

# Práctica de iniciación de GitHub: Sincronización de un repositorio local con GitHub

Práctica que te guiará en los pasos básicos para sincronizar un repositorio local con un repositorio remoto en GitHub, y cómo subir archivos desde tu entorno local a tu cuenta de GitHub.

## Requisitos previos:

1. Tener Git instalado en tu computadora.
2. Tener una cuenta de GitHub.
3. Tener configurado Git con tu nombre de usuario y correo electrónico.

## 1. Crear un repositorio remoto en GitHub:

1. Inicia sesión en tu cuenta de [GitHub](https://github.com).
2. En la parte superior derecha, haz clic en el botón + y selecciona New repository.
3. Dale un nombre al repositorio, por ejemplo, `mi-primer-repositorio`.
4. Elige si quieres que el repositorio sea público o privado.
5. Deja la opción de inicializar el repositorio con un `README.md` desmarcada.

6. Haz clic en Create repository.

## 2. Configurar un repositorio local:

1. Abre la terminal o consola en tu computadora.
2. Navega a la carpeta donde quieras crear el repositorio local, o crea una nueva carpeta:

```
bash
```

```
mkdir mi-primer-repositorio
```

```
cd mi-primer-repositorio
```

3. Inicializa Git en esa carpeta:

```
bash
```

```
git init
```

## 3. Conectar el repositorio local con el remoto en GitHub:

1. En la terminal, agrega el repositorio remoto de GitHub como un origen remoto llamado `origin`:

```
bash
```

```
git remote add origin https://github.com/TU-USUARIO/mi-primer-repositorio.git
```

## 4. Añadir archivos al repositorio local:

1. Crea un archivo en tu repositorio local (puede ser cualquier archivo de prueba):

```
bash
```

```
echo "# Mi Primer Repositorio" >> README.md
```

2. Añade el archivo a Git:

```
bash
```

```
git add README.md
```

3. Confirma (commit) los cambios:

```
bash
```

```
git commit -m "Añadir archivo README.md"
```

## 5. Subir los cambios locales al repositorio remoto:

1. Ahora, sube tus cambios al repositorio remoto en GitHub usando el siguiente comando:

```
bash
```

```
git push -u origin master
```

Esto enviará tus archivos al repositorio remoto de GitHub.

## 6. Verificar en GitHub:

1. Ve a tu cuenta de GitHub y abre el repositorio que creaste. Deberías ver el archivo `README.md` que subiste desde tu entorno local.

Resumen de comandos clave:

bash

# Inicializar un repositorio local

git init

# Agregar un archivo al área de preparación

git add nombre-del-archivo

# Confirmar cambios en el repositorio local

git commit -m "Mensaje de confirmación"

# Conectar el repositorio local con el remoto

git remote add origin URL\_DEL\_REPOSITORIO\_REMOTO

# Subir archivos al repositorio remoto

git push -u origin master