Control de versiones

LÁZARO JAVIER HERNÁNDEZ

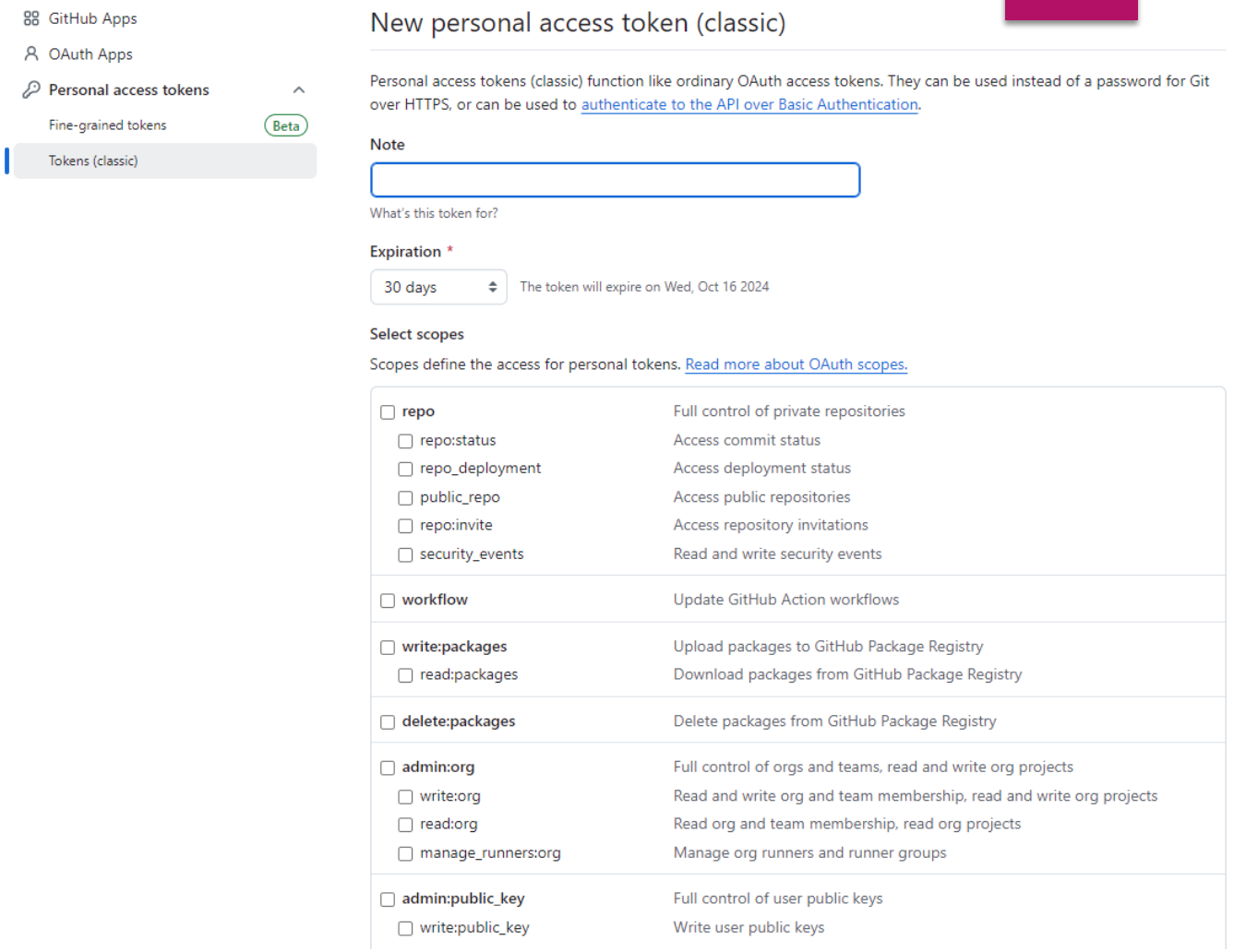
Formas de autenticarse con Git

GitHub authentication

El método de autenticación con **usuario y contraseña** en GitHub ha sido reemplazado debido a políticas de seguridad más estrictas. Ahora, GitHub usa principalmente **Tokens de Acceso Personal (PAT)** o **autenticación SSH** para clonar repositorios, especialmente cuando son **privados**.

