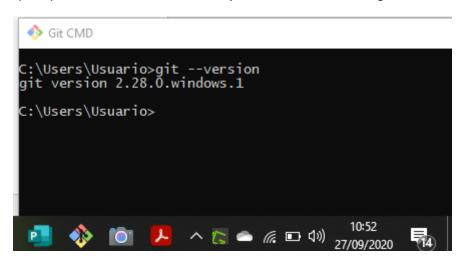
Uso de Git y GitHub

Desarrollo de Interfaces

MPilar Rodes García

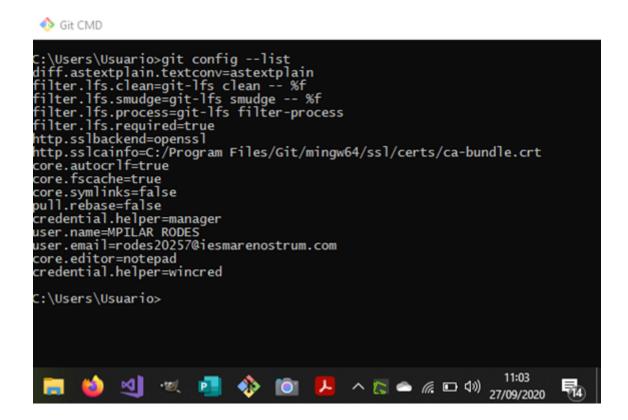
1. Fundamentos Git I

1. Instala Git en tu sistema operativo. Haz 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, editor de preferencia y almacenamiento de credenciales).

Haz una captura de pantalla con el resultado de la ejecución de los comandos de configuración.



- 3. Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:
- a) Crea un repositorio Git.
- b) Crea un fichero denominado libros.txt. Añade tres títulos de libros cada uno en una línea distinta.
- c) Haz un primer commit.
- d) Añade dos libros al archivo libros.txt.
- e) Haz un segundo commit.
- 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.



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

```
Git CMD
```

```
C:\git\S1R1>git log --graph

commit 9543541804869d958a9a43cc1023d054256cb791 (HEAD -> master)

Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:25:30 2020 +0200

3 peliculas y comidas

commit 49adc86cf1c92dc270b2e8ba709b7a9ba90a80a8

Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:21:35 2020 +0200

2 libros 5t

commit be15e6c3b4e9f4c33009d3264657f705f6e78602

Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:14:39 2020 +0200

1 libros 3t

C:\git\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 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")

C:\git\S1R1>
```

- 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.
- p) Crea una subcarpeta denominada output. Crea un archivo denominado salida.txt en su interior. Escribe tu nombre y apellidos en dicho archivo.
- q) Haz una captura de pantalla del comando git status. Deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos.

```
C:\git\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)
```

- 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:\git\S1R1>git log --graph

* commit a004b45b830ea4ece384426eb164e4felec9a5a8 (HEAD -> master)
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:42:02 2020 +0200

5 gitingored

* commit 5d6e98beffa711fa802b5bb071f83f992c323f71
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:33:17 2020 +0200

mod peliculas sin comidas

* commit 9543541804869d958a9a43cc1023d054256cb791
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:25:30 2020 +0200

3 peliculas y comidas

* commit 49adc86cf1c92dc270b2e8ba709b7a9ba90a80a8
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:21:35 2020 +0200

2 libros 5t

* commit be15e6c3b4e9f4c33009d3264657f705f6e78602
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:14:39 2020 +0200

1 libros 3t
```

2. Fundamentos 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) En la rama test crea un fichero denominado actrices.txt. Añade tres nombres de actrices y realiza un commit en dicha rama.
- f) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all.

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

* commit 7b194d10c3ded6229b66b9b45812792be2c22c9b (HEAD -> test)
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 10:03:32 2020 +0200

2 en test actrices

* commit 3ecaa224c5869754363be85d274994c4349c43fb (master)
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:59:16 2020 +0200

1 actores
```

g) 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.

```
C:\git\S2R1>git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\git\S2R1>git merge test
Updating 3ecaa22..7b194d1
Fast-forward
actrices.txt | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt

C:\git\S2R1>git log --graph --all
*commit 7b194d10c3ded6229b66b9b45812792be2c22c9b (HEAD -> master, test)
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 10:03:32 2020 +0200

2 en test actrices

*commit 3ecaa224c5869754363be85d274994c4349c43fb
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:59:16 2020 +0200

1 actores
```

- h) Posiciónate en la rama master.
- i) Crea una segunda rama denominada test2.

- j) En la rama master, añade una actriz al fichero actrices.txt.
- k) En la rama test2, añade una actriz al fichero actrices.txt.
- I) 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:\git\S2R1>git log --graph -all
error: switch `l' expects a numerical value

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

* commit 74833fb8164293e422b3d095c4d4503722dd9f29 (HEAD -> test2)

Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 13:50:53 2020 +0200

modifico en test2 actrices

* commit 7b194d10c3ded6229b66b9b45812792be2c22c9b (test, master)

Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 10:03:32 2020 +0200

2 en test actrices

* commit 3ecaa224c5869754363be85d274994c4349c43fb

Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Wed Sep 30 09:59:16 2020 +0200

1 actores

C:\ait\S2R1>
```

m) 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.

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

ñ) 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.

