

Práctica - Uso de Git y GitHub

Pedro Prieto Alarcón

30/09/2024

Índice

1. Preparación	1
2. Fundamentos de Git I	2
3. Fundamentos de Git II	10
4. GitHub	¡Error! Marcador no definido.
5. Entrega de la tarea	21

1

2 FUNDAMENTOS DE GIT I

1. Preparación

Realiza las tareas que se indican a continuación. Incluye las capturas de pantalla que se pidan en un documento tipo LibreOffice o Word.

Cuando se pida realizar un *commit* recuerda que previamente hay que añadir los archivos al área de preparación si no se ha indicado antes en las instrucciones. En esos casos, un *commit* significa ejecutar los comandos `git add` y `git commit`.

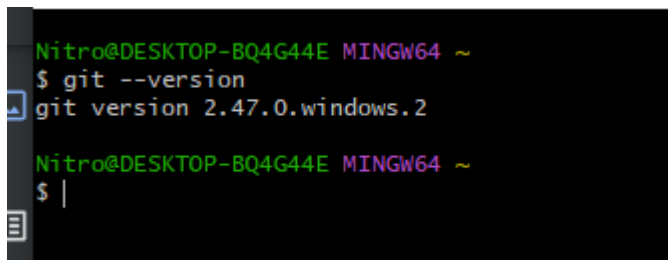
¡IMPORTANTE! No utilices el bloc de notas de Windows para editar los archivos de texto de las tareas. Utiliza en su lugar un editor específico. Algunas sugerencias son:

- Visual Studio Code
- Atom
- Brackets
- Sublime Text
- Notepad ++

El bloc de notas de Windows utiliza una codificación de caracteres específica de Windows y además incluye la extensión .txt por defecto al final de los nombres de archivo. Por tanto, no es una buena elección para trabajar.

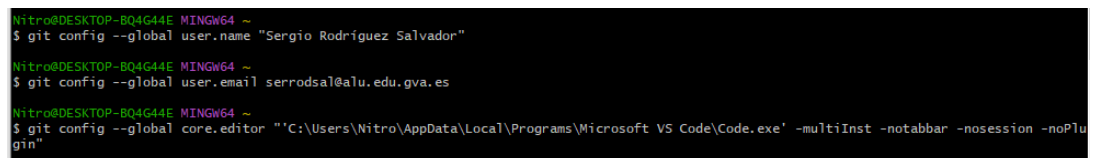
2. Fundamentos de Git I

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`.



```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~  
$ git --version  
git version 2.47.0.windows.2  
  
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~  
$ |
```

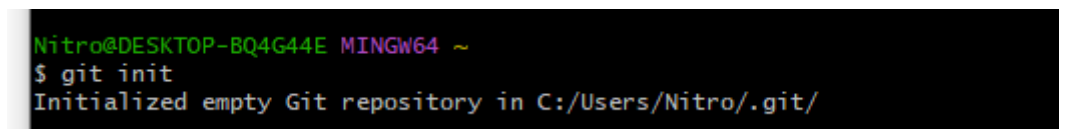
2. Realiza la configuración de Git según lo indicado en el tema (nombre, correo electrónico y editor de preferencia). Adjunta una captura de pantalla con el resultado de la ejecución de los comandos de configuración.



```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "Sergio Rodríguez Salvador"  
  
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~  
$ git config --global user.email serrodsal@alu.edu.gva.es  
  
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~  
$ git config --global core.editor "'C:\Users\Nitro\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\Code.exe' -multiInst -notabbar -nosession -noPlu  
gin"
```

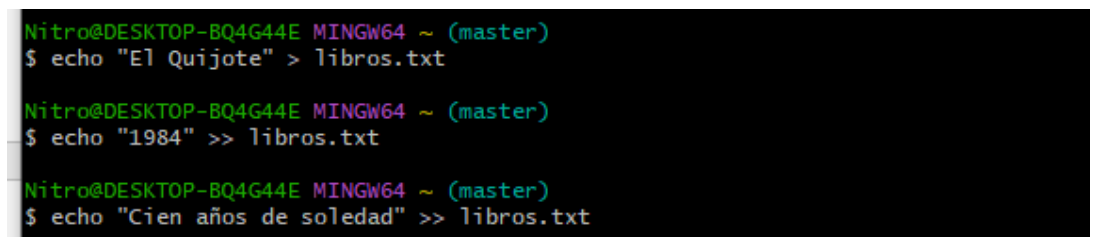
3. Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