Pasos para generar un Token de Acceso Personal:

- Acceder a GitHub:Los estudiantes deben iniciar sesión en su cuenta de GitHub.
- Ir a Configuración:Hacer clic en su foto de perfil (arriba a la derecha) y seleccionar Settings.
- Seleccionar "Developer Settings":En la barra lateral izquierda, hacer clic en Developer settings.
- Crear un Token:Ir a Personal Access Tokens > Tokens (classic) y hacer clic en Generate new token.
- Definir permisos:Los estudiantes deben asignar permisos adecuados al token, como acceso a repositorios privados (repo). Luego, copiar el token generado.
- Usar el Token:Al clonar el repositorio, cuando se les solicite usuario y contraseña, los estudiantes deben usar su nombre de usuario como el usuario, y el token generado como contraseña.

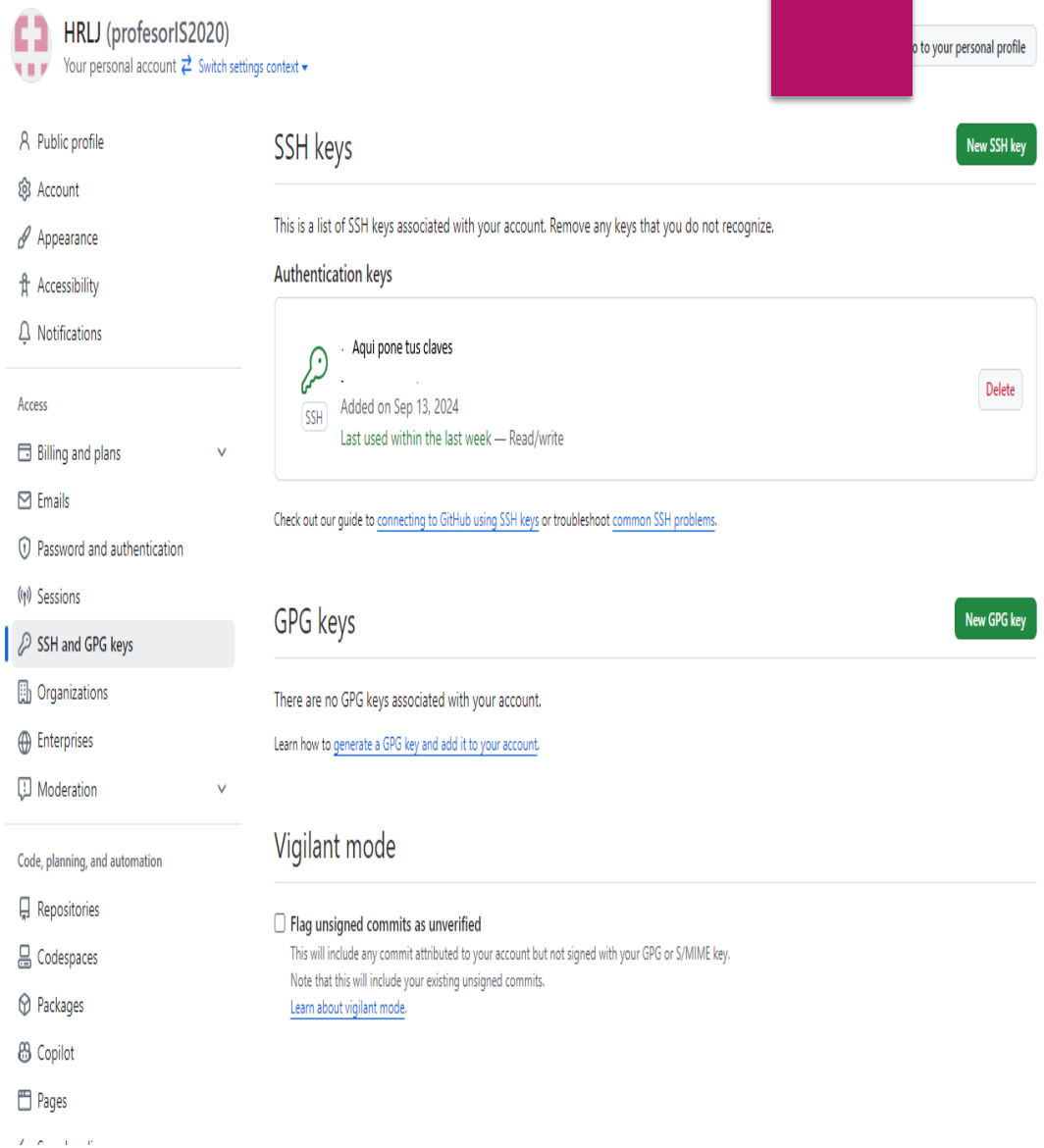


Generate ssh key

Generar ssh key

- Step by Step:
  - Generar la clave ssh
    - ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "lazaro.hernandez@uneatlantico.com"
  - Start the SSH agent in the background:
    - eval "$(ssh-agent -s)"
  - Add Your SSH Key to the Agent
    - ssh-add ~/.ssh/id_rsa

    ….(virguilla alt+ñ)
  - Copy the SSH public key to your clipboard:
    - cat ~/.ssh/id_rsa.pub
  - Now, go to your GitHub account settings:
    - Go to Settings> SSH and GPG keys> New SSH key.Paste the SSH key into the key field and give it a recognizable title (like "Ubuntu VM"))



