

Actividad 1

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.

Permite a los desarrolladores trabajar juntos en proyectos, realizar un seguimiento de los cambios y colaborar de manera eficiente.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.

Haz clic en el botón "New" (Nuevo) en la esquina superior derecha.

Asigna un nombre a tu repositorio.

Agrega una descripción (opcional).

Elige si el repositorio será público o privado.

Inicializa el repositorio con un archivo README (opcional).

Haz clic en "Create repository" (Crear repositorio).

¿Cómo crear una rama en Git?

```
git branch <nombre-de-la-rama>
```

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

```
git checkout <nombre-de-la-rama>
```

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Cambia a la rama en la que deseas fusionar los cambios (por ejemplo, main).

Ejecuta `git merge <nombre-de-la-rama-a-fusionar>`.

Resuelve cualquier conflicto de fusión si es necesario.

¿Cómo crear un commit en Git?

```
git add <archivos-a-incluir>
```

```
git commit -m "Mensaje del commit"
```

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

```
git push origin <nombre-de-la-rama>
```

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de tu repositorio que se encuentra alojada en un servidor, como GitHub. Permite la colaboración y el intercambio de código entre diferentes personas.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

```
git remote add origin <URL-del-repositorio-remoto>
```

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

```
git push origin <nombre-de-la-rama>
```

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

```
git pull origin <nombre-de-la-rama>
```

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que realizas en tu propia cuenta de GitHub. Te permite realizar cambios en el código sin afectar el repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Ve al repositorio que deseas bifurcar.

Haz clic en el botón "Fork" (Bifurcar) en la esquina superior derecha.

¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Realiza tus cambios en tu fork.

Ve a tu fork en GitHub.

Haz clic en "New pull request" (Nueva solicitud de extracción).

Compara tus cambios con el repositorio original y envía la solicitud.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Ve a la solicitud de extracción en GitHub.

Revisa los cambios.

Haz clic en "Merge pull request" (Fusionar solicitud de extracción).

¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) en Git es una forma de marcar un punto específico en el historial de tu repositorio, generalmente utilizado para marcar versiones de lanzamiento.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

```
git tag <nombre-de-la-etiqueta>
```

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

```
git push origin <nombre-de-la-etiqueta> o git push origin --tags
```

 para subir todas las etiquetas.

¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los cambios realizados en un repositorio, incluyendo los commits y las ramas.

¿Cómo ver el historial de Git?

```
git log
```

¿Cómo buscar en el historial de Git?

```
git log --grep="<palabra-clave>"
```

¿Cómo borrar el historial de Git?

Borrar el historial de Git es una operación compleja y peligrosa. Se recomienda evitarla a menos que sea absolutamente necesario. Si necesitas hacerlo, puedes investigar comandos como `git reset` con la opción `--hard`, pero ten en cuenta que esto puede causar pérdida de datos.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es un repositorio cuyo contenido solo es visible para las personas a las que les has dado acceso explícitamente.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio en GitHub, selecciona la opción "Private" (Privado).

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Ve a la página de tu repositorio privado en GitHub.

Haz clic en "Settings" (Configuración).

Ve a "Collaborators" (Colaboradores).

Ingresa el nombre de usuario de la persona que deseas invitar y haz clic en "Add collaborator" (Agregar colaborador).

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es un repositorio cuyo contenido es visible para cualquier persona en Internet.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio en GitHub, selecciona la opción "Public" (Público).

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente comparte la URL del repositorio con quien quieras.

Actividad 2

<https://github.com/Isragadiel/Primer-Proyecto.git>

Actividad 3

<https://github.com/Isragadiel/TP2GIT.git>