

Sesión 2

1.

1,2,3

Crea un repositorio Git.

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

Haz un primer *commit*.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~  
$ mkdir S2R1  
  
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~  
$ cd S2R1  
  
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/lucveramo.AULA2506/S2R1/.git/  
  
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)  
$ touch actores.txt  
  
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)  
$ git add actores.txt  
  
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)  
$ git commit -m "Creacion del archivo actores.txt"  
[master (root-commit) 97ee5e5] Creacion del archivo actores.txt  
1 file changed, 3 insertions(+)  
create mode 100644 actores.txt
```

4, 5, 6

Crea una rama denominada test.

Cambia a la rama test.

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

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git branch test

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git checkout test
Switched to branch 'test'

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test)
$ touch actrices.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test)
$ git add actrices.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test)
$ git commit -m "creacion rama text y creacion actrices.txt"
[test 8b91cb0] creacion rama text y creacion actrices.txt
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

7

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

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test)
$ git log --graph --all
* commit 8b91cb0111806451b28afd7053f2447c111bf5e7 (HEAD -> test)
| Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Sep 18 20:00:36 2023 +0200
|
|     creacion rama text y creacion actrices.txt
|
* commit 97ee5e534502b544343fd535ed4e076944d24e7c (master)
| Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Sep 18 19:51:25 2023 +0200
|
|     Creacion del archivo actores.txt
```

8, 9

Cambia a la rama `master`

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.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
```

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git merge test
Updating 97ee5e5..8b91cb0
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
```

10, 11

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

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

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git branch test2

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git add actrices.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git commit -m "Se a añadido un nombre mas al archivo actrices"
[master 93680c6] Se a añadido un nombre mas al archivo actrices
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

12, 13

Cambia a la rama test2

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

```

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git checkout test2
Switched to branch 'test2'

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ vi actrices.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ git add actrices.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ git commit -m "Se a añadido otra actriz al archivo actrices"
[test2 473d8a4] Se a añadido otra actriz al archivo actrices
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

```

14

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.

```

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ git log --graph --all
* commit 473d8a4ce4dad85372e99cef4038dd5ba16cd0bf (HEAD -> test2)
| Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Sep 18 20:26:52 2023 +0200
|
| Se a añadido otra actriz al archivo actrices
|
| * commit 93680c60cbd5c19f95249d6e618b2ac6984bc092 (master)
| / Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
|   Date: Mon Sep 18 20:16:05 2023 +0200
|
| Se a añadido un nombre mas al archivo actrices
|
| * commit 8b91cb0111806451b28afd7053f2447c111bf5e7 (test)
| Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Sep 18 20:00:36 2023 +0200
|
| creacion rama text y creacion actrices.txt
|
| * commit 97ee5e534502b544343fd535ed4e076944d24e7c
| Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Sep 18 19:51:25 2023 +0200
|
| Creacion del archivo actores.txt

```

15,16

Cambia a la rama `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`.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/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.

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/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)
    both modified:   actrices.txt

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

17 y 18

Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.

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.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master|MERGING)
$ vi actrices.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master|MERGING)
$ git add .

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master|MERGING)
$ git commit -m "Correccion error"
[master 6207b41] Correccion error

