PRÁCTICA 1 – USO DE GIT Y GITHUB

1. PREPARACIÓN

Realiza las tareas que se indican a continuación. Incluye las capturas de pantalla que se pidan en un documento tipo LibreOffice o Word.

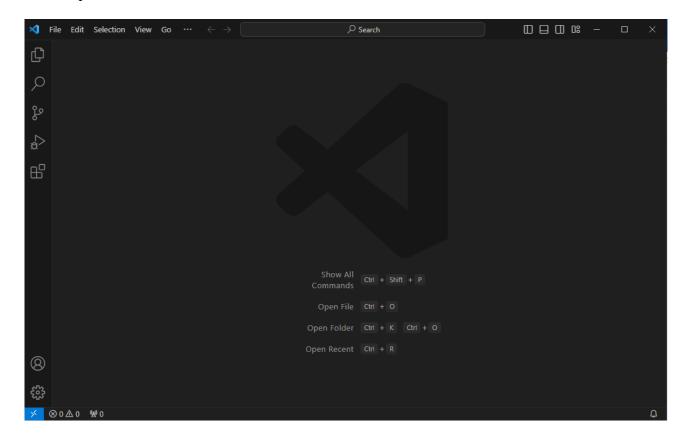
Cuando se pida realizar un commit recuerda que previamente hay que añadir los archivos al área de preparación si no se ha indicado antes en las instrucciones. En esos casos, un commit significa ejecutar los comandos git add y git commit.

¡IMPORTANTE! No utilices el bloc de notas de Windows para editar los archivos de texto de las tareas. Utiliza en su lugar un editor específico. Algunas sugerencias son:

- Visual Studio Code
- Atom
- Brackets
- Sublime Text
- Notepad ++

El bloc de notas de Windows utiliza una codificación de caracteres específica de Windows y además incluye la extensión .txt por defecto al final de los nombres de archivo. Por tanto, no es una buena elección para trabajar.

Para las prácticas utilizaré el Visual Studio Code.



2. FUNDAMENTOS DE GIT I

1. Instala Git en tu sistema operativo. Adjunta una captura de pantalla en la que aparezca el resultado de la ejecución del comando git -version.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/Git

$ git --version

git version 2.42.0.windows.2

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/Git
```

2. Realiza la **configuración de Git** según lo indicado en el tema (nombre, correo electrónico y editor de preferencia). Adjunta una captura de pantalla con el resultado de la ejecución de los comandos de configuración.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/Git
$ git config --global user.name "Antonio Pico"

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/Git
$ git config --global user.email antpicpin@alu.edu.gva.es

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/Git
$ git config --global core.editor "'C:\Program Files\Notepad++\notepad++.exe' -multiInst -notabbar -nosession -noPlugin"

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/Git
```

3. Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1
$ mkdir S1R1

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1
$ cd S1R1

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1
```

a) Crea un repositorio Git.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1

$ git init
Initialized empty Git repository in C:/DWEC/Tema1/S1R1/.git/

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

b) Crea un fichero denominado libros.txt. Añade tres títulos de libros cada uno en una línea distinta.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)

$ 11
total 1
-rw-r--r- 1 Antonio 197121 54 Oct 18 22:33 libros.txt

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)

$ cat libros.txt
El código Da Vinci
El señor de los anillos
El ocho
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

c) Haz un primer commit.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
         new file: libros.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git commit -m "Primer commit"

[master (root-commit) 1bbeb6f] Primer commit

1 file changed, 3 insertions(+)

create mode 100644 libros.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
 Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

d) Añade dos libros al archivo libros.txt.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ cat libros.txt
El código Da Vinci
El señor de los anillos
E1 ocho
Los pilares de la tierra
La estancia azul
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

e) Haz un segundo commit.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
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)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git add .
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
         modified: libros.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git commit -m "Segundo commit"
[master 6f31a9a] Segundo commit
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
 Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

f) Crea un fichero denominado películas.txt. Añade tres títulos de películas a dicho archivo.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ 11
total 2
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 98 Oct 18 22:38 libros.txt
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 56 Oct 18 22:41 peliculas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ cat peliculas.txt
Regreso al futuro
Capitán américa
El efecto mariposa
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

g) Haz una captura de pantalla del comando git status.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

h) Crea un fichero denominado comidas. txt. Añade tres nombres de comidas a dicho archivo.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ 11
total 3
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 53 Oct 18 22:43 comidas.txt
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 98 Oct 18 22:38 libros.txt
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 56 Oct 18 22:41 peliculas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ cat comidas.txt
Macarrones con queso
Lentejas con arroz
Hamburguesa
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

i) Haz un tercer commit que incluya los archivos peliculas.txt y comidas.txt.

