## Práctica 1 - Uso de Git y GitHub

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.



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.

```
C:\Users\Patricia>git config --global user.email patricia.romarquez@gmail.com

C:\Users\Patricia>git config --global core.editor notepad

C:\Users\Patricia>git config --list

iff.astextplain.textconv=astextplain
iff.astextplain.textconv=astextplain
iff.astextplain.textconv=astextplain
iffilter.lfs.process=git-lfs filter-process
ifilter.lfs.process=git-lfs filter-process
ifilter.lfs.process=git-lfs filter-process
ifilter.lfs.required=true
http.sslbackend=openss)
ittp.sslcainfo=D:\Git\/mingw64\/ssl\/certs\/ca-bundle.crt

core.autoorlf=true
core.ifilter-lfs.process=git-lfs

pull.rebase=false
core.dential.htps://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
core.editor=notepad
user.email=patricia.comusquez@gmail.com
user.email=patricia.comusquez@g
```

- 3. Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:
- a) Crea un repositorio Git.

```
C:\repositorio>cd S1R1/
C:\repositorio\S1R1>git init
Initialized empty Git repository in C:/repositorio/S1R1/.git/
```

- b) Crea un fichero denominado libros.txt. Añade tres títulos de libros cada uno en una línea distinta.
- c) Haz un primer commit.

```
C:\repositorio\S1R1>git commit -m "1984, el señor de los anillos , it"
[master (root-commit) b4c8342] 1984, el señor de los anillos , it
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 libros.txt

C:\repositorio\S1R1>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\repositorio\S1R1>git log
commit b4c8342fa50b2458115b75ecle5a5e592d11421f (HEAD -> master)
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 19:07:34 2022 +0200

1984, el señor de los anillos , it

C:\repositorio\S1R1>
```

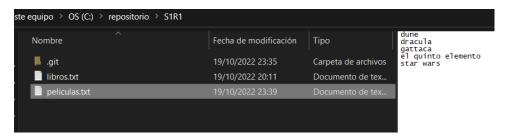
- d) Añade dos libros al archivo libros.txt.
- e) Haz un segundo commit.

```
C:\repositorio\S1R1>git add .
C:\repositorio\S1R1>git commit -m" un mundo feliz y la profecia"
[master b87a615] un mundo feliz y la profecia
1 file changed, 3 insertions(+)
```

- f) Crea un fichero denominado peliculas.txt. Añade tres títulos de películas a dicho archivo.
- g) Haz una captura de pantalla del comando git status

```
C:\repositorio\S1R1>echo dune > peliculas.txt
C:\repositorio\S1R1>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)
    modified: peliculas.txt
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

- h) Crea un fichero denominado comidas.txt. Añade tres nombres de comidas a dicho archivo.
- i) Haz un tercer commit que incluya los archivos peliculas.txt y comidas.txt.
- j) Elimina el archivo comidas.txt desde el navegador de archivos. k) Añade dos películas más al archivo peliculas.txt. l) Haz una captura de pantalla que muestre los cambios en el directorio de trabajo.



m) Añade los cambios al área de preparación.

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.

- ñ) Haz un cuarto commit.
- o) 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.
- p) 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.
- 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).

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

- t) Haz un último commit para incluir el archivo .gitignore en el repositorio.
- u) Haz una captura de pantalla que muestre el histórico de cambios del repositorio.

```
C:\repositorio\S1R1>git log

commit e8f9d93d1a8c0d3fd31437574a449439f0e37d11 (HEAD -> master)

Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>

Date: Thu Oct 20 00:27:04 2022 +0200
       archivo .gitignore
commit fe559a60aad92ab9bf271cbc4fede5c8a1ce2c18
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 23:52:19 2022 +0200
       comidas borrado , peliculas modificado
                           4c6c13f4ac3649c7180dfa3c42e40a832
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 23:35:20 2022 +0200
         añado peliculas.txt y comidas.txt
commit 0869fb18e1b5da3389153c39085965e3e671d5e1
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 21:30:21 2022 +0200
       dune, dracula y gatacca
commit b87a615a7fbadae456914089cc91d5482b4dc947
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 20:14:23 2022 +0200
         un mundo feliz y la profecia
:...skipping...
Commit e8f9d93d1a8c0d3fd31437574a449439f0e37d11 (HEAD -> master)
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 00:27:04 2022 +0200
       archivo .gitignore
commit fe559a60aad92ab9bf271cbc4fede5c8a1ce2c18
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 23:52:19 2022 +0200
       comidas borrado , peliculas modificado
commit f9061274c6c13f4ac3649c7180dfa3c42e40a832
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 23:35:20 2022 +0200
         añado peliculas.txt y comidas.txt
commit 0869fb18e1b5da3389153c39085965e3e671d5e1
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 21:30:21 2022 +0200
       dune, dracula y gatacca
commit b87a615a7fbadae456914089cc91d5482b4dc947
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 20:14:23 2022 +0200
         un mundo feliz y la profecia
commit b4c8342fa50b2458115b75ec1e5a5e592d11421f
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Wed Oct 19 19:07:34 2022 +0200
       1984, el señor de los anillos , it
```

## 3. Fundamentos de Git II

- 1. Crea una carpeta denominada S2R1. Realiza las siguientes acciones en ella:
- a) Crea un repositorio Git.
- b) Crea un fichero denominado actores.txt. Añade tres nombres de actores cada uno en una línea distinta.
- c) Haz un primer commit.
- d) Crea una rama denominada test.
- e) Cambia a la rama test
- f) En la rama test crea un fichero denominado actrices.txt. Añade tres nombres de actrices y realiza un commit en dicha rama.
- g) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all.