- a) Crea un repositorio Git.



```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/Nitro/.git/
```

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



```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)  
$ echo "El Quijote" > libros.txt  
  
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)  
$ echo "1984" >> libros.txt  
  
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)  
$ echo "Cien años de soledad" >> libros.txt
```

c) Haz un primer *commit*.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Añadir archivo libros.txt con tres títulos"
[master (root-commit) b8b3fa5] Añadir archivo libros.txt con tres títulos
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 libros.txt
```

d) Añade dos libros al archivo libros.txt.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "El señor de los anillos" >> libros.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "La sombra del viento" >> libros.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
```

e) Haz un segundo *commit*.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add libros.txt
warning: in the working copy of 'libros.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "El Padrino" > peliculas.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Titanic" >> peliculas.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Inception" >> peliculas.txt
```

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

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git status
warning: could not open directory 'Configuración local/': Permission denied
warning: could not open directory 'Cookies/': Permission denied
warning: could not open directory 'Datos de programa/': Permission denied
warning: could not open directory 'Entorno de red/': Permission denied
warning: could not open directory 'Impresoras/': Permission denied
warning: could not open directory 'Menu Inicio/': Permission denied
warning: could not open directory 'Mis documentos/': Permission denied
warning: could not open directory 'Plantillas/': Permission denied
warning: could not open directory 'Reciente/': Permission denied
warning: could not open directory 'SendTo/': Permission denied
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   libros.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .VirtualBox/
        .afirma/
        .gitconfig
        .pdfbox.cache
        .ssh/
        .vscode/
        3D Objects/
        AMDRM_Install.log
        AppData/
        BrawlhallaReplays/
        Contacts/
        Desktop/
        Documents/
        Downloads/
        Favorites/
        Links/
        Music/
        NTUSER.DAT
        NTUSER.DAT[53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b].TM.blf
        NTUSER.DAT[53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b].TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
        NTUSER.DAT[53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b].TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
        OneDrive/
        Pictures/
        Saved Games/
        Searches/
        Videos/
        VirtualBox VMs/
        ntuser.dat.LOG1
        ntuser.dat.LOG2
        ntuser.ini
        peliculas.txt

```

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

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Pizza" > comidas.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Tacos" >> comidas.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Sushi" >> comidas.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |

```

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

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add peliculas.txt comidas.txt
warning: in the working copy of 'comidas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'peliculas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |

```

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Añadir archivos peliculas.txt y comidas.txt"
[master c673a40] Añadir archivos peliculas.txt y comidas.txt
3 files changed, 8 insertions(+)
create mode 100644 comidas.txt
create mode 100644 peliculas.txt
```

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

AMDRM_Install.log	11/07/2024 23:02	Documento de te...	1 KB
comidas.txt	18/11/2024 18:32	Documento de te...	1 KB
libros.txt	18/11/2024 18:13	Documento de te...	1 KB
peliculas.txt	18/11/2024 18:17	Documento de te...	1 KB

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Interstellar" >> peliculas.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Matrix" >> peliculas.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |
```

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

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git status
warning: could not open directory 'Configuración local/': Permission denied
warning: could not open directory 'Cookies/': Permission denied
warning: could not open directory 'Datos de programa/': Permission denied
warning: could not open directory 'Entorno de red/': Permission denied
warning: could not open directory 'Impresoras/': Permission denied
warning: could not open directory 'Menú Inicio/': Permission denied
warning: could not open directory 'Mis documentos/': Permission denied
warning: could not open directory 'Plantillas/': Permission denied
warning: could not open directory 'Reciente/': Permission denied
warning: could not open directory 'SendTo/': Permission denied
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .VirtualBox/
        .afirma/
        .gitconfig
        .pdfbox.cache
        .ssh/
        .vscode/
        3D Objects/
        AMDRM_Install.log
        AppData/
        BrawlhallaReplays/
        Contacts/
        Desktop/
        Documents/
        Downloads/
        Favorites/
        Links/
        Music/
        NTUSER.DAT
        NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.b1f
        NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer00000000000000000001.regtrans-ms
        NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer00000000000000000002.regtrans-ms
        OneDrive/
        Pictures/
        Saved Games/
        Searches/
        Videos/
        VirtualBox VMs/
        ntuser.dat.LOG1
        ntuser.dat.LOG2
        ntuser.ini

