

Tarea semana 1

Git

Contenido

Contenido	2
1. Fundamentos Git I	3
1.1. Instalar git	3
1.2. Configuración git	3
1.3. S1R1	3
2. Fundamentos Git II	5
2.1. S2R1	5
2.2. S2R2-remoto	7
2.3. S2R2	7
2.4. S2R3	8
2.5. S2R2	9
3. GitHub	10
3.1. Sesion3-practica	10

1. Fundamentos Git I

1.1. Instalar git

Instala Git en tu sistema operativo. Adjunta una captura de pantalla en la que aparezca el resultado de la ejecución del comando `git --version`.

```
Susana@sobremesa MINGW64 ~  
$ git --version  
git version 2.14.2.windows.2
```

1.2. Configuración git

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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "Susana Fernández"  
Susana@sobremesa MINGW64 ~  
$ git config --global user.email fernandez20131@iesmarenostrum.com  
Susana@sobremesa MINGW64 ~  
$ git config --global core.editor "'C:/Program Files (x86)/Notepad++/notepad++.exe' -multiInst -notabbar -nosession -noPlugin"  
Susana@sobremesa MINGW64 ~  
$ git config --global credential.helper wincred
```

1.3. S1R1

- Crea un repositorio Git.
- Crea un fichero denominado `libros.txt`. Añade tres títulos de libros cada uno en una línea distinta.
- Haz un primer commit.
- Añade dos libros al archivo `libros.txt`.
- Haz un segundo commit.
- Crea un fichero denominado `películas.txt`. Añade tres títulos de películas a dicho archivo.
- Haz una captura de pantalla del comando `git status`.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S1R1 (master)  
$ 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)
```

- Crea un fichero denominado `comidas.txt`. Añade tres nombres de comidas a dicho archivo.
- Haz un tercer commit que incluya los archivos `películas.txt` y `comidas.txt`.
- Elimina el archivo `comidas.txt` desde el navegador de archivos.
- Añade dos películas más al archivo `películas.txt`.

SUSANA FERNÁNDEZ GÓMEZ
Tarea semana 1

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

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <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")
```

- 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt
```

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

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S1R1 (master)
$ git status -uall
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        datos.bak
        output/salida.txt

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

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

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S1R1 (master)
$ git status -uall
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)
```

SUSANA FERNÁNDEZ GÓMEZ
Tarea semana 1

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

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S1R1 (master)
$ git log
commit e7bec6e9483446f0634491ba17cc067474ed7b62 (HEAD -> master)
Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenosttrum.com>
Date: Sun Oct 3 19:14:33 2021 +0200

    gitignore

commit 733038fa027ac8c54561048e6b4fc18787c8ee0f
Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenosttrum.com>
Date: Sun Oct 3 19:06:34 2021 +0200

    cuarto commit

commit bd31e307787150f4e2adb557a80b3e55c1a2912c
Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenosttrum.com>
Date: Sun Oct 3 19:04:04 2021 +0200

    películas y comidas

commit 98fc9fb06b9430ab4388f69a0dff4d4fece94555a
Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenosttrum.com>
Date: Sun Oct 3 18:55:42 2021 +0200

    segundo commit

commit b37aae536631a5b8c9d8a2f031de6853ff2b2900
Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenosttrum.com>
Date: Sun Oct 3 18:54:53 2021 +0200

    primer commit
```

2. Fundamentos Git II

2.1. S2R1

- 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R1 (test)
$ git log --graph --all
* commit c67595404a9707c3c60ed3bdce24157196f0114e (HEAD -> test)
 | Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenosttrum.com>
 | Date: Sun Oct 3 19:43:41 2021 +0200
 |
 |     actrices en test
 |
 * commit 42361ad80d37701c6a9edd26d1a484d5b3ed94b4 (master)
 | Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenosttrum.com>
 | Date: Sun Oct 3 19:42:34 2021 +0200
 |
 |     primer commit
```

- h. Cambia a la rama master.

SUSANA FERNÁNDEZ GÓMEZ
Tarea semana 1

- 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R1 (test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R1 (master)
$ git merge test
Updating 42361ad..c675954
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
```

