

## Ejercicios 3 Git



**git**

## ÍNDICE

<b>1. Creación de cuenta en GitHub.....</b>	<b>3</b>
- Crea tu cuenta de GitHub.....	3
- Añade tu dirección de correo de educación.....	3
<b>2. Trabajo con repositorios, issues, forks y pull requests.....</b>	<b>3</b>
- Haz un fork del repositorio localizado en la siguiente url.....	3
- Realiza un primer commit para poner tu nombre y apellidos en el fichero README.md..	4
- Crea 3 issues con los siguientes títulos. Si no ves la pestaña de issues, actívala desde los ajustes (settings) del repositorio.....	5
- Añadir tres libros.....	5
- Añadir tres películas.....	5
- Añadir tres discos.....	5
- Crea una milestone denominada Tareas práctica 3 que contenga los 3 issues creados..	6
- Investiga y comenta qué crees que es y para qué sirven las “milestone” .....	6
- Modifica los ficheros correspondientes y realiza 3 commits para realizar cada una de las tareas que se indican en los issues. El mensaje del commit debe hacer que se cierren los issues correspondientes de manera automática.....	7
- Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado para hacer los commits y subir los cambios a GitHub.....	8
- Incluye las capturas de pantalla en el repositorio dentro de la carpeta capturas NombreApellidos. Añádele también al repositorio de manera que queden guardadas en tu repositorio en GitHub.....	8
- En la rama master, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz un commit.....	9
- Cambia a la rama test2.....	9
- En la rama test2, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz otro commit.....	9
- Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log -- graph --all. Debe haber dos caminos distintos: uno para la rama master y otro para la rama test2.....	10
- Cambia a la rama master.....	10
- Incorpora los cambios de la rama test2 a la rama master. ¿Se produce un conflicto? De ser así realiza una captura del comando git status.....	10
- Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.....	11
- Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log -- graph --all. Observa que se ha creado un nuevo commit que integra los dos caminos anteriores.....	11
<b>2. Crea una carpeta denominada P2R2-remoto. Inicializa un repositorio Git en su interior mediante el comando git init --bare. Esta carpeta se utilizará como repositorio remoto.....</b>	<b>12</b>
<b>3. Clona el repositorio P2R2-remoto en una carpeta denominada P2R2. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado. A continuación, realiza las siguientes acciones en el repositorio P2R2:.....</b>	<b>12</b>
- Crea un archivo denominado directores.txt. Añade el nombre de tres directores de cine.	12
- Haz un commit.....	12
- Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.....	13
- Crea una rama denominada version1.....	13
- Cambia a la rama version1.....	13

**César Portero Pestaña.**

**1ºDAW.**

**Entornos de Desarrollo.**

- En la rama version1 añade el nombre de dos directores de cine más al archivo directores.txt y haz un commit de los cambios..... 13
- Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Adjunta captura de pantalla del resultado..... 14

**4. Clona el repositorio P2R2-remoto en una segunda carpeta denominada P2R3.**

**Realiza las siguientes acciones sobre ella:..... 14**

- Muestra en la consola el contenido del fichero directores.txt y el resultado del comando git status. Debe mostrar tres directores..... 14
- Cambia a la rama version1. Muestra el resultado del comando. Comprueba que se crea una rama local version1 con el contenido de la rama remota origin/version1 y enlazada con ella. Al clonar el repositorio la rama no existía (solo se clona la rama principal, master), pero al cambiar a una rama que existe en el remoto se produce su creación local y enlazado con su correspondiente remota..... 15
- Muestra el contenido del fichero directores.txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores esperados. Adjunta captura de pantalla..... 15
- Cambia a la rama master..... 15
- Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master..... 15
- Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando..... 16

**5. Vuelve de nuevo a la carpeta P2R2 y realiza las siguientes acciones:..... 16**

- Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto sin fusionarlos en la rama local. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado..... 16
- Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado..... 16
- Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados..... 16

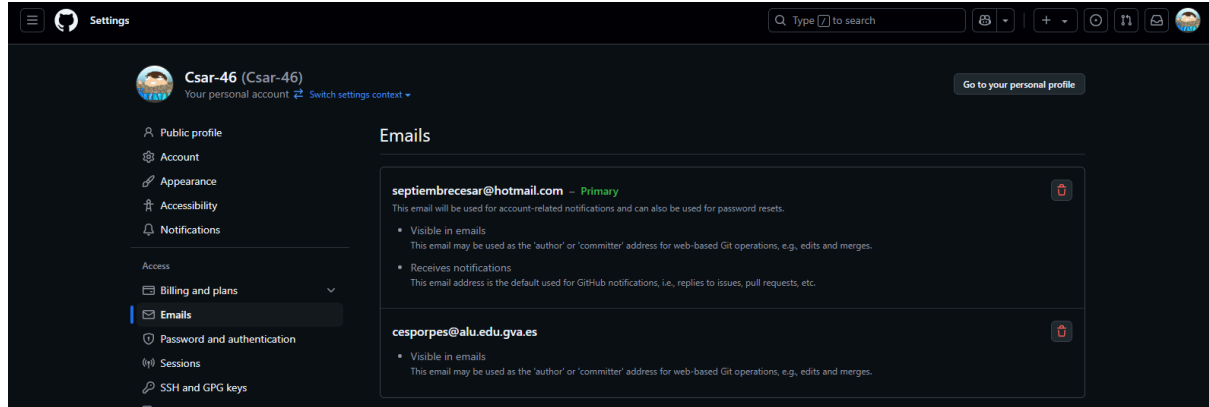
César Portero Pestaña.

1ºDAW.

Entornos de Desarrollo.