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

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |

```

m) Añade los cambios al área de preparación.

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add peliculas.txt
warning: in the working copy of 'peliculas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add comidas.txt

```

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.

```

$ git status
warning: could not open directory 'Configuración local/': Permission denied
warning: could not open directory 'Cookies/': Permission denied
warning: could not open directory 'Datos de programa/': Permission denied
warning: could not open directory 'Entorno de red/': Permission denied
warning: could not open directory 'Impresoras/': Permission denied
warning: could not open directory 'Menú Inicio/': Permission denied
warning: could not open directory 'Mis documentos/': Permission denied
warning: could not open directory 'Plantillas/': Permission denied
warning: could not open directory 'Reciente/': Permission denied
warning: could not open directory 'SendTo/': Permission denied
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .VirtualBox/
        .afirma/
        .gitconfig
        .pdfbox.cache
        .ssh/
        .vscode/
        3D Objects/
        AMDRM_Install.log
        AppData/
        BrawlhallaReplays/
        Contacts/
        Desktop/
        Documents/
        Downloads/
        Favorites/
        Links/
        Music/
        NTUSER.DAT
        NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.blf
        NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
        NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms
        OneDrive/
        Pictures/
        Saved Games/
        Searches/
        Videos/
        VirtualBox VMs/
        ntuser.dat.LOG1
        ntuser.dat.LOG2
        ntuser.ini

```

ñ) Haz un cuarto *commit*.

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Actualizar peliculas.txt y eliminar comidas.txt"
[master f5dbe97] Actualizar peliculas.txt y eliminar comidas.txt
2 files changed, 2 insertions(+), 3 deletions(-)
delete mode 100644 comidas.txt

```

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$

```

- 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*.

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Libro 1" > datos.bak
$ echo "Libro 2" >> datos.bak
$ echo "Libro 3" >> datos.bak

```

-
- 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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ mkdir output

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "Sergio Rodríguez Salvador" > output/salida.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |
```

- 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).

```
Saved Games/
Searches/
Videos/
VirtualBox VMs/
datos.bak
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini
output/
```

- 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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "*.bak" > .gitignore

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo "output/" >> .gitignore
```

- 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.


```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git status
warning: could not open directory 'Configuración local/': Permission denied
warning: could not open directory 'Cookies/': Permission denied
warning: could not open directory 'Datos de programa/': Permission denied
warning: could not open directory 'Entorno de red/': Permission denied
warning: could not open directory 'Impresoras/': Permission denied
warning: could not open directory 'Menú Inicio/': Permission denied
warning: could not open directory 'Mis documentos/': Permission denied
warning: could not open directory 'Plantillas/': Permission denied
warning: could not open directory 'Reciente/': Permission denied
warning: could not open directory 'SendTo/': Permission denied
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .VirtualBox/
        .afirma/
        .bash_history
        .gitconfig
        .gitignore
        .pdfbox.cache
        .ssh/
        .vscode/
        3D Objects/
        AMDRM_Install.log
        AppData/
        BrawlhallaReplays/
        Contacts/
        Desktop/
        Documents/
        Downloads/
        Favorites/
        Links/
        Music/
        NTUSER.DAT
        NTUSER.DAT{$3b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.b1f
        NTUSER.DAT{$3b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer000000000000
00000001.regtrans-ms
        NTUSER.DAT{$3b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer000000000000
00000002.regtrans-ms
        OneDrive/
        Pictures/
        Saved Games/
        Searches/
        Videos/
        VirtualBox VMs/
        ntuser.dat.LOG1
        ntuser.dat.LOG2
        ntuser.ini

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |

```

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

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add .gitignore
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Add .gitignore file"
[master f5543b1] Add .gitignore file
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

```

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

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git log --oneline
f5543b1 (HEAD -> master) Add .gitignore file
f5dbe97 Actualizar peliculas.txt y eliminar comidas.txt
c673a40 Añadir archivos peliculas.txt y comidas.txt
b8b3fa5 Añadir archivo libros.txt con tres títulos

```

3. Fundamentos de Git II

1. Crea una carpeta denominada S2R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ mkdir S2R1

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ cd S2R1
```

- a) Crea un repositorio Git.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Nitro/S2R1/.git/