```
ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git add comidas.txt peliculas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file: comidas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git commit -m "Tercer commit"
[master 9057b02] Tercer commit
 2 files changed, 6 insertions(+)
 create mode 100644 comidas.txt
 create mode 100644 peliculas.txt
 ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

j) Elimina el archivo comidas. txt desde el navegador de archivos.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ rm comidas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ 11
total 2
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 98 Oct 18 22:38 libros.txt
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 56 Oct 18 22:41 peliculas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

k) Añade dos películas más al archivo peliculas.txt.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ cat peliculas.txt
Regreso al futuro
Capitán américa
El efecto mariposa
Gattaca
El show de Truman
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

1) Haz una captura de pantalla que muestre los cambios en el directorio de trabajo.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

m) Añade los cambios al área de preparación.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git add .
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

n) Haz una captura de pantalla del comando git status. Debe indicar que se ha borrado el archivo comidas.txt y que se ha modificado el archivo peliculas.txt.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
                  comidas.txt
       deleted:
       modified: peliculas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

o) Haz un cuarto commit.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git commit -m "Cuarto commit"
[master 55c5498] Cuarto commit
2 files changed, 3 insertions(+), 4 deletions(-)
delete mode 100644 comidas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

p) Crea un archivo denominado datos.bak. Añade tres títulos de libros a dicho archivo. ¡IMPORTANTE! No añadas el archivo al área de preparación ni hagas ningún commit.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)

$ 11

total 3

-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 62 Oct 18 22:51 datos.bak

-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 98 Oct 18 22:38 libros.txt

-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 84 Oct 18 22:47 peliculas.txt

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)

$ cat datos.bak

La isla del tesoro

Criptonomicón

El clan del oso cavernario

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

q) Crea una subcarpeta denominada output. Crea un archivo denominado salida.txt en su interior. Escribe tu nombre y apellidos en dicho archivo. ¡IMPORTANTE! No añadas los archivos al área de preparación ni hagas ningún commit.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)

$ 11 -R
.:
total 3
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 62 Oct 18 22:51 datos.bak
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 98 Oct 18 22:38 libros.txt
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:01 output/
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 84 Oct 18 22:47 peliculas.txt

./output:
total 1
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 24 Oct 18 23:01 salida.txt

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ cat output/salida.txt
Antonio José Picó Pina
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

r) Haz una captura de pantalla del comando git status. Deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos (color rojo).

Como la carpeta 'output' no se ha añadido al repositorio todavía sólo aparece ésta y no su contenido.

s) Crea un archivo .gitignore para que los ficheros con extensión .bak y el contenido de la carpeta output/ no se incluyan en el repositorio.

```
conio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ 11 -la
total 12
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:04 ./
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 21:44 ../
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:02 .git/
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 14 Oct 18 23:05 .gitignore
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 62 Oct 18 22:51 datos.bak
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 98 Oct 18 22:38 libros.txt
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:01 output/
 rw-r--r-- 1 Antonio 197121 84 Oct 18 22:47 peliculas.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ cat .gitignore
*.bak
output/
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

t) Haz una nueva captura de pantalla del comando git status. Ahora no deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos, sino que en su lugar debe aparecer únicamente el archivo .gitignore.

```
ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

u) Haz un último commit para incluir el archivo .gitignore en el repositorio.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git add .gitignore
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git commit -m "Ültimo commit"
[master 9b700e2] Ültimo commit
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
```

v) Haz una captura de pantalla que muestre el histórico de cambios del repositorio.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S1R1 (master)
$ git log
commit 9b700e2587ef969ae30a8db9c4d2175dd4288750 (HEAD -> master)
Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
       Wed Oct 18 23:08:28 2023 +0200
   Último commit
commit 55c54980a149e39af95c836b4dc2fe446b7b77fd
Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
Date: Wed Oct 18 22:49:42 2023 +0200
   Cuarto commit
commit 9057b02071d2cfe0242ff3777ce454fb0005c7da
Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
Date: Wed Oct 18 22:45:04 2023 +0200
   Tercer commit
   mit 6f31a9a148ab7a2b6398a4c4834f346acd1ba4c4
Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
       Wed Oct 18 22:40:11 2023 +0200
Date:
   Segundo commit
commit 1bbeb6f3aee17f3c2d081ec4f7259275449c6296
Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
      Wed Oct 18 22:36:56 2023 +0200
   Primer commit
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/51R1 (master)
```

