

Práctica 1 - Uso de Git y GitHub

Jesús Valero Portugués

2º DAW - Semipresencial

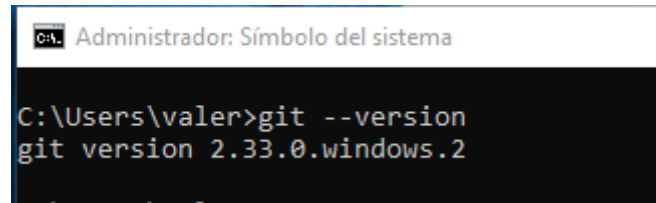
2021/2022

Índice

1.	Fundamentos de Git I	2
2.	Fundamentos de Git II	8
3.	GitHub	20

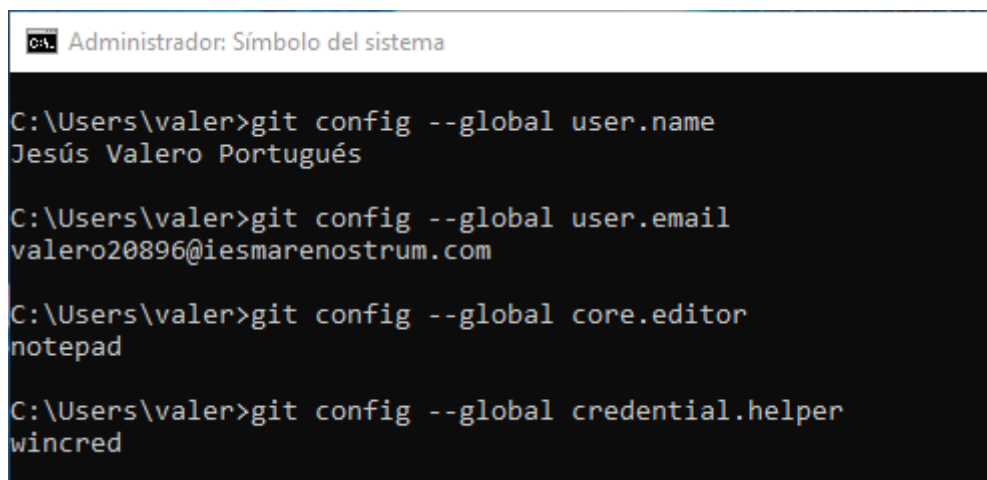
1. Fundamentos de Git I

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**.



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

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



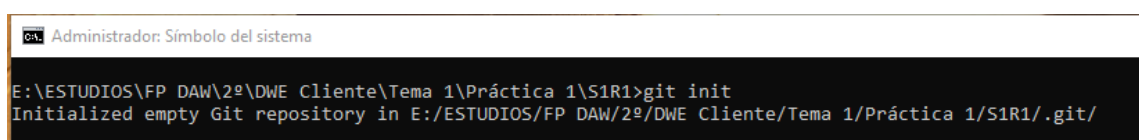
```
C:\Users\valer>git config --global user.name
Jesús Valero Portugués

C:\Users\valer>git config --global user.email
valero20896@iesmarenostrum.com

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

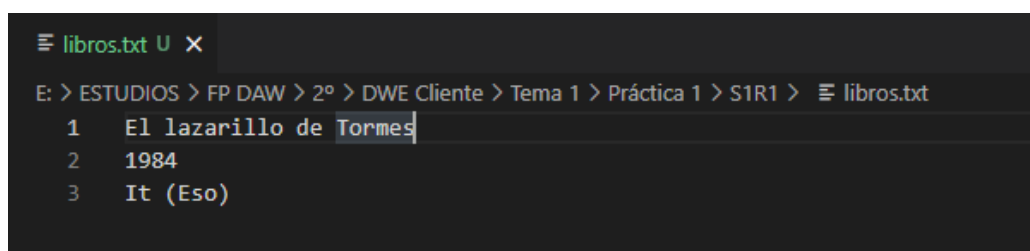
C:\Users\valer>git config --global credential.helper
wincred
```

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



```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git init
Initialized empty Git repository in E:/ESTUDIOS/FP DAW/2º/DWE Cliente/Tema 1/Práctica 1/S1R1/.git/
```

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



```
libros.txt
E: > ESTUDIOS > FP DAW > 2º > DWE Cliente > Tema 1 > Práctica 1 > S1R1 > libros.txt
1 El lazarillo de Tormes
2 1984
3 It (Eso)
```

c) Haz un primer **commit**.

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git add .

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git commit -m "Primer commit"
[master (root-commit) 24b0d76] Primer commit
1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 libros.txt
```

d) Añade dos libros al archivo libros.txt.

```
libros.txt X

E: > ESTUDIOS > FP DAW > 2º > DWE Cliente > Tema 1 > Práctica 1 > S1R1 > libros.txt
1  El lazarillo de Tormes
2  1984
3  It (Eso)
4  La llamada de Cthulhu
5  El código Da Vinci
```

e) Haz un segundo **commit**

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\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:   libros.txt

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

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git add .

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   libros.txt

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git commit -m "Segundo commit"
[master 46349ce] Segundo commit
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

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