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git log --graph --all
*   commit 6207b41d54868c7059431289811a8af722bae5d8 (HEAD -> master)
|  \ Merge: 93680c6 473d8a4
|   | Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
|   | Date:   Mon Sep 18 20:39:00 2023 +0200
|   |
|   |     Correccion error
|   |
|   * commit 473d8a4ce4dad85372e99cef4038dd5ba16cd0bf (test2)
|   | Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
|   | Date:   Mon Sep 18 20:26:52 2023 +0200
|   |
|   |     Se a añadido otra actriz al archivo actrices
|   |
|   * commit 93680c60cbd5c19f95249d6e618b2ac6984bc092
|   | Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
|   | Date:   Mon Sep 18 20:16:05 2023 +0200
|   |
|   |     Se a añadido un nombre mas al archivo actrices
|   |
|   * commit 8b91cb0111806451b28afd7053f2447c111bf5e7 (test)
|   | Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
|   | Date:   Mon Sep 18 20:00:36 2023 +0200
|   |
|   |     creacion rama text y creacion actrices.txt
|   |
|   * commit 97ee5e534502b544343fd535ed4e076944d24e7c
|   | Author: Lucas Vera <lucveramo@alu.edu.gva.es>
|   | Date:   Mon Sep 18 19:51:25 2023 +0200
|   |
|   |     Creacion del archivo actores.txt
```

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.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~  
$ mkdir S2R2-remoto  
  
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~  
$ cd S2R2-remoto  
  
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2-remoto  
$ git init --bare  
Initialized empty Git repository in C:/Users/lucveramo.AULA2506/S2R2-remoto/
```

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:

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2  
$ git clone ../S2R2-remoto .  
Cloning into '.'...  
warning: You appear to have cloned an empty repository.  
done.
```

1, 2, 3

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

Haz un *commit*.

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

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ touch directores.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ vi directores.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (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

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git commit -m "creacion de directores.txt"
[master (root-commit) 2ab6166] creacion de directores.txt
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 directores.txt
```

4, 5, 6

Crea una rama denominada `version1`.

Cambia a la rama `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.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git branch version1

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git checkout version1
Switched to branch 'version1'

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ vi directores.txt

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git add directores.txt
warning: in the working copy of 'directores.txt', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git commit -m "Se han añadido 2 directoes"
[version1 5a8ae7b] Se han añadido 2 directoes
1 file changed, 2 insertions(+)
```


7

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.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git push -u ../S2R2-remoto version1
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 586 bytes | 586.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To ../S2R2-remoto
 * [new branch]      version1 -> version1
branch 'version1' set up to track '../S2R2-remoto/version1'.
```

4.

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

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ cd ..

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~
$ mkdir S2R3

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~
$ cd S2R3

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R3
$ git clone ../S2R2-remoto .
Cloning into '.'...
done.
warning: remote HEAD refers to nonexistent ref, unable to checkout
```

1

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

Martin Scorsese
Billy Wilder
Steven Spielberg

```
directores.txt [dos] (19:55 19/09/2023)
"directores.txt" [dos] 3L, 49B
```

```
Tucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R3 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
```

2

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.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R3 (master)
$ git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
```

3

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

```
Martin Scorsese  
Billy Wilder  
Steven Spielberg  
Ingmar Bergman  
Federico Fellini  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
directores.txt [dos] (20:04 19/09/2023) 2,1 All  
"directores.txt" [dos] 5L, 83B
```

4, 5, 6

Cambia a la rama `master`.

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

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

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R3 (version1)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R3 (master)
$ git merge version1
Updating 2ab6166..5a8ae7b
Fast-forward
 directorios.txt | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)

lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R3 (master)
$ git push ../S2R2-remoto master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To ../S2R2-remoto
 2ab6166..5a8ae7b  master -> master
```

5.

Vuelve de nuevo a la carpeta s2R2 y realiza las siguientes acciones:

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~  
$ cd S2R2
```

1

Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto **sin fusionarlos en la rama local**.

Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git fetch ../S2R2-remoto
From ../S2R2-remoto
  * branch                HEAD                -> FETCH_HEAD
```

2, 3

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.

```
lucveramo@aula2506 MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git pull ../S2R2-remoto master
From ../S2R2-remoto
 * branch                master          -> FETCH_HEAD
Updating 2ab6166..5a8ae7b
Fast-forward
 directorios.txt | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
```

```
Martin Scorsese  
Billy Wilder  
Steven Spielberg  
Ingmar Bergman  
Federico Fellini  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
directores.txt [dos] (20:16 19/09/2023) 5,16 All  
"directores.txt" [dos] 5L, 83B
```