

1)

1) ¿Qué es GitHub?

GitHub es una **plataforma de alojamiento de código** basada en la nube que permite almacenar, administrar y colaborar en proyectos utilizando Git. Es muy útil para el control de versiones y el trabajo en equipo en desarrollo de software.

2) ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Inicia sesión en GitHub.
2. Hacer clic en el botón **"New"** en la pestaña de repositorios.
3. Escribir un nombre para el repositorio.
4. Selecciona si será **público** o **privado**.
5. Opcionalmente, añadir un Archivo README, licencia o .gitignore.
6. Hacer clic en **"Create repository"**.

3) ¿Cómo crear una rama en Git?

1. Abrir terminal o Git Bash.
2. Navegar a la carpeta del proyecto:
`cd ruta/de/mi/proyecto`
3. Crear rama:
`git branch nombre-rama`

4) ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

`git checkout nombre-rama` o `git switch nombre-rama`

5) ¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Posicionarse en la rama principal (ej. main):
`git checkout main`
2. Traer cambios de otra rama:
`git merge nombre-rama`

6) ¿Cómo crear un commit en Git?

1. Revisar cambios pendientes:
`git status`
2. Agregar archivos modificados:
`git add .`

3. Guardar cambios con un mensaje claro:
`git commit -m "Arreglar error en el login"`

7) ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

`git push origin nombre-rama`

8) ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia de tu repositorio guardada en un servidor (como GitHub), no en tu computadora.

9) ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

`git remote add origin URL-del-repositorio`

10) ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

`git push origin nombre-rama`

11) ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

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

12) ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia personal de un repositorio de otra persona en tu cuenta de GitHub.

13) ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ir al repositorio en GitHub.
2. Hacer clic en "Fork" (arriba a la derecha).

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

1. Hacer cambios en tu fork.
2. Ir a GitHub y hacer clic en "Pull request" en el repositorio original.

15) ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Ir a la pestaña "Pull requests" del repositorio.
2. Hacer clic en la solicitud y luego en "Merge pull request".

16) ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador que señala un commit importante.

17) ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`git tag nombre-de-la-etiqueta`

18) ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push --tags`

19) ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits hechos en un repositorio.

20) ¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

21) ¿Cómo buscar en el historial de Git?

`git log --grep "palabra-clave"`

22) ¿Cómo borrar el historial de Git?

No se puede borrar directamente, pero se puede reescribir con:
`git rebase -i HEAD~n` # Donde "n" es la cantidad de commits a modificar.

23) ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo pueden ver las personas a las que invites.

24) ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear el repositorio, selecciona "Private" en lugar de "Public".

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

1. Ir a "Settings" del repositorio.
2. Hacer clic en "Manage access" y luego en "Invite a collaborator".

26) ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que cualquiera puede ver y copiar, pero solo los colaboradores pueden modificarlo.

27) ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear el repositorio, selecciona "Public" en lugar de "Private".

28) ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Puedes compartir el enlace del repositorio (URL) con quien quieras.

2) <https://github.com/MartinMolinaDev/mi-repositorio>

3) <https://github.com/MartinMolinaDev/conflict-exercise>