```
libros.txt  peliculas.txt U X

E: > ESTUDIOS > FP DAW > 2º > DWE Cliente > Tema 1 > Práctica 1 > S1R1 > peliculas.txt
1  Batman Begins
2  Coraline
3  Shutter Island
```

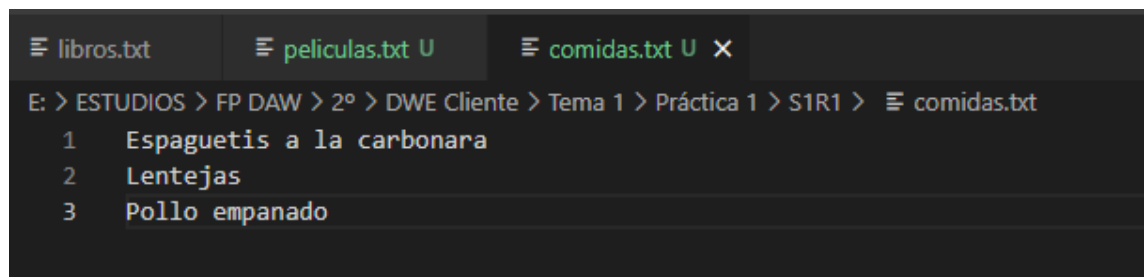
g) Haz una captura de pantalla del comando **git status**.

Administrador: Símbolo del sistema

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        películas.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

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

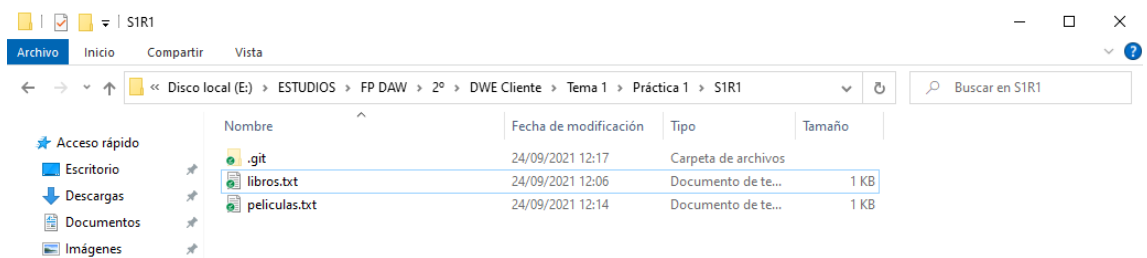


i) Haz un tercer **commit** que incluya los archivos **películas.txt** y **comidas.txt**.

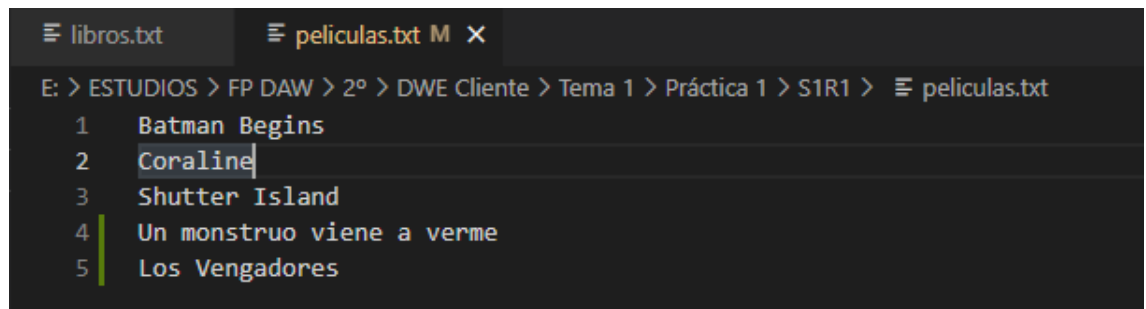
Administrador: Símbolo del sistema

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git add .
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git commit -m "Tercer commit"
[master 3ff3f40] Tercer commit
2 files changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 comidas.txt
create mode 100644 películas.txt
```

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

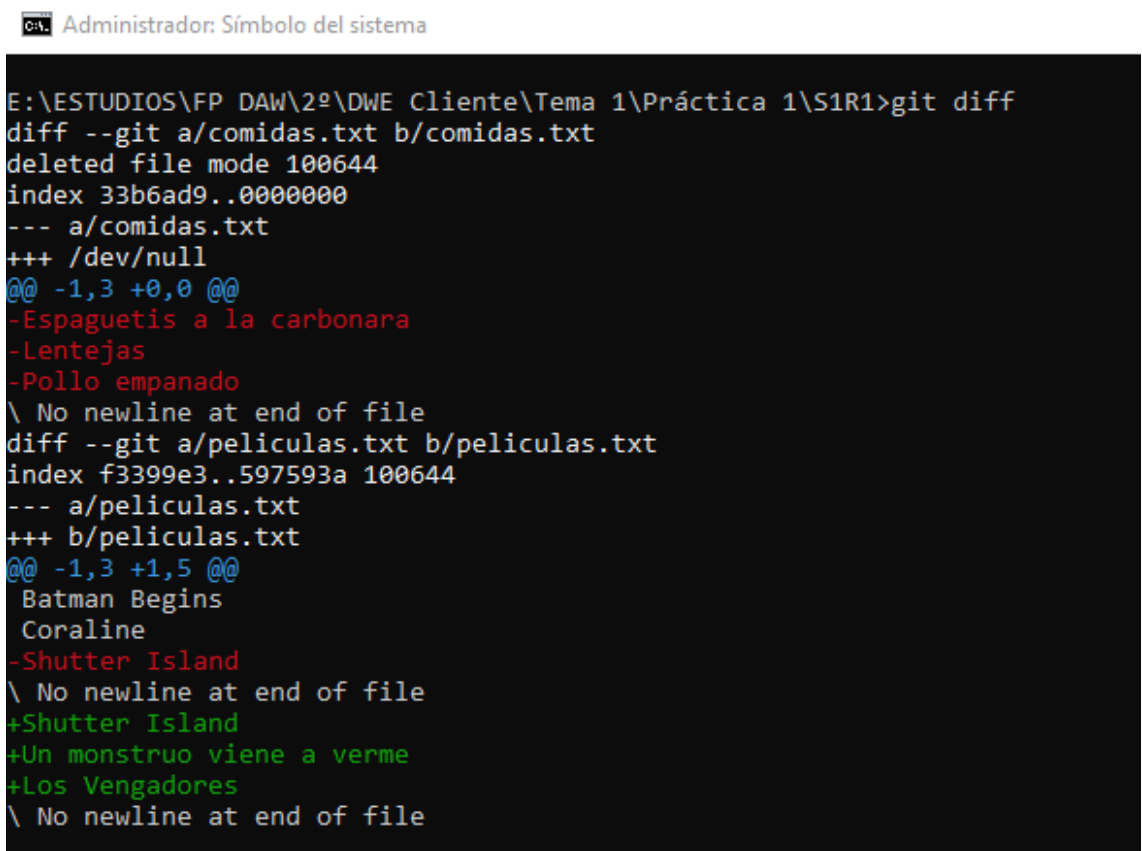


k) Añade dos películas más al archivo peliculas.txt.



