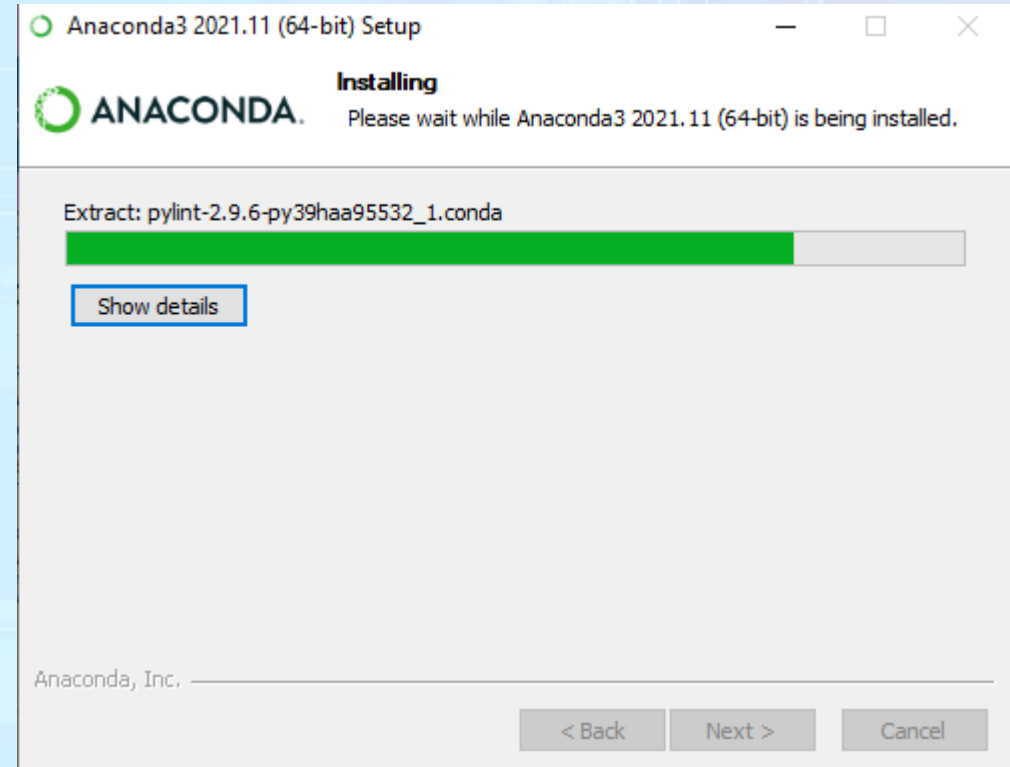
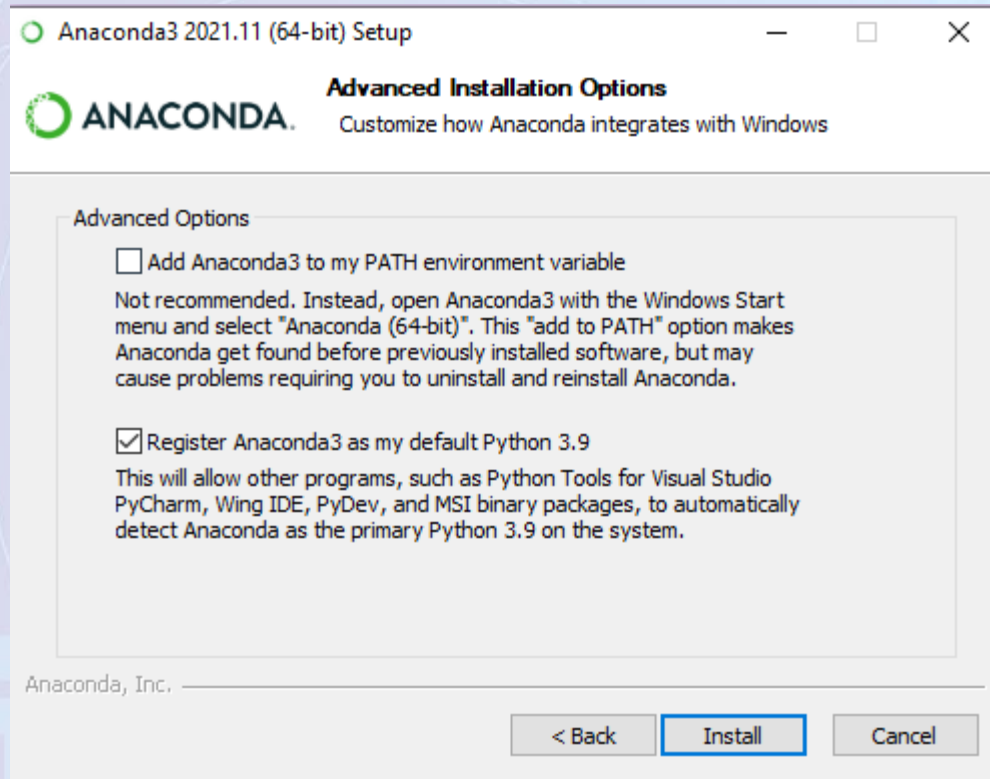
Instalación Anaconda