Github CLI

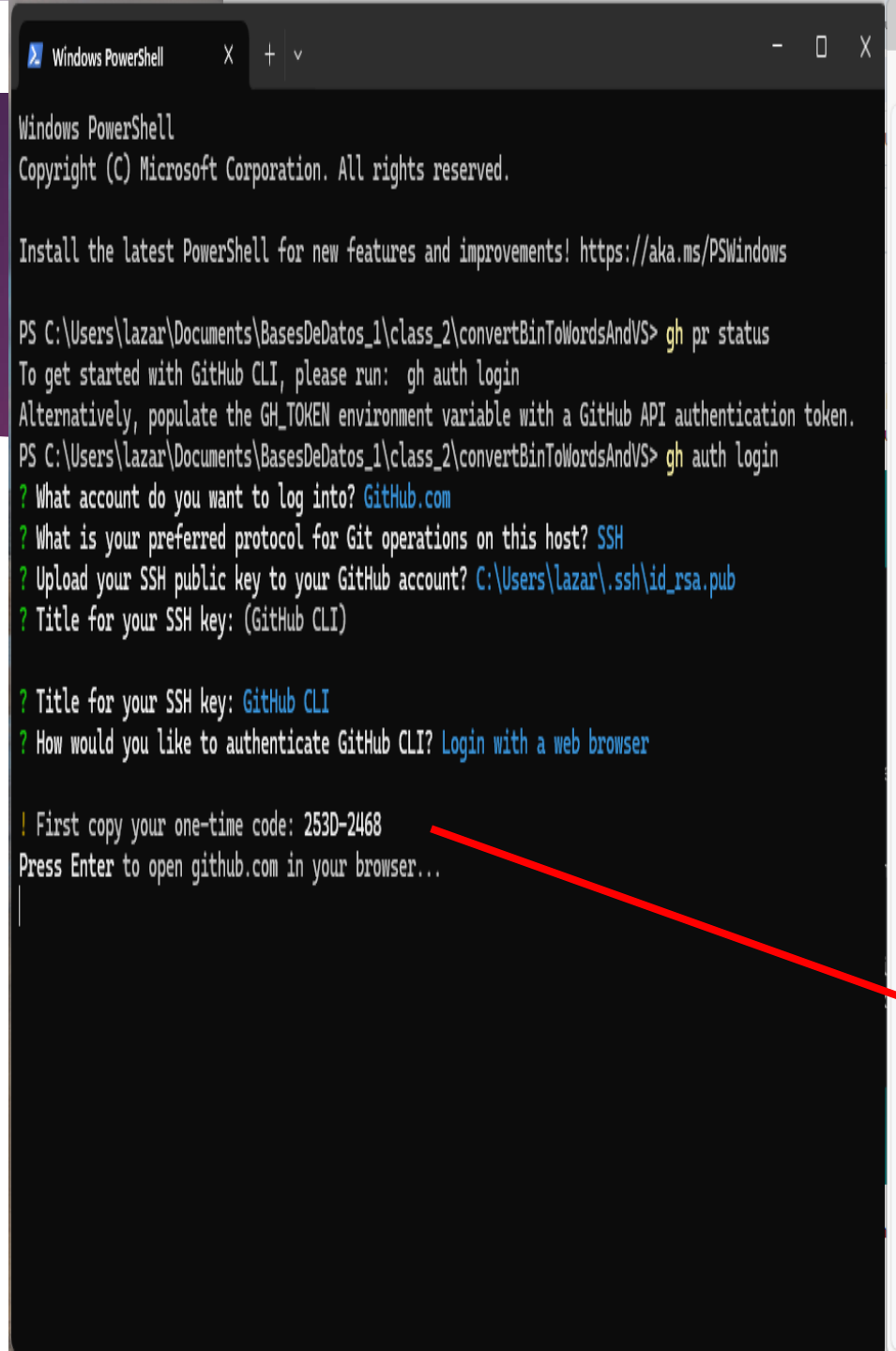
GitHub CLIC

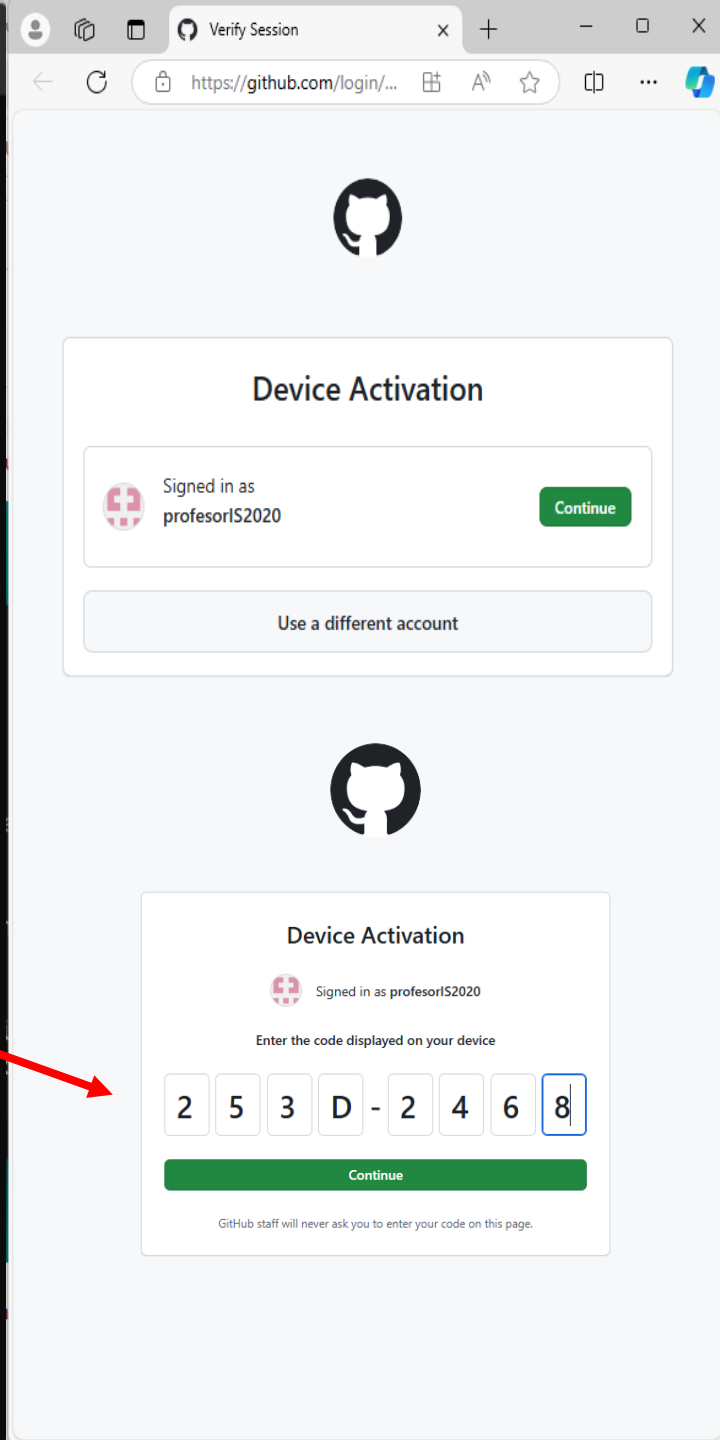
Pasos para usar GitHub CLI:

Instalar GitHub CLI:
Los estudiantes deben instalar la CLI desde GitHub CLI.

