

# Python: Entornos virtuales

## python

- [venv](#)
- [virtualenv](#)
- [pyenv](#)

Una combinación de **pyenv** (para gestión de versiones de python) y **virtualenv** (para encapsular librerías por proyecto) parece una buena solución

## virtualenv

```
python3 -m pip install --upgrade pip
pip3 install virtualenv

which virtualenv
virtualenv -p /home/username/opt/python-3.10.1/bin/python3 venv # crea venv

pip3 install --upgrade setuptools # si error setuptools pip failed with error code
1` error

source venv/bin/activate # activar
pip3 install <module> # instalación de módulos
deactivate # desactivar
rm -rf venv # eliminar
```

/via: <https://help.dreamhost.com/hc/es/articles/115000695551-Instalar-y-usar-virtualenv-con-Python-3>

```
pip install virtualenv

# navegar a directorio y crear con:
python -m venv <environment_name>
# alternativamente
virtualenv -p /home/username/opt/python-3.10.1/bin/python3 <environment_name>

# activar
source <environment_name>/bin/activate

# desactivar
deactivate
```

## venv

- <https://docs.python.org/es/3/tutorial/venv.html>

## creación

```
python -m venv tutorial-env
```

- crea una carpeta con la versión de python disponible

## activación

- windows:

```
tutorial-env\Scripts\activate
```

- gestión versiones en windows con comando py ?

- linux:

```
source tutorial-env/bin/activate
```

## desactivación

```
deactivate
```

## pyenv

### instalación

- install:

```
curl https://pyenv.run | bash
```

- configuración:

`.zshrc`

```
# pyenv
export PATH="$HOME/.pyenv/bin:$PATH"
eval "$(pyenv init --path)"
eval "$(pyenv virtualenv-init -)"
```

```
export PYENV_ROOT="$HOME/.pyenv"
command -v pyenv >/dev/null || export PATH="$PYENV_ROOT/bin:$PATH"
eval "$(pyenv init -)"
```

- verificar instalación:

```
pyenv --version
```

### uso

- listado versiones disponibles:

```
pyenv install --list | grep "3\.[67]"
```

- versiones 3.6.\* y 3.7.\* en este caso

- instalar una versión en concreto:

```
pyenv install -v 3.6.0
```

- paquetes para asegurarse una instalación y compilación correctas:

```
sudo apt-get install -y make build-essential libssl-dev zlib1g-dev \
libbz2-dev libreadline-dev libsqlite3-dev wget curl llvm libncurses5-dev \
libncursesw5-dev xz-utils tk-dev libffi-dev liblzma-dev python-openssl
```

- versiones instaladas:

```
pyenv versions
```

- `ls ~/.pyenv/versions/`

- establecer versión del sistema:

```
pyenv global 3.9.9
```

- establecer versión en un directorio concreto:

```
pyenv local 3.9.9
```

- desinstalar:

```
pyenv uninstall 2.7.9
```

- ejecutar shell de alguna versión instalada:

```
pyenv shell 2.7.9
```

## entornos virtuales

- inicializar entorno virtual:

```
pyenv virtualenv 3.9.9 ecommerce
```

- activar entorno virtual:

```
pyenv activate ecommerce
```

- listar entornos virtuales:

```
pyenv virtualenvs
```

- desactivar:

```
pyenv deactivate
```

- borrar:

```
pyenv virtualenv-delete proyecto2
```

- configurar entorno virtual en directorio concreto:

```
pyenv local ecommerce
```

/via:

- <https://roylans.dev/entorno-virtual-en-python-pyenv>
- <https://www.slayerx.org/2020/05/27/pyenv-para-tener-distintas-versiones-de-python/>

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/development:python:entornos-virtuales>

Last update: **09/10/2025 05:14**