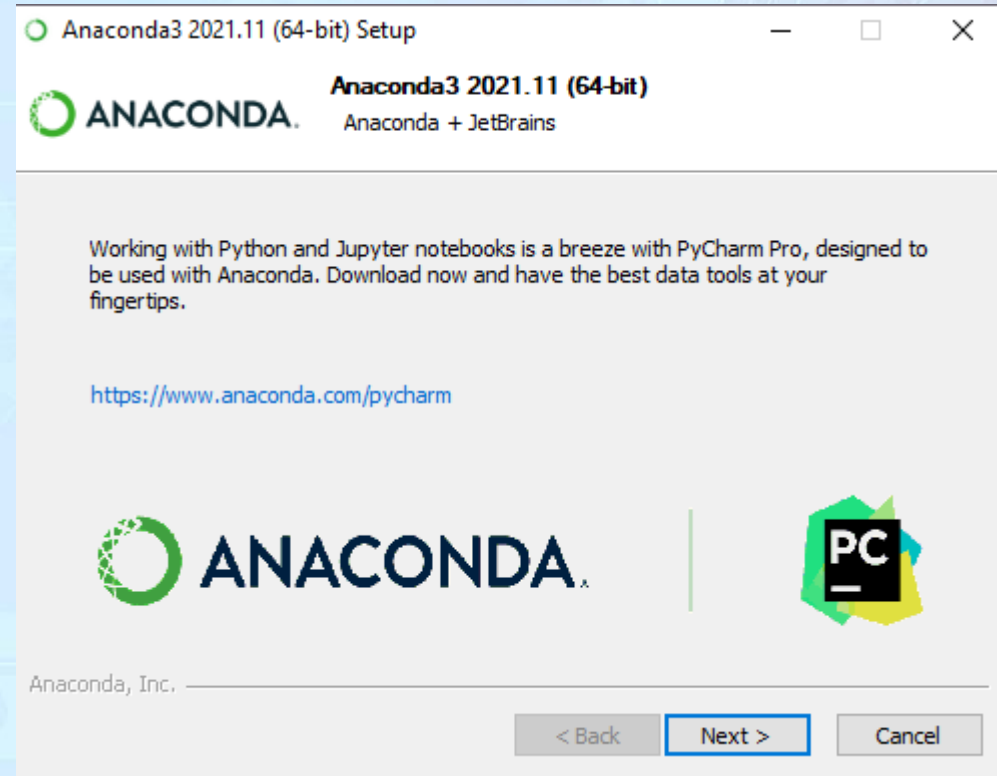
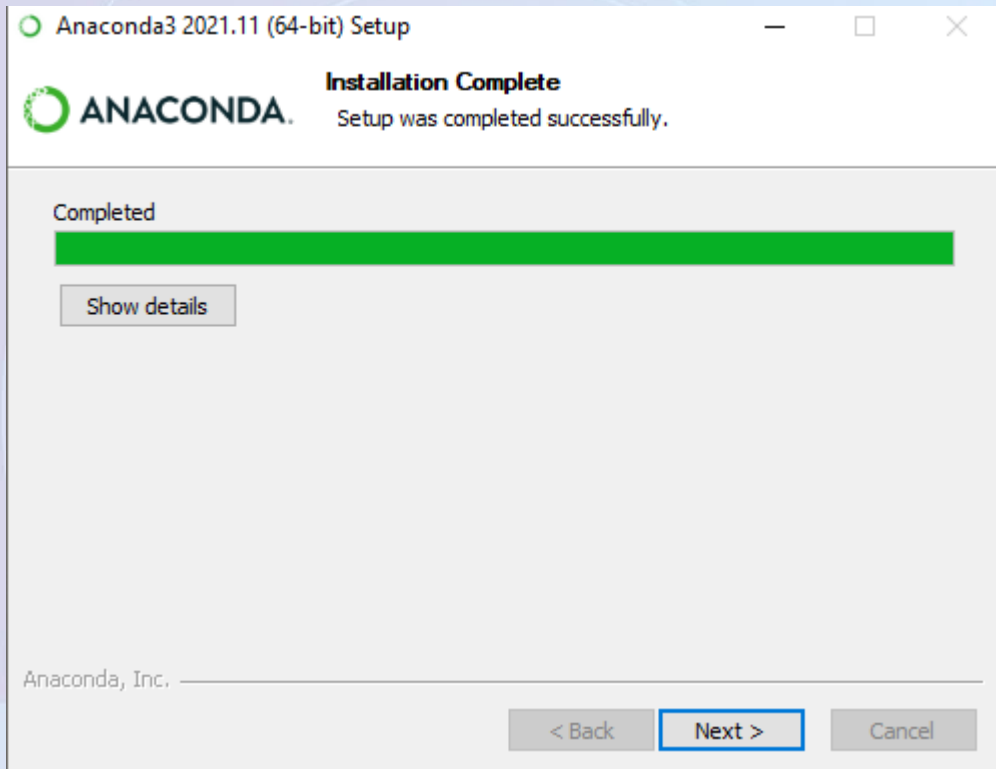
Instalación Anaconda