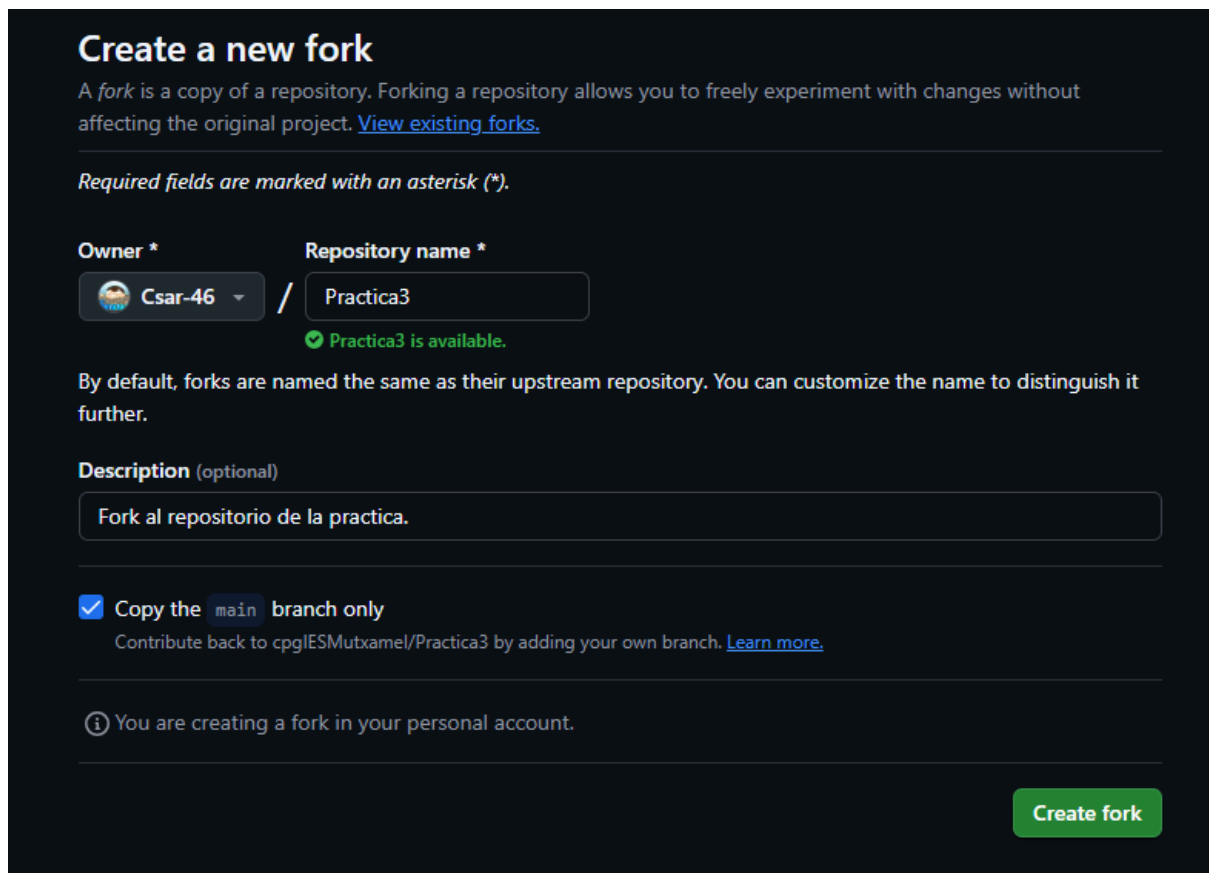
## 1. Creación de cuenta en GitHub

- Crea tu cuenta de GitHub
- Añade tu dirección de correo de educación



## 2. Trabajo con repositorios, issues, forks y pull requests

- Haz un fork del repositorio localizado en la siguiente url.

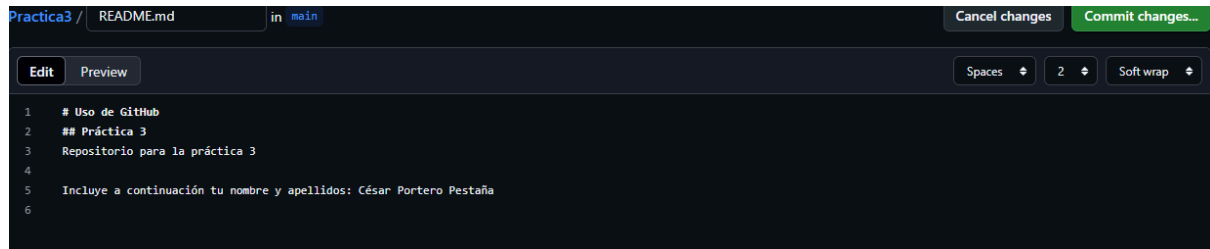


**César Portero Pestaña.**

**1ºDAW.**

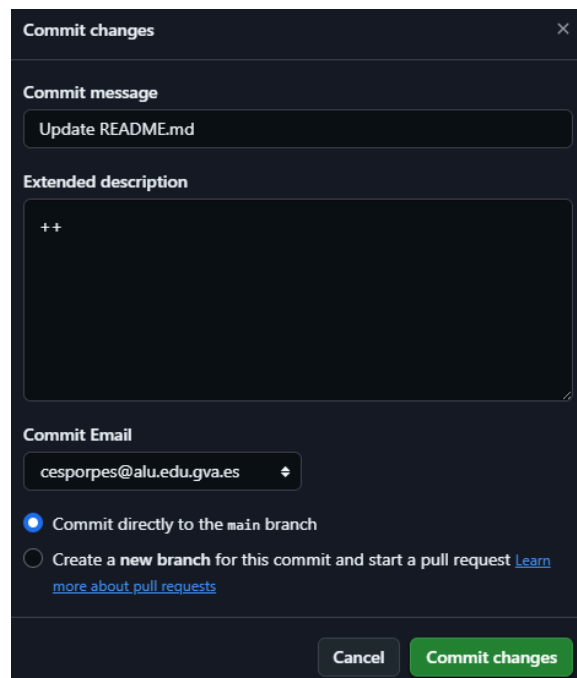
**Entornos de Desarrollo.**

- Realiza un primer commit para poner tu nombre y apellidos en el fichero README.md.

