

Entornos virtuales

Instalación de Python en Linux

Instalación

Comprobamos si tenemos python o python3
instalado

Probamos la consola

Instalación

Instalación en Windows (WSL)

Instalamos Python3

`sudo apt update`

`sudo apt upgrade`

`sudo apt install python3 python3-pip ipython`

Instalación

Probamos que tenemos python3 y pip3

instalados

python3

pip3 --v

Preparación del entorno

Instalamos dependencias que nos serán útiles

```
sudo apt install -y build-essential
```

```
sudo apt install -y libssl-dev
```

```
sudo apt install -y libffi-dev
```

```
sudo apt install -y python3-dev
```

Instalación de Python en Mac

Instalación

Problemas si tenemos python

python

python3

Necesitamos python3

Instalación

Si no tenemos instalado python3 vamos a
instalarlo

Instalación

Primero instalamos las herramientas para
desarrolladores

```
sudo xcode-select --install
```

```
sudo xcode-select --reset
```

Instalación

Instalación de Homebrew

<https://brew.sh/>

Instalación

Instalación de Python3 con Homebrew

```
brew install python3
```

Instalación

Problemas si ya lo tenemos instalado

python3

Instalación

Problemas si ya lo tenemos instalado

python3

Instalación de extensiones de VSCode

Instalación

Python

Si estás en Windows instalaremos también WSL

Pip

<https://pypi.org/>

Instalación

Busquemos algún ejemplo

numpy

matplotlib

django

Instalación

Busquemos algún ejemplo

numpy

matplotlib

django

Instalación

Problemas

`pip3 -V`

Problemas a instalar matplotlib

Instalación

`pip3 freeze`

Instalación

¿De dónde ha leído todas esas dependencias?