Instalación Anaconda

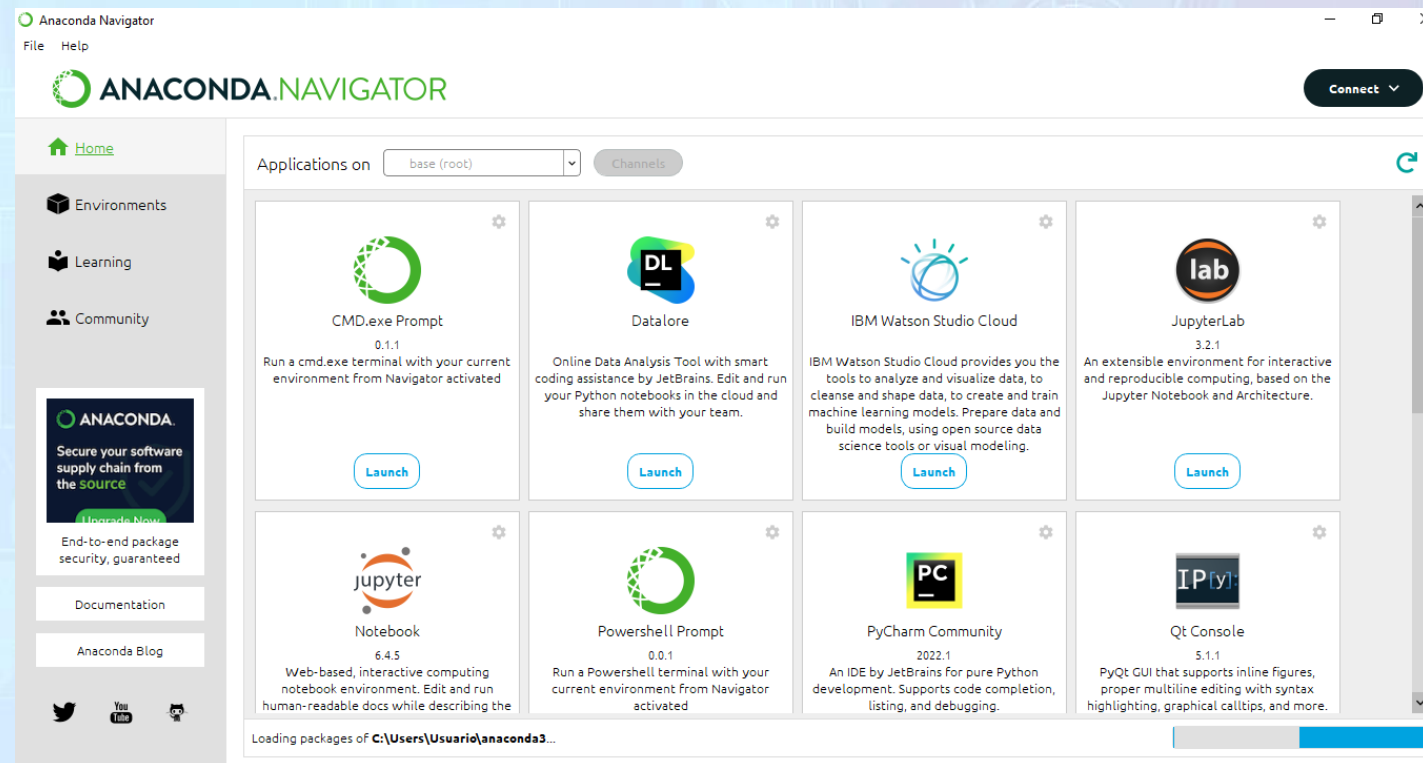