```
C:\repositorio\S2R1>git add .
C:\repositorio\S2R1>git status
On branch test
Changes to be committed:
   (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file: actrices.txt

C:\repositorio\S2R1>git commit -m " actrices.txt"
[test cb11be5] actrices.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
   create mode 100644 actrices.txt

C:\repositorio\S2R1>git log --graph --all
* commit cb11be52414e49ebc00a3f00be024b3f47788977 (HEAD -> test)
   Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
   Date: Thu Oct 20 21:40:17 2022 +0200
        actrices.txt

* commit af26dd5c3a385301bb2bef7eb568228495020d0a (master)
   Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
   Date: Thu Oct 20 19:11:51 2022 +0200
        añado actores.txt
```

- h) Cambia a la rama 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.

- j) Crea una segunda rama denominada test2. La rama test2 apunta al mismo commit que la rama master en este momento.
- k) En la rama master, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz un commit.
- I) Cambia a la rama test2
- m) En la rama test2, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz otro commit.
- 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.

```
C:\repositorio\S2R1>git log --graph --all

* commit d43c5f5110a5023085826518fc858c0310269bda (HEAD -> test2)
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 22:52:11 2022 +0200

añado otra actriz

* commit 5d4f0ea825b6dddad26a955134be7a7495a2d6b4 (master)
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 22:42:05 2022 +0200

añado actriz

* commit cb11be52414e49ebc00a3f00be024b3f47788977 (test)
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 21:40:17 2022 +0200

actrices.txt

* commit af26dd5c3a385301bb2bef7eb568228495020d0a
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 19:11:51 2022 +0200

añado actores.txt

C:\repositorio\S2R1>
```

- ñ) Cambia a la rama master
- 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.
- p) Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.

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.

```
Commit /bab8c2Ue4ebf3ebU236b2a8adUb256dacdbbbbb (HEAD -
Merge: 5d4f0ea d43c5f5
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 23:13:56 2022 +0200
            incorporo nombre de las dos actrices
    commit d43c5f5110a5023085826518fc858c0310269bda (test2)
Author: Patricia Romero spatricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 22:52:11 2022 +0200
            añado otra actriz
    commit 5d4f0ea825b6dddad26a955134be7a7495a2d6b4
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 22:42:05 2022 +0200
            añado actriz
commit cb11be52414e49ebc00a3f00be024b3f47788977 (test)
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 21:40:17 2022 +0200
Author: Patricia Romero comm:: atz+budSc5a385301bbZbef7eb568228495020d0a
Author: Patricia Romero cpatricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 19:11:51 2022 +0200
 ..skipping...
commit /bab8c20e4e6f3eb023c62a8ad0b256dacdbbb5b (HEAD -> master)
Merge: 5d4f0ea d43c5f5
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 23:13:56 2022 +0200
            incorporo nombre de las dos actrices
    commit d43c5f5110a5023085826518fc858c0310269bda (test2)
Author: Patricia Romero spatricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 22:52:11 2022 +0200
            añado otra actriz
      commit 5d4f0ea825b6dddad26a955134be7a7495a2d6b4
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 22:42:05 2022 +0200
            añado actriz
commit cb11be52414e49ebc00a3f00be024b3f47788977 (test)
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 21:40:17 2022 +0200
commit af26dd5c3a385301bb2bef7eb568228495020d0a
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Thu Oct 20 19:11:51 2022 +0200
          añado 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.
  - 4. 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:

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

- a) Crea un archivo denominado directores.txt. Añade el nombre de tres directores de cine.
- b) Haz un commit.
- c) Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
C:\repositorio\S2R2>git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 270 bytes | 90.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/repositorio/S2R2-remoto/
* [new branch] master -> master
C:\repositorio\S2R2>
```

- d) Crea una rama denominada version1.
- e) Cambia a la rama 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.
- 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.