Autenticarse:
Ejecutar el comando `gh auth login`, que abrirá el navegador y les permitirá autenticarse.

Clonar el repositorio:
Una vez autenticados, pueden usar `gh repo clone` para clonar cualquier repositorio que tengan permitido ver:
bash
Copiar código
`gh repo clone organizacion/nombre-del-repo`





Inicio con git y github

Construir un repositorio remoto

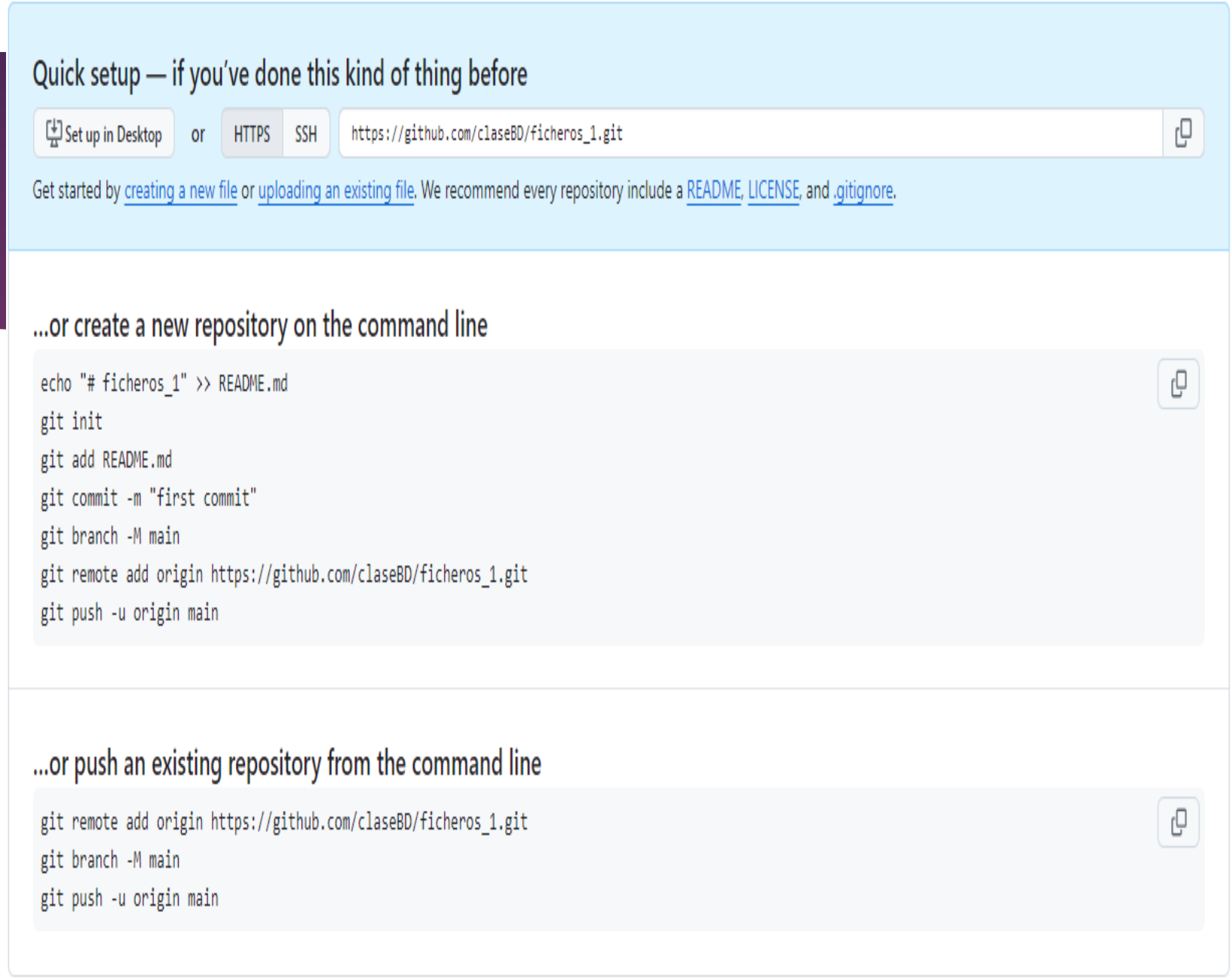
Step by Step:

Entrar a tu cuenta de github.

Crear un nuevo repositorio con el nombre “ficheros_1”.

No crear archivo README.md

Configurar git local y aplicar “Quick setup”



Setup y Configuración

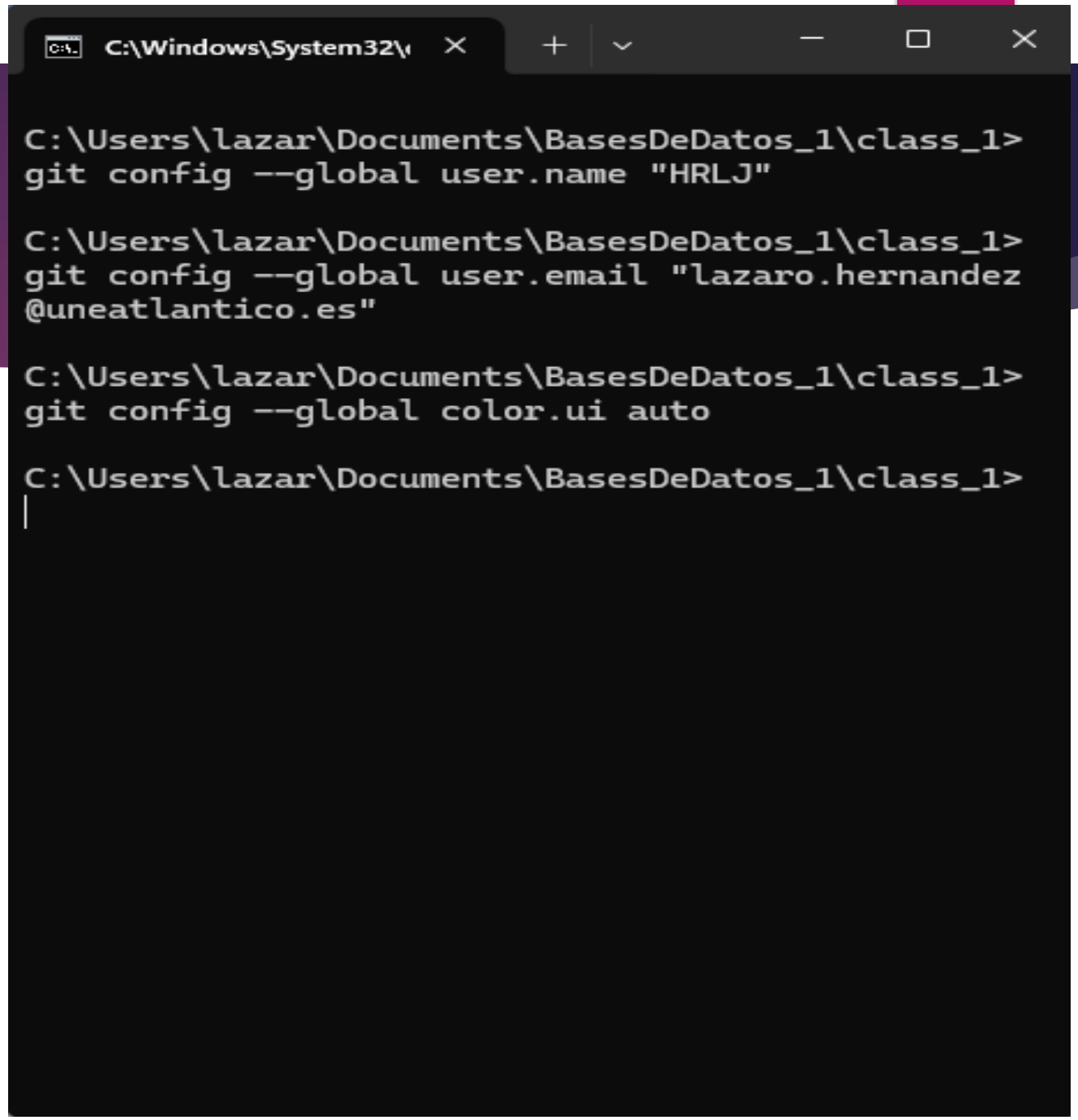
Configuración:

git config - -global user.name “HRLJ”

