

Ambientes virtuales (virtualenv)

Dónde encontrar librerías

Encontrar librerías en: <u>pypi.org</u>

Cómo instalar librerías

pip install <nombre_del_paquete>
Ejemplo: pip install numpy

Consultar todas las librerías que tenemos instaladas

pip freeze

Desinstalar una librería

pip uninstall <nombre_del_paquete>

Entornos virtuales

- Aporta independencia entre proyectos
- Maneja paquetes a un nivel más reducido para no crear conflictos
- Facilidad de gestionar los paquetes del mismo entorno

Librerías para crear ambientes virtuales:

- Virtualenv
- Venv
- Anaconda o conda

Crear ambiente virtual con Virtualenv

Es compatible con muchas librerías.

Instalación:

pip install virtualenv

Creación del ambiente:

- 1. En la propia carpeta donde crearemos el proyecto
- 2. Escribir la siguiente instrucción:

virtualenv env

Activar el ambiente:

```
env\Scripts\activate
```

Sabremos que el ambiente está correctamente activado porque aparece entre paréntesis al inicio de cada instrucción de la consola:

```
(env) C:\Users\...
```

Para Mac/Linux:

```
source env/bin/activate
```

Desactivar el ambiente:

```
deactivate
# Esta instrucción es igual en mac y linux
```

Borrar el ambiente en caso de no necesitarlo más:

```
rmdir env /s
```

Para borrar el ambiente en Mac/Linux:

```
rm -f env
```

Archivo de requerimientos

Sirve para que cada persona involucrada tenga las mismas librerías y versiones.

- 1. Crear nuevo archivo llamado requirements.txt
- 2. Escribir las librerías y sus versiones

```
flask==2.0.2
```

A continuación, activar el ambiente virtual:

```
env\Scripts\activate
```

E instalar todas las dependencias que necesitamos:

```
pip install -r requirements.txt
```

@Desiré Marrón