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ |
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ echo -e "Leonardo DiCaprio\nMeryl Streep\nDenzel Washington" > actores.txt
```

- c) Haz un primer *commit*.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git add actores.txt
warning: in the working copy of 'actores.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git commit -m "Primer commit: Añadir archivo actores.txt con nombres de actores"
[master (root-commit) 6fb59f4] Primer commit: Añadir archivo actores.txt con nombres de actores
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actores.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git log --oneline
6fb59f4 (HEAD -> master) Primer commit: Añadir archivo actores.txt con nombres de actores
```

- d) Crea una rama denominada test.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git branch test
```

- e) Cambia a la rama test

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git checkout test
Switched to branch 'test'
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (test)
$ echo -e "Meryl Streep\nScarlett Johansson\nViola Davis" > actrices.txt
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (test)
$ git log --graph --all
* commit 6fb59f4e98bfb35893a1fde14faf79e6e2486410 (HEAD -> test, master)
  Author: Sergio Rodríguez Salvador <serrodsal@alu.edu.gva.es>
  Date: Sun Nov 24 16:03:17 2024 +0100

  Primer commit: Añadir archivo actores.txt con nombres de actores
```

- h) Cambia a la rama master.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (test)
$ git checkout master
Switched to branch '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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git merge test
Already up to date.
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git branch test2

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git log --oneline --decorate --graph --all
* 6fb59f4 (HEAD -> master, test2, test) Primer commit: Añadir archivo actores.txt con nombres de actores
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ echo "Anne Hathaway" >> actrices.txt
```

- l) Cambia a la rama test2

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git checkout test2
Switched to branch 'test2'
```

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

```
Switched to branch 'test2'

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ echo "Natalie Portman" >> actrices.txt
```

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ git add actrices.txt
warning: in the working copy of 'actrices.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ git commit -m "Añadir Natalie Portman al archivo actrices.txt"
[test2 41d745f] Añadir Natalie Portman al archivo actrices.txt
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

- 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`.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ git log --graph --oneline --all
* 41d745f (HEAD -> test2) Añadir Natalie Portman al archivo actrices.txt
* 6fb59f4 (test, master) Primer commit: Añadir archivo actores.txt con nombres de actores
```

- ñ) Cambia a la rama `master`

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (test2)
$ git checkout master
Switched to branch '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`.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git merge test2
Updating 6fb59f4..41d745f
Fast-forward
 actrices.txt | 5 +++++
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

- 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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R1 (master)
$ git log --graph --oneline --all
* 41d745f (HEAD -> master, test2) Añadir Natalie Portman al archivo actrices.txt
* 6fb59f4 (test) Primer commit: Añadir archivo actores.txt con nombres de 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.

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ mkdir S2R2-remoto

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ cd S2R2-remoto

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2-remoto (master)
$ git init --bare
Initialized empty Git repository in C:/Users/Nitro/S2R2-remoto/

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2-remoto (BARE:master)
$ ls
HEAD  config  description  hooks/  info/  objects/  refs/

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2-remoto (BARE:master)
$ |

```

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:

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git clone ./S2R2-remoto S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |

```

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

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ cd S2R2

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ echo -e "Christopher Nolan\nQuentin Tarantino\nSteven Spielberg" > directores.txt

```

- b) Haz un *commit*.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git add directores.txt
warning: in the working copy of 'directores.txt', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git commit -m "Añadir archivo directores.txt con tres directores de cine"
[master (root-commit) a3cc0c9] Añadir archivo directores.txt con tres directores
de cine
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 directores.txt
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 317 bytes | 317.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/Nitro/.S2R2-remoto
* [new branch]      master -> master
```

- d) Crea una rama denominada version1.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git branch version1

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
```

- e) Cambia a la rama version1.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git checkout version1
Switched to branch '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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ echo -e "Alfonso Cuarón\nMartin Scorsese" >> directores.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git add directores.txt
git commit -m "Añadir dos directores más al archivo directores.txt"
warning: in the working copy of 'directores.txt', LF will be replaced by CRLF th
e next time Git touches it
[version1 d8fb6aa] Añadir dos directores más al archivo directores.txt
1 file changed, 2 insertions(+)
```

-
- 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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git push --set-upstream origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 377 bytes | 377.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/Nitro/./S2R2-remoto
 * [new branch]      version1 -> version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ |
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git clone ./S2R2-remoto S2R3
Cloning into 'S2R3'...
done.

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ cat directores.txt
Christopher Nolan
Quentin Tarantino
Steven Spielberg
Alfonso Cuarón
Martin Scorsese

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git status
On branch version1
Your branch is up to date with 'origin/version1'.

nothing to commit, working tree clean
```

- 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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git checkout version1
Already on 'version1'
Your branch is up to date with 'origin/version1'.