3. FUNDAMENTOS DE GIT II

1. Crea una carpeta denominada S2R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1

$ mkdir S2R1

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1

$ 11

total 4

drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:04 S1R1/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:23 S2R1/

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1
```

a) Crea un repositorio Git.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1

$ git init
Initialized empty Git repository in C:/DWEC/Tema1/S2R1/.git/

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

b) Crea un fichero denominado actores.txt. Añade tres nombres de actores cada uno en una línea distinta.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)

$ 11

total 1

-rw-r--r- 1 Antonio 197121 40 Oct 18 23:25 actores.txt

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)

$ cat actores.txt
Johnny Depp
Harrison Ford
Bruce Willis
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

c) Haz un primer commit.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)

$ git add .

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)

$ git commit -m "Primer commit"

[master (root-commit) 351d984] Primer commit

1 file changed, 3 insertions(+)

create mode 100644 actores.txt

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

d) Crea una rama denominada test.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)

$ git branch test

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

e) Cambia a la rama test

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ git checkout test
Switched to branch 'test'
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
```

f) En la rama test crea un fichero denominado actrices.txt. Añade tres nombres de actrices y realiza un commit en dicha rama.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
$ 11
total 2
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 40 Oct 18 23:25 actores.txt
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 54 Oct 18 23:28 actrices.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
$ cat actrices.txt
Scarlett Johansson
Natalie Portman
Jennifer Lawrence
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
$ git add .
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
$ git commit -m "Actrices"
[test 5307da1] Actrices
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
 Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
```

g) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph -all.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
$ git log --graph --all
 commit 5307da1bd35bd309ef5d52b5698429c97e519d5d (HEAD -> test)
 Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
         Wed Oct 18 23:29:35 2023 +0200
     Actrices
 commit 351d9840a453a50bdb39784becda845d7a7034c6 (master)
 Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
 Date:
        Wed Oct 18 23:26:21 2023 +0200
     Primer commit
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
```

h) Cambia a la rama master.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

i) Incorpora los cambios de la rama test a la rama master. Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado y de su resultado.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ 11
total 1
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 40 Oct 18 23:25 actores.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ git merge test
Updating 351d984..5307da1
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ 11
total 2
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 40 Oct 18 23:25 actores.txt
 rw-r--r-- 1 Antonio 197121 54 Oct 18 23:31 actrices.txt
 Intonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

j) Crea una segunda rama denominada test2. La rama test2 apunta al mismo commit que la rama master en este momento.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ git branch test2
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

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

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ cat actrices.txt
Scarlett Johansson
Natalie Portman
Jennifer Lawrence
Emma Stone
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ git add .
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ git commit -m "Nueva actriz añadida"
[master 9a1a691] Nueva actriz añadida
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
 ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

1) Cambia a la rama test2

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
$ git checkout test2
Switched to branch 'test2'
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test2)
```

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

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test2)
$ cat actrices.txt
Scarlett Johansson
Natalie Portman
Jennifer Lawrence
Gal Gadot
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test2)
$ git add .
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test2)
$ git commit -m "Se añade a Wonder Woman"
[test2 958c860] Se añade a Wonder Woman
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test2)
```

n) 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.

```
ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test2)
git log --graph --all
   mmit 958c86075fa9a3abee2c848e5440850233b30e7f (HEAD -> test2)
 Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
        Wed Oct 18 23:36:48 2023 +0200
    Se añade a Wonder Woman
   commit 9a1a69111b65f25eec2b08cd63631c13fbbbe710 (master)
   Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
   Date: Wed Oct 18 23:34:36 2023 +0200
       Nueva actriz añadida
 commit 5307da1bd35bd309ef5d52b5698429c97e519d5d (test)
 Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
        Wed Oct 18 23:29:35 2023 +0200
     Actrices
    mit 351d9840a453a50bdb39784becda845d7a7034c6
 Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
 Date: Wed Oct 18 23:26:21 2023 +0200
     Primer commit
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test2)
```

o) Cambia a la rama master

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (test2)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

