

Repositorio de GitHub: <https://github.com/CampanaJ/UTN-TUPaD-P1>

1. **¿Qué es GitHub?** GitHub es una plataforma de alojamiento de código que permite a los desarrolladores almacenar, gestionar y colaborar en proyectos. Ofrece herramientas para el control de versiones a través de Git, facilitando la colaboración en equipos y la gestión de proyectos de software.
2. **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?** Para crear un repositorio en GitHub, inicia sesión en tu cuenta, haz clic en "New" o "Create repository", asigna un nombre al repositorio, opcionalmente añade una descripción, y marca la opción "Initialize this repository with a README". Finalmente, haz clic en "Create repository".
3. **¿Cómo crear una rama en Git?** Para crear una nueva rama en Git, se utiliza el comando:

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

Esto crea y cambia a la nueva rama al mismo tiempo.

4. **¿Cómo cambiar a una rama en Git?** Para cambiar a una rama existente, usa el comando:

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

5. **¿Cómo fusionar ramas en Git?** Para fusionar una rama en otra, primero debes cambiar a la rama en la que deseas hacer la fusión (por ejemplo, main), y luego ejecutar el comando:

```
git merge nombre-de-la-rama-a-fusionar
```

6. **¿Cómo crear un commit en Git?** Para crear un commit, primero debes añadir archivos al área de preparación con `git add` . (o especificando el archivo) y luego registrar los cambios con:

```
git commit -m "Mensaje del commit"
```

7. **¿Cómo enviar un commit a GitHub?** Para enviar un commit a GitHub, utiliza el comando:

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

8. **¿Qué es un repositorio remoto?** Un repositorio remoto es una versión de tu proyecto que está alojada en Internet o en otro servidor. Permite que otros usuarios colaboren en el proyecto desde diferentes ubicaciones.

9. **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?** Para agregar un repositorio remoto, se usa el siguiente comando:

```
git remote add nombre-remoto URL-del-repositorio
```

10. **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?** Para empujar cambios a un repositorio remoto, utiliza el comando:

```
git push nombre-remoto nombre-de-la-rama
```

11. **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?** Para descargar y fusionar cambios desde un repositorio remoto, usa:

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

12. **¿Qué es un fork de repositorio?** Un fork es una copia de un repositorio que permite a los desarrolladores hacer cambios sin afectar el repositorio original, facilitando la colaboración y propuesta de cambios (pull requests).

13. **¿Cómo crear un fork de un repositorio?** Para crear un fork, visita el repositorio que deseas copiar en GitHub y haz clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha de la página.

14. **¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?** Una vez que se han realizado cambios en un fork, puedes enviar una pull request desde la página del fork en GitHub, seleccionando la opción "New pull request".

15. **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?** Para aceptar una pull request, ve a la sección de "Pull requests" del repositorio original y selecciona la solicitud que deseas aceptar, luego haz clic en "Merge pull request".

16. **¿Qué es una etiqueta en Git?** Una etiqueta (tag) es un marcador que se utiliza para marcar puntos específicos en el historial de commits, usualmente para indicar versiones del software.

17. **¿Cómo crear una etiqueta en Git?** Para crear una etiqueta, usa el comando:

```
git tag -a nombre-de-la-etiqueta -m "Mensaje de la etiqueta"
```

18. **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?** Para enviar una etiqueta a GitHub, utiliza:

git push origin nombre-de-la-etiqueta

19. **¿Qué es un historial de Git?** El historial de Git es un registro de todos los commits realizados en un repositorio, mostrando los cambios realizados a lo largo del tiempo.

20. **¿Cómo ver el historial de Git?** Para ver el historial de commits, utiliza el comando:

git log

21. **¿Cómo buscar en el historial de Git?** Puedes buscar en el historial usando:

git log --grep="texto a buscar"

22. **¿Cómo borrar el historial de Git?** Eliminar el historial puede ser complicado y no se recomienda. Sin embargo, puedes reescribir el historial con comandos como git rebase o git reset.

23. **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?** Un repositorio privado es aquel que solo puede ser accedido por usuarios con los permisos adecuados y no está visible para el público.

24. **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?** En el momento de crear un repositorio, selecciona la opción "Private" para hacerlo privado.

25. **¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?** Ve a la configuración del repositorio y añade colaboradores en la sección "Manage access".

26. **¿Qué es un repositorio público en GitHub?** Un repositorio público es accesible para cualquier persona en Internet, permitiendo que cualquier usuario vea el código.

27. **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?** Al crear un nuevo repositorio, selecciona la opción "Public" para hacerlo accesible a todos.

28. **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?** Puedes compartir el enlace URL del repositorio directamente con otras personas.