

¿Qué es PIP?

PIP son las siglas de Preferred Installer Program. Es el popular administrador de paquetes que se utiliza para instalar paquetes de software escritos en Python. PIP se instala de forma predeterminada junto con Python. Ahora para vincular / instalar todas las bibliotecas de Selenium requeridas con Python, necesitamos ejecutar un comando pip instalar selenium

Una vez que ejecute el comando, las bibliotecas de Selenium se descargarán e instalarán.

```
C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>pip install selenium
Collecting selenium
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/80/d6/4294f0b4bce4de0abf13e1719028/selenium-3.141.0-py2.py3-none-any.whl (904kB)
    |#####| 911kB 1.3MB/s
Collecting urllib3 (from selenium)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/e1/e5/df302e8017440f111c11cc41a6b4/urllib3-1.25.9-py2.py3-none-any.whl (126kB)
    |#####| 133kB 3.2MB/s
Installing collected packages: urllib3, selenium
Successfully installed selenium-3.141.0 urllib3-1.25.9
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 20.1.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>
```

Ahora verifique las bibliotecas de Selenium usando la lista de pips mando.

```
C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>pip list
Package      Version
-----
pip          19.2.3
selenium     3.141.0
setuptools   41.2.0
urllib3      1.25.9
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 20.1.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>
```

Cómo configurar Selenium WebDriver con Python

Para utilizar Selenium WebDriver para la automatización web, deberá descargar un controlador que se integre con el navegador de su elección. Este controlador permitirá a Selenium controlar el navegador y automatizar los comandos que escribe en sus scripts.

Actualmente, Selenium es compatible con Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge y Safari. El controlador web oficial de Chrome es ChromeDriver, mientras que GeckoDriver es el controlador web oficial de Firefox.

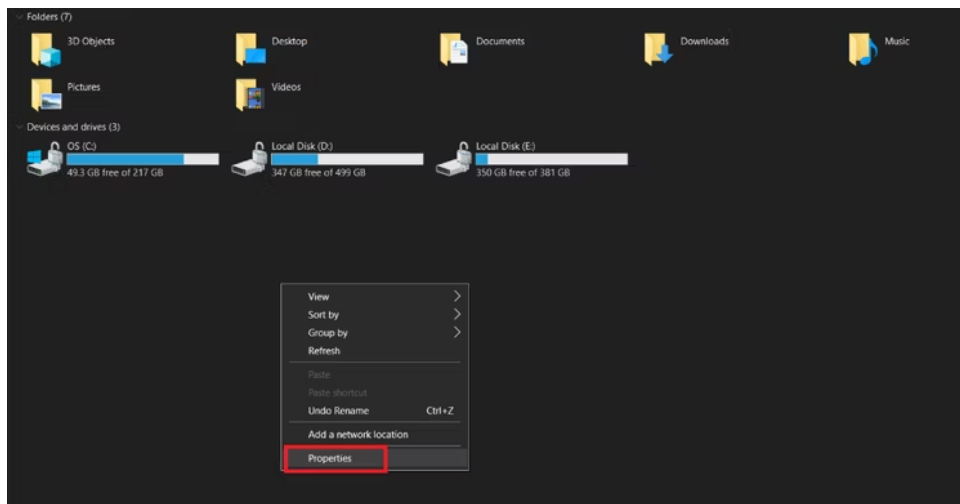
Nombre del conductor	Navegador compatible
ChromeDriver	Google Chrome
GeckoDriver	Firefox
WebDriver	Microsoft Edge
WebDriver	Safari de manzana

Tenga en cuenta que tendrá que agregar el controlador web a las variables PATH de su sistema para usar Selenium.