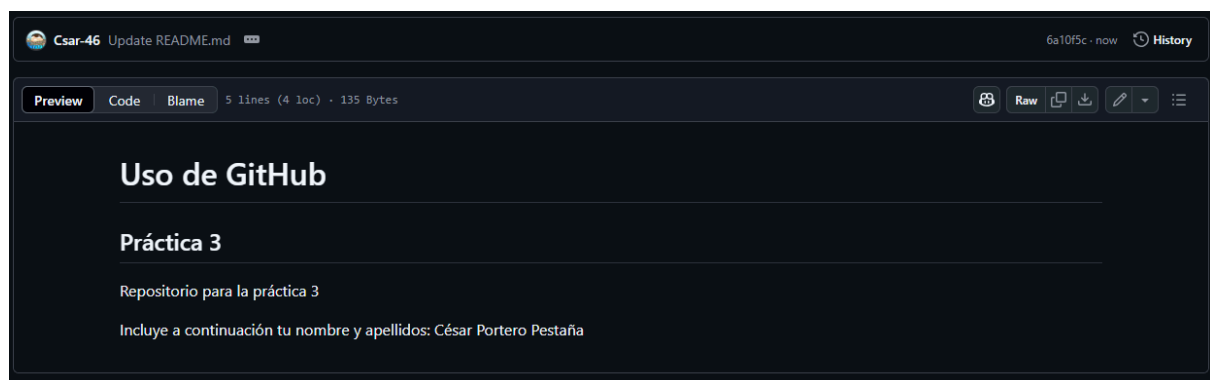


The screenshot shows a code editor with a dark theme. The top bar indicates the file is 'Practica3 / README.md' and it's on the 'main' branch. There are buttons for 'Cancel changes' and 'Commit changes...'. Below the top bar, there are tabs for 'Edit' and 'Preview'. The code content is as follows:

```
1 # Uso de GitHub
2 ## Práctica 3
3 Repositorio para la práctica 3
4
5 Incluye a continuación tu nombre y apellidos: César Portero Pestaña
6
```



The screenshot shows a 'Commit changes' dialog box. It has a close button (X) in the top right corner. The 'Commit message' field contains 'Update README.md'. The 'Extended description' field is empty and has a placeholder '++'. The 'Commit Email' field contains 'cesporpes@alu.edu.gva.es'. There are two radio buttons: the first is selected and labeled 'Commit directly to the main branch', and the second is labeled 'Create a new branch for this commit and start a pull request' with links to 'Learn' and 'more about pull requests'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Commit changes' buttons.

