

Practica 4: GitHub



1) Crea un repositorio en github llamado EjercicioGitHub

The screenshot shows the GitHub interface for creating a new repository. At the top, there's a search bar and a navigation bar with links for 'Solicitud de extracción s', 'Asuntos', 'Mercado', and 'Explorar'. Below the search bar, the title 'Crea un nuevo repositorio' is displayed. A sub-instruction says: 'Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? Importar un repositorio.' The main form fields include: 'Dueño *' (DANNYDCP), 'Nombre del repositorio *' (EjercicioGitHub), 'Descripción (opcional)' (Practica 4), and 'Público' (selected). Below these, there are two radio buttons: 'Público' (Public) which says 'Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.' and 'Privado' (Private) which says 'Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.' At the bottom, there's a section titled 'Inicialice este repositorio con:'.

The screenshot shows the GitHub repository configuration page for 'DANNYDCP / EjercicioGitHub'. The top navigation bar includes links for 'Código', 'Asuntos', 'Solicitudes de extracción', 'Comportamiento', 'Proyectos', 'Wiki', 'Seguridad', 'Perspectivas', and 'Ajustes'. The main content area has a heading 'Configuración rápida : si ha hecho este tipo de cosas antes' with a note about HTTPS. It provides two command-line options: 1) '... o crea un nuevo repositorio en la línea de comandos' with the following code:

```
echo "# EjercicioGitHub" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/DANNYDCP/EjercicioGitHub.git
git push -u origin principal
```

2) '... o enviar un repositorio existente desde la línea de comandos' with the following code:

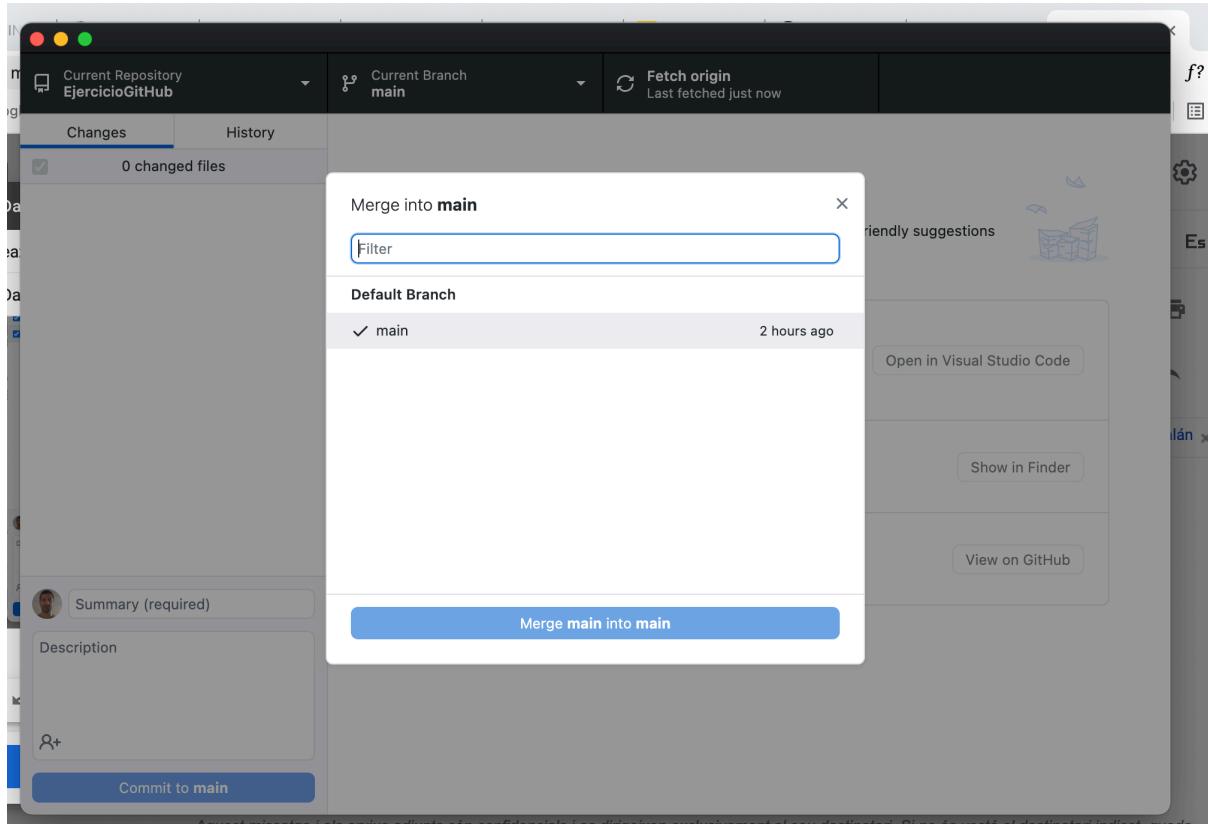
```
git remote add origin https://github.com/DANNYDCP/EjercicioGitHub.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

2) Sube a github la rama maestra de nuestro repositorio local (directorio de la práctica 2)

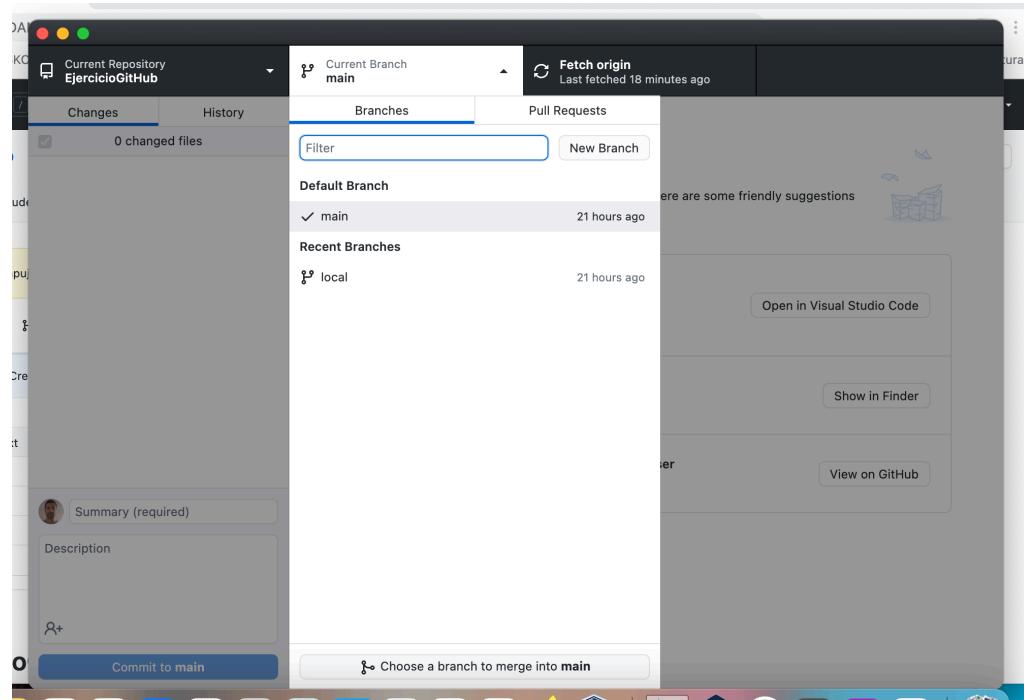
The screenshot shows a GitHub repository page for 'DANNYDCP / EjercicioGitHub'. The repository has 1 branch, 1 commit, and 0 issues. The commit 'Aregar archivos mediante carga' contains five files: 'bibliografia.txt', 'capitulo1.txt', 'capitulo2.txt', 'capitulo3.txt', and 'capitulo4.txt', all added at 'ahora'. There is a note to add a README file.

Actualizar tu rama local

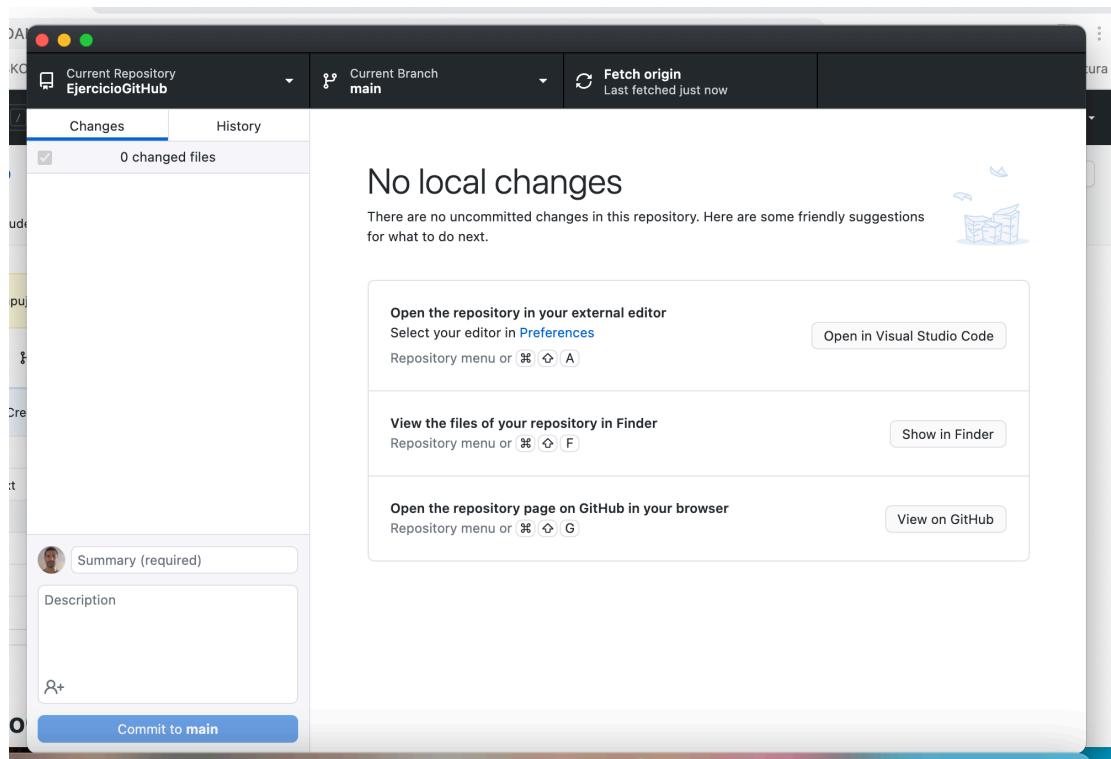
1. En GitHub Desktop, alterna a la rama local que deseas actualizar haciendo clic en Current Branch (Rama actual) y seleccionando la rama de la lista.



ANOTACION: En mi “Current Branch” yo solo tenía “main” (imagen anterior) y como ponía “alterna a la rama local”, pues he creado una rama llamada local.



2. Haz clic en Fetch origin (Extraer origen) para actualizar tu rama.



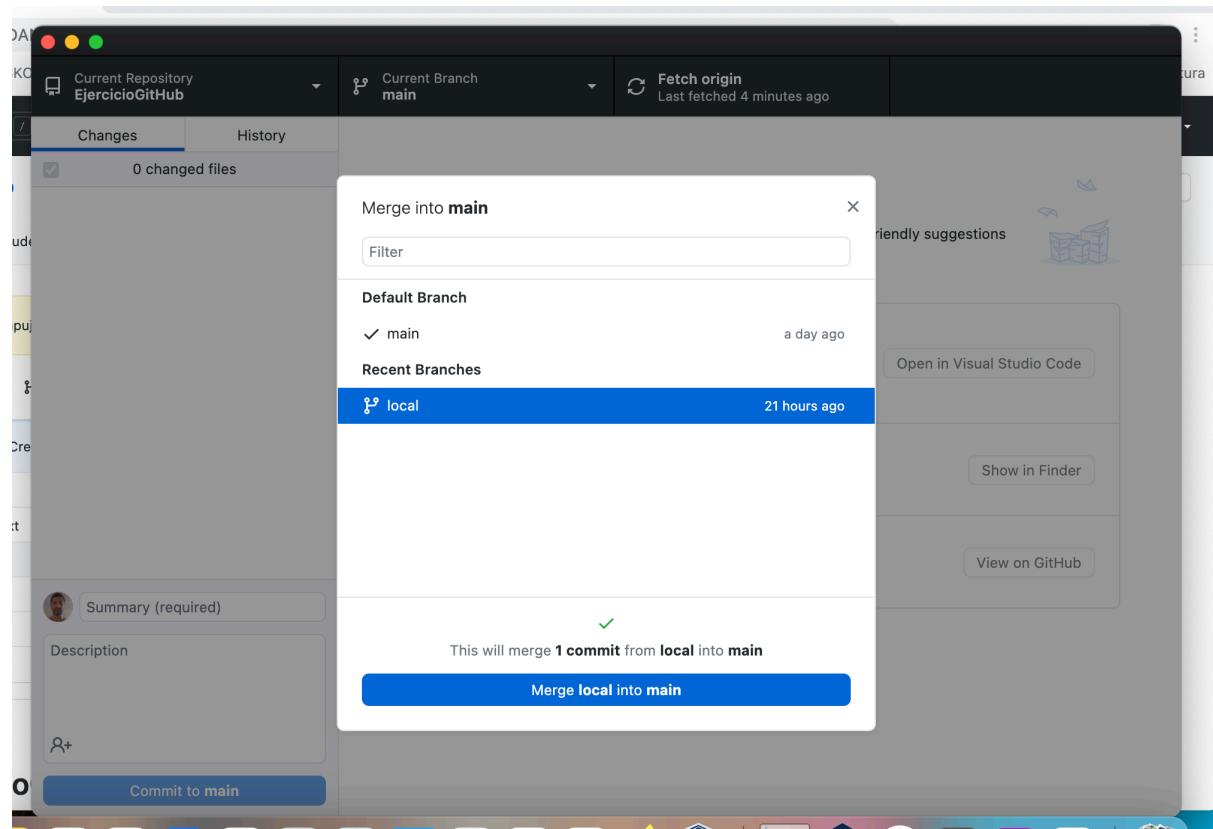
3. Si hay confirmaciones en la rama remota, puedes extraerlas haciendo clic en Pull origin(Extraer origen) o Pull origin with rebase (Extraer origen con rebase).

4. Resuelve cualquier conflicto de fusión que se produzca de la manera que prefieras, usando un editor de texto, la línea de comando o cualquier otra herramienta.

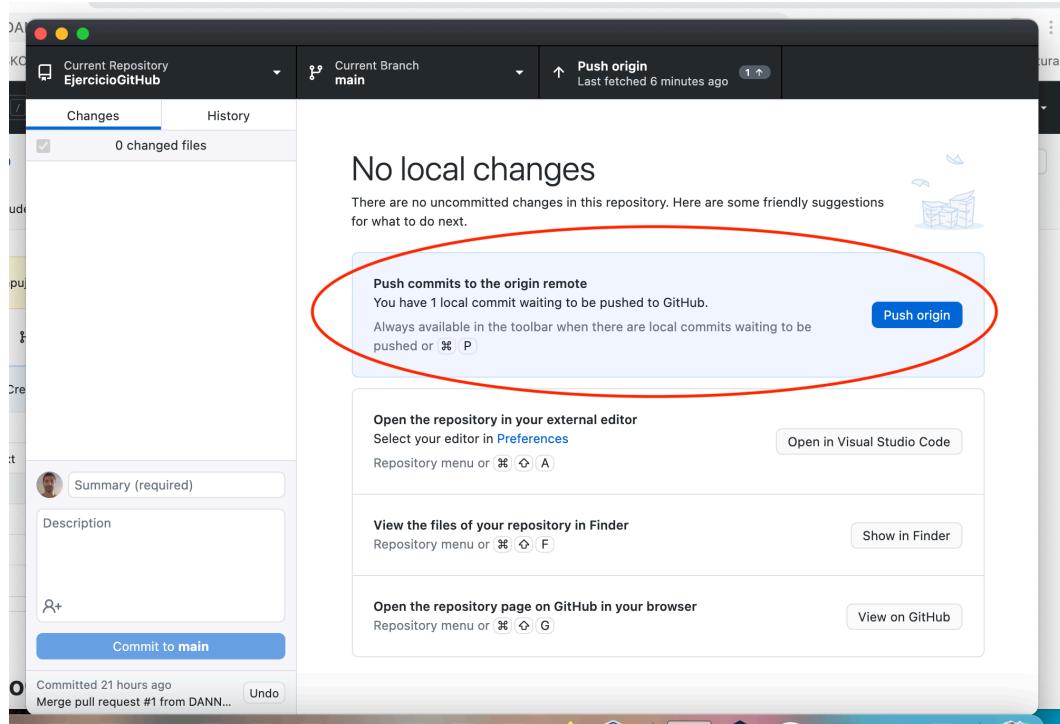
NO ME HAN SALIDO NI CONFIRMACIÓN NI CONFLICTOS DE FUSION

Fusionar otra rama en tu rama de proyecto

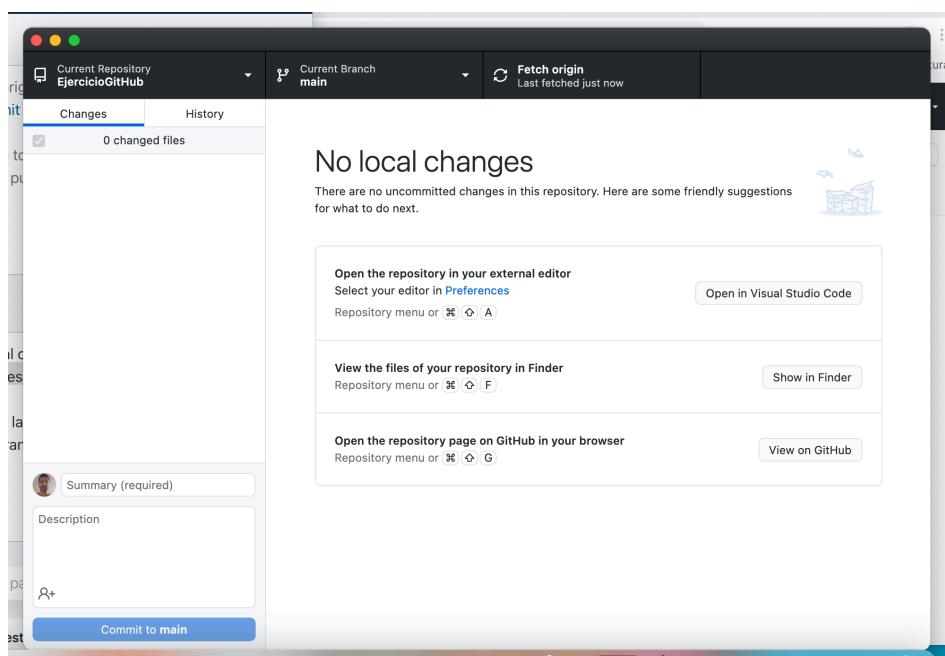
1. En la parte superior de la aplicación, haz clic en Current Branch.
2. Haz clic en Choose a branch to merge into (Elige una rama para fusionarse en) BRANCH.



Como he creado la rama “local” ahora cuando hago clic en Current Branch y marcando la opción “local” se activa la casilla “Merge local into main” Y realizamos el Merge y nos indica que “Tenemos 1 commit local esperando a ser empujado a GitHub”.



3. Haz clic en Push origin (Subir origen) o Force push origin (Forzar subir origen) para subir tus cambios al remoto.



3) Verifica que realmente se ha subido a github

The screenshot shows a GitHub repository page for 'DANNYDCP/EjercicioGitHub'. The main commit is a merge pull request #1 from 'main' branch. The commit message is 'Merge pull request #1 de DANNYDCP / main'. The commit was made by 'c0f48e' 21 hours ago and has 3 confirmations. The commit details show several files being added: README.md, bibliografia.txt, capítulo1.txt, capítulo2.txt, capítulo3.txt, and capítulo4.txt. The README.md file contains the text 'EjercicioGitHub' and 'Practica 4'. The repository has 2 branches and 0 tags. The 'About' section indicates it's 'Practica 4'.

4) Escribe la url del enlace al ejercicio final de github

The screenshot shows the same GitHub repository page for 'DANNYDCP/EjercicioGitHub'. The merge pull request #1 is still visible. A red box highlights the 'Clon' (Clone) button, which displays the URL 'https://github.com/DANNYDCP/EjercicioGitHub'. This URL is the final exercise link.

5) Modifica el archivo *capítulo4.txt* en la rama maestra en github y modifica el documento introduciendo un par de libros y guarda el documento con una nueva confirmación en github.

The screenshot shows the GitHub interface during a commit process. At the top, the repository 'DANNYDCP / EjercicioGitHub' is selected. The file 'capítulo4.txt' is open, showing its content:

```

1 En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto
2 - El Quijote
3 - La Guerra de las galaxias.

```

In the commit message input field, the text 'Añadidos 2 libros' is entered. Below the message, two options are available:

- Comrometerse directamente con el `principal` rama.
- Cree una `nueva rama` para esta confirmación e inicie una solicitud de extracción. [Obtenga más información sobre las solicitudes de extracción.](#)

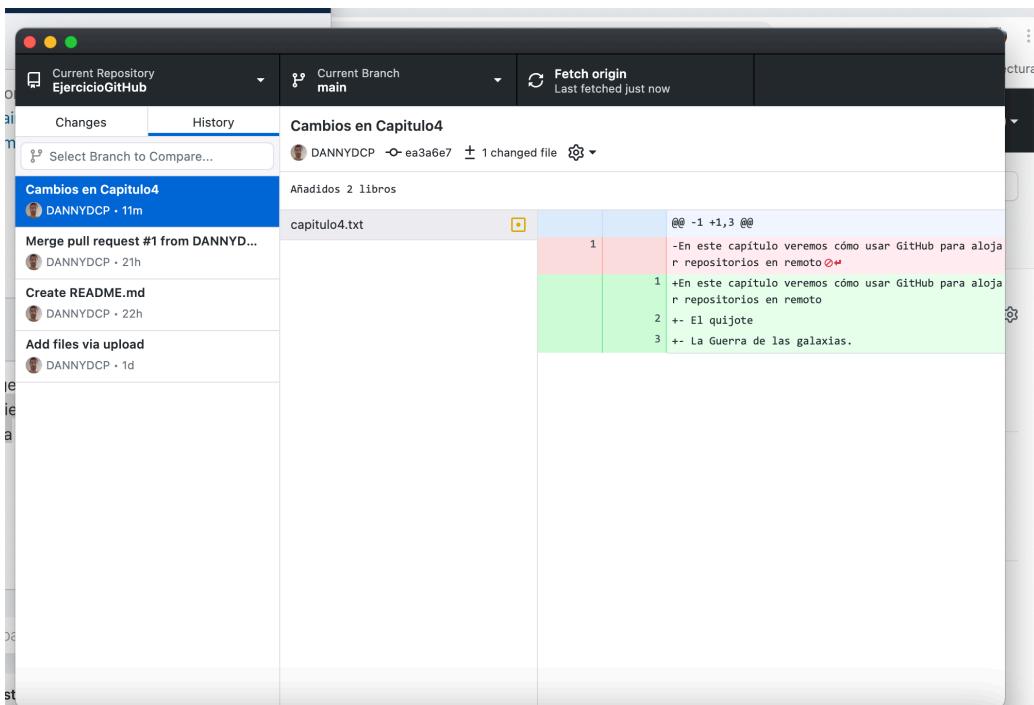
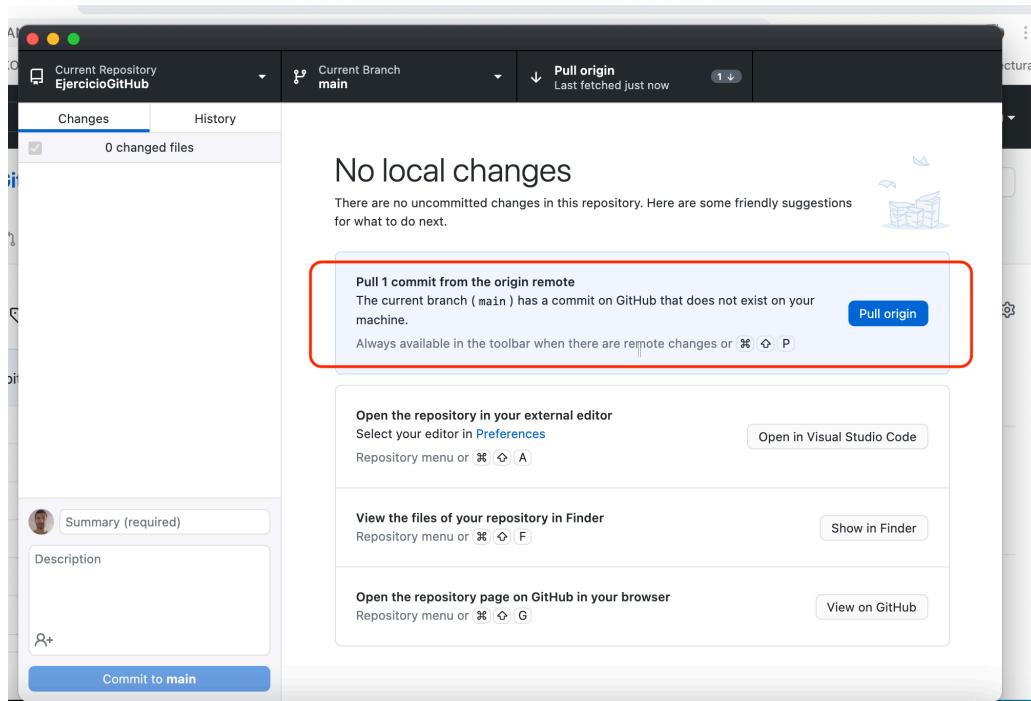
At the bottom of the commit dialog are two buttons: 'Cometer cambios' (Commit changes) and 'Cancelar' (Cancel).

Below the commit dialog, the GitHub footer includes links for Conditions, Privacy, Security, Status, Docs, Contact, Prices, API, Training, Blog, and About.

The main GitHub interface below shows the repository 'DANNYDCP / EjercicioGitHub'. The file 'capítulo4.txt' is listed under the 'principal' branch. The commit history shows the recent commit 'Cambiados 2 libros' by 'DANNYDCP' at 'ahora' (now). The commit message is identical to the one in the dialog above.

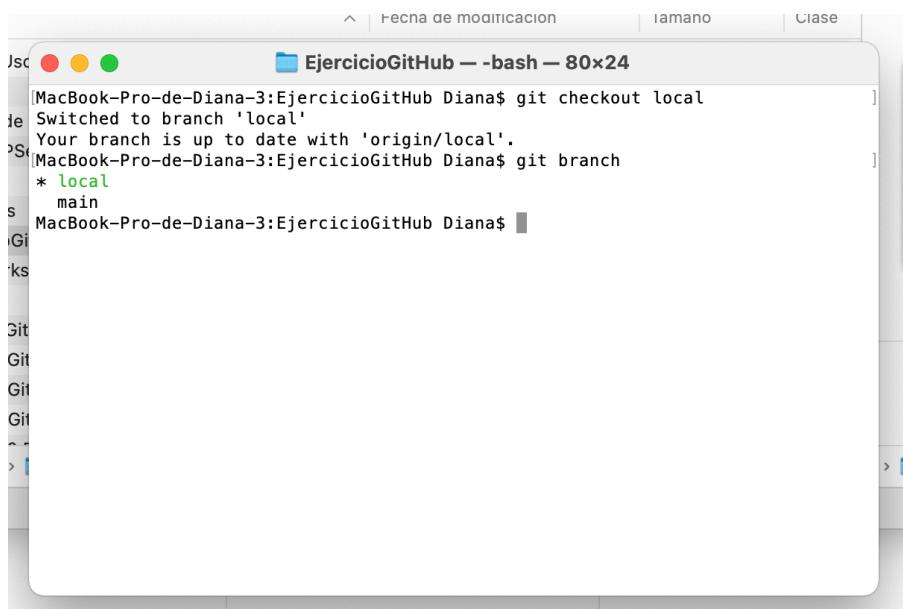
6) Enviar a nuestro repositorio git (en local) el archivo modificado (debe estar en github y en git en la misma rama)

En GitHub Desktop hemos pulsado en Fetch y nos sale el mensaje siguiente “La rama actual (main) tiene una confirmación en GitHub que no existe en su máquina”



Agregar un archivo a un repositorio utilizando la línea de comando

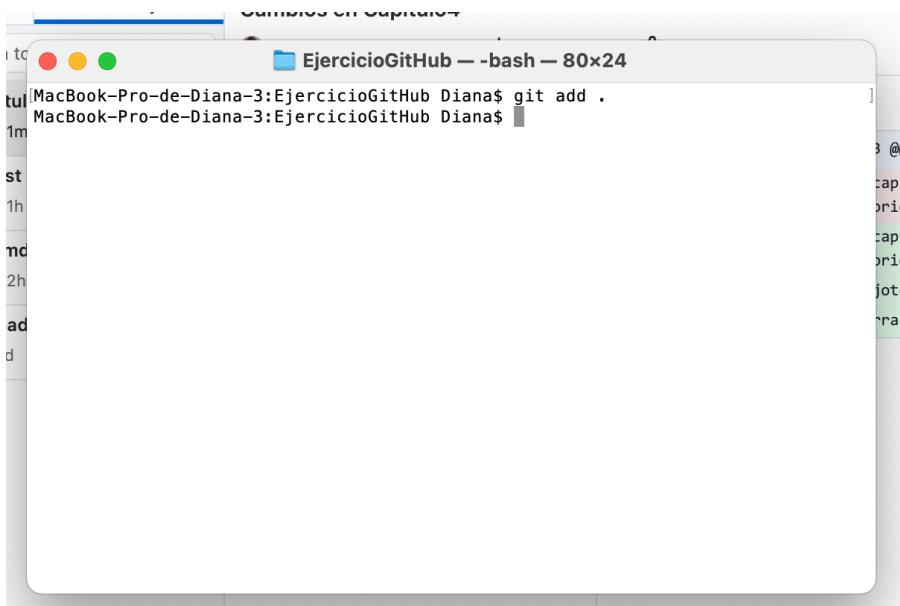
1. En tu pc, mueve el archivo que deseas cargar a GitHub en el directorio local que se creó cuando clonaste el repositorio.
2. Abre la Terminal.
3. Cambia el directorio de trabajo actual por tu repositorio local.