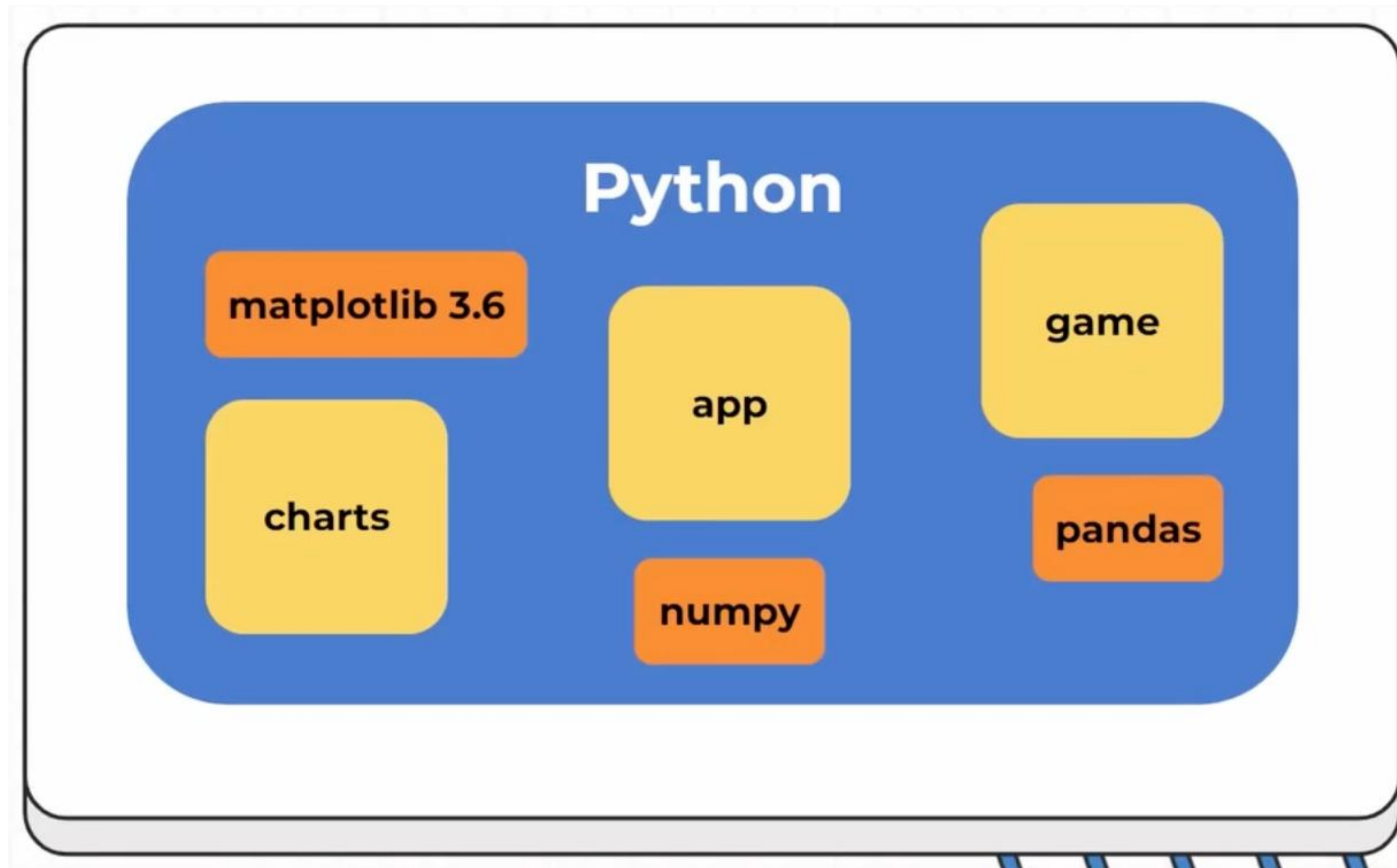
Entorno global

Instalación

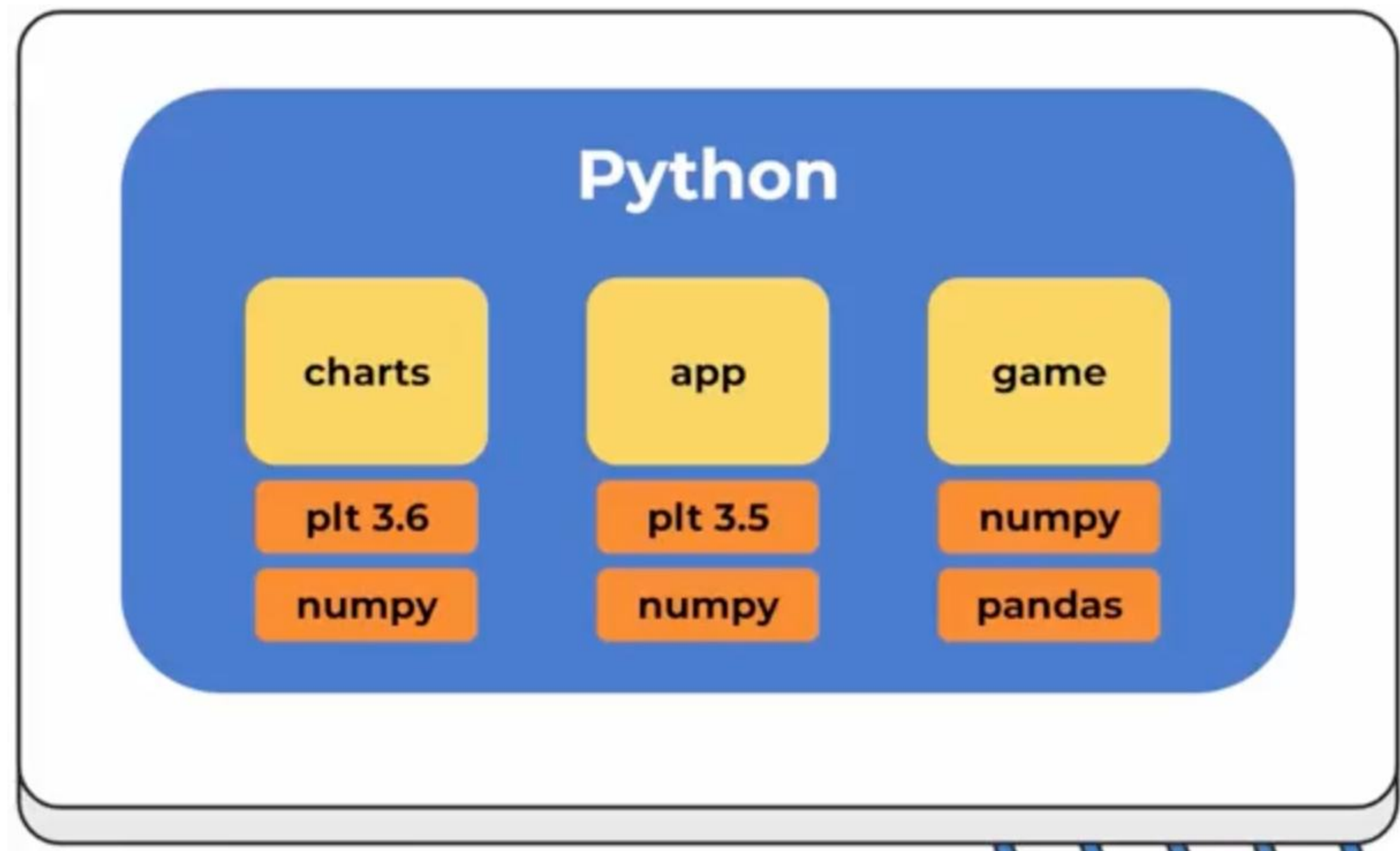
¿qué problemas nos da esto?

¿Qué es un entorno/ambiente virtual?

Instalación



Instalación



Instalación

¿Cómo lo solucionamos?

Probemos una cosa antes

`which python3`

`which pip3`

Instalación

Linux

Instalación de python3-venv

Instalación

Linux

Instalación de python3-venv

```
sudo apt install -y python3-venv
```

Instalación

Linux

Creamos nuestro primer entorno virtual

Proyecto nuevo

```
python3 -m venv env
```

Instalación

Linux

Activamos nuestro entorno virtual

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


Instalación

Linux

Desactivar nuestro entorno virtual

`deactivate env/bin/activate`

Instalación

Linux

Volvamos a ejecutar

`which python3`

`which pip3`

`pip freeze`

Instalación

Linux

Instalemos por ejemplo matplotlib

Instalación

Linux

Instalemos por ejemplo

`matplotlib==3.5.0`

`pip3 install matplotlib==3.5.0`

Instalación

Linux

Imagínate la importancia de esto con proyectos de versiones de Django diferentes por ejemplo

requirements.txt

Requirements

¿Qué es este archivo y para qué nos sirve?

◀ Despedida ▶

Email

bienvenidosaez@gmail.com

Instagram

@bienvenidosaez

Youtube

youtube.com/bienvenidosaez