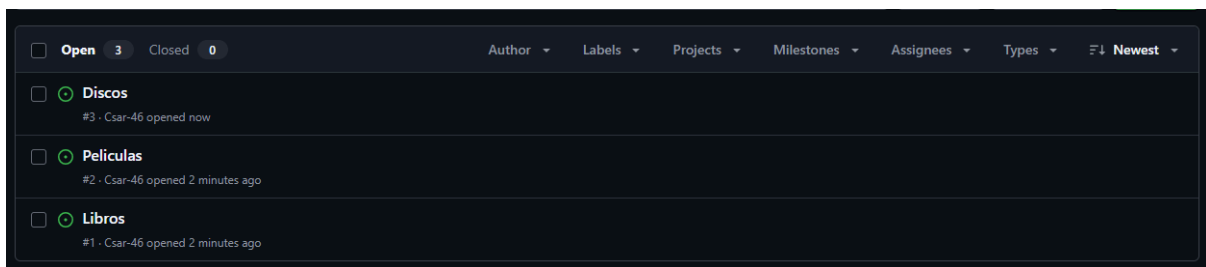


**César Portero Pestaña.**

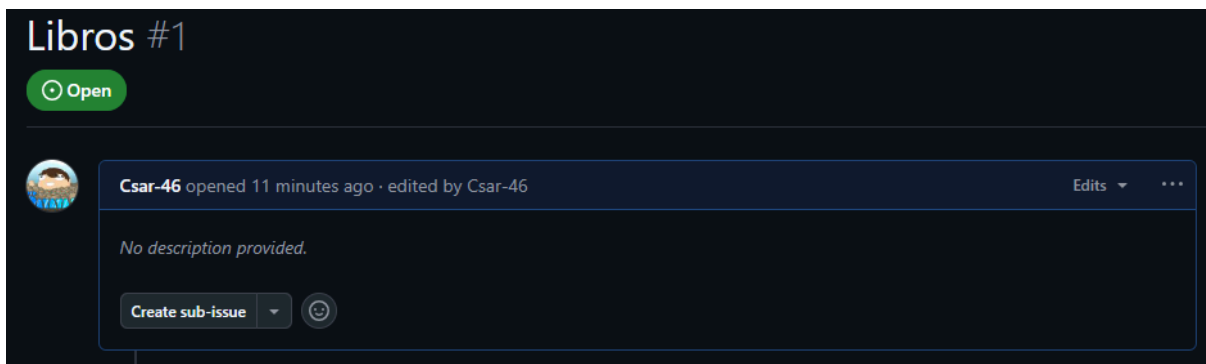
**1ºDAW.**

**Entornos de Desarrollo.**

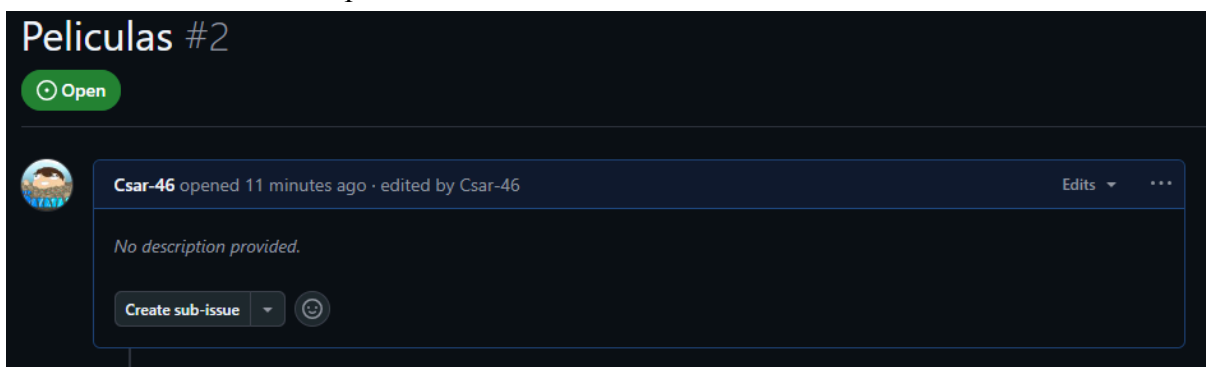
- Crea 3 issues con los siguientes títulos. Si no ves la pestaña de issues, actívala desde los ajustes (settings) del repositorio.



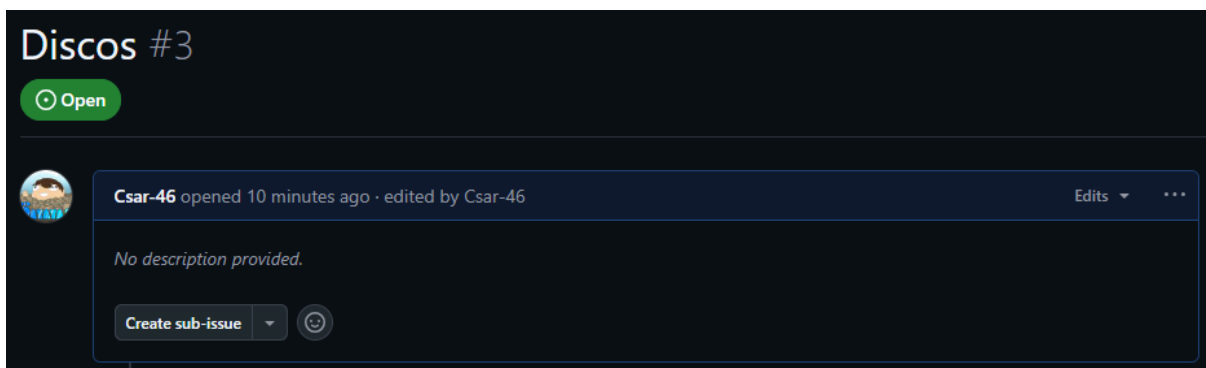
- Añadir tres libros



- Añadir tres películas



- Añadir tres discos

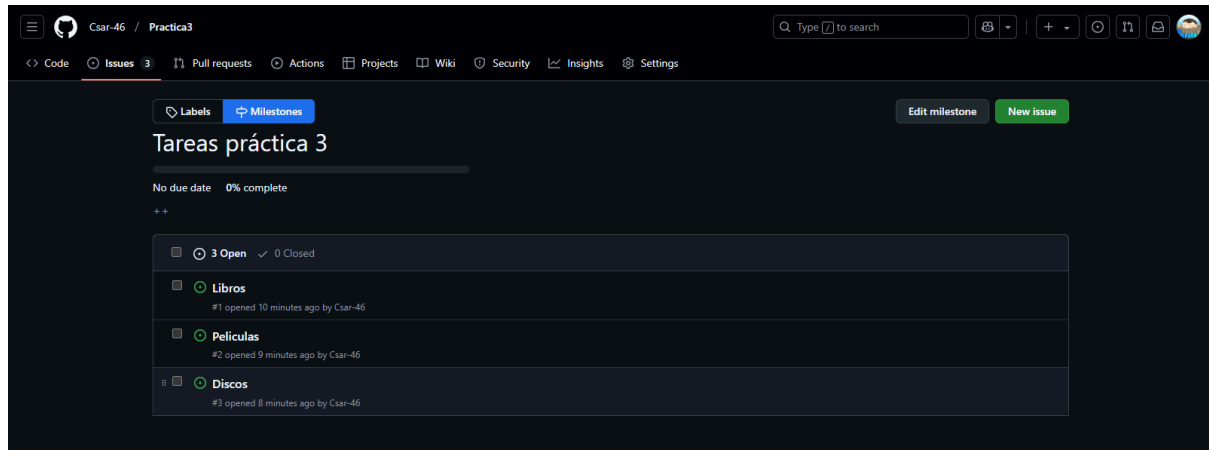


**César Portero Pestaña.**

**1ºDAW.**

**Entornos de Desarrollo.**

- Crea una milestone denominada Tareas práctica 3 que contenga los 3 issues creados.



- Investiga y comenta qué crees que es y para qué sirven las “milestone”.

Las “milestones” sirven para controlar el progreso en grupos de “issues” o acciones del repositorio.