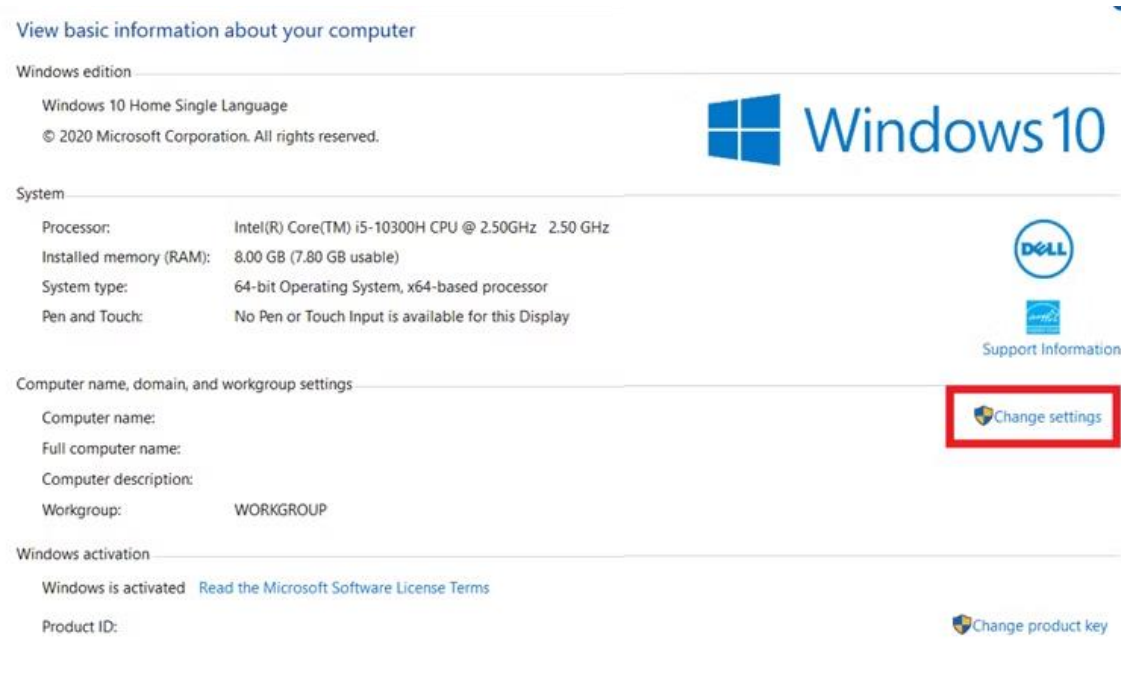
En Windows

Para agregar el controlador web a las variables PATH en Windows:

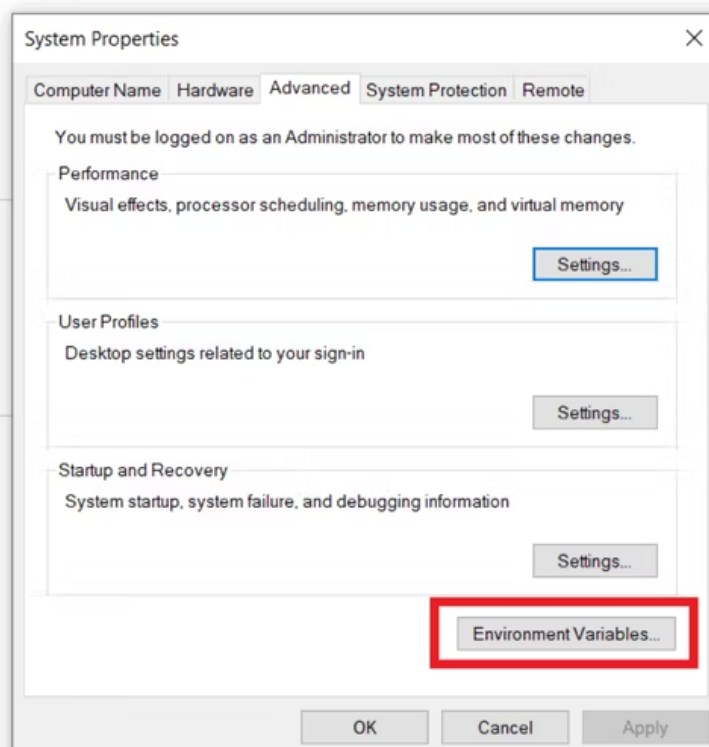
1. Descargue el controlador web de su elección desde el enlace mencionado anteriormente
2. Extraiga el archivo **ZIP** descargado y copie el **archivo webdrivername** en una ubicación específica en su almacenamiento local
3. Ahora, copie la ruta del archivo ejecutable
4. Abra **esta PC** y haga clic derecho en el área vacía,



