# Guía para Enlazar y Subir un Proyecto Local a GitHub (sin conflictos)

Esta guía te explica paso a paso cómo crear un repositorio en GitHub, enlazarlo con tu proyecto local, configurar el token de acceso y subir tus archivos desde tu PC sin generar conflictos.

#### Paso 1 — Crear el repositorio en GitHub

- 1. Ingresa a https://github.com y haz clic en \*\*New repository\*\*.
- 2. Asigna un nombre (por ejemplo: `control-architecture-for-robotic-arm`).
- 3. Deja las opciones por defecto y presiona \*\*Create repository\*\*.
- 4. Copia la URL HTTPS del repositorio, por ejemplo:

## Paso 2 — Crear el token personal de acceso (PAT)

- En GitHub, ve a \*\*Settings → Developer settings → Personal access tokens → Tokens (classic)\*\*.
- 2. Crea un nuevo token con permisos `repo`.
- 3. Copia el token (se muestra una sola vez). Guárdalo en un lugar seguro.
- 4. Este token reemplazará tu contraseña cuando hagas `git push`.

## Paso 3 — Enlazar tu proyecto local al repositorio remoto

En tu terminal, ubícate en la carpeta del proyecto y ejecuta: ```bash git init git remote add origin https://github.com/usuario/nombre-repo.git git branch -M main ```

# Paso 4 — Subir tus archivos locales a GitHub por primera vez

Añade todos los archivos locales:

 bash
 dit add .

 Crea un commit:

 bash
 commit -m "Primer commit desde local"

3. Sube los cambios: "bash

git push -u origin main

4. Ingresa tu usuario de GitHub y usa el \*\*token\*\* como contraseña.

<sup>`</sup>https://github.com/usuario/nombre-repo.git`.

## Paso 5 — Resolver errores si el repositorio remoto ya tiene archivos

Si ves el error:

> rejected because the remote contains work that you do not have locally

```
y deseas **subir solo tu versión local**, ejecuta:
```bash
git add .
git commit -m "Versión local actualizada"
git push origin main --force
```

Esto sobrescribe el repositorio remoto con tu versión local (útil si solo te interesa conservar tu código).

## Paso 6 — Alternativa segura (sin borrar el remoto)

```
Si prefieres subir tus cambios sin eliminar nada del remoto: "bash git add . git commit -m "Subiendo mis cambios locales" git fetch origin git rebase origin/main --strategy-option=theirs git push origin main --force-with-lease ""
```

# Consejo — Verificar diferencias antes de subir

Para revisar si hay diferencias entre tu versión local y el remoto: ```bash git fetch origin git diff origin/main

Si no ves cambios importantes, puedes subir con seguridad.