

# Pablo Mariasch M2025-16

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma online para guardar y compartir código usando Git, un sistema que registra los cambios y facilita el trabajo en equipo.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Hacer clic en el botón "New repository"

- ¿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?

git merge nombre-de-la-rama

- ¿Cómo crear un commit en Git?

git add .

git commit -m "Agrega formulario de contacto"

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

git push

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es un proyecto Git que está almacenado en un servidor (como GitHub) y no en tu computadora local.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

git push -u origin main

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

git pull origin main

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en tu propia cuenta de GitHub. Permite trabajar de manera independiente sobre el proyecto original sin afectar su código.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ve al repositorio que querés forkear (en GitHub).
2. En la parte superior derecha, hacé clic en "Fork".
3. Seleccioná tu cuenta de GitHub.
4. GitHub creará una copia del repositorio en tu cuenta, y podrás empezar a trabajar en él.

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

1. Ve a tu repositorio en GitHub (el que forkaste). En la página principal, haz click en **"Compare & pull request"**.
2. Selecciona el repositorio y la rama original, luego selecciona la rama donde hiciste los cambios.
3. Agrega un título y una descripción detallada de los cambios que has realizado.
4. Haz clic en **"Create pull request"** para enviar la solicitud.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Merge pull request

Confirm merge

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta (o tag) en Git es una marca que se usa para señalar un punto específico en el historial de commits, normalmente para indicar una versión importante del proyecto, como una versión de lanzamiento.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

```
git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0 estable"
```

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

```
git push origin v1.0 o git push origin --tags
```

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio. Muestra qué cambios se hicieron, cuándo y quién los hizo.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

```
git log
```

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Se puede buscar con varios comandos útiles.

```
git log --grep="texto a buscar"
```

```
git log nombre-del-archivo
```

```
git log --author="nombre o email"
```

```
git log --oneline
```

```
git blame archivo.ext
```

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

```
rm -rf .git
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Nuevo inicio del historial"
```

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un proyecto donde solo el dueño del proyecto y las personas que autoriza pueden ver o acceder al código.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Hay que seleccionar la opción private al crear el repositorio.

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

1. Entrá al repositorio privado en GitHub.
2. Hacé clic en la pestaña "**Settings**".
3. En el menú lateral, elegí "**Collaborators and teams**" o "**Manage access**".
4. Hacé clic en "**Invite a collaborator**".
5. Escribí el **nombre de usuario de GitHub** de la persona que querés invitar.
6. Seleccionalo y hacé clic en "**Add**" o "**Send invitation**".

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es un proyecto cuyo código está disponible para cualquier persona en internet.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Crear un repositorio asegurándote de seleccionar la opción "**Public**".

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartiendo la **URL del repositorio**. La URL será algo como:

```
https://github.com/usuario/nombre-repositorio
```