5. seleccionando **Propiedades** de la lista de opciones

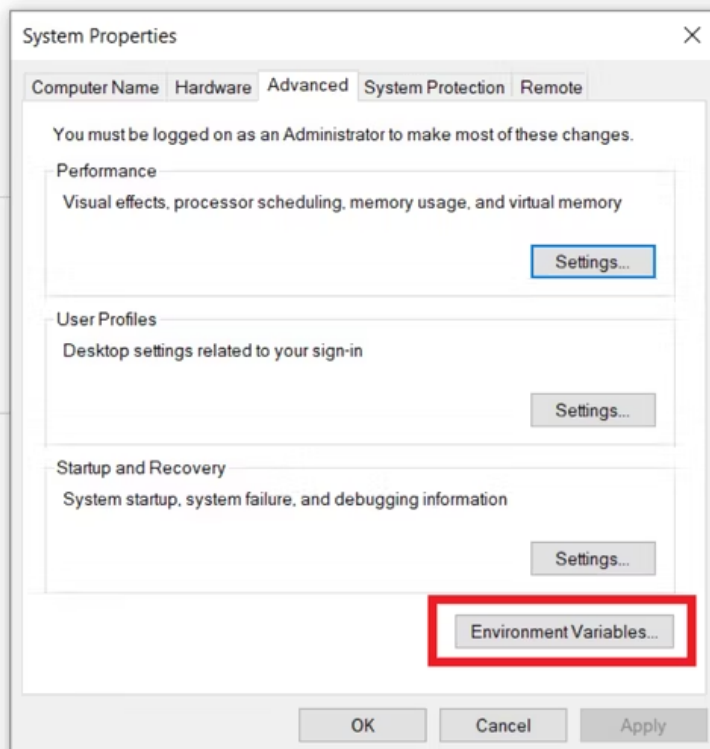


6. Haga clic en la opción **Cambiar configuración**.

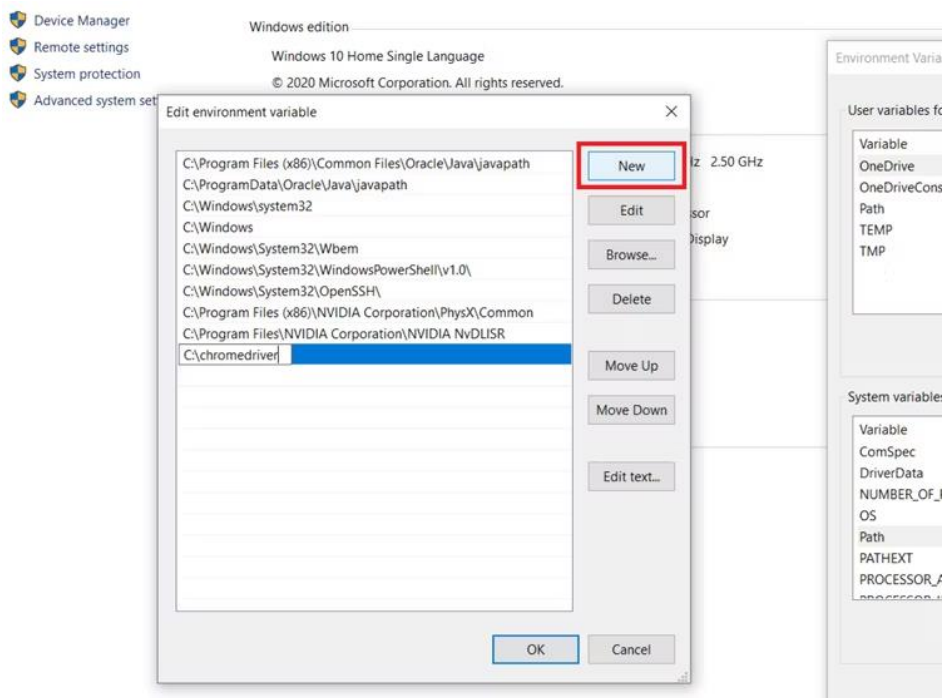


7. Cambie a la pestaña **Avanzado** y haga clic en **Variables de entorno**

8. En **Variables del sistema**, desplácese hacia abajo hasta encontrar una entrada titulada **Ruta**



9. Resalte esa entrada y haga clic en **Editar**



10. Haga clic en el botón **Nuevo** y escriba la ruta del controlador web en el campo respectivo
11. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración

