

# Guía rápida: Crear y configurar un entorno virtual en Python con VSCode

## 1. Crear entorno virtual

En la carpeta raíz de tu proyecto, abre una terminal y ejecuta:

```
python -m venv venv
```

## 2. Activar el entorno virtual

Dependiendo de la terminal:

```
# Git Bash (MINGW64)
source venv/Scripts/activate
```

```
# PowerShell
. venv\Scripts\activate
```

## 3. Instalar librerías dentro del venv

Ejemplo con NumPy:

```
pip install numpy
```

## 4. Configurar VSCode para usar el venv

Dentro de tu carpeta del proyecto, crea una carpeta `.vscode` (si no existe) y un archivo `settings.json` con este contenido:

```
{
  "python.defaultInterpreterPath": "${workspaceFolder}/venv/Scripts/python.exe",
  "terminal.integrated.profiles.windows": {
    "GitBash": {
      "path": "C:\\Program Files\\Git\\bin\\bash.exe"
    }
  },
  "terminal.integrated.defaultProfile.windows": "GitBash"
}
```

## 5. Verificación

Dentro de VSCode, abre una terminal integrada y deberías ver (venv) al inicio de la línea. También puedes verificar el intérprete de Python con:

```
which python # En Git Bash
where python  # En PowerShell
```