

- ¿Qué es Github?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Permite gestionar código, realizar seguimiento de cambios y colaborar en equipo.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Hay dos maneras:

Forma 1:

Iniciar sesión en GitHub.

Hacer clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y seleccionar "New repository".

Ingresar un nombre para el repositorio.

Elegir visibilidad (pública o privada).

Hacer clic en "Create repository".

Forma 2:

Iniciar un repositorio local en una carpeta que elijamos:

```
git init
```

Agregar archivos:

```
git add .
```

Hacer el primer commit:

```
git commit -m "Primer commit" (Dentro de las comillas iría la descripción de lo hecho)
```

Conectar con GitHub:

```
git remote add origin URL_DEL_REPOSITORIO
```

Subir los cambios:

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

- ¿Cómo crear una rama en Git?

```
git branch NOMBRE_DE_LA_RAMA
```

Cambiamos a esa rama:

```
git checkout NOMBRE_DE_LA_RAMA
```

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

```
git checkout NOMBRE_DE_LA_RAMA
```

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

`git merge NOMBRE_DE_LA_RAMA`

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Agrega los cambios
`git add .`

Crea el commit
`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 proyecto alojada en un servidor externo, como GitHub, que permite compartir y sincronizar cambios entre diferentes colaboradores o dispositivos.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

`git remote add origin URL_DEL_REPOSITORIO`

- ¿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 independiente de un repositorio en GitHub que se almacena en tu cuenta personal, permitiéndote realizar cambios sin afectar el repositorio original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Ir a la url del repositorio en GitHub, hacer clic en el botón Fork en la esquina superior derecha, Se creará una copia del repositorio en mi cuenta.

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

Hacer cambios en el repositorio y envíarlos a GitHub

```
git push origin RAMA
```

En GitHub, ir al repositorio y hacer clic en Compare & pull request
Selecciona las ramas, escribir un título y descripción para la solicitud, hacer clic en Create pull request

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Ir al repositorio original en GitHub, en la pestaña **Pull requests** , seleccionar la solicitud y revisar los cambios propuestos.

Si todo está bien, hacer clic en **Merge pull request** para aceptarla.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una **etiqueta** en Git es un marcador o referencia estática a un punto específico en la historia del repositorio, generalmente usado 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
```

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los cambios realizados en un repositorio, mostrando commits, ramas, fusiones y etiquetas.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

```
Git log
```

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

```
git log --grep="TEXTO_A_BUSCAR"
```

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

```
rm -rf .git
```

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuyo acceso está restringido solo a los propietarios y colaboradores autorizados. No es visible para el público, lo que lo hace ideal para proyectos confidenciales o de uso interno.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Hacer clic en **New repository** en GitHub. ingresar un nombre para el repositorio, seleccionar la opción **Private** y hacer clic en **Create repository**,

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

Ir al repositorio en **GitHub**, hacer clic en **Settings** (arriba a la derecha), seleccionar **Collaborators and teams** en el menú lateral, hacer clic en **Add people** y escribir el nombre o correo del usuario, elegir su nivel de acceso y enviar la invitación

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un **repositorio público** en **GitHub** es un repositorio visible para cualquier persona en internet. Cualquiera puede ver, clonar y/o contribuir (según los permisos) al repositorio, lo que lo hace ideal para proyectos abiertos o de código abierto.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Hacer clic en **New repository** en GitHub, ingresar un nombre para el repositorio, seleccionar la opción **Public** (por defecto), hacer clic en **Create repository**.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Ir al repositorio público en **GitHub**, copia la **URL** del repositorio (disponible en la barra de direcciones) y compartir la **URL** con otras personas.