- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas):
- ¿Qué es GitHub?

Es un sitio web o una comunidad que almacena, gestiona y muestran la actividad de repositorios, a grandes rasgos, sólo son copias de nuestros repositorios en otra computadora. Que podemos compartir de manera pública o privada

Propiedades importantes: funciona como un backup y más importante, sociabiliza la programación. Y cuya herramienta subyacente es git.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Crear una cuenta en github, luego en el perfil hacer click en el botón "+" en el extremo superior derecho y seleccionar "New repository".

Luego en la página que se carga elegir un nombre para el repositorio, seleccionar si es público o privado, y click a botón "Create repository"

• ¿Cómo crear una rama en Git?

git branch nuevarama

• ¿Cómo cambiar a una rama en Git? cambiar a una rama existente git checkout nuevarama crear y cambiar a una rama

git checkout -b nuevarama

• ¿Cómo fusionar ramas en Git? parado en nuevarama funcionar con viejarama

git merge viejarama

¿Cómo crear un commit en Git?
 Guardar los cambios y commitearlos

```
git add .
git commit -m "Cmabios"
```

• ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

una vez que el cambio ya está commiteado se puede subir a nuevarama donde estabamos trabajando

git push origin nuevarama

• ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia de nuestros repositorios en otra computadora que podemos mantener sincronizada con nuestro repositorio local

• ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

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

• ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto? agregarlos, commitearlos y pushearlos

```
git add .
git commit -m "Cambios"
git push origin nuevarama
```

• ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Usando el comando pull

```
git pull origin reporemoto
```

• ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio desde el commit en el que estoy parado en nuestra cuenta de github

• ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde github parado en un repositorio hacer click en el botón fork, y luego seleccionar nombre y descripción

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

Primero hay que hacer una push en el repositorio de los cambios en el branch que estuve trabajando

```
git push origin nuevarama
```

Luego desde el portal de gihub parado en el repositorio al cual quiero enviar la solicitud, luego click en "pull requests", y "New pull request" y agregar título, descripción y a quien está asignado

• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Desde Github, en la pestaña "pull request" del repositorio, seleccionar el pull request que se desea aceptar, luego revisar los cambios y dar click al botón de "merge and pull request" y luego a "confirm merge"

- ¿Qué es un etiqueta en Git?
- es una referencia a un punto específico de la historia en el repositorio, no se pueden hacer cambios en las etiquetas.
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git? simplemente parado en el repositorio donde se quiere crear el tag ejecutar

• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Al igual que con un branch usando un push

```
git push origin nuevatag
```

• ¿Qué es un historial de Git?

El el listado de commits desde que se creo el proyecto hasta el momento en que se consulta el historial

• ¿Cómo ver el historial de Git?

Se puede ver ejecutando

```
git log
```

• ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Se puede buscar usando el parámetro grep junto con el comando git log

```
git log --grep="la busqueda"
```

buscar por autor

git log --author="autor"

O por fecha

```
git log --since="2025-03-31" --until="2025-04-06"
```

¿Cómo borrar el historial de Git?

Se puede usar un git reset --mixed para borrar el historial, no se borra el primer commit y tampoco los cambios sobre los archivos

```
git reset --mixed HEAD^
```

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que tiene el acceso restringido a los usuarios que tienen autorización en el repositorio, por lo general el usuario que los creó, y los usuarios invitados a ver el repo.

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al momento de la creación tildar la opción de repositorio privado, o convertir en privado desde

• ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

En github parado en el repositorio ir a la pestaña "settings", luego a "Access" y "Collaborators". Luego click en el botón "add people" y escribir en nombre del usuario o el email, seleccionarlo y clic en el botón "Add <nombreDelUsuario>"

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Al ser público significa que el repo es accesible por cualquier usuario y que puede clonarlo o hacer un fork. También puede colaborar sin que tenga que ser invitado por el dueño del repositorio(mediante pull requests).

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub? En github hacer click en el botón "+" en el extremo superior derecho y seleccionar "New

Luego en la página que se carga elegir un nombre para el repositorio, seleccionar que sea público, y click a botón "Create repository"

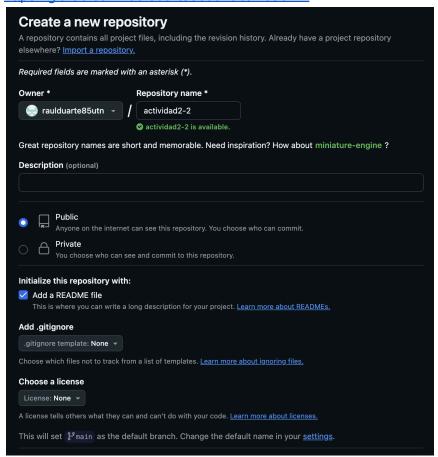
• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub? Compartiendo la URL, por ejemplo se puede copiar directamente de la url del navegador o en github haciendo clic en el botón "code", y en HTTPS copiar la url y compartirla.

## 2) Realizar la siguiente actividad:

Crear un repositorio.

repository".

https://github.com/raulduarte85utn/actividad2-2



Agregando un Archivo

#### Creando Branchs

# 3) Realizar la siguiente actividad:

Paso 1: Crear un repositorio en GitHub

Create a new repository  A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.  Required fields are marked with an asterisk (*).	
→ raulduarte85utn	/ conflict-exercise
Great repository names are s  Description (optional)	short and memorable. Need inspiration? How about scaling-sniffle ?
The part (appendix	
Initialize this repository wit  ✓ Add a README file  This is where you can write	h: a long description for your project. <u>Learn more about READMEs.</u>
Add .gitignore	
.gitignore template: None •	aliah af tamplatan I ang managhant ing ping fila
	rom a list of templates. <u>Learn more about ignoring files.</u>
Choose a license	
	can and can't do with your code. <u>Learn more about licenses.</u>
The state of the s	3.000

Paso 2: Clonar el repositorio a tu máquina local

```
cloning into 'conflict-exercise'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
close ~/Documents/UTN/Programacion I cd conflict-exercise
close ~/Documents/UTN/Programacion I/conflict-exercise
```

#### Paso 3: Crear una nueva rama y editar un archivo

```
**S ~/Documents/UTN/Programacion I/conflict-exercise > on ** **P feature-branch of the student o
```

### Paso 4: Volver a la rama principal y editar el mismo archivo

## Paso 5: Hacer un merge y generar un conflicto

### Paso 6: Resolver el conflicto

#### Paso 7: Subir los cambios a GitHub

```
## A pocuments/UTN/Programacion I/conflict-exercise on  ## p main r3 git push origin main

Enumerating objects: 100% (11/11), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (9/9), 796 bytes | 796.00 KiB/s, done.

Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.

To github.com:raulduarte85utn/conflict-exercise.git

65e3633..b300f8a main → main

### A pocuments/UTN/Programacion I/conflict-exercise on  ### p main  ## git push origin feature-branch

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote:

remote: Create a pull request for 'feature-branch' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/raulduarte85utn/conflict-exercise/pull/new/feature-branch

remote:

To github.com:raulduarte85utn/conflict-exercise.git

* [new branch] feature-branch → feature-branch

### A pocuments/UTN/Programacion I/conflict-exercise on  ### p main
```

#### Paso 8: Verificar en GitHub