- 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.
- l. 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R1 (test2)
$ git log --graph --all
* commit 5e1d9525a60ea2d3d67518520f5a3019aa53089f (master)
 | Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
 | Date: Sun Oct 3 19:47:44 2021 +0200
 |
 | actrices en master
 |
 | * commit d59c98d27913336e3c0cf3f492b8c2f974e15999 (HEAD -> test2)
 | / Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
 |   Date: Sun Oct 3 19:46:19 2021 +0200
 |
 |   actrices en test2
 |
 | * commit c67595404a9707c3c60ed3bdce24157196f0114e (test)
 | | Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
 | | Date: Sun Oct 3 19:43:41 2021 +0200
 | |
 | | actrices en test
 | |
 | * commit 42361ad80d37701c6a9edd26d1a484d5b3ed94b4
 |   Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
 |   Date: Sun Oct 3 19:42:34 2021 +0200
 |
 | primer commit
```

- o. Cambia a la rama master
- p. 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.

Sí, se produce conflicto:

SUSANA FERNÁNDEZ GÓMEZ

Tarea semana 1

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R1 (master)
$ git merge test2
Auto-merging actrices.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in actrices.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R1 (master|MERGING)
$ git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)

        both modified:   actrices.txt

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

- q. Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.
- r. 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R1 (master)
$ git log --graph --all
*   commit 023254fb1afac8fda6fe7182b3661889d97fa3b1 (HEAD -> master)
|   Merge: 5e1d952 d59c98d
|   Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
|   Date:   Sun Oct 3 19:53:04 2021 +0200
|
|       Merge resuelto
|
| *   commit d59c98d27913336e3c0cf3f492b8c2f974e15999 (test2)
| |   Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
| |   Date:   Sun Oct 3 19:46:19 2021 +0200
| |
| |       actrices en test2
| |
| *   commit 5e1d9525a60ea2d3d67518520f5a3019aa53089f
| |   Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
| |   Date:   Sun Oct 3 19:47:44 2021 +0200
| |
| |       actrices en master
| |
| *   commit c67595404a9707c3c60ed3bdce24157196f0114e (test)
| |   Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
| |   Date:   Sun Oct 3 19:43:41 2021 +0200
| |
| |       actrices en test
| |
| *   commit 42361ad80d37701c6a9edd26d1a484d5b3ed94b4
| |   Author: Susana Fernández <fernandez20131@iesmarenostrum.com>
| |   Date:   Sun Oct 3 19:42:34 2021 +0200
| |
| |       primer commit
| |
```

2.2. S2R2-remoto

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2-remoto
$ git init --bare
Initialized empty Git repository in C:/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2-remoto/
```

2.3. S2R2

Clona el repositorio S2R2-remoto en una carpeta denominada S2R2.

Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado

SUSANA FERNÁNDEZ GÓMEZ
Tarea semana 1

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git
$ 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.
- b. Haz un commit.
- c. Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2 (master)
$ git push
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 286 bytes | 286.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To C:/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2-remoto/
* [new branch]      master -> master
```

- 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2 (version1)
$ git push --set-upstream origin version1
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 338 bytes | 338.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To C:/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2-remoto/
* [new branch]      version1 -> version1
Branch version1 set up to track remote branch version1 from origin.
```

2.4. S2R3

Clona el repositorio S2R2-remoto en una segunda carpeta denominada S2R3

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git
$ git clone S2R2-remoto/ S2R3
Cloning into 'S2R3'...
done.
```

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

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R3 (master)
$ cat directores.txt
Alejandro Amenabar
Pedro Almodóvar
Artin Scorsese
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R3 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
```


SUSANA FERNÁNDEZ GÓMEZ
Tarea semana 1

- 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R3 (master)
$ git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
Branch version1 set up to track remote branch version1 from origin.
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R3 (version1)
```

- 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R3 (version1)
$ cat directores.txt
Alejandro Amenabar
Pedro Almodóvar
Artin Scorsese
Director 4
Director 5
```

- d. Cambia a la rama master.
e. Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master.
f. Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R3 (master)
$ git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To C:/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2-remoto/
f9697ba..68524ed master -> master
```

2.5. S2R2

- 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2 (version1)
$ git fetch
From C:/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2-remoto
f9697ba..68524ed master -> origin/master
```

- 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.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2 (master)
$ git pull
Updating f9697ba..68524ed
Fast-forward
 directores.txt | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

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

SUSANA FERNÁNDEZ GÓMEZ
Tarea semana 1

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/S2R2 (master)
$ cat directores.txt
Alejandro Amenabar
Pedro Almodóvar
Artin Scorsese
Director 4
Director 5
```

3. GitHub

3.1. Sesión3-practica

- a. Realiza un primer commit para poner tu nombre y apellidos en el fichero README.md
- 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.
- e. Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado para hacer los commits y subir los cambios a GitHub.

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/sesion3-practica (master)
$ git commit -m "3 libros close #1"
[master 69ecdaf] 3 libros close #1
1 file changed, 3 insertions(+)

Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/sesion3-practica (master)
$ git push
fatal: HttpRequestException encountered.
Error al enviar la solicitud.
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 346 bytes | 346.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/SFG-1920/sesion3-practica.git
2a52346..69ecdaf master -> master
```

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/sesion3-practica (master)
$ git commit -m "3 películas close #2"
[master f58bf72] 3 películas close #2
1 file changed, 3 insertions(+)

Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/sesion3-practica (master)
$ git push
fatal: HttpRequestException encountered.
Error al enviar la solicitud.
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 355 bytes | 355.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/SFG-1920/sesion3-practica.git
69ecdaf..f58bf72 master -> master
```

SUSANA FERNÁNDEZ GÓMEZ
Tarea semana 1

```
Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/sesion3-practica (master)
$ git commit -m "3 discos close #3"
[master 9e03d42] 3 discos close #3
1 file changed, 3 insertions(+)

Susana@sobremesa MINGW64 /c/daw/DW_entorno_cliente/semana1/git/sesion3-practica (master)
$ git push
fatal: HttpRequestException encountered.
       Error al enviar la solicitud.
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 336 bytes | 336.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/SFG-1920/sesion3-practica.git
   f58bf72..9e03d42  master -> master
```