

## 1. Respuestas a las preguntas:

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma basada en la web que utiliza el sistema de control de versiones Git. Permite a los desarrolladores almacenar, gestionar y colaborar en proyectos de software, ya sea de forma pública o privada.

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

Inicia sesión en GitHub, haz clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y selecciona "New repository". Luego, asigna un nombre, elige si será público o privado, y haz clic en "Create repository".

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Usa el comando: `git branch nombre-de-la-rama`.

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

Usa el comando: `git checkout nombre-de-la-rama` o `git switch nombre-de-la-rama`.

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Primero cambia a la rama donde quieres integrar los cambios (por ejemplo, `main`), luego usa: `git merge nombre-de-la-rama`.

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Después de hacer cambios y agregarlos con `git add`, crea un commit con: `git commit -m "mensaje del commit"`.

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Primero asegúrate de tener configurado un repositorio remoto, luego usa: `git push origin nombre-de-la-rama`.

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es una versión del repositorio alojada en un servidor (como GitHub), permitiendo colaborar y compartir código con otros.

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Usa el comando: `git remote add origin URL-del-repositorio`.

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

Usa: `git push origin nombre-de-la-rama`.

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

Usa: `git pull origin nombre-de-la-rama`.

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio alojado en GitHub que te permite experimentar y hacer cambios sin afectar el proyecto original.

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

En la página del repositorio original en GitHub, haz clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.

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

Después de hacer cambios en tu fork, ve a la página del repositorio original y haz clic en "Pull Request", luego selecciona tu rama y crea la solicitud.

- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

El propietario del repositorio debe revisar el pull request, y si está conforme, puede hacer clic en "Merge pull request" para aceptarlo.

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Es un marcador que se utiliza comúnmente para señalar versiones específicas de un proyecto, como lanzamientos.

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

Usa: `git tag nombre-de-la-etiqueta` o `git tag -a nombre -m "mensaje"` para una etiqueta anotada.

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Usa: `git push origin nombre-de-la-etiqueta`.

- **¿Qué es un historial de Git?**

Es el registro de todos los commits realizados en el repositorio, permitiendo ver los cambios y versiones anteriores.

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

Usa: `git log`.

- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

Usa: `git log --grep="texto"` para buscar por mensaje, o `git log -p` para ver los cambios detallados.

- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

No se recomienda borrar todo el historial. Pero para empezar desde cero se puede crear un nuevo repositorio o usar `git rebase` y `git reset`, aunque con precaución.

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

Es un repositorio que solo es accesible por el propietario y usuarios autorizados.

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

Al crear un repositorio, selecciona la opción "Private" antes de hacer clic en "Create repository".

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

En la configuración del repositorio, ve a "Manage access" y agrega el nombre de usuario de la persona.

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

Es un repositorio accesible por cualquier persona en Internet.

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

Durante la creación del repositorio, selecciona la opción "Public".

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

Simplemente copia y comparte la URL del repositorio, por ejemplo:  
`https://github.com/usuario/repositorio`.

EXPLORER ... **mi-archivo.txt** X

MI-PRIMER-REPO-1

- mi-archivo.txt
- README.md

mi-archivo.txt

You, 41 seconds ago | 1 author (You)

```
1 este es mi primer archivo You, 40 seconds ago · agregando mi-archivo.txt ...
2
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS GITLENS

bash + v

- yawndebscf:~/mi-primer-repo-1\$ echo "este es mi primer archivo" > mi-archivo.txt
- yawndebscf:~/mi-primer-repo-1\$ git add .
- yawndebscf:~/mi-primer-repo-1\$ git commit -m "agregando mi-archivo.txt"

```
[main c65a0ea] agregando mi-archivo.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 mi-archivo.txt
```

- yawndebscf:~/mi-primer-repo-1\$ git push origin main

```
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 313 bytes | 313.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/ya-awn/mi-primer-repo.git
6f3afd4..c65a0ea main -> main
```

- yawndebscf:~/mi-primer-repo-1\$