

🧑‍🎓 Tutorial: Configurar GitHub en Visual Studio Code o TRAE desde Cero



Este tutorial te guiará paso a paso para conectar tu cuenta de GitHub con Visual Studio Code (VS Code) o el editor TRAE, usando Git. ¡Ideal para tu curso de Python!

✅ Requisitos Previos

- Tener una cuenta de GitHub creada.
- Tener Git instalado en tu PC.
- Tener Visual Studio Code o TRAE instalado.

1 Configurar Git en el Sistema

Abre la terminal cmd y configura tu nombre y correo:

```
git config --global user.name "TuNombre"  
git config --global user.email "tunombre@email.com"
```

Puedes verificar la configuración con:

```
git config --list
```

2 Conectar Git con GitHub

🔑 Opción 1: Conectar con llave SSH (recomendado)

2.1 Generar llave SSH:

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "tunombre@email.com"
```

Presiona Enter hasta terminar.

2.2 Copiar tu clave SSH al portapapeles:

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

(Copia el resultado)

2.3 Agregar clave SSH a GitHub:

1. Entra a [GitHub.com](https://github.com)

2. Ve a **Settings > SSH and GPG keys**
3. Clic en **New SSH key**
4. Pega tu clave y guarda

2.4 Verifica conexión:

```
ssh -T git@github.com
```

Debe decir: "Hi tu-usuario! You've successfully authenticated."

Opción 2: Conectar con token personal (alternativa)

1. Entra a GitHub > **Settings > Developer settings > Personal access tokens**
2. Genera un nuevo token con permisos: `repo` , `workflow` , `user`
3. Guarda ese token.
4. Cuando VS Code o Git lo pida, ingrésalo como contraseña.

3 Configurar GitHub en Visual Studio Code

3.1 Instalar la extensión "GitHub Pull Requests and Issues"

1. Abre VS Code
2. Ve a **Extensions** (Ctrl+Shift+X)
3. Busca e instala: `GitHub`

3.2 Autenticarse

1. Presiona `F1` o `Ctrl+Shift+P`
2. Escribe: `GitHub: Set Personal Access Token`
3. Inicia sesión con tu cuenta de GitHub

4 Clonar un Repositorio desde GitHub

Desde GitHub:

1. Ve al repositorio y copia la URL (SSH o HTTPS)
2. En VS Code:
 - Abre la paleta de comandos (F1 o Ctrl+Shift+P)
 - Escribe: `Git: Clone`
 - Pega la URL del repositorio
 - Selecciona una carpeta local

5 Crear un Nuevo Repositorio

5.1 En GitHub:

1. Clic en **New Repository**
2. Asigna nombre y crea el repositorio (puede ser vacío)

5.2 En tu PC:

```
mkdir nombre-proyecto
cd nombre-proyecto
git init
touch README.md
git add .
git commit -m "Primer commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:tuusuario/nombre-proyecto.git
git push -u origin main
```

6 Flujo Básico de Trabajo

```
# Ver estado de archivos
git status

# Agregar archivos al staging area
git add .

# Guardar los cambios
git commit -m "Tu mensaje de commit"
```

```
# Subir al repositorio  
git push
```


Buenas Prácticas

- Usa commits frecuentes y descriptivos
- No subas archivos grandes ni sensibles
- Usa `.gitignore` para ignorar carpetas como `.venv` , `__pycache__` , etc.

Ejemplo `.gitignore` para proyectos Python:

```
__pycache__/  
.env  
.venv/  
*.pyc  
*.log
```

¡Listo!

Ya tienes tu entorno conectado con GitHub 



© Curso de Python – FRIENDS SCHOOL