git config - - global user.email lazaro.hernandez@uneatlantico.es

git config - - global init.defaultBranch <name>

git config –global color.ui auto

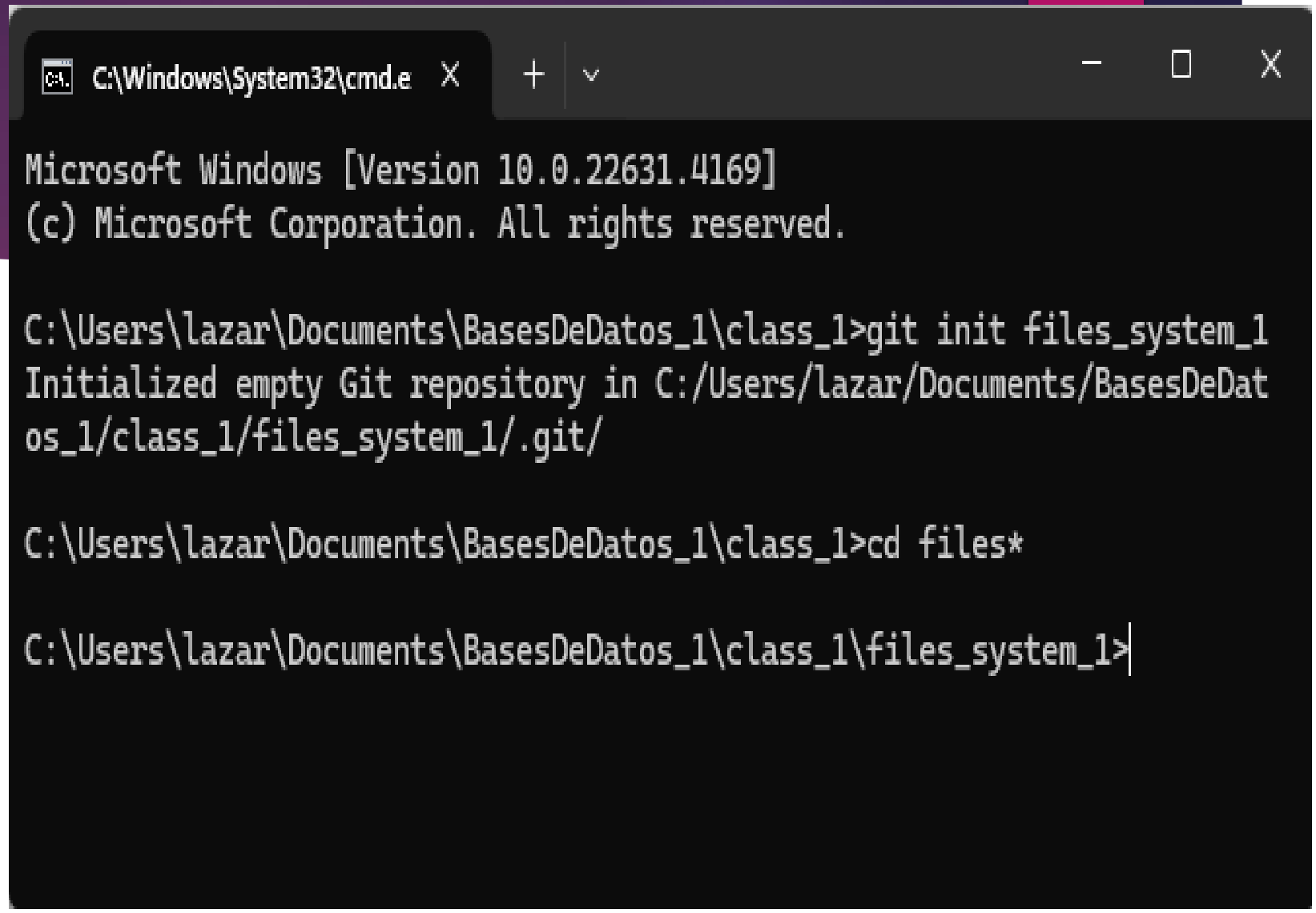


Crear repositorio local

Step by Step:

Crear repositorios
- git init [project name]
- git clone [url]

Efectuar cambios
- git status
- git diff
- git add [file]
- git diff - -stage
- git reset - - file
- git commit -m "[mensaje descriptivo]"



