

---

## Setup Environment Proyecto Final

### Paso 1: Instalar WSL

1. Abrir una Windows Powershell como administrador.
2. Typear `wsl --install` y `wsl --update`
3. Typear `wsl.exe --install Ubuntu` para instalar la distribución utilizada en el documento.
4. Para terminar la instalación de Ubuntu, crear User y Password tal como se pide por consola.

### Paso 2: Setup dentro de WSL

1. Abrir WSL, debería aparecer la cuenta previamente creada.
2. Typear `sudo apt update` y posteriormente `sudo apt upgrade`

### Paso 3: Instalar Python, Pip y Venv

1. Simplemente correr el siguiente comando por consola `sudo apt install python3 python3-pip python3-venv`

### Paso 4: Crear Virtual Environment

1. Crear un nuevo directorio `pf-sklearn-dev` con `mkdir pf-sklearn-dev`
2. Acceder al directorio con `cd pf-sklearn-dev`
3. Crear un environment con `python3 -m venv pfsklearndev`
4. Activarlo con `source pfsklearndev/bin/activate`
5. Instalar git con `sudo apt-get install git`
6. Clonar el repositorio de scikit-learn con `git clone https://github.com/scikit-learn/scikit-learn.git` (19/08/2024 - 10:30PM)
7. Instalar las development dependencies con:

```
1 `pip install pytest pytest-cov ruff mypy numpydoc black==24.3.0`  
2 `pip install numpy scipy cython`  
3 `pip install meson meson-python ninja`
```

8. Si no deja instalar meson-python se puede instalar directo desde el repositorio:

---

```
1 `git clone https://github.com/mesonbuild/meson-python.git`  
2 `cd meson-python`  
3 `pip install .`
```

9. Instalar scikit-learn editable con `pip install -e .`
10. Verificar la versión: `scikit-learn 1.6.dev0`, usando: `pip list | grep scikit-learn`
11. Instalar librerías útiles que no son dependencias de scikit-learn con:

```
1 `pip install matplotlib pandas`
```

## Paso 5: Vincular con VSC

1. Instalar la extensión WSL.
2. Dentro de VSC: CTRL + SHIFT + P y typear `WSL`, luego seleccionar `connect to WSL in New Window`
3. Dentro de la nueva ventana de VSC, buscar el path al código de scikit-learn.
4. Descargar la extensión Python en nuestro VSC de WSL.
5. Seleccionar como Python Interpreter el environment que creamos anteriormente.

Siguiendo estos pasos, ya tenemos el código de scikit-learn listo para ser editado.

## Aclaracion para Linux

Si se cuenta con una distribución de Linux en lugar de Windows, seguir los pasos ignorando lo relacionado con WSL. Adaptar los comandos según la distro, los mencionados sirven concretamente en Ubuntu (y posiblemente en más distribuciones Debian-based).