

Instalación de paquetes con pip

pip es un gestor de paquetes utilizado para instalar y administrar paquetes de Python. Por ejemplo, si quiero instalar una librería que maneje las conexiones con la base de datos, o que envíe emails, etc. busco el paquete correspondiente y lo instalo con *pip*.

En PyPI¹, el sitio oficial de paquetes de Python, hay una gran cantidad de paquetes de Python con funcionalidades muy diversas. Desde ese sitio podrás buscar los paquetes que necesites instalar para utilizar en tus programas.

A partir de la versión de *Python 3.4* se incluye *pip* por defecto.

Para instalar paquetes con pip hacer:

```
pip install nombre-paquete
```

Para desinstalar paquetes con pip hacer:

```
pip uninstall nombre-paquete
```

Además *pip* permite gestionar listas de paquetes y sus números de versión correspondientes a través de un archivo de requerimientos. Esto permite la recreación de un conjunto de paquetes en un entorno separado, por ejemplo, otra computadora o un entorno virtual.

Para instalar una lista de paquetes con pip hacer:

```
pip install -r requerimientos.txt
```

Por último, para ver la versión que tenemos instalada de un paquete hacer:

```
pip show nombre-paquete
```

¹ <https://pypi.org/>

Material de la Universidad Austral, preparado por el profesor Agustín Olmedo, Buenos Aires, Argentina, en enero de 2019 para su uso en el Programa Especializado de “Aprende a programar con Python”. Prohibida la reproducción, total o parcial sin previa autorización escrita por parte del autor.