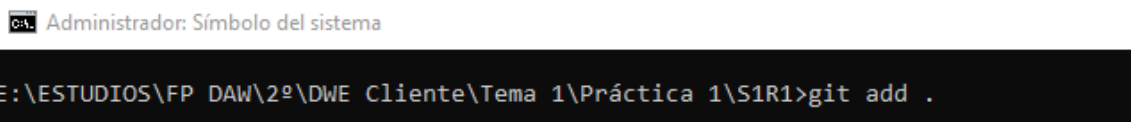
```
libros.txt  peliculas.txt M X
E: > ESTUDIOS > FP DAW > 2º > DWE Cliente > Tema 1 > Práctica 1 > S1R1 > peliculas.txt
1  Batman Begins
2  Coraline
3  Shutter Island
4  Un monstruo viene a verme
5  Los Vengadores
```

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



```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git diff
diff --git a/comidas.txt b/comidas.txt
deleted file mode 100644
index 33b6ad9..0000000
--- a/comidas.txt
+++ /dev/null
@@ -1,3 +0,0 @@
-Espaguetis a la carbonara
-Lentejas
-Pollo empanado
\ No newline at end of file
diff --git a/peliculas.txt b/peliculas.txt
index f3399e3..597593a 100644
--- a/peliculas.txt
+++ b/peliculas.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
 Batman Begins
 Coraline
-Shutter Island
\ No newline at end of file
+Shutter Island
+Un monstruo viene a verme
+Los Vengadores
\ No newline at end of file
```

m) Añade los cambios al área de preparación.



```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git add .
```

- 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.

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt
```

- ñ) Haz un cuarto **commit**.

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git commit -m "Cuarto commit"
[master 2c8efe7] Cuarto commit
2 files changed, 3 insertions(+), 4 deletions(-)
delete mode 100644 comidas.txt
```

- o) Crea un archivo denominado datos.bak. Añade tres títulos de libros a dicho archivo.

```
libros.txt  peliculas.txt  datos.bak U X

E: > ESTUDIOS > FP DAW > 2º > DWE Cliente > Tema 1 > Práctica 1 > S1R1 > datos.bak
1  REBELION EN LA GRANJA
2  Cuentos y leyendas de los héroes de la mitología Griega
3  El extraño caso del Dr. Jekyll y Mr. Hyde
```

- p) Crea una subcarpeta denominada output. Crea un archivo denominado salida.txt en su interior. Escribe tu nombre y apellidos en dicho archivo.

```
libros.txt  peliculas.txt  datos.bak U  salida.txt U X

E: > ESTUDIOS > FP DAW > 2º > DWE Cliente > Tema 1 > Práctica 1 > S1R1 > output > salida.txt
1  Jesús Valero Portugués
```

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

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   datos.bak
        new file:   output/salida.txt
```

- 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.

```

. .gitignore U X
S1R1 > .gitignore
1 *.bak
2 output/
```

- 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`.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\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)
```

- t) Haz un último **commit** para incluir el archivo `.gitignore` en el repositorio.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git add .

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S1R1>git commit -m "Último commit"
[master de4b594] Último commit
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
```

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

```
Administrador: Símbolo del sistema - git log --graph
* commit de4b5946882be31a925e2bdc1ebf59bf12652e1f (HEAD -> master)
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 15:58:48 2021 +0200

    Último commit

* commit 2c8efe7d0a5c2e9cbb9d9f98b8e084eb5c7870f8
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 12:26:21 2021 +0200

    Cuarto commit

* commit 3ff3f40a78b232fb25f4fff2a9c19401fc541d53
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 12:17:32 2021 +0200

    Tercer commit

* commit 46349cee3e1c60ee52c55eed2e43eb6474310a2c
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 12:07:04 2021 +0200

    Segundo commit

* commit 24b0d76ec56757a9c6810fb9379027c627283956
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 11:49:31 2021 +0200

    Primer commit
```

2. Fundamentos de Git II

1. Crea una carpeta denominada S2R1. Realiza las siguientes acciones en ella:
 - a) Crea un repositorio Git

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git init
Initialized empty Git repository in E:/ESTUDIOS/FP DAW/2º/DWE Cliente/Tema 1/Práctica 1/S2R1/.git/
```

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

```
actores.txt U X
S2R1 > actores.txt
1 Johnny Depp
2 Scarlett Johansson
3 Javier Gutiérrez
```


c) Haz un primer **commit**.

```
CA: Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git add .

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git commit -m "Primer commit"
[master (root-commit) 6d2e4a3] Primer commit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actores.txt
```

d) Crea una **rama** denominada test.

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch test

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch
* master
test
```

e) Cambia a la rama test

```
CA: Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git checkout test
Switched to branch 'test'

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch
master
* test
```

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

```
≡ actores.txt  ≡ actrices.txt U X

S2R1 > ≡ actrices.txt
1  Helena Bonham Carter
2  Emma Watson
3  Inma Cuesta
```

```
CA: Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git add .

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git commit -m "Test 1"
[test 4361e93] Test 1
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

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

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git log --graph --all
* commit 4361e93bcd009f3a31ec6daae26f0c0c9c245 (HEAD -> test)
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenosttrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 16:36:25 2021 +0200

    Test 1

* commit 6d2e4a3a190b446fa94c900b5e19f5c4fe51ecf0 (master)
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenosttrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 16:24:12 2021 +0200

    Primer commit

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>
```

- h) Cambia a la rama master.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git checkout master
Switched to branch 'master'

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch
* master
  test
```

- 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.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git merge test
Updating 6d2e4a3..4361e93
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git log --graph --all
* commit 4361e93bcd009f3a31ec6daae26f0c0c9c245 (HEAD -> master, test)
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenosttrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 16:36:25 2021 +0200

    Test 1

* commit 6d2e4a3a190b446fa94c900b5e19f5c4fe51ecf0
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenosttrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 16:24:12 2021 +0200

    Primer commit

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>
```

- j) Crea una segunda rama denominada test2. La rama test2 apunta 1 al mismo commit que la rama master en este momento.