```
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ git checkout local
Switched to branch 'local'
Your branch is up to date with 'origin/local'.
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ git branch
* local
  main
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$
```

4. Prepara el archivo para confirmarlo para tu repositorio local.

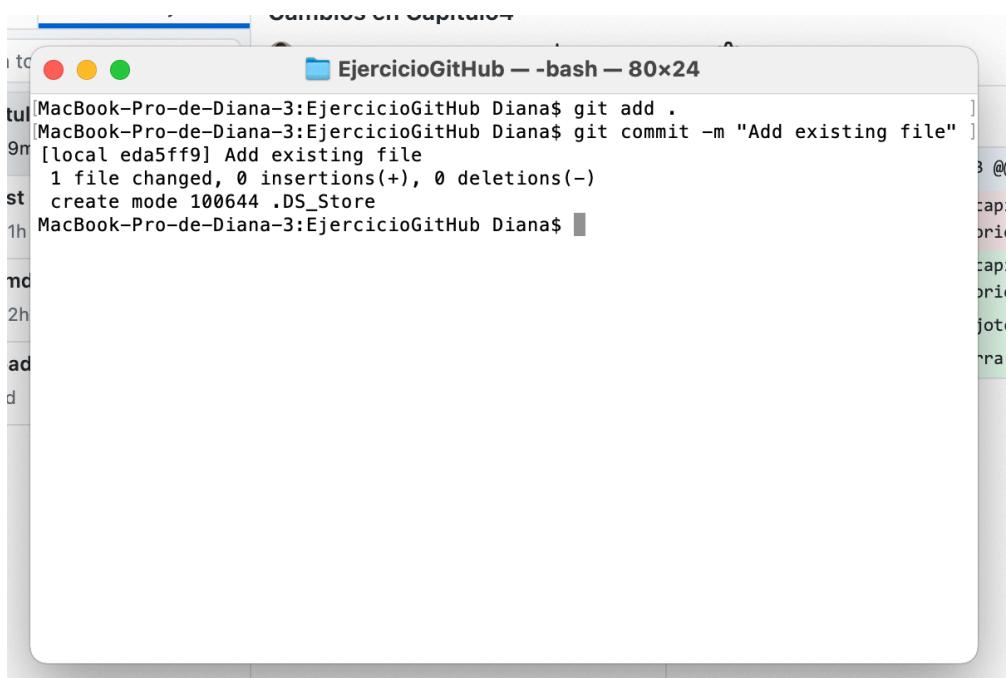
\$ git add . # Agrega el archivo a tu repositorio local y lo presenta para la confirmación. Para deshacer un archivo, usa 'git reset HEAD YOUR-FILE'.



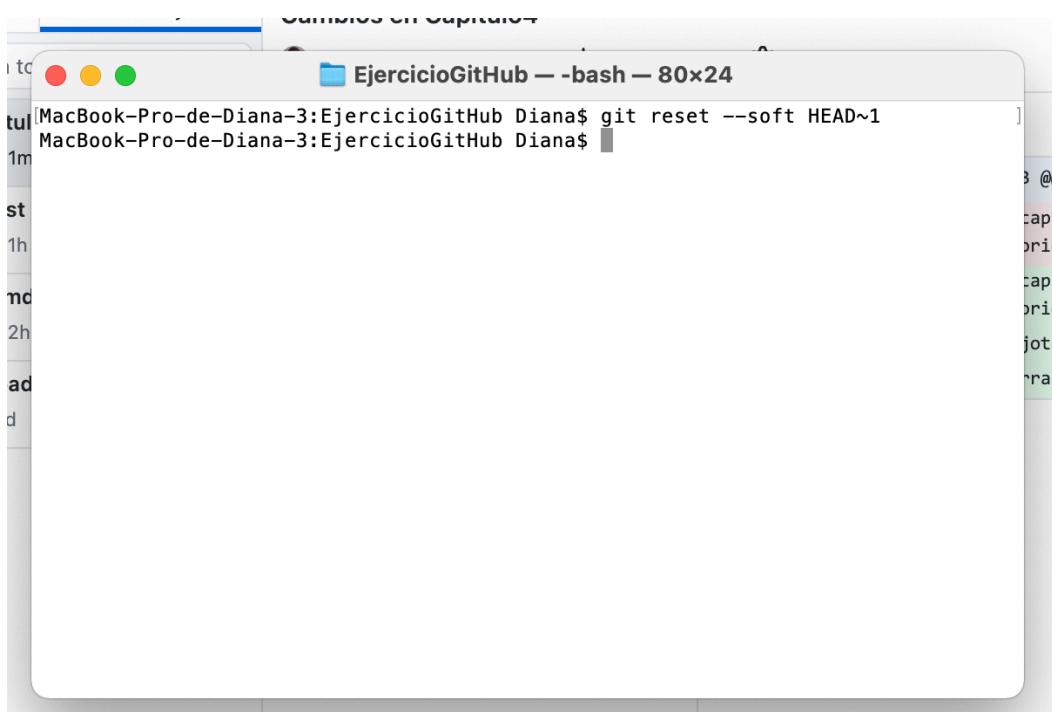
```
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ git add .
```

5. Confirma el archivo que has preparado en tu repositorio local.