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

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (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.
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (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)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master | MERGING)
```

q) Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master|MERGING)
$ cat actrices.txt
Scarlett Johansson
Natalie Portman
Jennifer Lawrence
<<<<<  HEAD
Emma Stone
Gal Gadot
>>>>> test2
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/52R1 (master|MERGING)
$ cat actrices.txt
Scarlett Johansson
Natalie Portman
Jennifer Lawrence
Emma Stone
Gal Gadot
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/52R1 (master|MERGING)
$ git add .
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master | MERGING)
$ git commit -m "Conflicto de actrices resuelto"
[master c8be953] Conflicto de actrices resuelto
 Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

r) 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.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
git log --graph --all
  commit c8be953e619933e972459b9ae6eeb1a5d9dfed92 (HEAD -> master)
   Merge: 9a1a691 958c860
   Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
   Date: Wed Oct 18 23:45:10 2023 +0200
       Conflicto de actrices resuelto
       mit 958c86075fa9a3abee2c848e5440850233b30e7f (test2)
   Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
   Date: Wed Oct 18 23:36:48 2023 +0200
       Se añade a Wonder Woman
   commit 9a1a69111b65f25eec2b08cd63631c13fbbbe710
   Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
          Wed Oct 18 23:34:36 2023 +0200
   Date:
       Nueva actriz añadida
 commit 5307da1bd35bd309ef5d52b5698429c97e519d5d (test)
 Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
         Wed Oct 18 23:29:35 2023 +0200
 Date:
     Actrices
 commit 351d9840a453a50bdb39784becda845d7a7034c6
 Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
        Wed Oct 18 23:26:21 2023 +0200
 Date:
     Primer commit
ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R1 (master)
```

2. Crea una carpeta denominada S2R2-remoto. Inicializa un repositorio Git en su interior mediante el comando git init --bare. Esta carpeta se utilizará como repositorio remoto.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Temal
$ mkdir S2R2-remoto
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Temal
$ cd S2R2-remoto/
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2-remoto
$ git init --bare
Initialized empty Git repository in C:/DWEC/Tema1/S2R2-remoto/
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2-remoto (BARE:master)
```

3. Clona el repositorio S2R2-remoto en una carpeta denominada S2R2. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado. A continuación realiza las siguientes acciones en el repositorio S2R2:

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Temal
$ 11
total 8
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:04 S1R1/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:39 S2R1/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:48 S2R2-remoto/
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Temal
$ git clone S2R2-remoto/ S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Temal
$ 11
total 8
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:04 S1R1/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:39 S2R1/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:49 S2R2/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:48 S2R2-remoto/
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1
```

a) Crea un archivo denominado directores.txt. Añade el nombre de tres directores de cine.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
total 1
-rw-r--r-- 1 Antonio 197121 50 Oct 18 23:50 directores.txt
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
$ cat directores.txt
Steven Spielberg
Christopher Nolan
Peter Jackson
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
```

b) Haz un commit.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
$ git add .
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
$ git commit -m "Directores"
[master (root-commit) 44cefcd] Directores
1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 directores.txt
 ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
```

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

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 270 bytes | 270.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/DWEC/Tema1/S2R2-remoto/
    [new branch]
                           master -> master
 Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
```

d) Crea una rama denominada version1.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
$ git branch version1
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
$ git log --all
  nmit 44cefcdda32507e2005f64b0d912cfb8e449504a (HEAD -> master, origin/master, version1)
Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
       Wed Oct 18 23:51:40 2023 +0200
Date:
   Directores
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
```

e) Cambia a la rama version1.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
$ git checkout version1
Switched to branch 'version1'
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)
$ git log --all
commit 44cefcdda32507e2005f64b0d912cfb8e449504a (HEAD -> version1, origin/master, master)
Author: Antonio Pico <antpicpin@alu.edu.gva.es>
       Wed Oct 18 23:51:40 2023 +0200
Date:
   Directores
ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)
```

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

```
o@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)
$ cat directores.txt
Steven Spielberg
Christopher Nolan
Peter Jackson
Robert Zemeckis
Quentin Tarantino
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)
$ git add .
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)
$ git commit -m "Dos directores más"
[version1 fd28bc7] Dos directores más
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
 ntonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)
```

g) 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.

4. Clona el repositorio S2R2-remoto en una segunda carpeta denominada S2R3. Realiza las siguientes acciones sobre ella:

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1

$ git clone 52R2-remoto/ 52R3
Cloning into 'S2R3'...
done.

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1

$ 11
total 8
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:04 S1R1/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:39 S2R1/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:50 S2R2/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 18 23:52 S2R2-remoto/
drwxr-xr-x 1 Antonio 197121 0 Oct 19 00:01 S2R3/

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1
```

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

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)

$ cat directores.txt
Steven Spielberg
Christopher Nolan
Peter Jackson
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)