```
Administrator: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch test2

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git log --graph --all
* commit 4361e93bcdd009f3a31ec6daae26f0c0c9c245 (HEAD -> master, test2, test)
 | Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenosturm.com>
 | Date:   Fri Sep 24 16:36:25 2021 +0200
 |
 |     Test 1
 |
 | * commit 6d2e4a3a190b446fa94c900b5e19f5c4fe51ecf0
 |   Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenosturm.com>
 |   Date:   Fri Sep 24 16:24:12 2021 +0200
 |
 |       Primer commit
 |
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>
```

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

```
actores.txt  actrices.txt M X
S2R1 > actrices.txt
1  Helena Bonham Carter
2  Emma Watson
3  Inma Cuesta
4  Lauren Cohan
```

```
Administrator: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch
* master
  test
  test2

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git add .

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git commit -m "Segundo commit"
[master f8a83aa] Segundo commit
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>
```

- l) Cambia a la rama test2

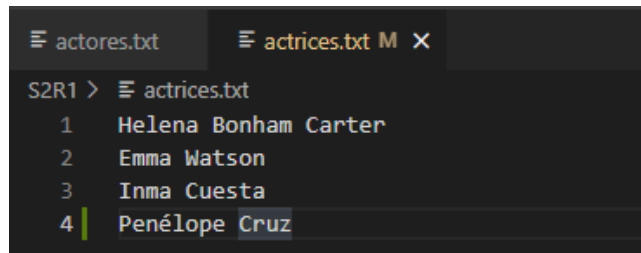
```
Administrator: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git checkout test2
Switched to branch 'test2'

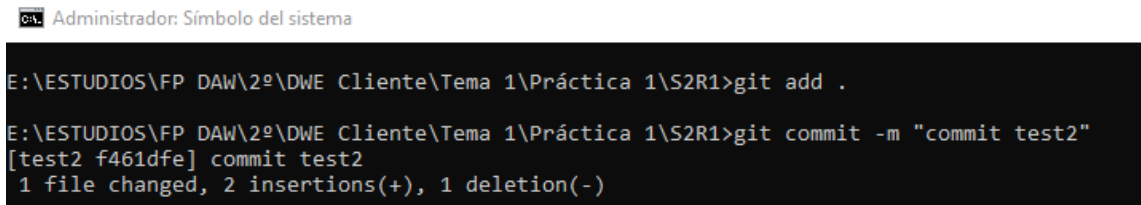
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch
  master
  test
* test2

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>
```

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

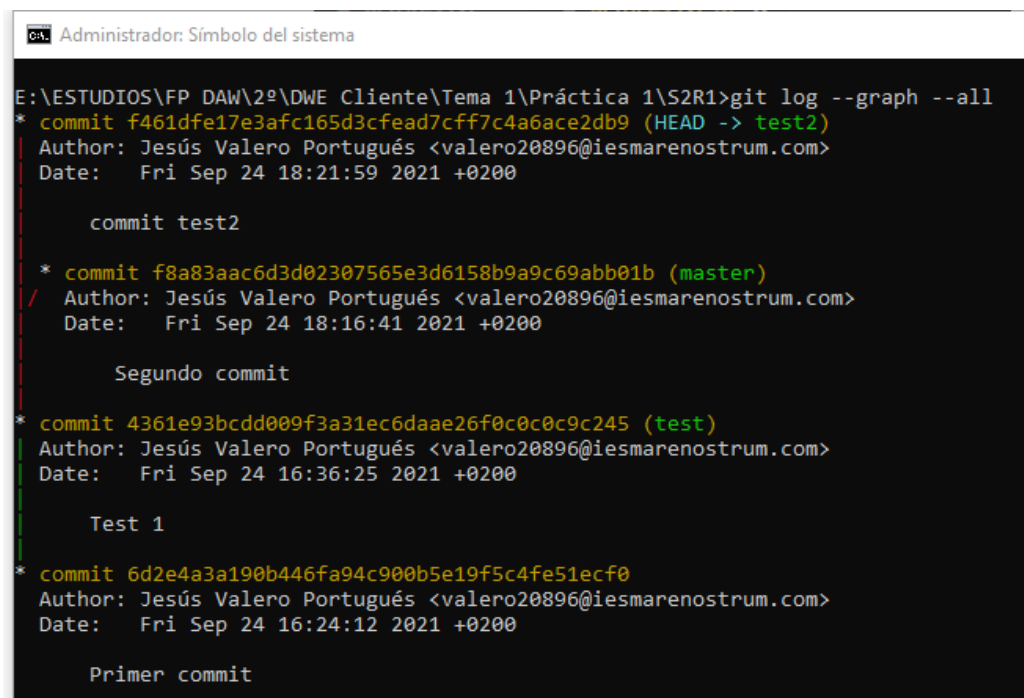


```
actrices.txt
S2R1 > actrices.txt
1 Helena Bonham Carter
2 Emma Watson
3 Inma Cuesta
4 Penélope Cruz
```



```
Administrador: Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git add .
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git commit -m "commit test2"
[test2 f461dfe] commit test2
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