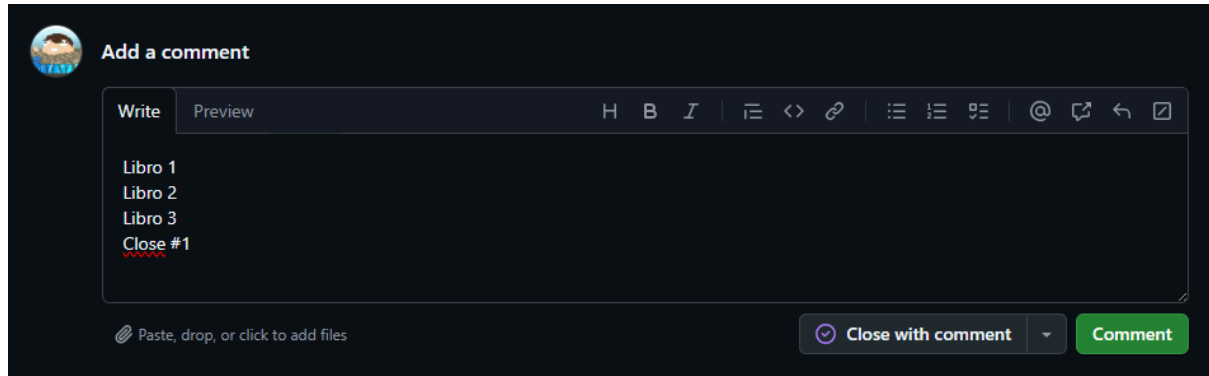
Me parece que es una opción muy cómoda cuando se trabaja con grupos de gente ya que se pueden clasificar las tareas con diferentes etiquetas y a cada una se le pueden añadir fechas con los objetivos necesarios.

**César Portero Pestaña.**

**1ºDAW.**

**Entornos de Desarrollo.**

- Modifica los ficheros correspondientes y realiza 3 commits para realizar cada una de las tareas que se indican en los issues. El mensaje del commit debe hacer que se cierren los issues correspondientes de manera automática.



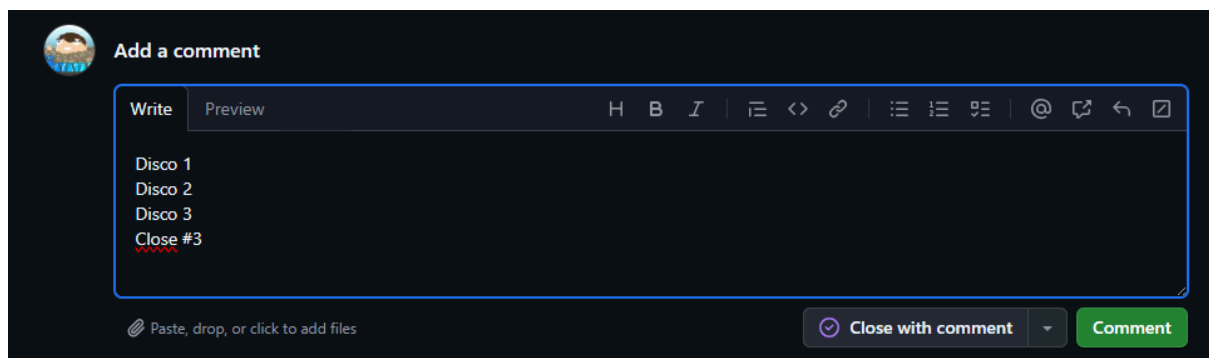
**Add a comment**

Write Preview

Libro 1  
Libro 2  
Libro 3  
Close #1

Paste, drop, or click to add files

Close with comment Comment



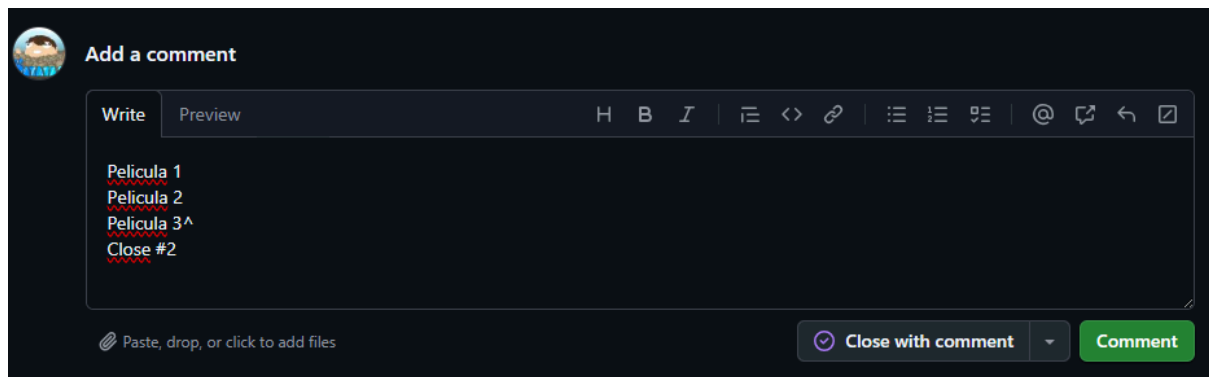
**Add a comment**

Write Preview

Disco 1  
Disco 2  
Disco 3  
Close #3

Paste, drop, or click to add files

Close with comment Comment



**Add a comment**

Write Preview

Película 1  
Película 2  
Película 3^  
Close #2

Paste, drop, or click to add files

Close with comment Comment

Se han cerrado todos:

Open

0

Closed

3

Author

Labels

Projects


Milestones

Assignees

Types


⇅ Newest

Disco

#3 · by Csar-46 was closed 24 minutes ago ·  Tareas práctica 3


1

Películas

#2 · by Csar-46 was closed 22 minutes ago ·  Tareas práctica 3

1

Libros

#1 · by Csar-46 was closed 23 minutes ago ·  Tareas práctica 3

1

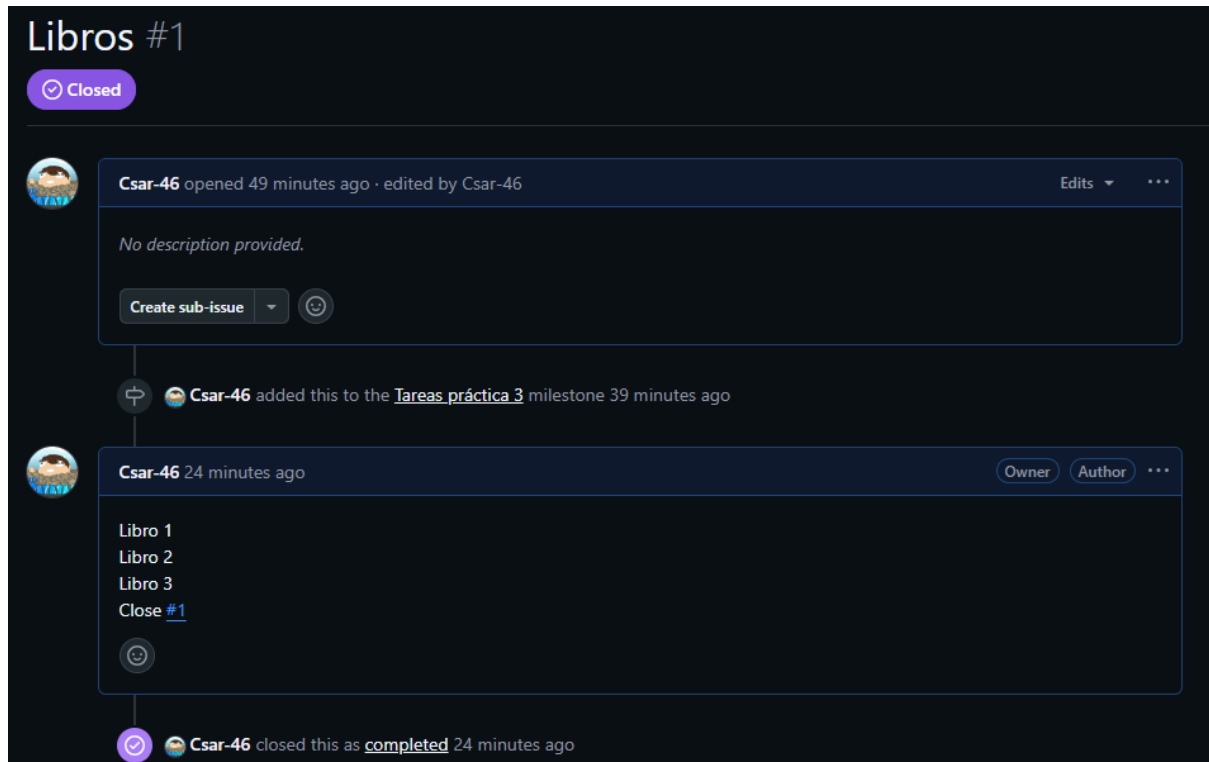


**César Portero Pestaña.**

**1ºDAW.**

**Entornos de Desarrollo.**

- Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado para hacer los commits y subir los cambios a GitHub.



Para cada issue he añadido la palabra clave "Close" y el identificador.

- Incluye las capturas de pantalla en el repositorio dentro de la carpeta capturas NombreApellidos. Añádele también al repositorio de manera que queden guardadas en tu repositorio en GitHub.

César Portero Pestaña.

1ºDAW.

Entornos de Desarrollo.

- En la rama master, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz un commit.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ echo "Anne Hathaway" >> actrices.txt

1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ git commit -m "Añadir Anne Hathaway a actrices.txt en master"
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   actrices.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ git add actrices.txt
git commit -m "Añadir Anne Hathaway a actrices.txt en master"
warning: in the working copy of 'actrices.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[master 9b09710] Añadir Anne Hathaway a actrices.txt en master
1 file changed, 1 insertion(+)
```

- Cambia a la rama test2

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ git checkout test2
Switched to branch 'test2'

1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (test2)
```

- En la rama test2, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz otro commit.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (test2)
$ echo "Jennifer Lawrence" >> actrices.txt

git add actrices.txt
git commit -m "Añadir Jennifer Lawrence a actrices.txt en test2"
warning: in the working copy of 'actrices.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[test2 3136e40] Añadir Jennifer Lawrence a actrices.txt en test2
1 file changed, 1 insertion(+)
```

César Portero Pestaña.

1ºDAW.

### Entornos de Desarrollo.

- Haz una captura de pantalla del resultado del comando `git log --graph --all`. Debe haber dos caminos distintos: uno para la rama master y otro para la rama test2.

```
IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (test2)
$ git log --graph --oneline --all

* 3136e40 (HEAD -> test2) Añadir Jennifer Lawrence a actrices.txt en test2
| * 9b09710 (master) Añadir Anne Hathaway a actrices.txt en master
|/
* ca178a4 (test) Añadir archivo actrices.txt con tres nombres de actrices
* 20943e1 Añadir archivo actores.txt con tres nombres de actores
```

- Cambia a la rama master

```
IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (test2)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
```

- Incorpora los cambios de la rama test2 a la rama master. ¿Se produce un conflicto? De ser así realiza una captura del comando `git status`.