```
$ git commit -m "Add existing file" # Commits the tracked changes and  
prepares them to be pushed to a remote repository. Para eliminar esta  
confirmación y modificar el archivo, usa 'git reset --soft HEAD~1' y confirma y  
agrega nuevamente el archivo.
```



```
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ git add .  
[MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ git commit -m "Add existing file"]  
[local eda5ff9] Add existing file  
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
 create mode 100644 .DS_Store  
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$
```



```
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ git reset --soft HEAD~1  
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$
```

6. Sube los cambios en tu repositorio local a GitHub.

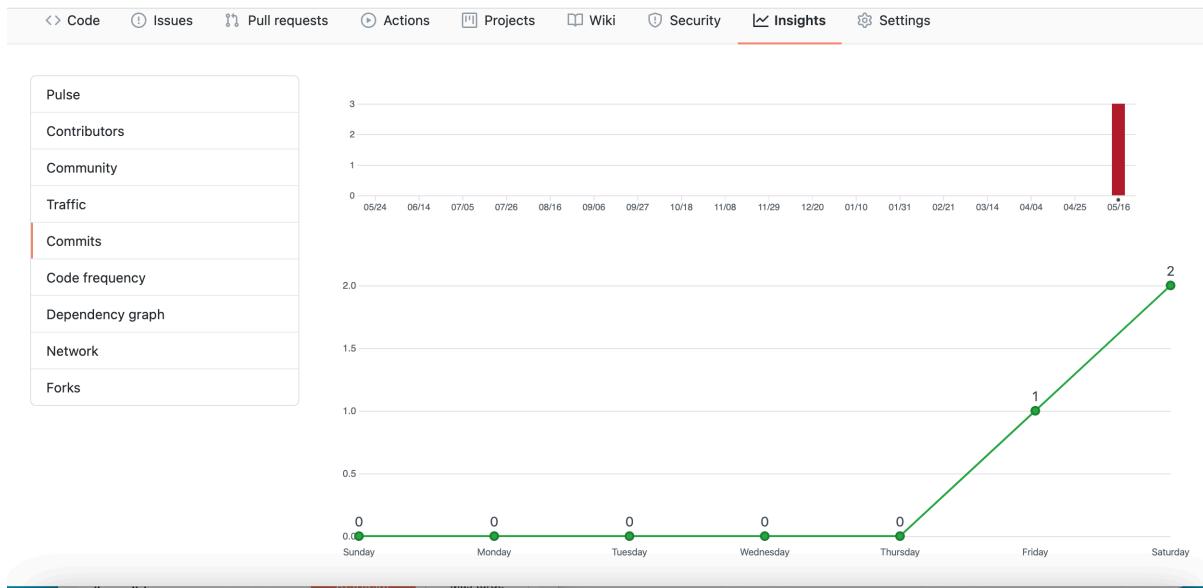
```
$ git push origin your-branch # Pushes the changes in your local repository up  
to the remote repository you specified as the origin
```