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.



```
Administrador: Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git log --graph --all
* commit f461dfe17e3afc165d3cfead7cff7c4a6ace2db9 (HEAD -> test2)
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 18:21:59 2021 +0200

    commit test2

* commit f8a83aac6d3d02307565e3d6158b9a9c69abb01b (master)
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 18:16:41 2021 +0200

    Segundo commit

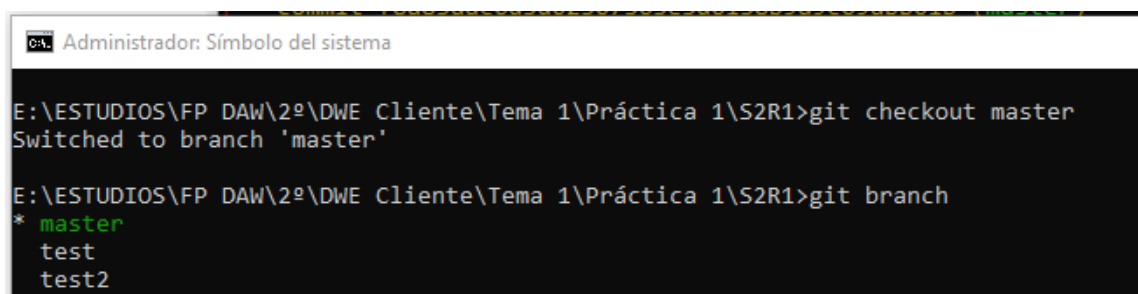
* commit 4361e93bcd009f3a31ec6daae26f0c0c0c9c245 (test)
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 16:36:25 2021 +0200

    Test 1

* commit 6d2e4a3a190b446fa94c900b5e19f5c4fe51ecf0
  Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>
  Date:   Fri Sep 24 16:24:12 2021 +0200

    Primer commit
```

ñ) Cambia a la rama master



```
Administrador: Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git checkout master
Switched to branch 'master'
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch
* master
  test
  test2
```

- 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.

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git checkout master
Switched to branch 'master'

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git branch
* master
  test
  test2

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git merge test2
Auto-merging actrices.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in actrices.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\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")

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>
```

- p) Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.

```
actores.txt  actrices.txt ! X
S2R1 > actrices.txt
1  Helena Bonham Carter
2  Emma Watson
3  Inma Cuesta
   Accept Current Change | Accept Incoming Change | Accept Both Changes | Compare Changes
4  <<<<<< HEAD (Current Change)
5  Lauren Cohan
6  =====
7  Penélope Cruz
8  >>>>>> test2 (Incoming Change)
9
```

```
actores.txt  actrices.txt ! X
S2R1 > actrices.txt
1  Helena Bonham Carter
2  Emma Watson
3  Inma Cuesta
4  Lauren Cohan
5  Penélope Cruz
6
```

CA. Administrador: Símbolo del sistema

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git add .  
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git commit -m "Commit Final"  
[master e56ce95] Commit Final
```

- 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.

CA. Administrador: Símbolo del sistema

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R1>git log --graph --all  
*   commit e56ce95f30de8194e707f4e091de15a1947c3520 (HEAD -> master)  
|  
| Merge: f8a83aa f461dfe  
| Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>  
| Date:   Fri Sep 24 18:49:56 2021 +0200  
|  
|     Commit Final  
|  
|*   commit f461dfe17e3afc165d3cfead7c7ff7c4a6ace2db9 (test2)  
|   |  
|   | Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>  
|   | Date:   Fri Sep 24 18:21:59 2021 +0200  
|   |  
|   |     commit test2  
|   |  
|*   commit f8a83aac6d3d02307565e3d6158b9a9c69abb01b  
|   |  
|   | Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>  
|   | Date:   Fri Sep 24 18:16:41 2021 +0200  
|   |  
|   |     Segundo commit  
|   |  
|*   commit 4361e93bcdd009f3a31ec6daae26f0c0c0c9c245 (test)  
|   |  
|   | Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>  
|   | Date:   Fri Sep 24 16:36:25 2021 +0200  
|   |  
|   |     Test 1  
|   |  
|*   commit 6d2e4a3a190b446fa94c900b5e19f5c4fe51ecf0  
|   |  
|   | Author: Jesús Valero Portugués <valero20896@iesmarenostrum.com>  
|   | Date:   Fri Sep 24 16:24:12 2021 +0200  
|   |  
|   |     Primer commit
```

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.

```
CAV Administrador: Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2-remoto>git init --bare
Initialized empty Git repository in E:/ESTUDIOS/FP DAW/2º/DWE Cliente/Tema 1/Práctica 1/S2R2-remoto/
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\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:

```
CAV Administrador: Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2-remoto>cd ..
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1>git clone S2R2-remoto/ S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
```

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

```
≡ directores.txt U X
S2R2 > ≡ directores.txt
1 Tim Burton
2 James Gunn
3 Guillermo del Toro
```

- b) Haz un commit.

```
CAV Administrador: Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git add .
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git commit -m "Primer commit"
[master (root-commit) e6386ab] Primer commit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 directores.txt
```

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

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 280 bytes | 140.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To E:/ESTUDIOS/FP DAW/2º/DWE Cliente/Tema 1/Práctica 1/S2R2-remoto/
 * [new branch]      master -> master

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>
```

- d) Crea una rama denominada version1.

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git branch version1

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git branch
 * master
  version1
```

- e) Cambia a la rama version1.

```
Administrador: Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git checkout version1
Switched to branch 'version1'

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git branch
  master
 * version1

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>
```

- 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.

```
directores.txt X
S2R2 > directores.txt
1 Tim Burton
2 James Gunn
3 Guillermo del Toro
4 Alfred Hitchcock
5 Steven Spielberg
```


CA. Administrador: Símbolo del sistema

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git add .  
  
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git commit -m "Primer version1"  
[version1 1a644b1] Primer version1  
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)  
  
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\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.

CA. Símbolo del sistema

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git push -u origin version1  
Enumerating objects: 5, done.  
Counting objects: 100% (5/5), done.  
Delta compression using up to 4 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 341 bytes | 341.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
To E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2-remoto/  
* [new branch] version1 -> version1  
Branch 'version1' set up to track remote branch 'version1' from 'origin'.  
  