```
IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ git merge test2
Auto-merging actrices.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in actrices.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master|MERGING)
$ git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   actrices.txt

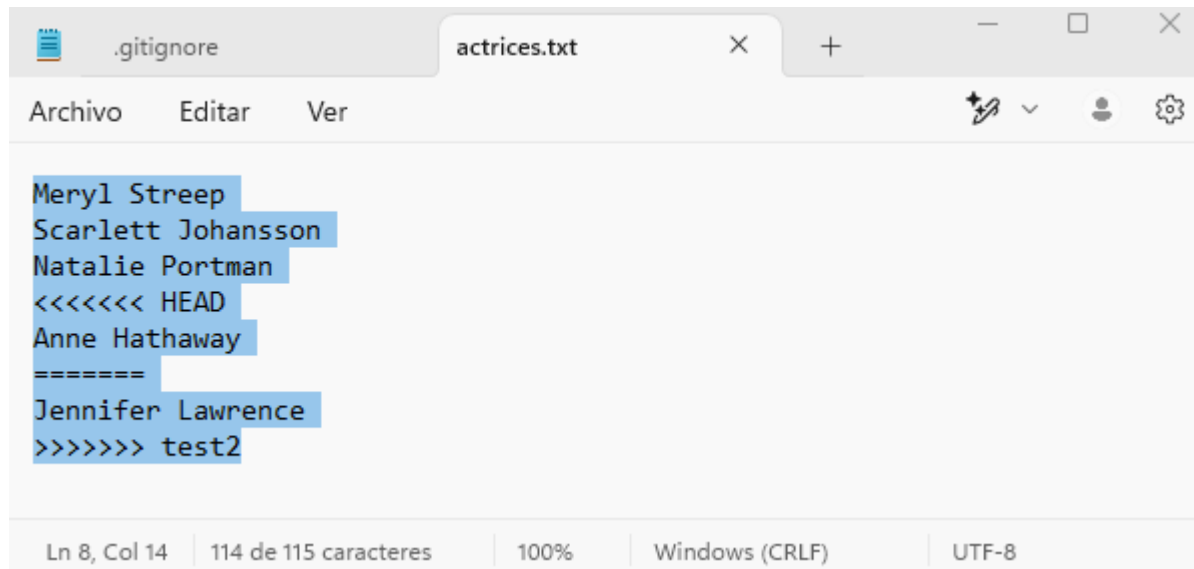
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

**César Portero Pestaña.**

**1ºDAW.**

**Entornos de Desarrollo.**

- Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.

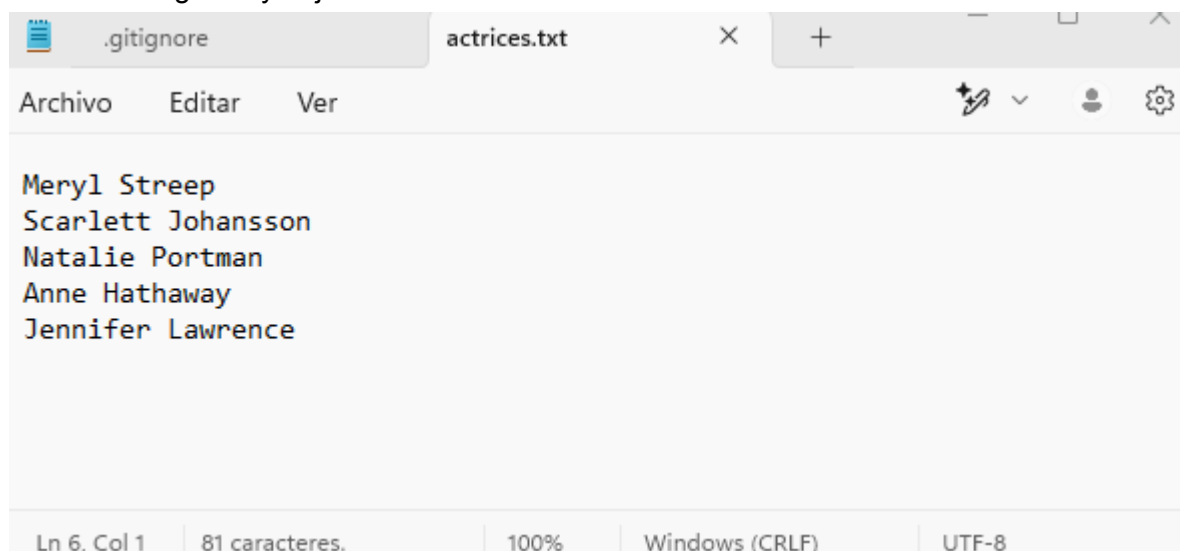


```
.gitignore  actrices.txt
Archivo  Editar  Ver

Meryl Streep
Scarlett Johansson
Natalie Portman
<<<<<<< HEAD
Anne Hathaway
=====
Jennifer Lawrence
>>>>>> test2

Ln 8, Col 14 | 114 de 115 caracteres | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```

Corregimos y dejamos el archivo sin conflicto.

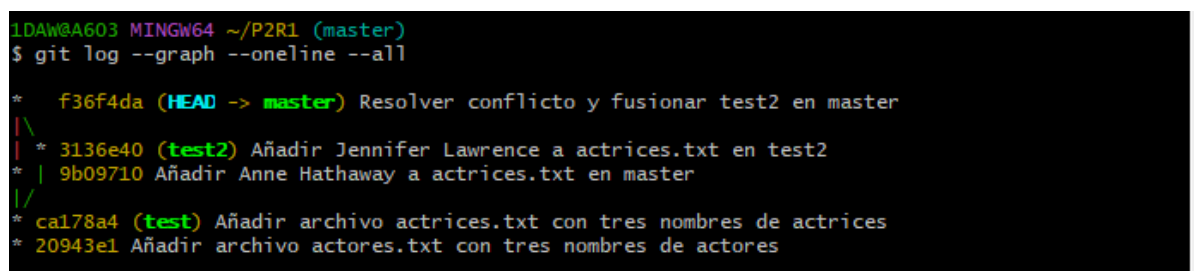


```
.gitignore  actrices.txt
Archivo  Editar  Ver

Meryl Streep
Scarlett Johansson
Natalie Portman
Anne Hathaway
Jennifer Lawrence

Ln 6, Col 1 | 81 caracteres. | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8
```

- Haz una captura de pantalla del resultado del comando `git log --graph --all`. Observa que se ha creado un nuevo commit que integra los dos caminos anteriores.



