

Este presentación forma parte de la clase de ambientes de Python en Linux.

Resumen de uso de ambientes “venv”

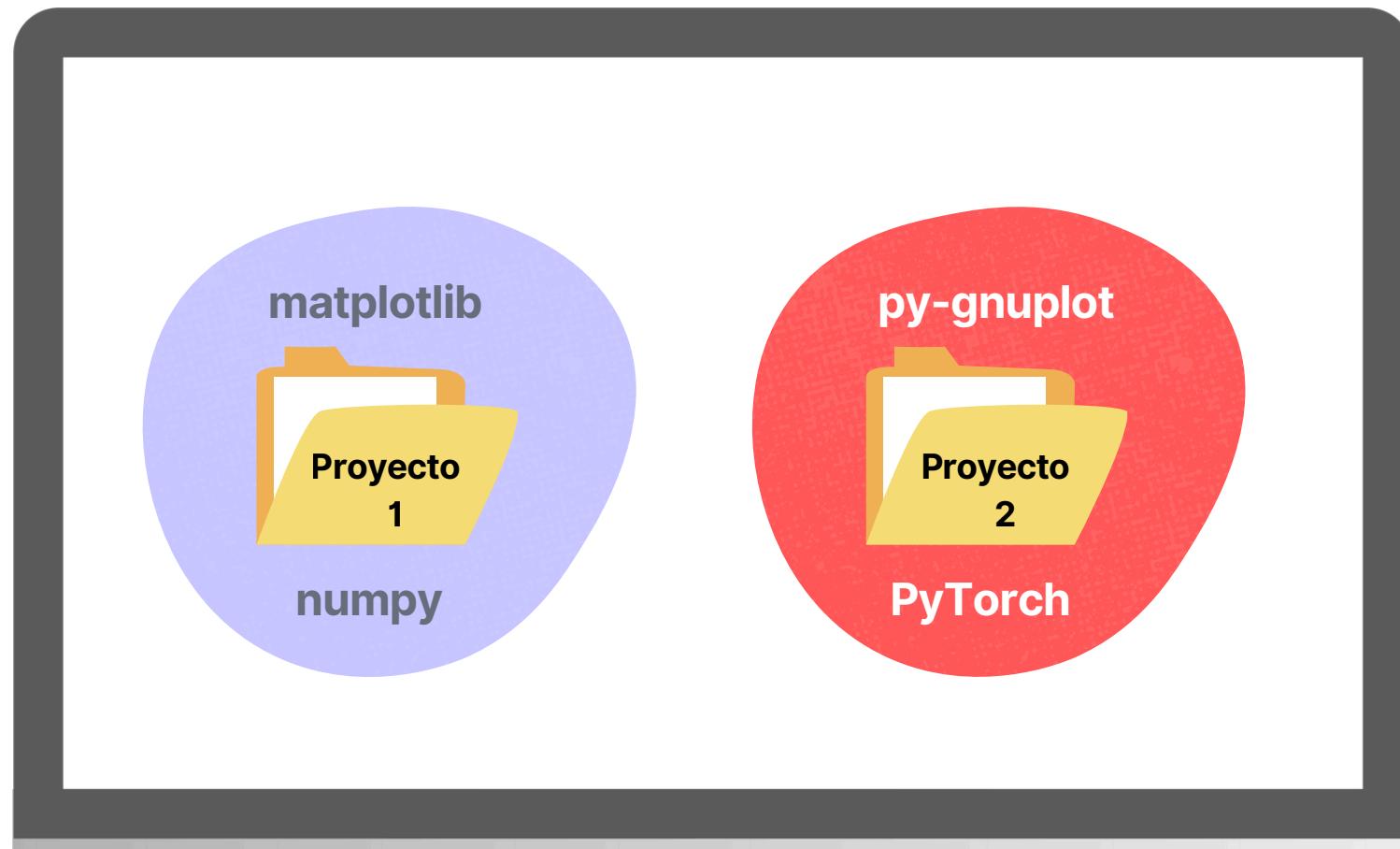
Barnald Bocker & Isaac Flores



¿Qué es un ambiente de programación?