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>_
```

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

CA. Símbolo del sistema

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1>cd "Práctica 1"  
  
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1>git clone S2R2-remoto/ S2R3  
Cloning into 'S2R3'...  
done.  
  
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1>_
```

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

CA. Símbolo del sistema

```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>type directores.txt  
Tim Burton  
James Gunn  
Guillermo del Toro  
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>git status  
On branch master  
Your branch is up to date with 'origin/master'.  
  
nothing to commit, working tree clean  
  
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>_
```

- 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.

```
Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
Branch 'version1' set up to track remote branch 'version1' from 'origin'.
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\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.

```
Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>type directores.txt
Tim Burton
James Gunn
Guillermo del Toro
Alfred Hitchcock
Steven Spielberg
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>_
```

- d) Cambia a la rama master.

```
Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>git branch
* master
  version1
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>
```

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

```
Símbolo del sistema
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>git merge version1
Updating 03ca742..d919515
Fast-forward
 directores.txt | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>
```

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

```
ca. Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R3>git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To E:/ESTUDIOS/FP DAW/2º/DWE Cliente/Tema 1/Práctica 1/S2R2-remoto/
 03ca742..d919515  master -> master

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\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.

```
ca. Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1>cd S2R2

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git fetch
From E:/ESTUDIOS/FP DAW/2º/DWE Cliente/Tema 1/Práctica 1/S2R2-remoto
 03ca742..d919515  master    -> origin/master
```

```
ca. Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git status
On branch master
Your branch is behind 'origin/master' by 1 commit, and can be fast-forwarded.
  (use "git pull" to update your local branch)

nothing to commit, working tree clean

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\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:\> Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>git pull
Updating 03ca742..d919515
Fast-forward
 directores.txt | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>
```

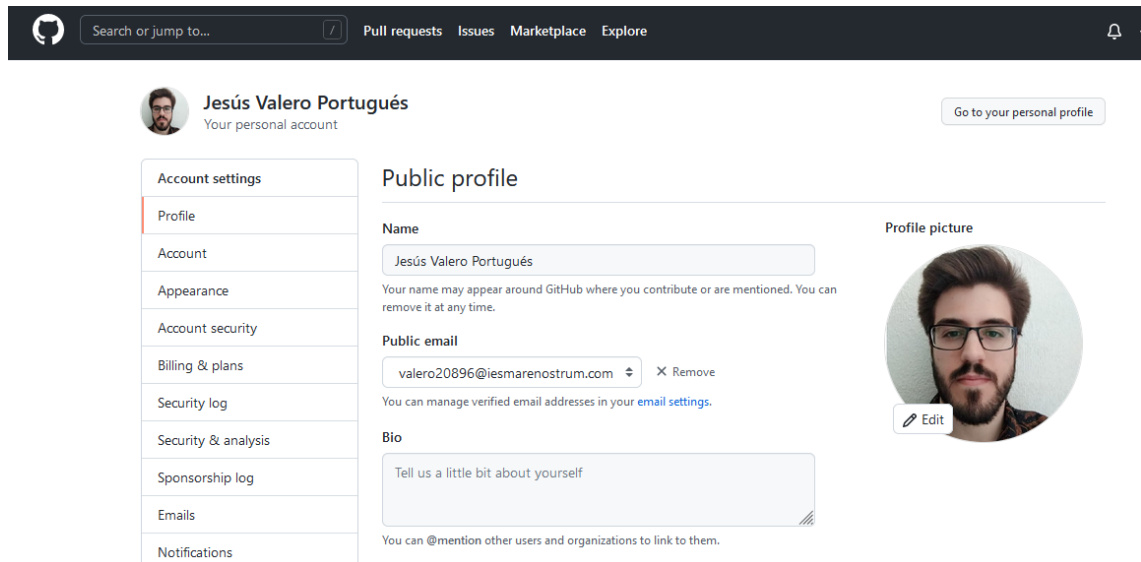
- c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.

```
C:\> Símbolo del sistema

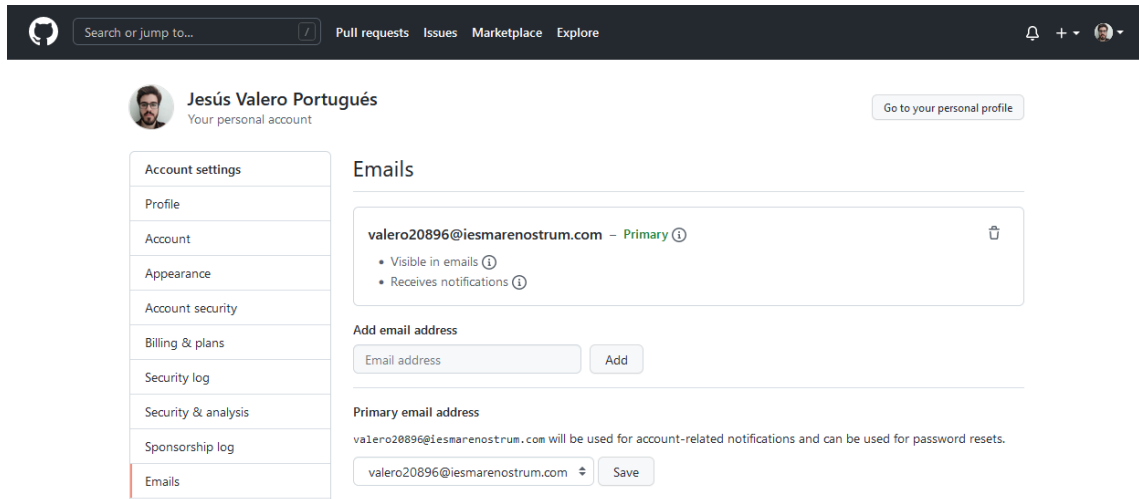
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>type directores.txt
Tim Burton
James Gunn
Guillermo del Toro
Alfred Hitchcock
Steven Spielberg
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\S2R2>
```

