

Jose Francisco Murcia Fuentes

## **TAREA TEMA 5.1 Sistemas de Control de Versiones: Fundamentos de Git**

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

[ *Captura versión instalada* ]

```
~/Documents/Github — zsh
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Github % git --version
git version 2.30.0
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose Github %
```

2. Realice 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.

[ *Captura configuración de git* ]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 % git config --list
credential.helper=osxkeychain
user.name=Jose Francisco Murcia
user.email=josmurfue@alu.edu.gva.es
filesystem.Azul Systems, Inc.|15.0.1|/dev/disk3s5.timestampresolution=4000 nanoseconds
filesystem.Azul Systems, Inc.|15.0.1|/dev/disk3s5.minracythreshold=0 nanoseconds
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
core.editor=subl -n -w
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=true
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.ignorecase=true
core.precomposeunicode=true
```

3. Cree una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:
  1. Crea un repositorio Git.
  2. Crea un fichero denominado libros.txt. Agregue tres títulos de libros cada uno en una línea distinta.
  3. Haz un primer *commit*.
  4. Agregue dos libros al archivo libros.txt.
  5. Haz un segundo *commit*.
  6. Crea un fichero denominado peliculas.txt. Agregue tres títulos de películas a dicho archivo.
  7. Haz una captura de pantalla del comando git status.

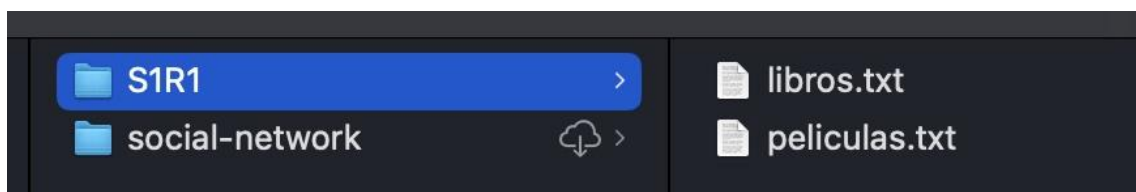
#### [ Captura de modificación de archivos]

```
josefranciscoturciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 % git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
      modificado:   libros.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
josefranciscoturciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 %
```

8. Crea un fichero denominado comidas.txt. Agregue tres nombres de comidas a dicho archivo.
9. Haz un tercer *commit* que incluye los archivos peliculas.txt y comidas.txt.
10. Elimina el archivo comidas.txt desde el navegador de archivos.
11. Agregue dos películas al archivo peliculas.txt.
12. Haga una captura de pantalla que muestre los cambios en el directorio de trabajo.

#### [ Captura directorio de trabajo]



13. Agregue los cambios al área de preparación.

14. 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.

[ Captura muestra borrado de comidas.txt]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 % git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add/rm <archivo>..." para actualizar a lo que se le va a hacer commit)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
    borrado:      comidas.txt
    modificado:   libros.txt
    modificado:   peliculas.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
```

15. Haz un cuarto *commit*.

16. Crea un archivo denominado datos.bak. Agregue tres títulos de libros a dicho archivo. **¡IMPORTANTE! No añadas el archivo al área de preparación ni hagas ningún commit.**

17. Crea una subcarpeta denominada output. Crea un archivo denominado salida.txt

en su interior. Escribe tu nombre y apellidos en dicho archivo. **¡IMPORTANTE! No agregues los archivos al área de preparación ni hagas ningún commit.**

18. Haz una captura de pantalla del comando git status. Deben aparecer el archivo datos.bak y la carpeta output como archivos nuevos (color rojo). Recuerda que, por defecto, git no muestra el contenido de una carpeta desconocida, sino solo el nombre de dicha carpeta; si se desea mostrar los archivos nuevos dentro de carpetas desconocidas se debe ejecutar git status -u.

[ Captura]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 % git status -u
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
    modificado:   libros.txt
    modificado:   peliculas.txt

Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)
    .DS_Store
    datos.bak
    output/salida.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 %
```

19. Cree un archivo .gitignore para que los ficheros con extensión .bak y el contenido de la carpeta output/ no se incluyan en el repositorio.
20. Haga 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.

[ Captura muestra solo archivo .gitignore ]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 % git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
    modificado:   libros.txt
    modificado:   peliculas.txt

Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)
    .DS_Store
    .gitignore
```

21. Haga un último *commit* para incluir el archivo .gitignore en el repositorio.
22. Haz una captura de pantalla que muestre el histórico de cambios del repositorio.

[ Captura histórico de cambios ]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 % git log
commit d05abc851378307369f9ce8a1920c0f79ebe7dc9 (HEAD -> master)
Author: Jose Francisco Murcia <josmur fue@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 21 21:43:28 2024 +0200

    Añadimos gitignore

commit faf6917e26aa3377da7ea8744d0ffdd35abeb799
Author: Jose Francisco Murcia <josmur fue@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 21 21:08:14 2024 +0200

    Actulizar cambios

commit c1f57160fc67da62d06328a74590a5af801a23b1
Author: Jose Francisco Murcia <josmur fue@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 21 19:15:55 2024 +0200

    Añadir comidas.txt

commit 49a4c555fe7473442cf6a7155a2e19a39462825b
Author: Jose Francisco Murcia <josmur fue@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 21 19:11:17 2024 +0200

    Añadir archivo peliculas

commit f90b7138acca4b43dcefb53276f28de2503b3ec6
Author: Jose Francisco Murcia <josmur fue@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 21 19:00:09 2024 +0200

    primer commit
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S1R1 %
```

