

Guía para Colaboradores en GitHub

Esta guía está diseñada para que los colaboradores puedan trabajar en el proyecto de forma eficiente y ordenada. A continuación, se detalla el proceso para clonar, contribuir y sincronizar cambios en el repositorio del proyecto.

1. Configuración Inicial

1.1. Aceptar la Invitación

1. Recibirás una invitación para unirte como colaborador al repositorio.
2. Ve a tu correo o a la sección de notificaciones de GitHub y acepta la invitación.

1.2. Clonar el Repositorio

1. Abre tu terminal o una interfaz gráfica como VS Code.
2. Clona el repositorio usando el siguiente comando:

```
git clone https://github.com/usuario-del-proyecto/nombre-del-repositorio.git
```

3. Accede a la carpeta del proyecto:

```
cd nombre-del-repositorio
```

1.3. Configurar tu Identidad Git

Configura tu nombre y correo electrónico para los commits:

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

2. Crear una Rama para Trabajar

2.1. Crear y Cambiar a una Nueva Rama

Antes de realizar cambios, crea una nueva rama:

```
git checkout -b nombre-de-tu-rama
```

2.2. Nombrar las Ramas

Usa nombres descriptivos para tus ramas. Ejemplos:

- `feature/agregar-formulario-sugerencias`
- `fix/ajustar-responsividad-header`
- `update/mejorar-documentacion`

3. Hacer Cambios y Guardarlos

3.1. Hacer Cambios en el Código

Realiza las modificaciones necesarias en el código del proyecto.

3.2. Añadir los Cambios a Git

1. Verifica los archivos modificados:

```
git status
```

2. Añade los cambios al área de preparación:

```
git add archivo1 archivo2
```

3. O para añadir todos los archivos modificados:

```
git add .
```

3.3. Hacer un Commit

Guarda los cambios con un mensaje descriptivo:

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

4. Subir los Cambios al Repositorio Remoto

1. Sube tu rama al repositorio remoto:

```
git push origin nombre-de-tu-rama
```

2. Si es tu primer `push` de esta rama, Git te mostrará un comando para establecer la rama. Cópialo y ejecútalo.

5. Crear un Pull Request (PR)

1. Ve al repositorio en GitHub.
2. Verás un aviso para crear un Pull Request desde tu rama. Haz clic en "**Compare & pull request**".
3. Añade una descripción clara de los cambios realizados.
4. Solicita una revisión de uno de los mantenedores del proyecto.

6. Mantener tu Repositorio Actualizado

6.1. Cambiar a la Rama Principal

Cambia a la rama principal (**main** o **master**):

```
git checkout main
```

6.2. Descargar los Últimos Cambios

Actualiza tu copia local del repositorio:

```
git pull origin main
```

6.3. Fusionar los Cambios en tu Rama

Si necesitas actualizar tu rama con los cambios más recientes del proyecto:

```
git checkout nombre-de-tu-rama  
git merge main
```

7. Buenas Prácticas

1. **Pequeños Commits:** Realiza commits pequeños y frecuentes con mensajes claros.
 2. **Revisar el Código:** Antes de subir tus cambios, asegúrate de que no rompen funcionalidades existentes.
 3. **Colaboración:** Si encuentras un conflicto o problema, consulta al equipo antes de avanzar.
 4. **Documentación:** Documenta las funciones nuevas o cambios importantes en el código.
-

Resumen de Comandos Básicos

```
# Clonar el repositorio
git clone https://github.com/usuario/nombre-repo.git

# Crear una rama
git checkout -b nombre-de-la-rama

# Añadir cambios
git add archivo1 archivo2

# Hacer un commit
git commit -m "Mensaje descriptivo"

# Subir la rama al remoto
git push origin nombre-de-la-rama

# Actualizar rama principal
git checkout main
git pull origin main
```