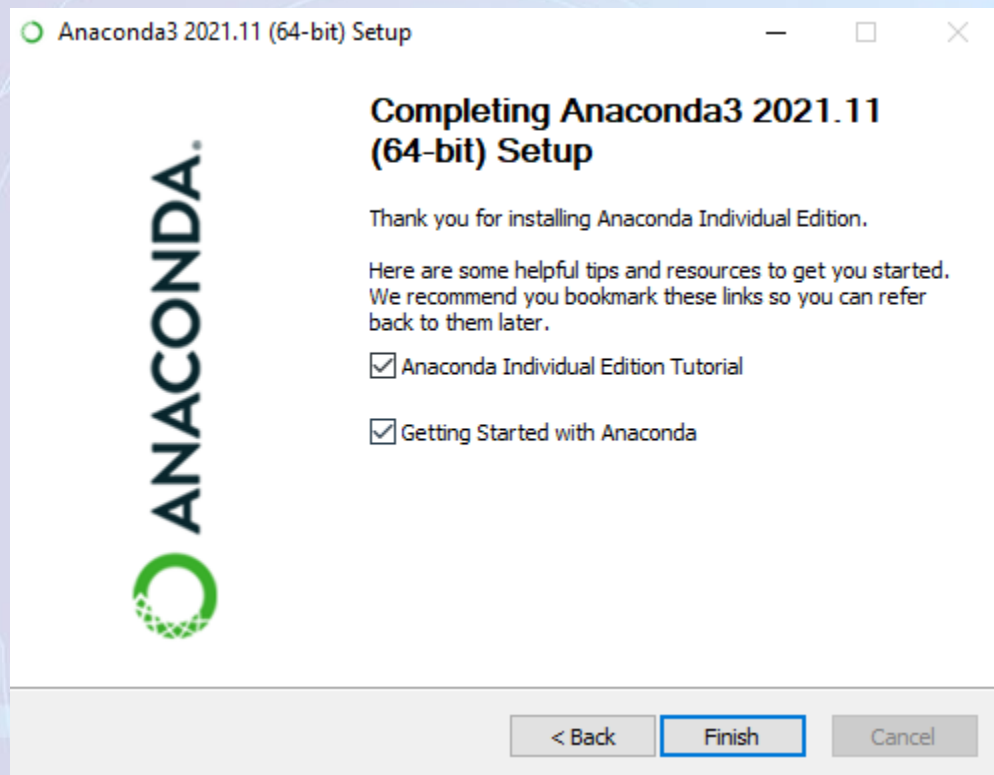