```
::\git\S2R1>git log --graph --all
                             6c945dcaa6af165af8c492d63 (HEAD -> master)
   Merge: 95cda86 4a76ed5
   Author: MPILAR RODES < rodes 2025 7@iesmarenostrum.com>
            Wed Sep 30 14:20:52 2020 +0200
   Date:
        soluciono conflicto
   commit 4a76ed542ea443a7c0b9f2434b6ae500feb66878 (test2)
   Author: MPILAR RODES < rodes 20257@iesmarenostrum.com>
            Wed Sep 30 14:11:03 2020 +0200
   Date:
        confirmo actrices en test2
   commit 95cda8629b8ef2b9431267b70d8c279bf282814b
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
            Wed Sep 30 14:02:04 2020 +0200
   Date:
        vuelvo a hacer paso confirmo actriz 4 en master
 commit c8e9e5f9e806a168c8e5a991c2a5600cb10ec89c
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
 Date:
          Wed Sep 30 14:00:04 2020 +0200
     vuelvo a hacer paso
 commit 74833fb8164293e422b3d095c4d4503722dd9f29
 Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
          Wed Sep 30 13:50:53 2020 +0200
 Date:
     modifico en test2 actrices
 commit 7b194d10c3ded6229b66b9b45812792be2c22c9b (test)
 Author: MPILAR RODES < rodes 20257@iesmarenostrum.com>
 Date: Wed Sep 30 10:03:32 2020 +0200
      2 en test actrices
 commit 3ecaa224c5869754363be85d274994c4349c43fb
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
         Wed Sep 30 09:59:16 2020 +0200
 Date:
      1 actores
```

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.

3. Clona el repositorio S2R2-remoto en una carpeta denominada S2R2.Haz una captura de pantalla del resultado del comando de clonado.

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

A continuación realiza las siguientes acciones en el repositorio S2R2:

- 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. Haz una captura de pantalla del resultado.

```
C:\git\S2R2>git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 255 bytes | 85.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/git/S2R2-remoto/
* [new branch] master -> master
```

- d) Crea una rama denominada version1.
- e) En la rama version1 añade el nombre de dos directores de cine más al archivo directores.txt.
- f) Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Haz una captura de pantalla del resultado.

- 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 yel resultado del comando git status.

```
C:\git>git clone S2R2-remoto/ S2R3
Cloning into 'S2R3'...
done.

C:\git\scale S2R3

C:\git\scale S2R3

C:\git\scale S2R3

C:\git\scale S2R3

C:\git\scale S2R3

C:\git\scale S2R3\square sould directores.txt
commit 0522a95077da445fde70140e83a5950ef3ddc41e (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)

Author: MPILAR RODES 
Author: MPILAR ROD
```

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

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

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

- d) Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master.
- e) Sube la rama master actualizada al servidor. Haz una captura de pantalla del resultado del comando.

```
C:\git\S2R3>git merge version1
Updating 0522a95..27a53f4
Fast-forward
directores.txt | 4 +++-
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

C:\git\S2R3>git show directores.txt
commit 27a53f42790cb6f65dd150021641bc60305f672a (HEAD -> master, origin/version1, version1)
Author: MPILAR RODES <-rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Thu Oct 1 07:43:57 2020 +0200

a<c3><B1>ado 2 a directores version1

diff --git a/directores.txt b/directores.txt
index d4f3de4..9c091bc 100644
--- a/directores.txt
+++ b/directores.txt
+++ b/directores.txt
(a) -1, 3 +1, 5 (a)
Almodovar
Taratino
-Nolan
\ No newline at end of file
+Nolan
\ Torregrossa
+Coppola
\ No newline at end of file

C:\git\S2R3>git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:\fiftyft\S2R2-remoto/
0522a95..27a53f4 master -> master
```

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

- b) Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Haz una captura de pantalla del resultado del comando utilizado.
- c) Comprueba que deben aparecer los 5 nombres de directores esperados.

```
C:\git\S2R2>git show directores.txt
commit 27a53f42790cb6f65dd150021641bc60305f672a (HEAD -> version1, origin/version1, origin/master)
Author: MPILAR RODES <rodes20257@iesmarenostrum.com>
Date: Thu Oct 1 07:43:57 2020 +0200

a C3><B1>ado 2 a directores version1

diff --git a/directores.txt b/directores.txt
index d4f3de4..9c091bc 100644
--- a/directores.txt
+++ b/directores.txt
@A -1,3 +1,5 @A
Almodovar
Taratino
-Nolan
\ No newline at end of file
+Nolan
+Torregrossa
+Coppola
\ No newline at end of file
```

3. GitHub

- 1. Crea una cuenta en GitHub
- 2. Añade tu dirección de correo de educación
- 3. Solicita un descuento para uso educativo en

https://education.github.com/discount_requests/new

Volver a GitHub.com

Soporte de GitHub Póngase en contacto con GitHub

Estudiantes Profesores Escuelas Eventos

Casa / Obtenga beneficios

¡Gracias por enviarnos!

Asegúrese de revisar su correo electrónico. Si no recibe noticias nuestras dentro de una hora, debería recibir un correo electrónico nuestro en menos de **aproximadamente 1 mes** . ¡Que tengas un día octotástico!

- 4. Haz un fork del repositorio localizado en la siguiente url: https://github.com/interfacesweb-19-20/semana1-github
- a) Realiza un primer commit para poner tu nombre y apellidos en el fichero README.md
- b) Crea 3 issues con los siguientes títulos:

Añadir 3 libros

Añadir 3 películas

Añadir 3 discos

- c) Crea una milestone denominada Tareas 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.

```
C:\git\semanal-github>git add .

C:\git\semanal-github>git commit -m "añado 3 discos. Close #3"
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

C:\git\semanal-github>git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 492 bytes | 123.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/MPRGDAW1920/semanal-github.git
  251b529..2a036ab master -> master

C:\git\semanal-github>git commit -m "añado 3 libros. Close #1"
[master 6f21cec] añado 3 libros. Close #1
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\git\semanal-github>git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/MPRGDAW1920/semanal-github.git
  2a036ab..6f2lcec master -> master
```

- f) Incluye todas 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.

4. Entrega de la práctica

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).