

Introducción a la Programación con **PYTHON**



José Rodriguez

Unidad 11- Instalador de paquetes

Unidad 11 - Instalador de paquetes PIP

¿Qué es PIP para Python?

PIP es un acrónimo que significa "Paquetes de instalación PIP" o "Programa de instalación preferida". Es una utilidad de línea de comandos que le permite instalar, reinstalar o desinstalar paquetes PyPI con un comando simple y directo: "pip".

Si alguna vez ha realizado algún trabajo de línea de comandos en Windows (con el símbolo del sistema) o Mac o Linux (con el Terminal y Bash), entonces te sentirás como en casa y puedes ir directamente a las instrucciones de instalación para su particular sistema operativo.

¿Se instala PIP con Python?

Si está utilizando Python 2.7.9 (o superior) o Python 3.4 (o superior), entonces PIP viene instalado con Python por defecto. Si está utilizando una versión anterior de Python, deberá seguir los pasos de instalación que se detallan a continuación. De lo contrario, salte a la parte inferior para aprender cómo comenzar a usar PIP.

Si está ejecutando Python en un entorno virtual creado con virtualenv o pyvenv, entonces PIP estará disponible para ese entorno independientemente de la versión de Python.

Antes de instalar PIP para Python

Debe asegurarse de que Python esté instalado correctamente en su sistema. En Windows, abra el símbolo del sistema con la tecla de Windows + X y seleccione Símbolo del sistema. En Mac, abre la Terminal usando Comando + Espacio y busca la terminal. En Linux, abra la Terminal usando Ctrl + Alt + T o como sea que haya sido hecho en su distribución particular.

Luego escribe:

```
python --version
```

En Linux, los usuarios de Python 3.x pueden necesitar usar el siguiente comando:

```
python3 --version
```

Si obtiene un número de versión (por ejemplo, "Python 2.7.5"), significa que Python está listo para funcionar.

Si aparece el mensaje "Python isnotdefined", primero deberá instalar Python correctamente.

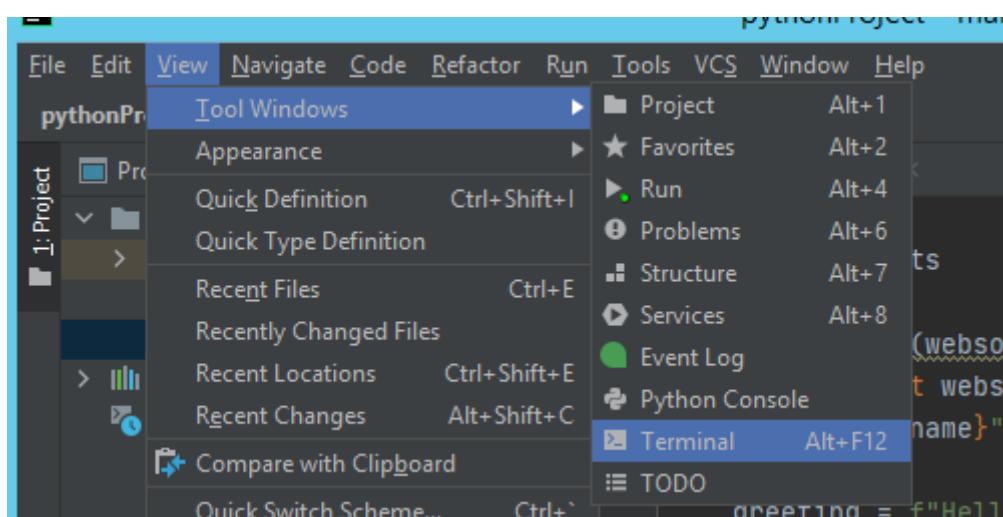
Cómo instalar PIP en Windows

Las siguientes instrucciones deberían funcionar en Windows 7, Windows 8.1 y Windows 10:

1. Descargue el script del instalador get-pip.py. Si estás en Python 3.2, necesitarás esta versión de get-pip.py. En caso de tener Python 3.3 o 3.4 usar estas versiones de PiP correspondientemente Python 3.3 get-pip.py o Python 3.4 get-pip.py. De cualquier manera, haga clic derecho en el enlace y seleccione **Guardar como** y guárdelo en cualquier carpeta del pc, como su carpeta de Descargas.
2. Abra el símbolo del sistema y navegue hasta el archivo get-pip.py.
3. Ejecute el siguiente comando: python get-pip.py

Copiamos la carpeta en el directorio de trabajo de Python.

En pyCharm abrimos una consola



Y ejecutamos pipinstall nombre-paquete.

Nota: Ejecutar la terminal (CMD o Powershell) con privilegios de administrador

Cómo administrar paquetes de Python con PIP

Una vez que PIP esté listo, puede comenzar a instalar paquetes de PyPI:

pipinstall nombre-paquete

Para instalar una versión específica de un paquete en lugar de la última versión:

Pip install nombre-paquete ==1.0.0

Para buscar PyPI para un paquete particular:

Pip search "query"

Para ver detalles sobre un paquete instalado:

pip show nombre-paquete

Para enumerar todos los paquetes instalados:

Pip list

Para enumerar todos los paquetes desactualizados:

Pip list --outdated

Para actualizar un paquete desactualizado:

Pip install nombre-paquete --upgrade

Tenga en cuenta que las versiones anteriores de un paquete se eliminan automáticamente por PIP cuando se actualiza a una versión más nueva de ese paquete.

Para reinstalar completamente un paquete:

Pip install nombre-paquete -upgrade --force-reinstall

Para deshacerse completamente de un paquete:

Pip uninstall nombre-paquete