

Comandos y pasos básicos de **Git** y **GitHub** para trabajar con VS CODE

Preparación inicial

1. **Instalar Git**
 - Windows: descarga desde git-scm.com.
 - Mac: brew install git
 - Linux (Debian/Ubuntu): sudo apt-get install git
 2. **Configurar tu identidad (solo la primera vez):**
 3. git config --global user.name "Tu Nombre"
 4. git config --global user.email "tu.email@ejemplo.com"
-

Crear o clonar un repositorio

- **Nuevo proyecto local**
 - mkdir mi-proyecto
 - cd mi-proyecto
 - git init
 - **Clonar un proyecto existente de GitHub**
 - git clone https://github.com/usuario/repositorio.git
-

Subir un proyecto a GitHub

1. Crea un repositorio vacío en GitHub (desde la web).
 2. Conecta tu carpeta local al remoto:
 3. git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
 4. Sube tu primera versión:
 5. git add .
 6. git commit -m "Primer commit"
 7. git branch -M main
 8. git push -u origin main
-

Flujo básico de trabajo

- **Agregar cambios al área de preparación (staging):**
 - git add archivo.txt
 - # o todos los cambios
 - git add .
 - **Confirmar cambios (commit):**
 - git commit -m "Descripción breve de los cambios"
 - **Subir cambios a GitHub:**
 - git push
 - **Actualizar tu copia local con lo más reciente de GitHub:**
 - git pull
-

Control de versiones

- **Ver historial de commits:**
 - git log --oneline
 - **Crear una rama nueva (para trabajar en paralelo):**
 - git checkout -b nueva-rama
 - **Cambiar de rama:**
 - git checkout main
 - **Fusionar ramas:**
 - git merge nueva-rama
-

Descargar un proyecto sin Git

Si no quieres usar Git, en la página del repositorio en GitHub puedes dar clic en **Code → Download ZIP**.

En resumen:

- git add → prepara cambios
- git commit → guarda cambios en el historial

- `git push` → sube a GitHub
- `git pull` → trae lo más nuevo de GitHub