

Actividades

- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo que permite alojar, almacenar, compartir, editar código fuente.

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

Una vez iniciada la sesión en la plataforma se hace clic en new repository y se configura el repositorio con el nombre, alguna descripción (opcional), la privacidad del repositorio.

Desde la consola de Git:

- 1) Se va a la dirección de la carpeta si se tiene o se crea una nueva:

```
>mkdir NuevoProyecto
```

```
>cd Nuevo-Proyecto
```

- 2) Inicializa git en la carpeta del proyecto:

```
>git init
```

- 3) Se enlaza el repositorio local con el de GitHub:

```
>git remote add origin https://github.com/usuario/nombre-repo.git
```

```
>git branch -M main
```

```
>git push -u origin main
```

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Con el comando:

```
>git new Branch Nombre_rama
```

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

```
>git checkout rama
```

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**
>git merge rama
- **¿Cómo crear un commit en Git?**
>git commit -m "mensaje"
- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**
>git push origin main
- **¿Qué es un repositorio remoto?**
Es una copia del repositorio local en la plataforma
- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**
>git remote add origin url
- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**
>git push -u origin master
- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**
>git pull origin main
- **¿Qué es un fork de repositorio?**
Es una copia de un repositorio de otra persona en nuestra propia cuenta.
- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**
 - 1) Ir al repositorio en GitHub que se quiere copiar.
 - 2) Hacer clic en el botón "Fork" (arriba a la derecha).
 - 3) Seleccionar la cuenta propia o una organización donde se creará el fork.

- **¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?**
Dentro del archivo Fork en nuestro GitHub hacemos clic en "**Compare & pull request**", revisamos los cambios y agregamos una descripción de lo que hemos modificado.
- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**
Haciendo click en "merge pull request"
- **¿Qué es una etiqueta en Git?**
Es una referencia especial que marca un punto específico en el historial del repositorio.
- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**
`>git tag nombre`
- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**
`>git push origin nombre-etiqueta`
- **¿Qué es un historial de Git?**
Es un registro detallado de todos los **cambios** (commits) realizados en un repositorio a lo largo del tiempo
- **¿Cómo ver el historial de Git?**
`>git log`
- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**
`>git log nombre-del-archivo`
- **¿Cómo borrar el historial de Git?**
`>rm -rf .git`

- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Es un tipo de repositorio que solo es accesible para las personas a las que se les ha otorgado permiso explícito

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Cuando se crea un nuevo repositorio se configura que este sea privado

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

Dentro del repositorio en la pestaña settings se va a la sección manage acces y se hace click en "invite collaborator"

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un tipo de repositorio cuyo contenido es accesible para cualquier persona en Internet. Esto significa que cualquier usuario puede ver, clonar, bifurcar (**fork**) y contribuir al código de ese repositorio sin necesidad de ser un colaborador autorizado.

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Una vez iniciada la sesión en la plataforma se hace clic en new repository y se configura el repositorio con el nombre, alguna descripción (opcional), la privacidad del repositorio.

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Compartiendo un enlace del repositorio, mediante el botón "share", mediante un "Fork" o "Pull Request".

2) Realizar la siguiente actividad:

<https://github.com/CHRISTIAN2320/punto2>

3) Realizar la siguiente actividad:

<https://github.com/CHRISTIAN2320/conflict-exercise>