3. GitHub

1. Crea una cuenta en GitHub.

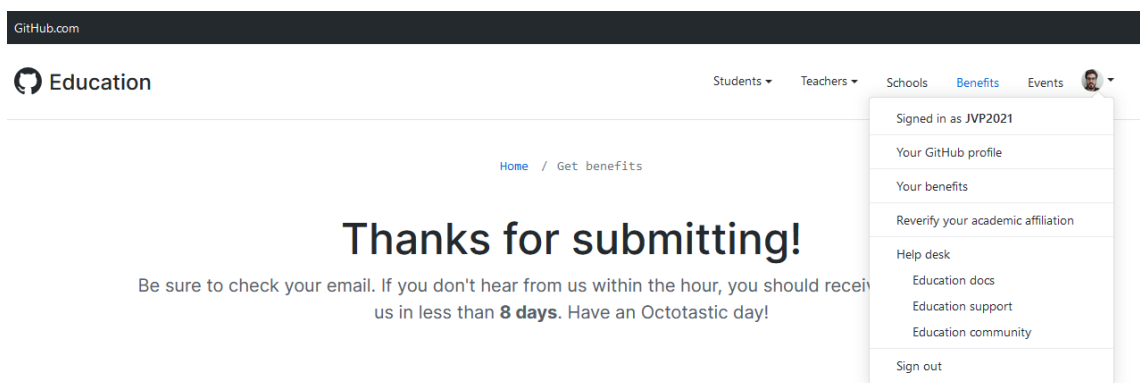


2. Añade tu dirección de correo de educación.



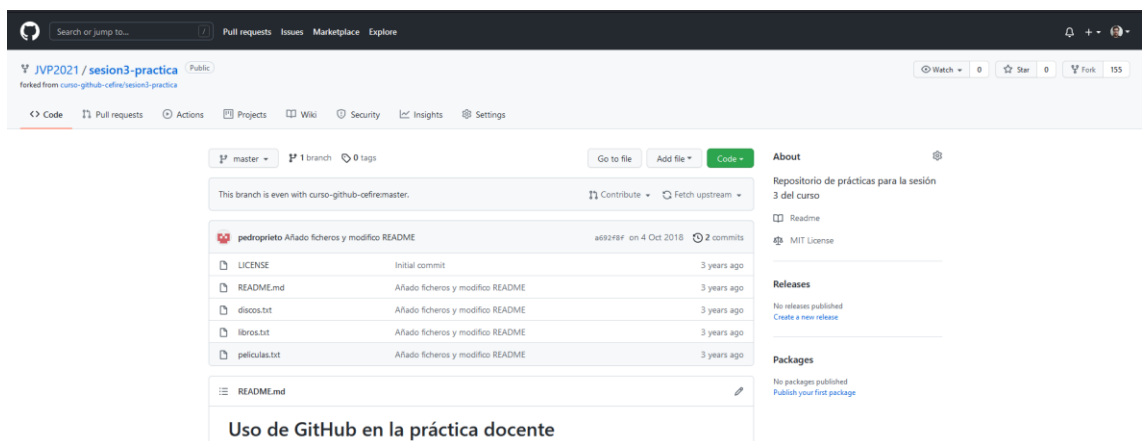
The screenshot shows the GitHub account settings page for 'Jesús Valero Portugués'. The left sidebar contains a menu with options: Account settings, Profile, Account, Appearance, Account security, Billing & plans, Security log, Security & analysis, Sponsorship log, and Emails (which is highlighted). The main content area is titled 'Emails'. It shows a primary email address: 'valero20896@iesmarenostrum.com' with a 'Primary' label and an information icon. Below this, there are two bullet points: 'Visible in emails' and 'Receives notifications'. There is a section 'Add email address' with an input field for 'Email address' and an 'Add' button. Below that, the 'Primary email address' section states: 'valero20896@iesmarenostrum.com will be used for account-related notifications and can be used for password resets.' It also shows the email address 'valero20896@iesmarenostrum.com' with a dropdown arrow and a 'Save' button.

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



The screenshot shows the GitHub Education page. The header includes the GitHub logo, 'Education', and navigation links: Students, Teachers, Schools, Benefits, and Events. The main content area displays a large message: 'Thanks for submitting!' followed by 'Be sure to check your email. If you don't hear from us within the hour, you should receive an email from us in less than 8 days. Have an Octotastic day!'. A dropdown menu is open on the right, showing the user is signed in as 'JVP2021' and listing options: Your GitHub profile, Your benefits, Reverify your academic affiliation, Help desk, Education docs, Education support, Education community, and Sign out.

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).



The screenshot shows a GitHub repository page for 'JVP2021 / sesion3-practica'. The repository is public and forked from 'curso-github-cefire/sesion3-practica'. The page shows the repository's structure with files: LICENSE, README.md, discos.txt, libros.txt, and peliculas.txt. The README.md file is selected, showing its content: 'Uso de GitHub en la práctica docente'. The right sidebar contains information about the repository, including the license (MIT License), releases, and packages.

```

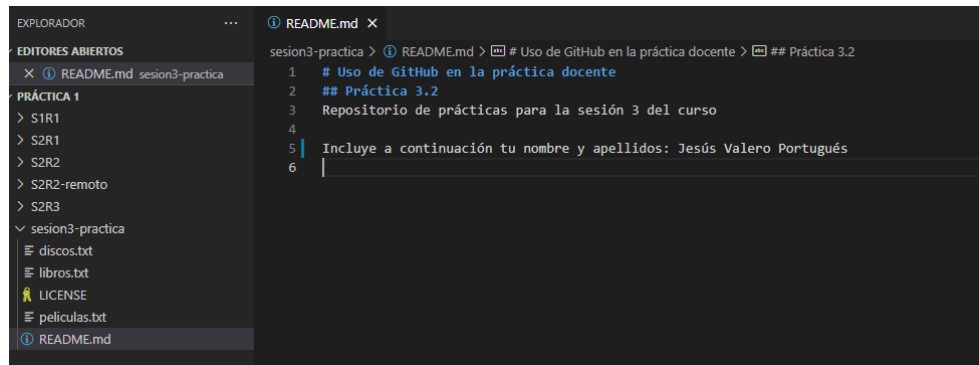
C:\ Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1>git clone https://github.com/JVP2021/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.

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1>