```
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ git push origin local  
Username for 'https://github.com': DANNYDCP  
Password for 'https://DANNYDCP@github.com':  
remote: Invalid username or password.  
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/DANNYDCP/EjercicioGitHub.gi  
t/'  
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ git push origin local  
Username for 'https://github.com': DANNYDCP  
Password for 'https://DANNYDCP@github.com':  
Enumerating objects: 4, done.  
Counting objects: 100% (4/4), done.  
Delta compression using up to 4 threads  
Compressing objects: 100% (3/3), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 541 bytes | 541.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.  
To https://github.com/DANNYDCP/EjercicioGitHub.git  
 c0f480e..66ed0f7 local -> local  
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$
```

7) Mostrar los commits que están en github.

Acceder al gráfico de confirmación

1. En GitHub, visita la página principal del repositorio.
2. Debajo de tu nombre de repositorio, da clic en Perspectivas.
3. En la barra lateral izquierda, haz clic en Commits (Confirmaciones)



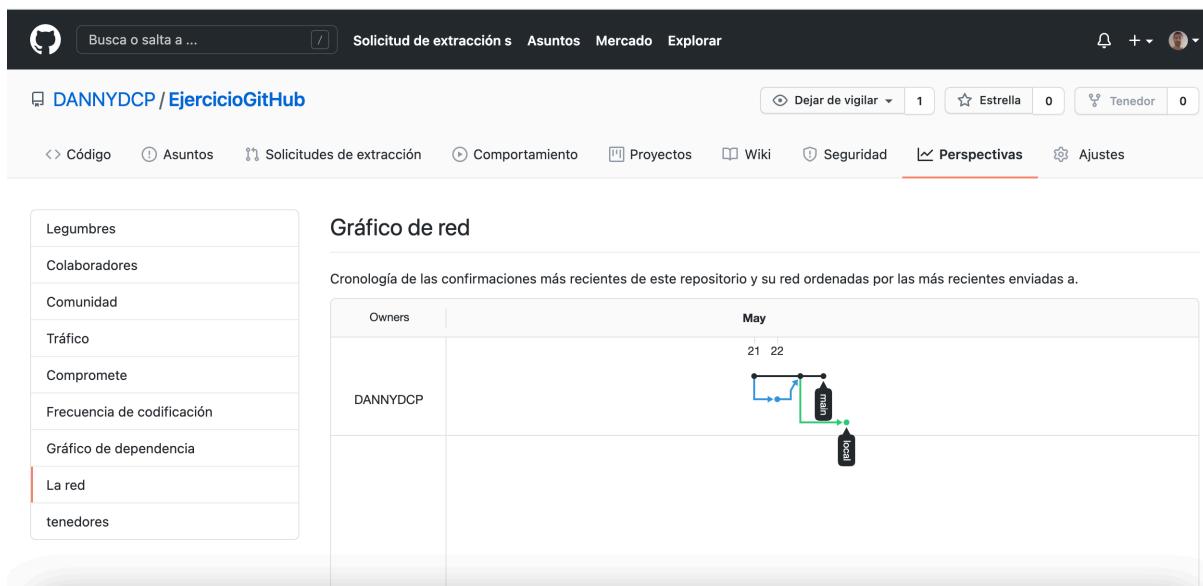
8) Mostrar conexiones establecidas con Github

Ver la red de un repositorio.

El gráfico de red muestra el historial de la rama de la red del repositorio completo, incluidas las ramas del repositorio raíz y las ramas de las bifurcaciones que contienen confirmaciones únicas de la red.

Acceder al gráfico de la red

1. En GitHub, visita la página principal del repositorio.
2. Debajo de tu nombre de repositorio, da clic en Perspectivas.
3. En la barra lateral izquierda, haz clic en Network (Red).



9) Clona el repositorio github EjercicioGitHub en un nuevo repositorio en nuestra carpeta de trabajo (GIT_WORKS) llamado Copia_github

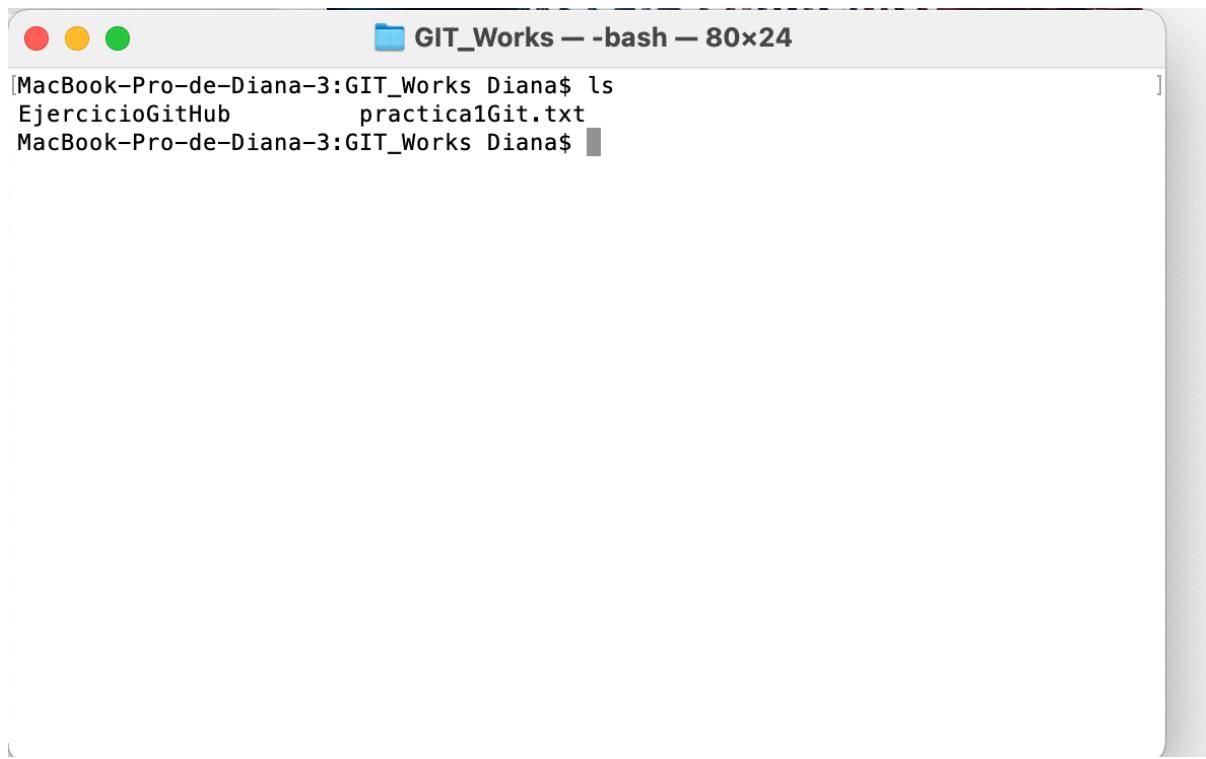


```
[MacBook-Pro-de-Diana-3:GIT_Works Diana$ git clone https://github.com/DANNYDCP/EjercicioGitHub.git
Cloning into 'EjercicioGitHub'...
remote: Enumerating objects: 40, done.
remote: Counting objects: 100% (40/40), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 40 (delta 20), reused 18 (delta 8), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (40/40), 6.44 KiB | 2.15 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (20/20), done.
MacBook-Pro-de-Diana-3:GIT_Works Diana$ ]
```

10) Verifica que se haya clonado, mostrando el gráfico del nuevo repositorio.



```
[MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ ls
README.md          capitulo1.txt      capitulo3.txt
bibliografia.txt   capitulo2.txt      capitulo4.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:EjercicioGitHub Diana$ ]
```



The screenshot shows a terminal window on a Mac OS X desktop. The window title is "GIT_Works -- bash -- 80x24". In the top-left corner, there are three colored window control buttons: red, yellow, and green. The main content area of the terminal displays the following text:

```
[MacBook-Pro-de-Diana-3:GIT_Works Diana$ ls
EjercicioGitHub      practica1Git.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:GIT_Works Diana$ ]
```