Es un entorno virtual para aislar bibliotecas y dependencias de un directorio para evitar incompatibilidad entre estas si se trabaja con multiples proyectos en un mismo dispositivo.

Es una muy buena práctica SIEMPRE trabajar con ambientes al programar.



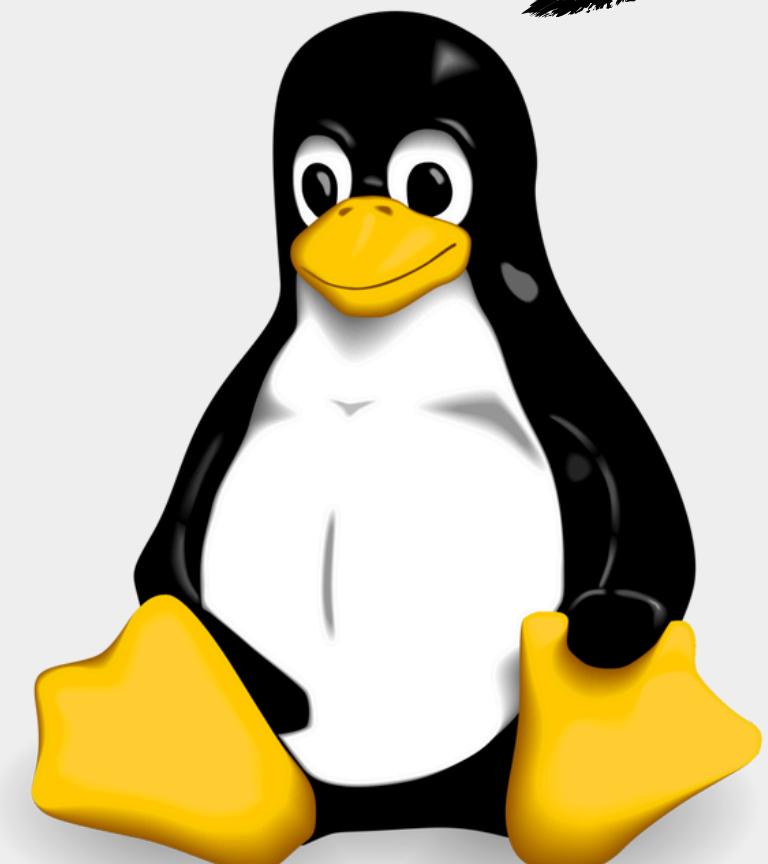
¿Cómo instalar en Ubuntu venv?

> **sudo apt install python3-venv**

Iniciar un ambiente

IMPORTANTE: En el directorio donde se quiera trabajar se va a realizar todo lo siguiente.

> **python3 -m venv <.nombre-del-ambiente>**



El punto antes del nombre del directorio es opcional, pero se suele hacer para dejar oculta la carpeta con los archivos de la configuración del ambiente.

Por lo general, se le suele poner al nombre del ambiente solo como ".venv".

Comandos principales de venv y pip

| | |
|--|--|
| <code>python3 -m venv <nombre-del-ambiente></code> | Iniciar un ambiente. |
| <code>source <nombre-del-ambiente>/bin/activate</code> | Activar el ambiente |
| <code>deactivate</code> | Desactivar el ambiente. |
| <code>pip install/uninstall <nombre-de-la-librería></code> | Instalar o desinstalar librerías. * |
| <code>pip list</code> | Ver las librerías instaladas. * |
| <code>pip freeze > <archivo.txt></code> | Guardar los paquetes instalados en un archivo para la portabilidad del proyecto. * |
| <code>pip install -r <archivo.txt></code> | Instalar los paquetes desde un archivo con los nombres y versiones. * |

* Los comandos "pip" son nativos de Python, funcionan fuera del ambiente también.