Instalación Anaconda



Instalación Anaconda

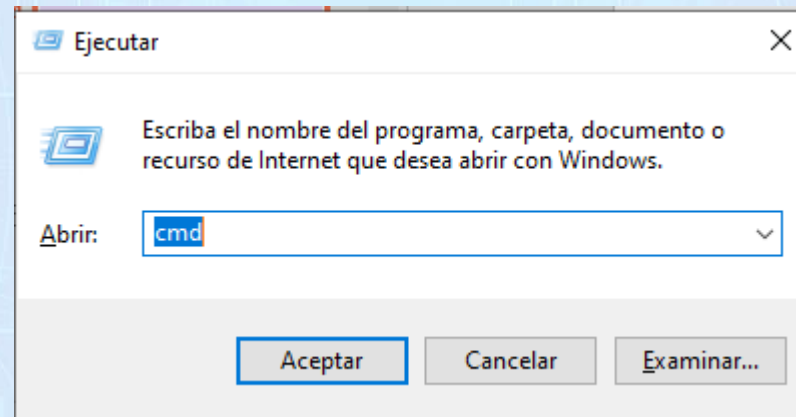
Para ver como interface gráfica entramos a anaconda navigator



Instalación Jupyter Notebook

Lo podemos utilizar directamente en la web o instalarlo en nuestro computador

1. Entrar al comando de Windows Tecla Windows+r

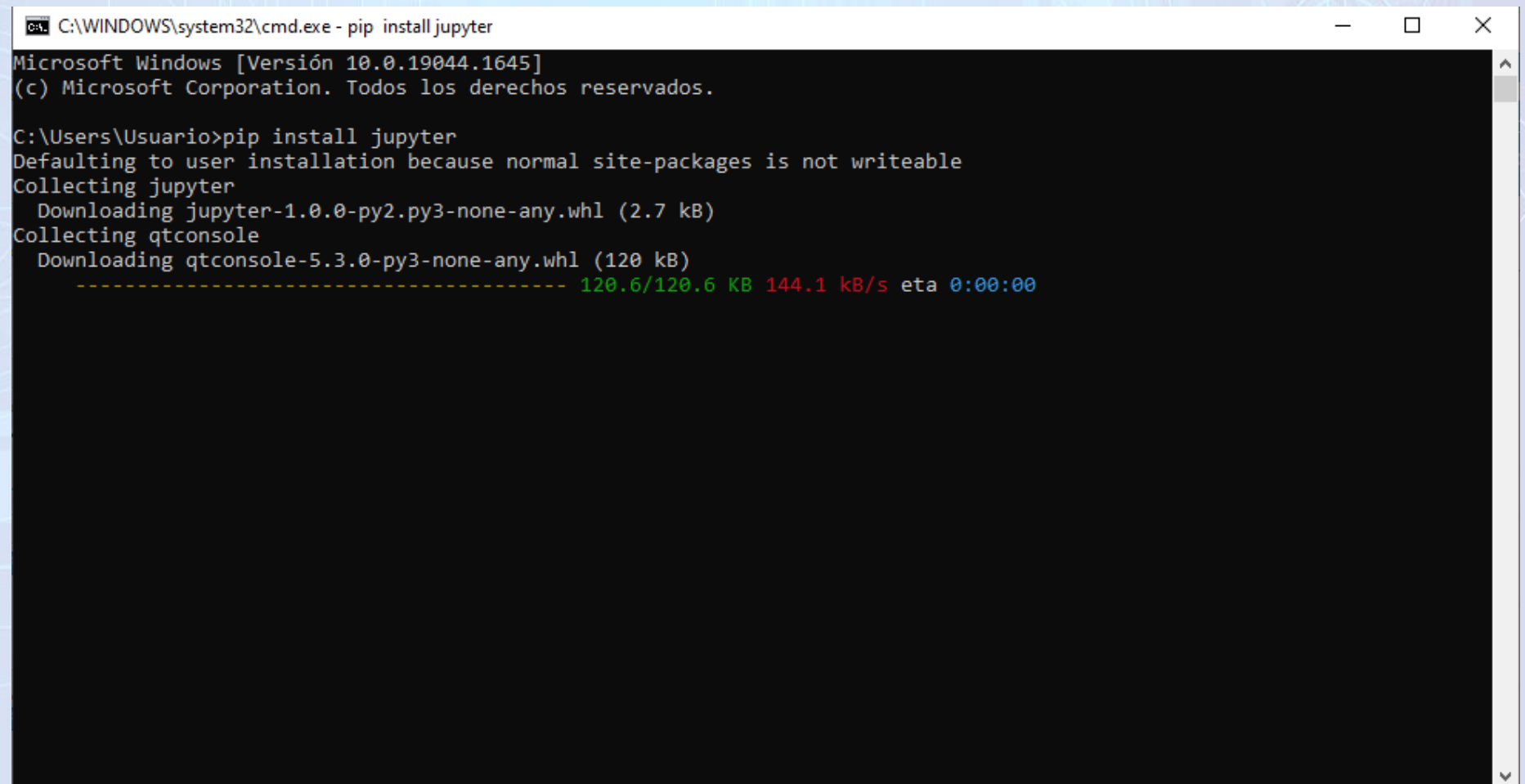


2. Digitar cmd

Instalación Jupyter Notebook

Lo podemos utilizar directamente en la web o instalarlo en nuestro computador

3. Dentro del comando de Windows digitar pip install jupyter

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - pip install jupyter'. The window content shows the following text:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1645]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>pip install jupyter
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting jupyter
  Downloading jupyter-1.0.0-py2.py3-none-any.whl (2.7 kB)
Collecting qtconsole
  Downloading qtconsole-5.3.0-py3-none-any.whl (120 kB)