```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ git log --graph --oneline --all

* f36f4da (HEAD -> master) Resolver conflicto y fusionar test2 en master
|
* 3136e40 (test2) Añadir Jennifer Lawrence a actrices.txt en test2
* | 9b09710 Añadir Anne Hathaway a actrices.txt en master
|/
* ca178a4 (test) Añadir archivo actrices.txt con tres nombres de actrices
* 20943e1 Añadir archivo actores.txt con tres nombres de actores
```

César Portero Pestaña.

1ºDAW.

Entornos de Desarrollo.

2. Crea una carpeta denominada P2R2-remoto. Inicializa un repositorio Git en su interior mediante el comando `git init --bare`. Esta carpeta se utilizará como repositorio remoto.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ mkdir P2R2-remoto
```

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ cd P2R2-remoto/
```

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2-remoto (master)
$ git init --bare
Initialized empty Git repository in C:/Users/1DAW/P2R1/P2R2-remoto/
```

3. Clona el repositorio P2R2-remoto en una carpeta denominada P2R2. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado. A continuación, realiza las siguientes acciones en el repositorio P2R2:

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2-remoto (BARE:master)
$ cd ..

1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ git clone P2R2-remoto P2R2

Cloning into 'P2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
```

- Crea un archivo denominado `directores.txt`. Añade el nombre de tres directores de cine.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (master)
$ echo "Christopher Nolan" > directores.txt
echo "Quentin Tarantino" >> directores.txt
echo "Martin Scorsese" >> directores.txt
```

- Haz un commit.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (master)
$ git add directores.txt

warning: in the working copy of 'directores.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (master)
$ git commit -m "Añadir archivo directores.txt con tres nombres de directores de cine"
[master (root-commit) e5260cf] Añadir archivo directores.txt con tres nombres de directores de cine
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 directores.txt
```

**César Portero Pestaña.**  
**1ºDAW.**  
**Entornos de Desarrollo.**

- Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 303 bytes | 303.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/1DAW/P2R1/P2R2-remoto
* [new branch]      master -> master
```

- Crea una rama denominada version1.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (master)
$ git branch version1
```

- Cambia a la rama version1.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (master)
$ git checkout version1
Switched to branch 'version1'

1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (version1)
```

- En la rama version1 añade el nombre de dos directores de cine más al archivo directores.txt y haz un commit de los cambios.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (version1)
$ echo "Steven Spielberg" >> directores.txt
echo "Ridley Scott" >> directores.txt
```

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (version1)
$ git add directores.txt
git commit -m "Añadir dos directores más a directores.txt en la rama version1"

warning: in the working copy of 'directores.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[version1 1bc84aa] Añadir dos directores más a directores.txt en la rama version1
1 file changed, 2 insertions(+)
```

- Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R2 (version1)
$ git push -u origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 362 bytes | 362.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/1DAW/P2R1/P2R2-remoto
 * [new branch]      version1 -> version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
```

4. Clona el repositorio P2R2-remoto en una segunda carpeta denominada P2R3.  
Realiza las siguientes acciones sobre ella:

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ git clone P2R2-remoto P2R3
Cloning into 'P2R3'...
done.
```

- Muestra en la consola el contenido del fichero directores.txt y el resultado del comando git status. Debe mostrar tres directores.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
$ cat directores.txt
Christopher Nolan
Quentin Tarantino
Martin Scorsese
```

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
```

**César Portero Pestaña.**  
**1ºDAW.**  
**Entornos de Desarrollo.**

- Cambia a la rama version1. Muestra el resultado del comando. Comprueba que se crea una rama local version1 con el contenido de la rama remota origin/version1 y enlazada con ella. Al clonar el repositorio la rama no existía (solo se clona la rama principal, master), pero al cambiar a una rama que existe en el remoto se produce su creación local y enlazado con su correspondiente remota.

```
IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
$ git checkout version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
Switched to a new branch 'version1'

IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (version1)
$ git branch -vv
  master e5260cf [origin/master] Añadir archivo directores.txt con tres nombres de directores de cine
* version1 1bc84aa [origin/version1] Añadir dos directores más a directores.txt en la rama version1
```

- Muestra el contenido del fichero directores.txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores esperados. Adjunta captura de pantalla.

```
IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (version1)
$ cat directores.txt
Christopher Nolan
Quentin Tarantino
Martin Scorsese
Steven Spielberg
Ridley Scott
```

- Cambia a la rama master.

```
IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (version1)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
```

- Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master.

```
IDAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
$ git merge version1
Updating e5260cf..1bc84aa
Fast-forward
 directores.txt | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
```



- Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
$ git push origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/1DAW/P2R1/P2R2-remoto
 e5260cf..1bc84aa master -> master
```

##### **5. Vuelve de nuevo a la carpeta P2R2 y realiza las siguientes acciones:**

```
1DAW@A603 MINGW64 ~
$ cd P2R1
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
```

- Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto sin fusionarlos en la rama local. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1 (master)
$ git status P2R2-remoto
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    P2R2-remoto/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

- Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.
- Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.

```
1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
$ git merge master origin/master
Already up to date.

1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
$ cat
.git/      directores.txt

1DAW@A603 MINGW64 ~/P2R1/P2R3 (master)
$ cat directores.txt
Christopher Nolan
Quentin Tarantino
Martin Scorsese
Steven Spielberg
Ridley Scott
```