$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)
```

b) 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.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)
$ git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (version1)
```

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

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (version1)

$ cat directores.txt
Steven Spielberg
Christopher Nolan
Peter Jackson
Robert Zemeckis
Quentin Tarantino
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (version1)
```

d) Cambia a la rama master.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (version1)

$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)
```

e) Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)

$ git merge version1
Updating 44cefcd..fd28bc7
Fast-forward
directores.txt | 4 +++-
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)
```

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

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)

$ git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/DWEC/Tema1/S2R2-remoto/
    44cefcd..fd28bc7 master -> master

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R3 (master)
```

- **5.** Vuelve de nuevo a la carpeta S2R2 y realiza las siguientes acciones:
 - a) Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto sin fusionarlos en la rama local. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)

$ git fetch
From C:/DWEC/Tema1/S2R2-remoto
    44cefcd..fd28bc7 master -> origin/master

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)
```

b) Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (version1)

$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is behind 'origin/master' by 1 commit, and can be fast-forwarded.
   (use "git pull" to update your local branch)

Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)

$ git pull
Updating 44cefcd..fd28bc7
Fast-forward
   directores.txt | 4 +++-
   1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

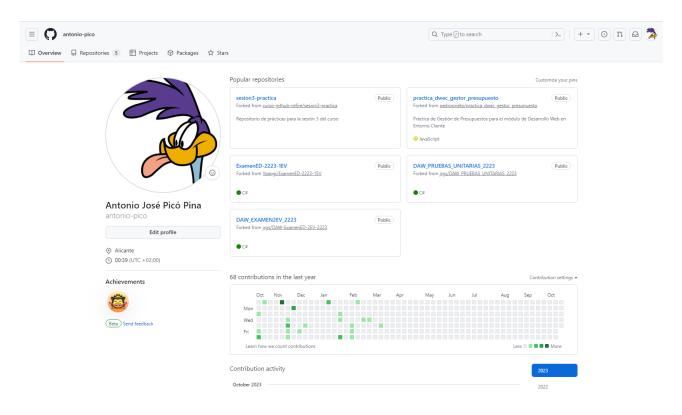
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
```

c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.

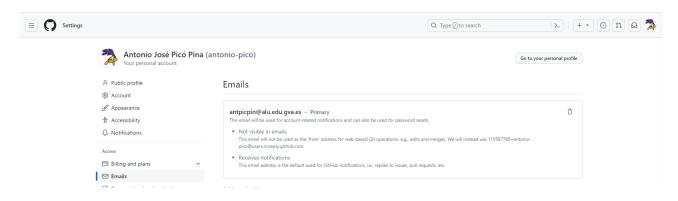
```
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
$ cat directores.txt
Steven Spielberg
Christopher Nolan
Peter Jackson
Robert Zemeckis
Quentin Tarantino
Antonio@DESKTOP-U8FSPBS MINGW64 /c/DWEC/Tema1/S2R2 (master)
```