----- 120.6/120.6 KB 144.1 kB/s eta 0:00:00
```

Instalación Jupyter Notebook

Lo podemos utilizar directamente en la web o instalarlo en nuestro computador

4. Abrir desde el cmd

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - jupyter notebook
C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\Python>cd..
C:\Users\Usuario\AppData\Roaming>cd..
C:\Users\Usuario\AppData>cd..
C:\Users\Usuario>cd..
C:\Users>cd..
C:\Users>cd..
C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\Python\Python310\Scripts>jupyter notebook
[C 12:30:47.875 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\Python\Python310\Scripts
[C 12:30:47.875 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.4.11 is running at:
[C 12:30:47.876 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=cb5e6fa8c1a177b5d7f0e746e846b2bc405b8a7018c6657a
[C 12:30:47.876 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=cb5e6fa8c1a177b5d7f0e746e846b2bc405b8a7018c6657a
[C 12:30:47.877 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 12:30:48.277 NotebookApp]

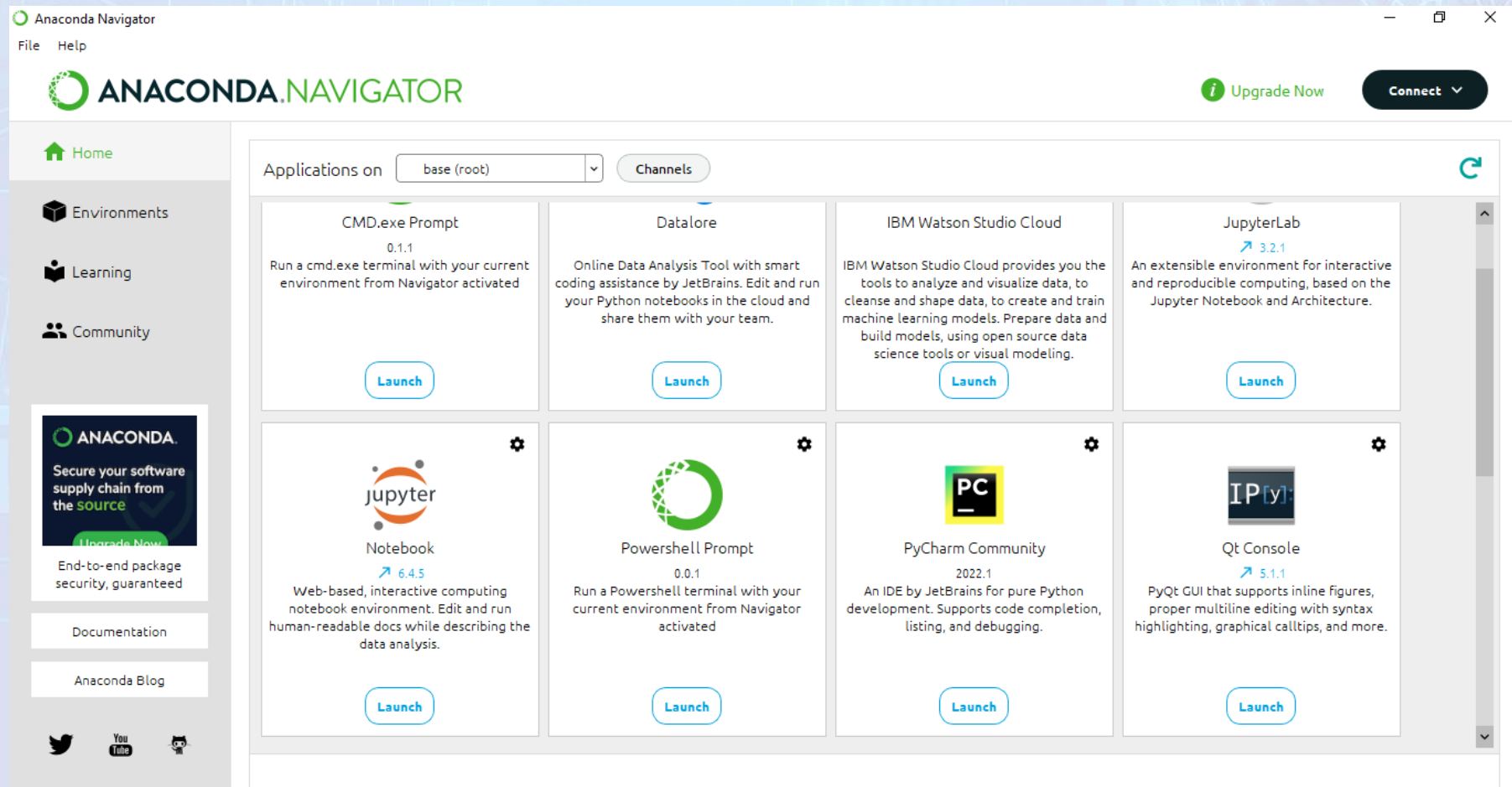
To access the notebook, open this file in a browser:
    file:///C:/Users/Usuario/AppData/Roaming/jupyter/runtime/nbserver-8508-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
    http://localhost:8888/?token=cb5e6fa8c1a177b5d7f0e746e846b2bc405b8a7018c6657a
    or http://127.0.0.1:8888/?token=cb5e6fa8c1a177b5d7f0e746e846b2bc405b8a7018c6657a
```

Instalación Jupyter Notebook

Lo podemos utilizar directamente en la web o instalarlo en nuestro computador

<http://localhost:8888/tree>

*. O lo puedes iniciar desde Anaconda



The background is a light blue gradient with faint, stylized white line art. It features several interlocking gears of different sizes, some with teeth and others with concentric circles. There are also circuit-like patterns, including straight lines, hexagons, and curved paths, suggesting a mechanical or technological theme.

Gracias....