```
C:\repositorio\S2R2>git push origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 339 bytes | 339.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/repositorio/S2R2-remoto/
* [new branch] version1 -> version1
```

- 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.

```
C:\repositorio\S2R3>git show f31ebcca2db1e5eceb7526f0a7b64fc8285c439d
commit f31ebcca2db1e5eceb7526f0a7b64fc8285c439d (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: Patricia Romero patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Fri Oct 21 11:52:39 2022 +0200

añado directores

diff --git a/directores.txt b/directores.txt
new file mode 100644
index 0000000..d9ee430
--- /dev/null
+++ b/directores.txt
a@ -0.0 +1,3 @@
+Steven Spielberg
+Coppola
+Coppola
-David Lynch
\ No newline at end of file
```

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.

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

```
C:\repositorio\S2R3>git show c17550091
commit c17550091c6a7a196cceb267576d6aaba600c6d6 (HEAD -> version1, origin/version1)
Author: Patricia Romero <patricia.romarquez@gmail.com>
Date: Fri Oct 21 12:11:34 2022 +0200

añado dos directores a directores.txt

diff --git a/directores.txt b/directores.txt
index d9ee430..5a4e4cb 100644
--- a/directores.txt
++ b/directores.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
Steven Spielberg
Coppola
-David Lynch
\ No newline at end of file
+David Lynch
+Martin. Scorsese
+Tarantino
```

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

```
C:\repositorio\S2R3>git push origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/repositorio/S2R2-remoto/
f31ebcc..c175500 master -> master
C:\repositorio\S2R3>
```

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

- 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.

```
C:\repositorio\S2R2>git fetch origin
From C:/repositorio/S2R2-remoto
f31ebcc..c175500 master -> origin/master
C:\repositorio\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.

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

```
C:\repositorio\S2R2>git show c17550091c6
commit c17550091c6a7a196cceb267576d5aaba600c6d6 (origin/version1, origin/master)
Author: Patricia Romero - Qatricia. romarquez@gmail.com>
Date: Fri Oct 21 12:11:34 2022 +0200

añado dos directores a directores.txt

diff --git a/directores.txt b/directores.txt

index d9ee430. S34e4cb 100644
--- a/directores.txt
++ b/directores.txt
80 -1,3 +1,5 80
Steven Spielberg
coppola
--bavid Lynch
\ No newline at end of file
+David Lynch
+Martin Scoresse
+Tarantino
C:\repositorio\S2R2>
```

- 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).

```
c:\repositorio>git clone https://github.com/PatStarling/sesion3-practica.git
Cloning into 'sesion3-practica'...
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Total 10 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 10
Receiving objects: 100% (10/10), done.
c:\repositorio>
```

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

```
c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "añado mi nombre al archivo readme"
[master e399876] añado mi nombre al archivo readme
1 file changed, 1 insertion(+)
```

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

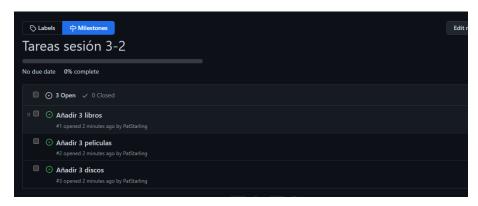
Añadir 3 libros

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.

```
c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 discos. Close #3"
I file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
c:\repositorio\sesion3-practica>git add .
c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 libros. Close #1"
I file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 libros. Close #1"
I file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 peliculas. Close #2"
I file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 peliculas. Close #2"
I file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 discos. Close #3"
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
c:\repositorio\sesion3-practica>
c:\repos
```

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

```
c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 discos. Close #3"

I file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

c:\repositorio\sesion3-practica>git add .

c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 libros. Close #1"

[master 4f33d94] Añadir 3 libros. Close #1

I file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

c:\repositorio\sesion3-practica>git add .

c:\repositorio\sesion3-practica>git add .

c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 peliculas. Close #2"

[master 055dd5a] Añadir 3 peliculas. Close #2

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

c:\repositorio\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 discos. Close #3"

On branch master

Your branch is ahead of 'origin/master' by 3 commits.

(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

c:\repositorio\sesion3-practica>
c:\repositorio\sesion3-practica>git push origin master

Enumerating objects: 13, done.

Counting objects: 100% (13/13), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compression objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (9/9), 965 bytes | 321.00 KiB/s, done.

Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.

To https://github.com/Patstarling/sesion3-practica.git

18925ac..055dd5a master -> master
```

- 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).