



**Universidad Tecnológica Nacional - Facultad
Regional San Nicolás**

Profesor:

Tutor:

Nombre: Alex Nahuel

Apellido: Austin

Curso: programación I

Actividad n°: 2

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar repositorios de código utilizando Git. Funciona como una red social para programadores, permitiendo compartir, revisar y gestionar proyectos de software. Además, ofrece herramientas para el seguimiento de problemas (issues), la integración continua (CI/CD) y la documentación de proyectos.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub:

Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.

Haz clic en el botón "New" o "Crear repositorio".

Completa la información requerida:

Nombre del repositorio.

Descripción (opcional).

Visibilidad (público o privado).

Opcionalmente, añade un archivo README (para la descripción del proyecto) y un archivo .gitignore (para ignorar archivos específicos).

Haz clic en "Create repository".

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama localmente en Git, usa el comando:

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

Esto crea una nueva rama basada en la rama actual.

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama en Git, usa el comando:

git checkout nombre-de-la-ramao, en versiones recientes de Git:

git switch nombre-de-la-rama.

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas (merge), primero cambia a la rama de destino (por ejemplo, la rama principal) y luego ejecuta:

git merge nombre-de-la-rama

Esto integra los cambios de "nombre-de-la-rama" en la rama actual.

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git:

Agrega los cambios al área de preparación (staging) con:

git add .

Crea el commit con un mensaje descriptivo:

git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Después de hacer un commit, envía los cambios al repositorio remoto en GitHub con:

git push origin nombre-de-la-rama

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión del repositorio alojada en un servidor (como GitHub, GitLab, etc.). Permite la colaboración entre varios desarrolladores y la sincronización de cambios.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para vincular un repositorio local con uno remoto, usa:

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

"origin" es el nombre convencional del repositorio remoto, y "URL-del-repositorio" es la dirección del repositorio en GitHub.

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para enviar los commits al repositorio remoto, usa:

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

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

Para actualizar el repositorio local con los cambios del remoto, usa:

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

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub. Permite realizar cambios y experimentaciones sin afectar el repositorio original.

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para forkar un repositorio en GitHub:

Ve a la página del repositorio original.

Haz clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.

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

Después de forkar y hacer cambios:

Sube los cambios al repositorio remoto de tu fork.

En GitHub, ve al repositorio original y haz clic en "New pull request".

Selecciona la rama de tu fork y compara con la rama del repositorio original.

Añade un comentario explicando los cambios y envía la solicitud.

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El mantenedor del repositorio original revisa la pull request y, si los cambios son adecuados, la acepta haciendo clic en "Merge pull request".

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es un marcador para señalar puntos específicos en la historia del repositorio, como versiones de lanzamiento.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta anotada, usa:

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

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta al repositorio remoto, usa:

```
git push origin nombre_de_etiqueta
```

o para enviar todas las etiquetas:

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

19. ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es el registro completo de todos los commits realizados en el repositorio.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial, usa:

```
git log
```

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Puedes buscar en el historial con:

```
git log --grep="término de búsqueda"
```

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

Borrar el historial es delicado. Una forma es crear una rama huérfana y luego eliminar la rama antigua. También puedes usar `git filter-branch` o `git filter-repo`, pero con precaución.

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado solo es accesible para las personas invitadas, ideal para proyectos sensibles.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio, selecciona la opción "Private".

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

Ve a la pestaña "Settings" del repositorio, selecciona "Manage access" y haz clic en "Invite a collaborator".

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es visible para cualquier usuario y permite contribuciones mediante pull requests.

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio, selecciona la opción "Public".

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copia la URL del repositorio y compártela.

Link del repositorio de la actividad: <https://github.com/AlexNahuelAustin/conflicto-act>

link de mi repositorio folk: <https://github.com/AlexNahuelAustin/UTN-TUPaD-P1.git>