4. GITHUB

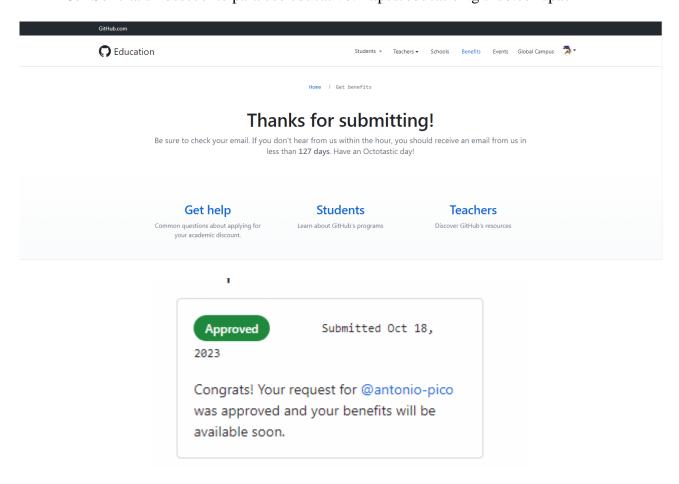
1. Crea una cuenta en GitHub



2. Añade tu dirección de correo de educación

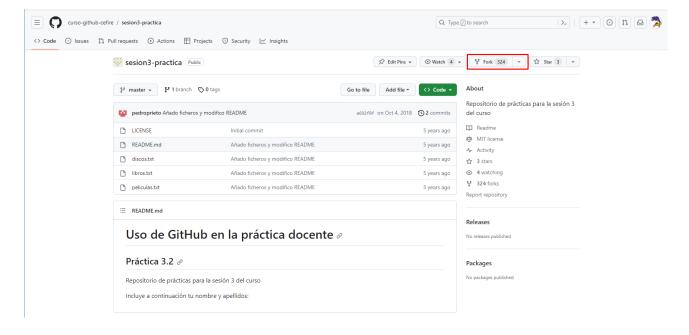


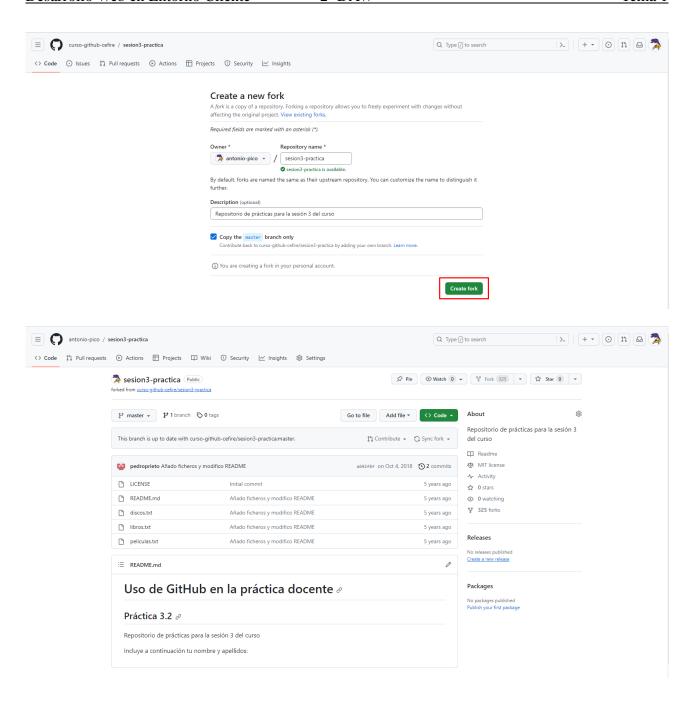
3. Solicita un descuento para uso educativo: https://education.github.com/pack



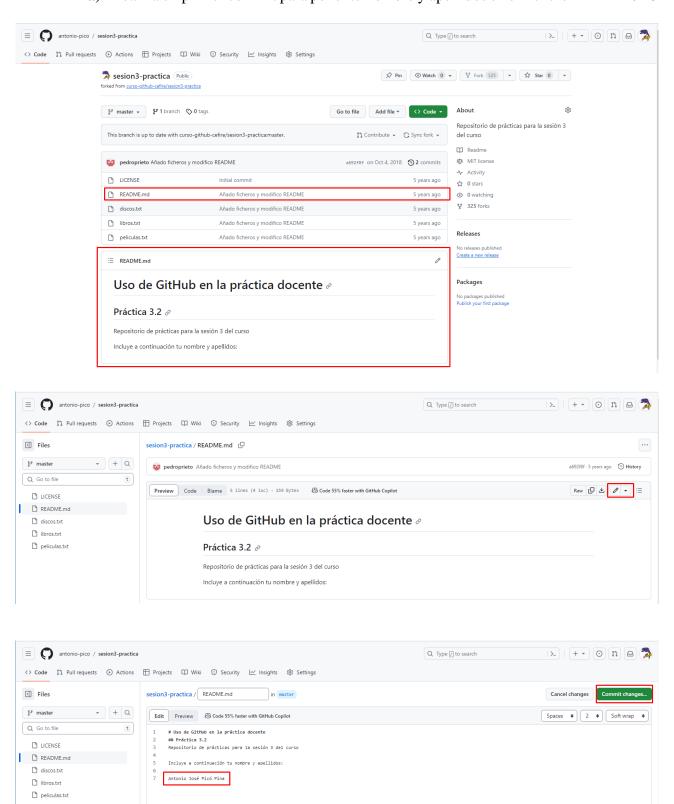
4. Haz un fork del repositorio localizado en la siguiente url: https://github.com/curso-github-cefire/sesion3-practica.

