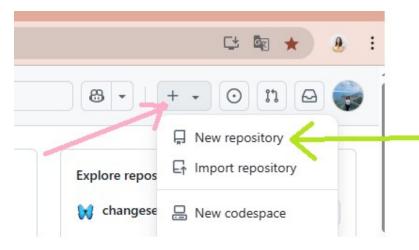


#### **PROGRAMACIÓN I:**

# Trabajo Práctico N.º 2: Estructuras secuenciales

- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas):
- ¿Qué es GitHub? GitHub es una plataforma en línea donde las personas pueden guardar, compartir y colaborar en proyectos de programación.
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

En la página de <a href="https://github.com/">https://github.com/</a> creas una cuenta y luego vas al botón que tiene un signo más y aprietas New repository (nuevo repositorio)



• ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear primero tienes que haber inicializado un repositorio git, luego solo colocas git branch <nombre\_de\_la\_nueva\_rama>

```
Nadia@DESKTOP-7FHKFJO MINGW64 /e/Des

$ git branch nuevarama

Nadia@DESKTOP-7FHKFJO MINGW64 /e/Des

$ git branch

* main

nuevarama
```



• ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar la rama primero asegúrate que estés en otra rama (con git branch), de esta forma también sabes como se llama la otra rama, luego simplemente con el comando git checkout <nombre\_de\_la\_rama>

```
Nadia@DESKTOP-7FHKFJO MINGW64 /e/Desktop/TUP - D
$ git branch
* main
    nuevarama

Nadia@DESKTOP-7FHKFJO MINGW64 /e/Desktop/TUP - D
$ git checkout nuevarama
Switched to branch 'nuevarama'

Nadia@DESKTOP-7FHKFJO MINGW64 /e/Desktop/TUP - D
```

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar tienes que estar en una rama y luego colocar

git merge <rama\_a\_fusionar> de esta forma te va a salir lo distinto con la otra rama, para que lo puedas incluir en tu rama.

• ¿Cómo crear un commit en Git?

Primero asegurate que tienes algo nuevo para guardar, luego creas con git add .

git commit -m "comentario"

```
Nadia@DESKTOP-7FHKFJO MINGW64 /e/Desktop/TUP - DISTANCIA/1er año/1er cuatrimes
$ git commit -m "Creando un commit"
On branch nuevarama
nothing to commit, working tree clean
```

Acá no tengo nada nuevo para guardar por eso me sale ese comentario.

• ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para poder enviar el commit se utiliza el git push –u origin (main/master) eso último dependiendo de cómo se llame desde tu git.



```
Nadia@DESKTOP-7FHKFJO MINGW64 /e/Desktop/TUP - D

$ git push -u origin main

remote: Support for password authentication was

remote: Please see https://docs.github.com/get-s

ttps-urls for information on currently recommend

fatal: Authentication failed for 'https://github
```

//En este paso siempre me salió un error.

• ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de un repositorio de Git que está almacenada en un servidor en línea, como GitHub. Sirve para que varias personas puedan trabajar en el mismo proyecto desde diferentes computadoras.

• ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Desde el Github una vez que creas el repositorio te salen unas líneas de comando en la cual copias ese link, sino simplemente puedes copiar la URL con Git remote add origin URL

## ...or create a new repository on the command line

```
echo "# tp2nadia" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:nadiaalmadac/tp2nadia.git
git push -u origin main
```

### ...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin git@github.com:nadiaalmadac/tp2nadia.git
git branch -M main
git push -u origin main
```



• ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto? Es recomendable descargar los cambios más recientes del repositorio remoto para evitar conflictos:

git pull origin main

Y luego git push ... como mencionamos antes.

• ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

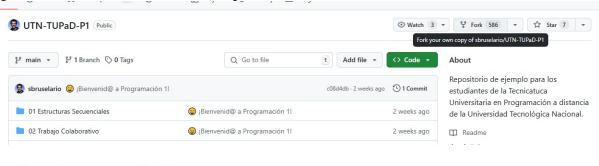
Con git pull, vamos a tirar cambios de un repositorio remoto.



• ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork en GitHub es una copia de un repositorio en la cuenta de uno. Te permite experimentar, modificar código o contribuir sin afectar el proyecto original.

• ¿Cómo crear un fork de un repositorio?



#### Create a new fork

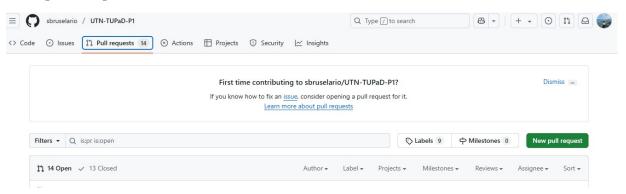
A *fork* is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project. <u>View existing forks.</u>

Required fields are marked with an asterisk (\*).

No available destinations to fork this repository.

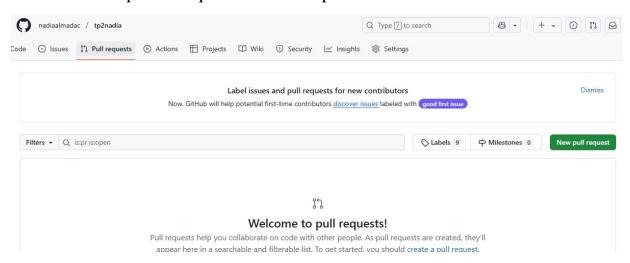


• ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio? New pull request



• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Hacé clic en la pestaña que dice Pull requests



Vas a ver una lista de solicitudes pendientes.

Hacé clic en el título de la solicitud para ver los detalles.

Podés ver los archivos modificados, los commits realizados y los comentarios (si hay).

Si todo está en orden, hacé clic en el botón verde que dice "Merge pull request".

Luego confirmás con "Confirm merge".



• ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta es como un marcador que se coloca en un commit. Generalmente se usa para indicar algo importante en el proyecto.

Etiquetas		
git tag	Mostrar tags	
git tag nombre	Crear tag	
git tag -a nombre -m mensaje	Crear tag con mensaje	
git tag -a nombre hash -m mensaje	Crear tag en commit específico	
git tag -d nombre-tag	Borrar tag	
git show nombre-tag	Mostrar tag en detalle	

• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?



• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

git push origin <nombre\_etiqueta>

