

## 1. Crear un Repositorio en GitHub

### 1. Inicia sesión en GitHub:

- Ve a [GitHub](#) y accede con tu cuenta. Si no tienes una cuenta, regístrate primero.

### 2. Crear un nuevo repositorio:

- Haz clic en el botón **"New"** en la esquina superior derecha de la página de repositorios.
- **Nombre del repositorio:** Ingresa un nombre para tu repositorio.
- **Descripción (opcional):** Añade una breve descripción del repositorio.
- **Visibilidad:** Elige si quieres que tu repositorio sea **Público** o **Privado**:
  - **Público:** Cualquiera puede ver el repositorio.
  - **Privado:** Solo tú y las personas a las que des acceso pueden ver el repositorio.
- **Inicializar con un README:** Puedes marcar esta opción si quieres que GitHub cree un archivo README inicial.
- **Añadir .gitignore** y **Elegir una licencia** son opcionales, pero pueden ser útiles.
- Haz clic en **"Create repository"**.

## 2. Conectar tu Repositorio Local con GitHub

Desde tu Computadora (Windows/Linux/Mac)

### 1. Instalar Git:

- **Windows:** Descarga e instala Git desde [git-scm.com](#). El instalador de Windows configurará Git y Git Bash.
- **Linux:** La mayoría de las distribuciones Linux ya tienen Git instalado. Si no es así, puedes instalarlo usando el gestor de paquetes, por ejemplo:

```
sudo apt-get install git # Para distribuciones basadas en Debian/Ubuntu
sudo yum install git     # Para distribuciones basadas en Red Hat
```

- **Mac:** Puedes instalar Git usando Homebrew:

```
brew install git
```

- 2. **Configurar Git (solo la primera vez):** En la terminal (o Git Bash en Windows), configura tu nombre y correo electrónico:

```
git config --global user.name "Tu Nombre"
git config --global user.email "tuemail@example.com"
```

## 3. Clonar el Repositorio

### 1. Obtener la URL del repositorio:

- Ve a tu repositorio en GitHub.
- Haz clic en el botón **"Code"** y copia la URL que aparece (debería ser algo como `https://github.com/tuusuario/turepositorio.git`).

2. **Clonar el repositorio:** Abre una terminal y navega al directorio donde quieres clonar el repositorio. Luego usa el comando `git clone` seguido de la URL copiada:

```
git clone https://github.com/tuusuario/turepositorio.git
```

Esto descargará una copia del repositorio a tu máquina local.

#### 4. Trabajar con el Repositorio

1. **Navegar al directorio del repositorio:**

```
cd turepositorio
```

2. **Hacer cambios:** Realiza cambios en los archivos del repositorio usando tu editor de texto o IDE preferido.
3. **Añadir cambios al área de preparación:** Después de hacer cambios, añade los archivos modificados al área de preparación con:

```
git add .
```

El punto `.` añade todos los archivos modificados. Puedes especificar archivos individuales si lo prefieres.

4. **Hacer un commit:** Guarda los cambios en el historial del repositorio con:

```
git commit -m "Descripción de los cambios"
```

5. **Subir cambios al repositorio remoto:** Para enviar tus cambios a GitHub, usa:

```
git push origin main
```

(Sustituye `main` con el nombre de la rama en la que estás trabajando si es diferente.)

#### 5. Trabajar en otro Sistema Operativo

1. **Instalar Git** en el nuevo sistema operativo como se describió anteriormente.
2. **Clonar el repositorio** en el nuevo sistema operativo usando el comando `git clone` con la URL del repositorio.

#### Nota Adicional

No necesitas instalar nada más en el nuevo equipo para clonar el repositorio, siempre y cuando Git esté instalado. La conexión y sincronización se manejan a través de Git y GitHub, sin importar el sistema operativo. Solo asegúrate de que tengas acceso a internet y que Git esté correctamente configurado en cada máquina.