

TP 2 GITHUB

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma basada en la web que permite alojar repositorios de código utilizando Git. Facilita la colaboración entre desarrolladores y ofrece herramientas para gestionar versiones, realizar seguimiento de cambios y trabajar en equipo.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Inicia sesión en [GitHub](#).
2. Haz clic en el ícono "+" en la esquina superior derecha y selecciona "**New repository**".
3. Ingresa un nombre para el repositorio y una descripción (opcional).
4. Elige si será público o privado.
5. (Opcional) Agrega un archivo README, una licencia o un .gitignore.
6. Haz clic en "**Create repository**".

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

```
CopiarEditar
git branch nombre-de-la-rama
```

O si deseas crear y cambiar a la nueva rama al mismo tiempo:

```
CopiarEditar
git checkout -b nombre-de-la-rama
```

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

```
CopiarEditar
git checkout nombre-de-la-rama
```

O con Git moderno:

```
CopiarEditar
git switch nombre-de-la-rama
```

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Cambia a la rama principal (por ejemplo, main o master):

```
CopiarEditar
git checkout main
```

2. Fusiona la rama deseada:

```
CopiarEditar
git merge nombre-de-la-rama
```

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

```
CopiarEditar
git add .
git commit -m "Mensaje del commit"
```

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

```
CopiarEditar
git push origin nombre-de-la-rama
```

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión almacenada en un servidor (como GitHub, GitLab o Bitbucket) que se sincroniza con tu repositorio local.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

```
CopiarEditar
git remote add origin URL-del-repositorio
```

Ejemplo:

```
CopiarEditar
git remote add origin https://github.com/usuario/repo.git
```

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

```
CopiarEditar
git push origin nombre-de-la-rama
```

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

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

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un **fork** es una copia de un repositorio de otra cuenta en GitHub. Permite trabajar sobre el código de otro sin afectar el original.

13

. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Ve al repositorio en GitHub.
2. Haz clic en "**Fork**" en la parte superior derecha.

3. Espera a que GitHub copie el repositorio a tu cuenta.

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

1. Sube los cambios a tu repositorio en GitHub.
2. Ve al repositorio original.
3. Haz clic en "**Pull Requests**" y luego en "**New Pull Request**".
4. Selecciona la rama a fusionar y agrega un mensaje explicativo.
5. Haz clic en "**Create Pull Request**".

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Ve a la sección **Pull Requests** del repositorio en GitHub.
2. Selecciona la solicitud de extracción.
3. Revisa los cambios y haz clic en "**Merge Pull Request**".
4. Confirma con "**Confirm Merge**".

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (**tag**) es una referencia a un punto específico del historial de Git, generalmente usada para marcar versiones de un proyecto.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

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

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

```
CopiarEditar
git push origin --tags
```

19. ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los cambios realizados en el repositorio.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

```
CopiarEditar
git log
```

O de manera simplificada:

```
CopiarEditar
git log --oneline --graph --all
```

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

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

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

Si deseas eliminar solo los commits locales, puedes hacer:

```
CopiarEditar
git reset --hard HEAD~n
```

Si quieres eliminar completamente el historial en GitHub, tendrías que eliminar y recrear el repositorio.

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo pueden ver los colaboradores autorizados.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

1. En GitHub, crea un nuevo repositorio.
2. Marca la opción **"Private"** antes de crearlo.

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

1. Ve a la configuración del repositorio.
2. Selecciona **"Manage Access"**.
3. Haz clic en **"Invite a collaborator"** y escribe el nombre de usuario.

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para todos en GitHub.

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. En GitHub, crea un nuevo repositorio.
2. Marca la opción **"Public"** antes de crearlo.

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente comparte la URL del repositorio, por ejemplo:

```
CopiarEditar
https://github.com/usuario/repositorio
```