```
git push -- tags Subir cambios incluyendo todos los tags
```

• ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es la lista de commits, cambios confirmados que se han hecho en un repositorio.

Este historial permite volver a versiones anteriores.

• ¿Cómo ver el historial de Git?

Depende como que queres ver

Si queres ver todos los commits con git log.

git log	Ver commits (q para salir)
git logoneline	Ver commits (una línea c/u)
git logdecorateall	graph one line Ver commits (graficado)
git log ramaBramaA	Commits en ramaA que no estén en ramaB
git logfollow archivo	Commits donde el archivo cambió

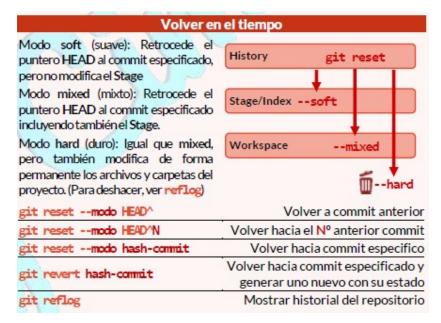
Alumna: Nadia Almada - Comisión 6



# • ¿Cómo buscar en el historial de Git?

git resetmodo HEAD^	Volver a commit anterior
git resetmodo HEAD^N	Volver hacia el № anterior commit
git resetmodo hash-commit	Volver hacia commit especifico
The second secon	Volvor bacia commit ocnocificado y

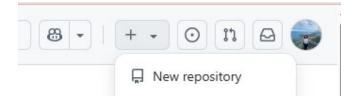
### • ¿Cómo borrar el historial de Git?



• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

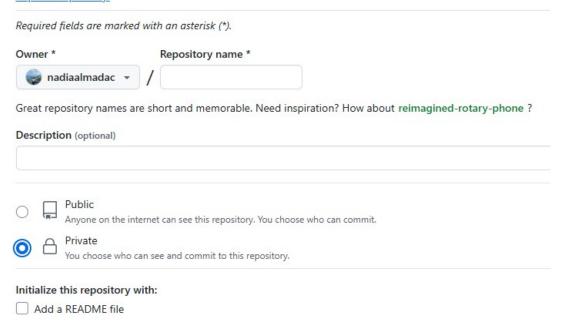
Un repositorio privado es un proyecto en GitHub que solo pueden ver o modificar las personas autorizadas.

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

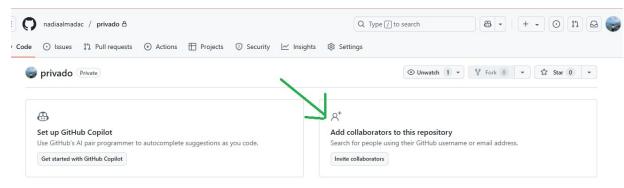




### Coloca new repository y luego Private



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



• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es un proyecto que cualquiera puede ver, clonar y descargar desde GitHub.

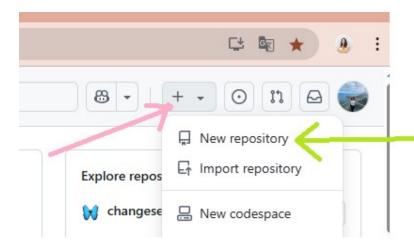
Es visible para todo el mundo, incluso sin iniciar sesión.

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

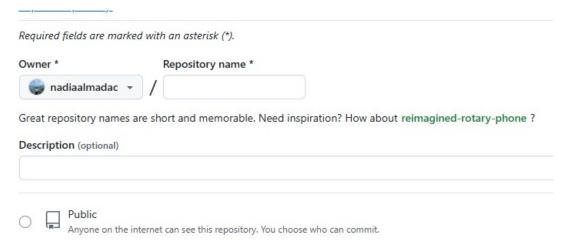
Trabajo práctico semana 2.

Alumna: Nadia Almada - Comisión 6





# Elige esta vez Public



• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

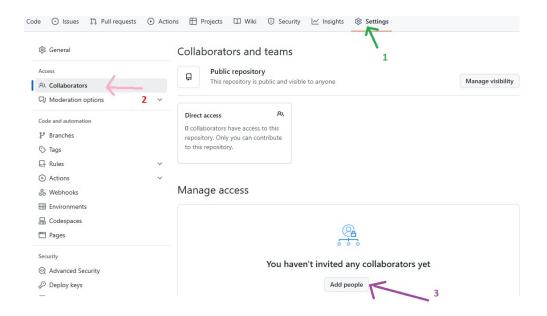
1er paso: En tu repositorio coloca settings

2do paso: En Access Collaborators

3er paso: Add people De esa forma compartes. Trabajo práctico semana 2.

Alumna: Nadia Almada - Comisión 6





O simplemente puedes copiar el link.

