

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`.

```
PS C:\Users\Patricia> git --version
git version 2.33.0.windows.2
PS C:\Users\Patricia>
```

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.

```
PS C:\Users\Patricia> git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=D:/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager-core
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor=notepad
user.email=patricia.romarquez@gmail.com
user.name=Patricia Romero Marquez
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
user.name=Patricia Romero Marquez
```

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

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

```
PS C:\repo\S1R1> git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    peliculas.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\repo\S1R1>
```

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

```
PS C:\repo\S1R1> 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)
        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\repo\S1R1>
```

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.

```
PS C:\repo\S1R1> git add .
PS C:\repo\S1R1> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt

PS C:\repo\S1R1>
```

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

```
PS C:\repo\S1R1> git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        datos.bak
        output/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\repo\S1R1>
```

s) 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.

```
PS C:\repo\S1R1> git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\repo\S1R1>
```

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

```
PS C:\repo\S1R1> git log
commit f7873bcb668d657ea919b3e55801382e4c0d1ca3 (HEAD -> master)
Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
Date:   Fri Oct 13 20:09:25 2023 +0200

    incluyo archivo gitignore

commit 0b52d9aca84f85c844838ace05c7a002aa001c86
Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
Date:   Fri Oct 13 19:50:53 2023 +0200

    borrado archivo comidas.txt y modificado peliculas.txt

commit de45a9ac975096b10d7dafc787f0805ad4a07894
Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
Date:   Fri Oct 13 18:39:52 2023 +0200

    añadido tres peliculas y tres comidas

commit d37eac8ff3fb8d40d712814bc2d0c8130245a3f9
Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
Date:   Fri Oct 13 17:40:59 2023 +0200

    añadido dos libros al archivo libros

commit 47290cc92814734f7e422a3163653a42321f1e69
Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
Date:   Fri Oct 13 17:24:21 2023 +0200

    añadido tres libros
PS C:\repo\S1R1>
```

3. Fundamentos de Git II

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

```
PS C:\repo\S2R1> git log --graph --all
* commit f43e661ceb9626537a647ec27f3369c563fd3e76 (HEAD -> test)
   Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
   Date:   Sat Oct 14 21:38:16 2023 +0200

       añadido tres actrices en archivo actrices.txt

* commit eab858bd80ca59f3e47e7d8a7e6609a2ed5c142b (master)
   Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
   Date:   Sat Oct 14 21:36:12 2023 +0200

       añadido tres actores al archivo actores.txt
PS C:\repo\S2R1>
```

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.

```

PS C:\repo\S2R1> git checkout master
Switched to branch 'master'
PS C:\repo\S2R1> git branch
* master
  test
PS C:\repo\S2R1> git merge test
Updating eab858b..f43e661
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
PS C:\repo\S2R1>

```

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`.

```

PS C:\repo\S2R1> git log --graph --all
* commit ef1913e599c2c947c186dd1c6f0f0463956d0638 (HEAD -> test2)
  Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
  Date:   Sat Oct 14 21:47:52 2023 +0200

    añadido una actriz al archivo actrices.txt

* commit e613f7171642b08486d6fa126b289ce315d97da8 (master)
  Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
  Date:   Sat Oct 14 21:46:04 2023 +0200

    añadido una actriz al archivo actrices.txt

* commit f43e661ceb9626537a647ec27f3369c563fd3e76 (test)
  Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
  Date:   Sat Oct 14 21:38:16 2023 +0200

    añadido tres actrices en archivo actrices.txt

* commit eab858bd80ca59f3e47e7d8a7e6609a2ed5c142b
  Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
  Date:   Sat Oct 14 21:36:12 2023 +0200

    añadido tres actores al archivo actores.txt
PS C:\repo\S2R1>

```

o) 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`.

```

PS C:\repo\S2R1> 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")
PS C:\repo\S2R1>