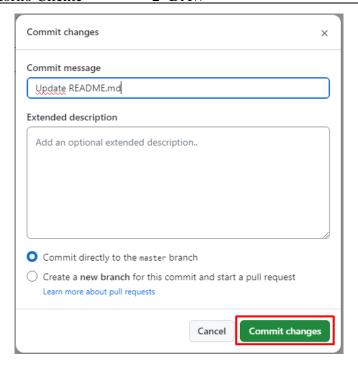
A partir de este momento todas las tareas que se indican se deben realizar **en tu repositorio** (el que has clonado mediante el fork).

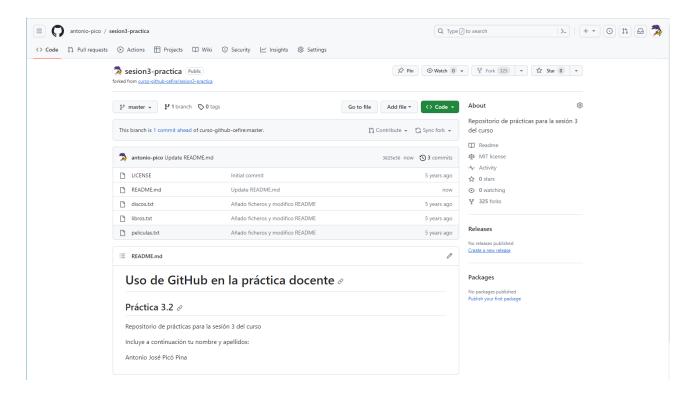




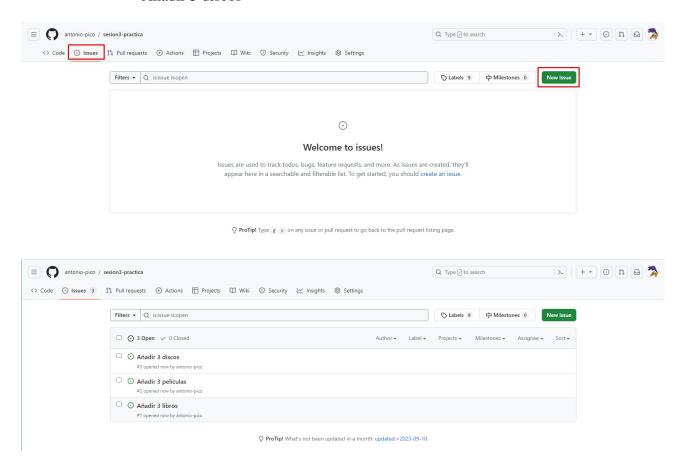
a) Realiza un primer commit para poner tu nombre y apellidos en el fichero README.md



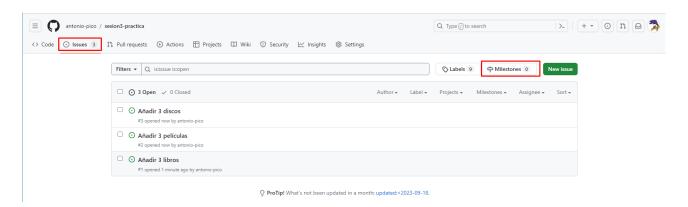


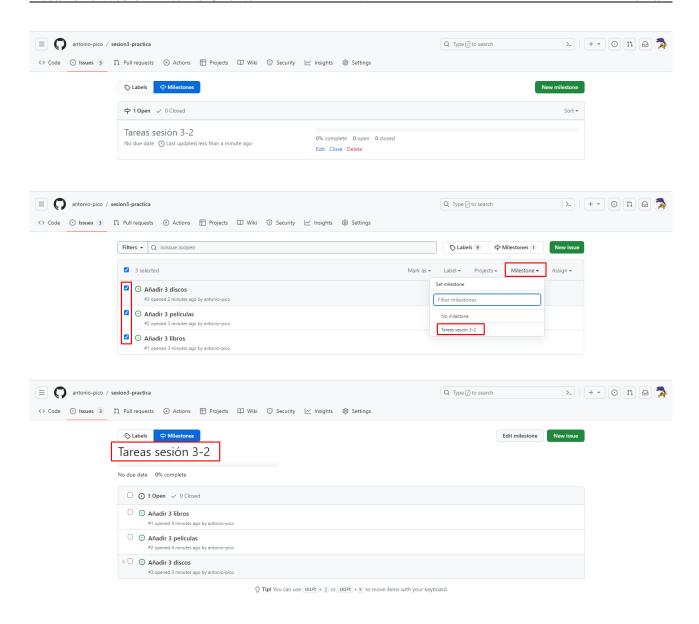


- **b**) Crea 3 issues con los siguientes títulos. Si no ves la pestaña de issues, actívala desde los ajustes (settings) del repositorio.
 - Añadir 3 libros
 - Añadir 3 películas
 - Añadir 3 discos