Crear repositorio remoto

Configurar git para repositorio remoto
git remote add origin https://github.com/claseBD/files_system_1.git

git remote -v

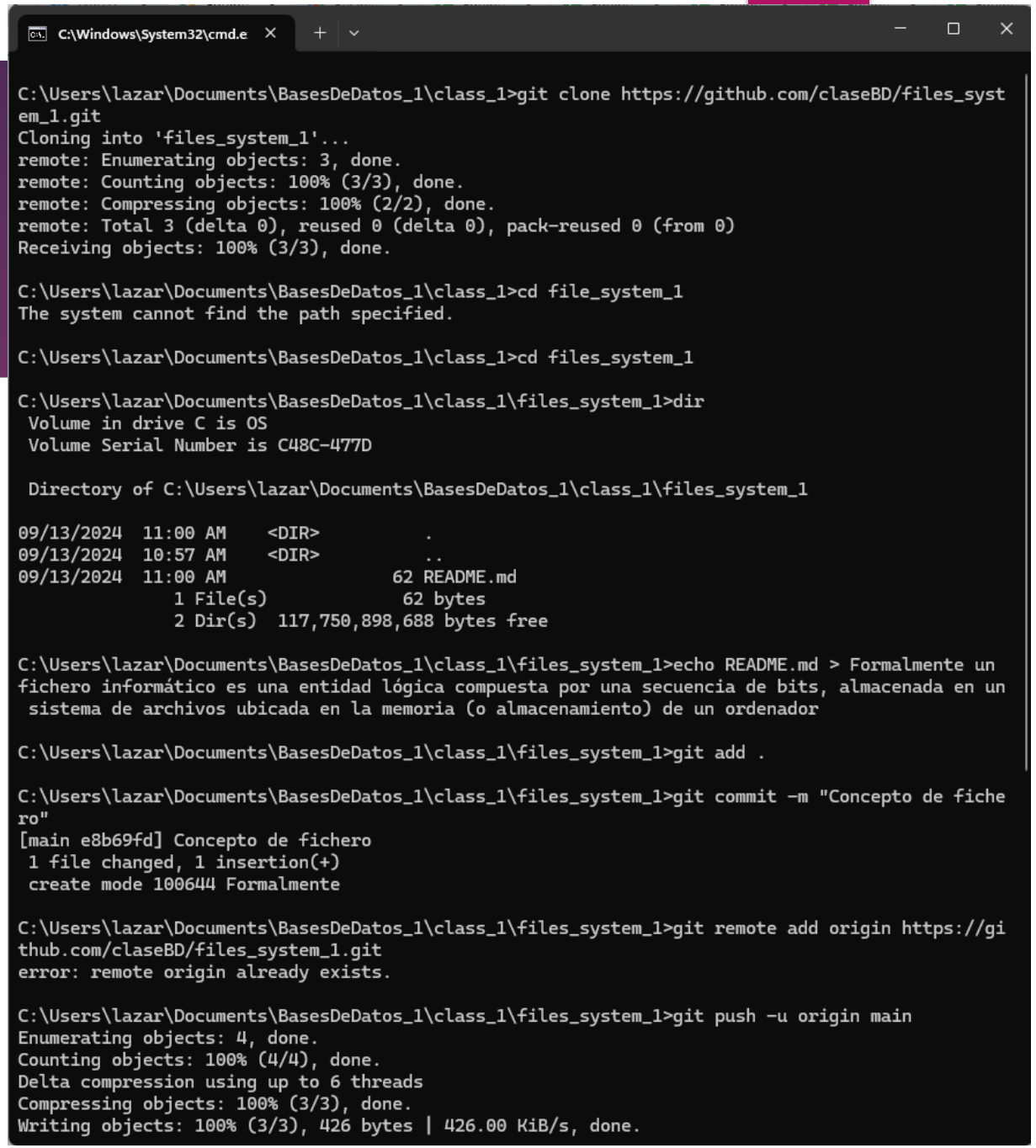
Verificar git remote

origin https://github.com/OWNER/REPOSITORY.git (fetch)

origin

https://github.com/OWNER/RE

POSITORY.git (push)



Instalar Jupyter

Step 1: Actualizar e instalar dependencias

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt install python3 python3-pip
python3-venv -y
```

Step 2: Crear un entorno virtual

```
python3  -m venv MiProyecto

cd MiProyecto

source bin/activate
```

Paso 2: Instalar Jupyter

pip install notebook

Step 3: Ejecución de Jupyter Notebook

jupyter notebook

GRACIAS