### Guía Detallada para Trabajar con GitHub Desktop

#### Paso 1: Instalación de Git y GitHub Desktop

\*\*1.1 Instalar Git:\*\*

1. Ve a [Git - Descarga](https://git-scm.com/downloads) y descarga la versión adecuada para tu sistema operativo (Windows, macOS, Linux).

2. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones. Acepta las configuraciones predeterminadas.

\*\*1.2 Instalar GitHub Desktop:\*\*

1. Ve a [GitHub Desktop - Descarga](https://desktop.github.com/) y descarga el instalador.

2. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones.

#### Paso 2: Configuración de Git

\*\*2.1 Configurar tu nombre de usuario y correo electrónico:\*\*

1. Abre Git Bash (instalado con Git) o tu terminal preferida.

2. Configura tu nombre de usuario y correo electrónico (asegúrate de usar el mismo correo que utilizas en GitHub):

```bash

git config --global user.name "Tu Nombre"

git config --global user.email "tuemail@example.com"

```

#### Paso 3: Clonar el Repositorio en tu PC

\*\*3.1 Obtener la URL del Repositorio:\*\*

1. Ve a la página del repositorio en GitHub.

2. Haz clic en el botón verde "Code" y copia la URL del repositorio.

\*\*3.2 Clonar el Repositorio usando GitHub Desktop:\*\*

1. Abre GitHub Desktop.

2. Ve a "File" > "Clone repository".

3. Selecciona la pestaña "URL" y pega la URL del repositorio que copiaste.

4. Selecciona la ubicación donde deseas clonar el repositorio en tu PC y haz clic en "Clone".

#### Paso 4: Trabajar con el Repositorio

\*\*4.1 Añadir Archivos y Realizar Cambios:\*\*

1. Añade tus archivos o realiza cambios en los archivos existentes dentro de la carpeta del repositorio en tu PC.

\*\*4.2 Ver los Cambios en GitHub Desktop:\*\*

1. Abre GitHub Desktop y verás los cambios listados en la pestaña "Changes".

\*\*4.3 Hacer Commit de los Cambios:\*\*

1. Escribe un mensaje descriptivo para tu commit en el campo "Summary".

2. Haz clic en "Commit to main" (o el nombre de la rama que estés usando).

\*\*4.4 Subir Cambios (Push) al Repositorio Remoto:\*\*

1. Después de hacer commit, haz clic en "Push origin" en GitHub Desktop para subir tus cambios al repositorio en GitHub.

#### Paso 5: Sincronizar Cambios con el Repositorio Remoto

\*\*5.1 Obtener los Últimos Cambios del Repositorio (Pull):\*\*

1. Antes de comenzar a trabajar, asegúrate de hacer `Fetch origin` y luego `Pull origin` para sincronizar los cambios.

\*\*5.2 Resolver Conflictos:\*\*

1. Si dos miembros del equipo modifican el mismo archivo, puede haber conflictos al hacer `Push`. GitHub Desktop te notificará y te permitirá resolverlos manualmente.

#### Paso 6: Colaboración y Gestión de Acceso

\*\*6.1 Invitar a Colaboradores:\*\*

1. Ve a la página del repositorio en GitHub.

2. Haz clic en "Settings" > "Manage access".

3. Haz clic en "Invite a collaborator".

4. Ingresa los nombres de usuario de GitHub de tus compañeras y envía las invitaciones.

\*\*6.2 Aceptar Invitaciones:\*\*

1. Tus compañeras recibirán una invitación que deben aceptar para tener acceso al repositorio.

#### Flujo de Trabajo Resumido

1. \*\*Clonar el Repositorio:\*\*

- Cada miembro del equipo debe clonar el repositorio siguiendo el Paso 3.

2. \*\*Sincronizar Cambios:\*\*

- Antes de empezar a trabajar, asegúrate de hacer `Pull` para obtener la última versión del código.

- Realiza cambios y haz `Commit` regularmente.

- Usa `Push` para subir tus cambios al repositorio remoto.

3. \*\*Revisar y Resolver Conflictos:\*\*

- Si surgen conflictos, GitHub Desktop te notificará y podrás resolverlos manualmente antes de hacer `Push`.

### Resumen de Comandos Básicos en la Terminal (Opcional)

- \*\*Clonar un Repositorio:\*\*

```bash

git clone https://github.com/usuario/repositorio.git

```

- \*\*Verificar el Estado de los Archivos:\*\*

```bash

git status

```

- \*\*Añadir Archivos al Área de Preparación:\*\*

```bash

git add .

```

- \*\*Hacer Commit con un Mensaje:\*\*

```bash

git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"

```

- \*\*Subir Cambios al Repositorio Remoto:\*\*

```bash

git push origin main

```

- \*\*Obtener los Últimos Cambios del Repositorio Remoto:\*\*

```bash

git pull origin main

```

Esta guía debería cubrir todos los aspectos necesarios para que tú y tus compañeras puedan instalar, configurar y usar GitHub Desktop para colaborar en el proyecto. Si alguna de ustedes necesita más ayuda en algún paso específico, no duden en preguntarme.