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git branch -vv
  master    a3cc0c9 [origin/master] Añadir archivo directores.txt con tres direct
ores de cine
* version1  d8fb6aa [origin/version1] Añadir dos directores más al archivo direct
ores.txt

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ cat directores.txt
Christopher Nolan
Quentin Tarantino
Steven Spielberg
Alfonso Cuarón
Martin Scorsese
```

- d) Cambia a la rama master.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (version1)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```

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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git merge version1
Updating a3cc0c9..d8fb6aa
Fast-forward
 directores.txt | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git add .

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git commit -m "Resolver conflictos y mergear version1 en master"
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

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
```


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

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git push origin master
fatal: 'origin' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ |
```

5. Vuelve de nuevo a la carpeta S2R2 y realiza las siguientes acciones:

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ cd S2R2

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
```

- 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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git fetch
```

- 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.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git checkout master
Already on 'master'
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git pull origin master
From C:/Users/Nitro/./S2R2-remoto
 * branch      master      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

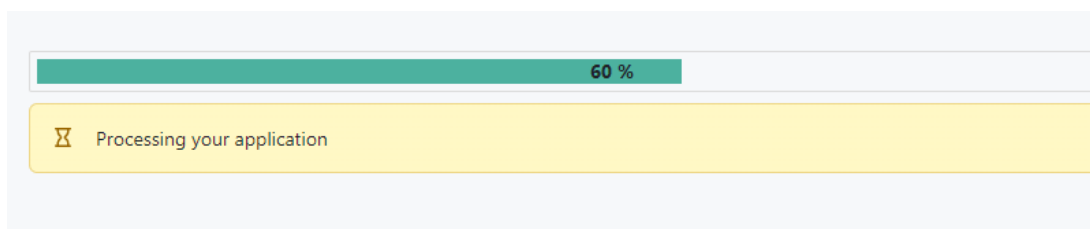
- c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ cat directores.txt
Christopher Nolan
Quentin Tarantino
Steven Spielberg
Alfonso Cuarón
Martin Scorsese

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ |
```

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*).

```
Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~/S2R2 (master)
$ git clone https://github.com/serrodsal/sesion3-practica.git
Cloning into 'sesion3-practica'...
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 10 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 6 (from 1)
Receiving objects: 100% (10/10), done.
```

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

Práctica 3.2

Repositorio de prácticas para la sesión 3 del curso

Incluye a continuación tu nombre y apellidos: Sergio Rodríguez Salvador

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.

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.

```

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add libros.md

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Añadir lista de 3 libros. Closes #1"
[master a5b2c7b] Añadir lista de 3 libros. Closes #1
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 libros.md

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo -e "# Películas\n- El Padrino\n- Inception\n- Gladiador" > peliculas.md

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add peliculas.md
warning: in the working copy of 'peliculas.md', LF will be replaced by CRLF t

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add peliculas.md

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Añadir lista de 3 películas. Closes #2"
[master dfdeaeb] Añadir lista de 3 películas. Closes #2
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 peliculas.md

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ echo -e "# Discos\n- Abbey Road - The Beatles\n- Thriller - Michael Jackson" > discos.md

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add discos.md
warning: in the working copy of 'discos.md', LF will be replaced by CRLF the

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git add discos.md

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git commit -m "Añadir lista de 3 discos. Closes #3"
[master 9b6acc0] Añadir lista de 3 discos. Closes #3
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 discos.md

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (master)
$ git push origin master
fatal: 'origin' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.

Nitro@DESKTOP-BQ4G44E MINGW64 ~ (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

Crea un documento con las capturas pedidas (Fundamentos de Git I, Fundamentos de Git II y GitHub) y guárdalo en formato PDF.

Guarda dicho documento en la carpeta capturas del repositorio y sube los cambios a GitHub. La entrega de la tarea se realiza a través de la pull request en GitHub.