```

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



```

C:\ Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/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:   README.md

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


E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git add .






E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git commit -m "Nombre y apellidos"
[master 953033e] Nombre y apellidos
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)



E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git push
info: please complete authentication in your browser...
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), 341 bytes | 341.00 KiB/s, 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/JVP2021/sesion3-practica.git
   a692f8f..953033e  master -> master

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>

```

 JVP2021 Nombre y apellidos953033e 1 minute ago🕒 3 commits

 LICENSE	Initial commit	3 years ago
 README.md	Nombre y apellidos	1 minute ago
 discos.txt	Añado ficheros y modifíco README	3 years ago
 libros.txt	Añado ficheros y modifíco README	3 years ago
 películas.txt	Añado ficheros y modifíco README	3 years ago

 README.md


Uso de GitHub en la práctica docente

Práctica 3.2

Repositorio de prácticas para la sesión 3 del curso

Incluye a continuación tu nombre y apellidos: **Jesús valero Portugués**

- 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.

 Search or jump to...Pull requestsIssuesMarketplaceExplore

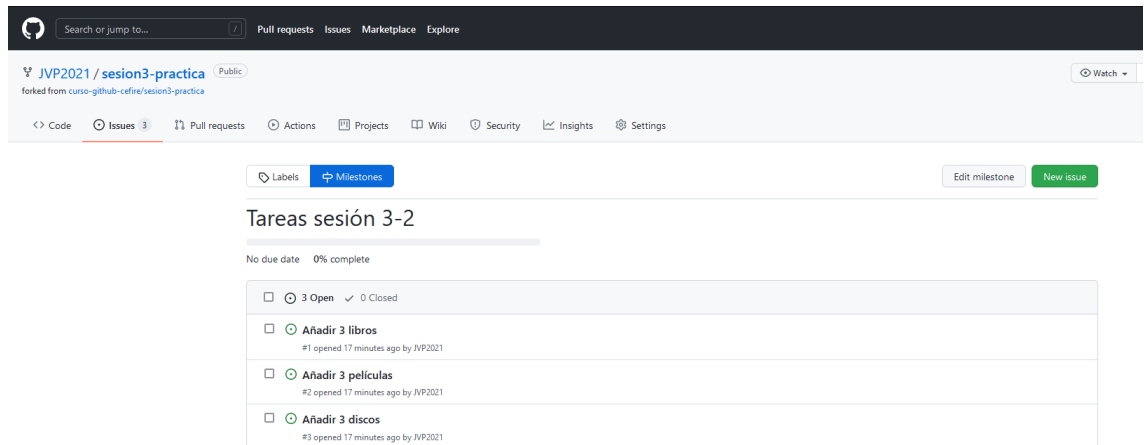
JVP2021 / sesion3-practicaPublicforked from curso-github-cefire/sesion3-practicaWatch

<> CodeIssues3Pull requestsActionsProjectsWikiSecurityInsightsSettings

Filters🔍 is:issue is:openLabels9Milestones0New issue

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> 3 Open	<input type="radio"/> 0 Closed	Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
<input type="checkbox"/>	Añadir 3 discos #3 opened now by JVP2021							
<input type="checkbox"/>	Añadir 3 películas #2 opened 21 seconds ago by JVP2021							
<input type="checkbox"/>	Añadir 3 libros #1 opened 1 minute ago by JVP2021							

- 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.

```
Símbolo del sistema

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/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:   libros.txt

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

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git add .

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 libros. Close #1"
[master 7168f47] Añadir 3 libros. Close #1
1 file changed, 3 insertions(+)

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

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")

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git add .

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 películas. Close #2"
[master b88d056] Añadir 3 películas. Close #2
1 file changed, 3 insertions(+)

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

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:   discos.txt

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

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git add .

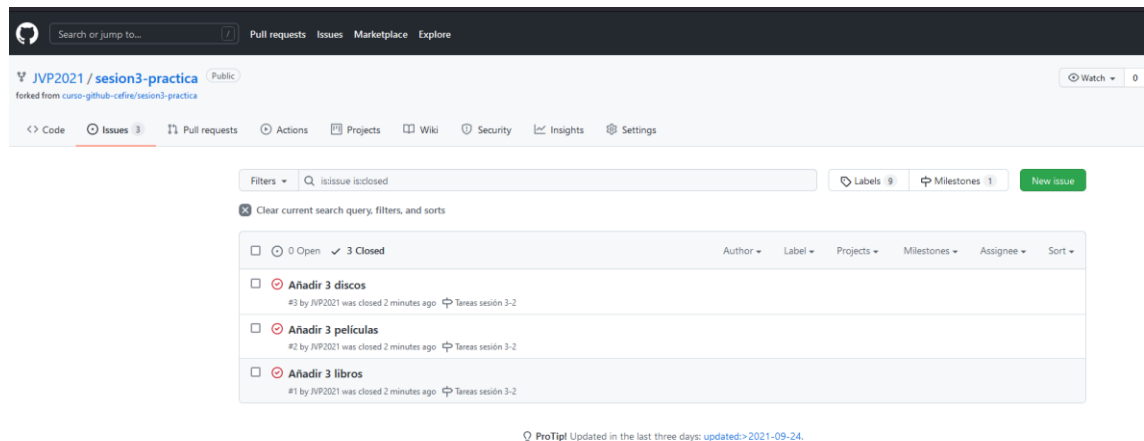
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git commit -m "Añadir 3 discos. Close #3"
[master 38df671] Añadir 3 discos. Close #3
1 file changed, 3 insertions(+)


```



```
E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>git push
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.12 KiB | 1.12 MiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/JVP2021/sesion3-practica.git
953033e..38df671 master -> master

E:\ESTUDIOS\FP DAW\2º\DWE Cliente\Tema 1\Práctica 1\sesion3-practica>
```



- 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.