```

q) 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.

```

PS C:\repo\S2R1> git log --graph --all
*   commit b7e7a0a173952db196f2ff14fee03fc2bfdb1218 (HEAD -> master)
    Merge: e613f71 ef1913e
    Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
    Date:   Sat Oct 14 22:04:42 2023 +0200

    resolución conflicto del archivo actrices.txt

*   commit ef1913e599c2c947c186dd1c6f0f0463956d0638 (test2)
    Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
    Date:   Sat Oct 14 21:47:52 2023 +0200

    añadido una actriz al archivo actrices.txt

*   commit e613f7171642b08486d6fa126b289ce315d97da8
    Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
    Date:   Sat Oct 14 21:46:04 2023 +0200

    añadido una actriz al archivo actrices.txt

*   commit f43e661ceb9626537a647ec27f3369c563fd3e76 (test)
    Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
    Date:   Sat Oct 14 21:38:16 2023 +0200

    añadido tres actrices en archivo actrices.txt

*   commit eab858bd80ca59f3e47e7d8a7e6609a2ed5c142b
    Author: Patricia Romero Marquez <patricia.romarquez@gmail.com>
    Date:   Sat Oct 14 21:36:12 2023 +0200

    añadido tres actores al archivo actores.txt
PS C:\repo\S2R1>

```

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:

```

PS C:\repo> git clone S2R2-remoto S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
PS C:\repo>

```

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

```
PS C:\repo\S2R2> git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 278 bytes | 278.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/repo/S2R2-remoto
 * [new branch]      master -> master
PS C:\repo\S2R2>
```

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.

```
PS C:\repo\S2R2> git push -u origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (3/3), 331 bytes | 331.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/repo/S2R2-remoto
 * [new branch]      version1 -> version1
Branch 'version1' set up to track remote branch 'version1' from 'origin'.
PS C:\repo\S2R2>
```

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

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

```
PS C:\repo\S2R3> cat directores.txt
Fincher
Tarantino
Nolan
PS C:\repo\S2R3> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
PS C:\repo\S2R3>
```

b) Cambia a la rama version1. Muestra el resultado del comando.

```
PS C:\repo\S2R3> git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
Branch 'version1' set up to track remote branch 'version1' from 'origin'.
PS C:\repo\S2R3>
```

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.

```
PS C:\repo\S2R3> cat directores.txt
Fincher
Tarantino
Nolan
Spielberg
Hitchcock
PS C:\repo\S2R3>
```

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

```
PS C:\repo\S2R3> git push origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/repo/S2R2-remoto
fa9ddfd..24d0b62 master -> master
PS C:\repo\S2R3>
```

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.

```
PS C:\repo\S2R2> git fetch origin
From C:/repo/S2R2-remoto
fa9ddfd..24d0b62 master -> origin/master
PS C:\repo\S2R2>
```

- 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.

```
PS C:\repo\S2R2> git pull origin master
From C:/repo/S2R2-remoto
* branch master -> FETCH_HEAD
Already up to date.
PS C:\repo\S2R2>
```

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

```
PS C:\repo\S2R2> cat directores.txt
Fincher
Tarantino
Nolan
Spielberg
Hitchcock
PS C:\repo\S2R2>
```

4. GitHub

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

```
add
PS C:\repo\sesion3-practica> git add .
PS C:\repo\sesion3-practica> git commit -m "close #1 Añado tres libros "
[master fc92bbf] close #1 Añado tres libros
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\repo\sesion3-practica> git add .
PS C:\repo\sesion3-practica> git commit -m "close #2 Añado tres películas "
[master 9a5b78b] close #2 Añado tres películas
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\repo\sesion3-practica> git add .
PS C:\repo\sesion3-practica> git commit -m "close #3 Añado tres discos "
[master 17c47d3] close #3 Añado tres discos
1 file changed, 3 insertions(+)
PS C:\repo\sesion3-practica> git push origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (12/12), 1.38 KiB | 352.00 KiB/s, done.
Total 12 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To https://github.com/PatRomark/sesion3-practica.git
a692f8f..17c47d3 master -> master
PS C:\repo\sesion3-practica>
```