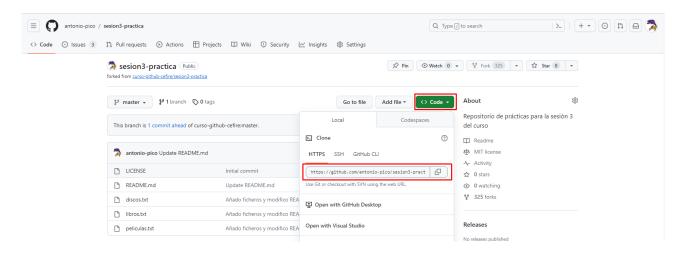


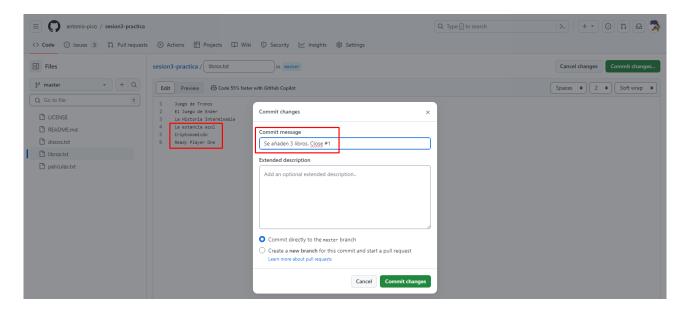
c) Crea una milestone denominada Tareas sesión 3-2 que contenga los 3 issues creados.

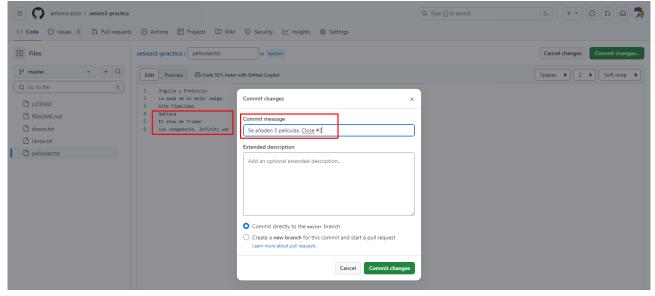


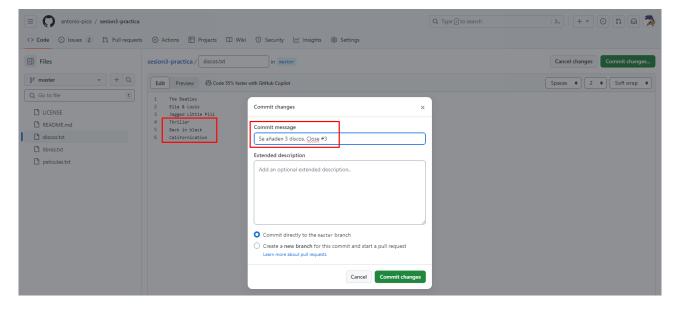


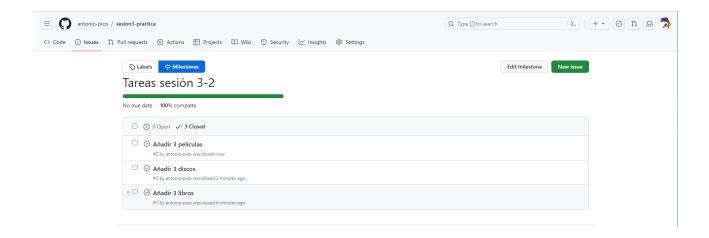
d) Modifica los ficheros correspondientes y realiza 3 commits para realizar cada una de las tareas que se indican en los issues. El mensaje del commit debe hacer que se cierren los issues correspondientes de manera automática.











- e) Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado para hacer los commits y subir los cambios a GitHub.
- f) Incluye las capturas de pantalla en el repositorio dentro de la carpeta capturas. Añádelas también al repositorio de manera que queden guardadas en tu repositorio en GitHub.
- g) Realiza una pull request indicando en el mensaje que has completado la tarea.

5. ENTREGA DE LA TAREA

La entrega de la tarea se realiza a través de la pull request en GitHub. No olvides incluir en la carpeta capturas todas las capturas de pantalla realizadas en la práctica (Fundamentos de Git I, Fundamentos de Git II y GitHub).