1. Instalar Git en vuestro sistema. Una vez instalado, si utilizáis Windows utilizar el emulador Git Bash para configurarlo con vuestro nombre de usuario, vuestro correo electrónico g.educaand.es. Git puede marcar con colores los resultados que muestra en tu terminal, ayudándote así a leerlos más fácilmente., activar también el coloreado de la salida. Finalmente Mostrar la configuración final.

```
MINGW64:/c/Users/usuario
                                                                                                                                                                    П
                                                                                                                                                                                ×
                                      suario@DESKTOP-GU5AT09 MINGW64
                                    $ git config --global user.name "Gonzalo"
                                     git config --global user.email gcarpen2106@gmail.com
                                                                                                    _ 🗆
                                                                                                                       ×
 MINGW64:/c/Users/usuario
$ git config --global color.ui auto
 suario@DESKTOP-GU5ATO9 MTNGW64 -
usuario&DESKTOP-GUSATO9 MINGW64 ~

$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
nttp.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.fscache=true
core.symlinks=false
oull.rebase=false
redential.helper=manager
redential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
nit.defaultbranch=master
user.name=Gonzalo
user.email=gcarpen2106@gmail.com
color.ui=auto
```

 Crear un nuevo repositorio local con el nombre "primerapellido" y mostrar su contenido. Ten en cuenta que cuando abres el emulador Git Bash, de forma predeterminada está trabajando en el home del usuario que instaló la aplicación Git.

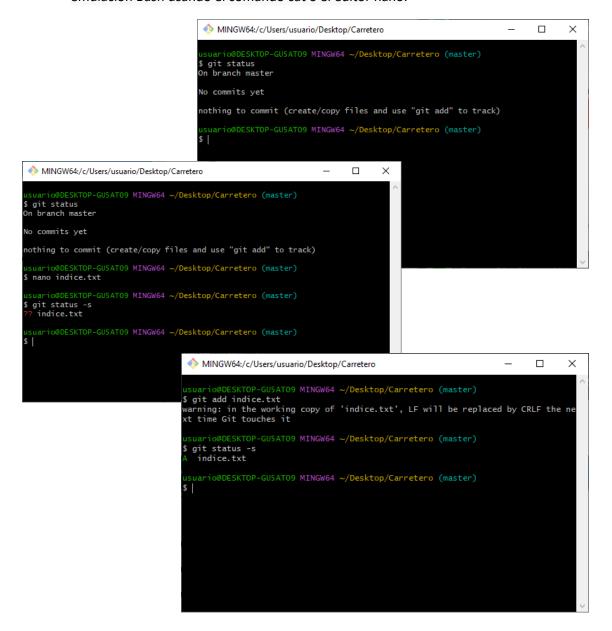
- 3. Comprobar el estado del repositorio.
 - b) Crear un fichero indice.txt con el siguiente contenido:

Capítulo 1: Introducción a Git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico

Capítulo 3: Repositorios remotos

* puedes hacerlo trabajando desde la misma interfaz gráfica del SO o en la misma emulación Bash usando el comando cat o el editor nano.



4. Realizar un commit de los últimos cambios con el mensaje "Añadido índice del libro." y ver el estado del repositorio en formato predeterminado y formato short.

```
MINGW64:/c/Users/usuario/Desktop/Carretero — X

usuario@DESKTOP-GU5ATO9 MINGW64 ~/Desktop/Carretero (master)
§ git commit -m "Añadido indice del libro"
[master (root-commit) 525704b] Añadido indice del libro
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 indice.txt

usuario@DESKTOP-GU5ATO9 MINGW64 ~/Desktop/Carretero (master)
§ |
```

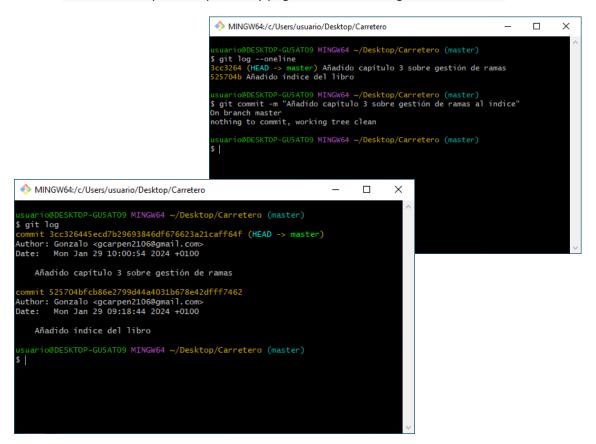
5. Cambiar el fichero indice.txt para que contenga lo siguiente:

Capítulo 1: Introducción a Git Capítulo 2: Flujo de trabajo básico Capítulo 3: Gestión de ramas Capítulo 4: Repositorios remotos

- * puedes hacerlo trabajando desde la misma interfaz gráfica del SO o en la misma emulación Bash usando el comando cat (en este último caso tendrás que reescribir todo el contenido completo), se aconseja utilizar el editor nano.
- b) Mostrar los cambios con respecto a la última versión guardada en el repositorio.
- c) Comprobar el estado del repositorio en formato predeterminado y formato short.
- d) Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas".
- e) Volver a comprobar el estado del repositorio en formato short.



- 6. a) Mostrar los cambios de la última versión del repositorio con respecto a la anterior.
 - b) Cambiar el mensaje del último commit por "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."
 - c) Volver a mostrar los últimos cambios del repositorio.
 - d) Mostrar todo el historial de cambios en este repositorio. Realizar una captura de pantalla y pegarla al fichero imagen de envío final.



- Crear otro nuevo repositorio local con el nombre "capitulos" y mostrar su contenido. Ten en cuenta que cuando abres el emulador Git Bash, de forma predeterminada está trabajando en el home del usuario que instaló la aplicación Git.
 - a) Crear y guardar un fichero capitulo1.txt con el siguiente texto:
 Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
 - * puedes hacerlo trabajando desde la misma interfaz gráfica del SO o en la misma emulación Bash usando el comando cat o el editor nano.
 - b) Comprobar el estado del repositorio con el formato por defecto y short.
 - c) Añadir los cambios a la zona staging o de preparación.
 - d) Volver a comprobar el estado del repositorio en formato short.
 - e) Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 1."
 - f) Volver a comprobar el estado del repositorio en formato predeterminado.
 - g) Mostrar el historial de cambios del repositorio.
 - Realizar una captura de pantalla y pegarla al fichero imagen de envío final.

```
MINGW64:/c/Users/Gonzalo/Desktop/capitulos
                                                                                                                                   ×
                                                                                                                           nzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
                                        $ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Gonzalo/Desktop/capitulos/.git/
                                          onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
                                         nano capitulo1.txt
                                         onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
 MINGW64:/c/Users/Gonzalo/Desktop/capitulos
                                                                                                 ×
                                                                                         onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
   capitulo1.txt
  nzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
                                   MINGW64:/c/Users/Gonzalo/Desktop/capitulos
                                                                                                                           ×
                                      zalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
                                  $ git status
                                   n branch master
                                  No commits vet
                                  Changes to be committed:

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: capitulo1.txt
                                      zalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
                                   git status -s
capitulo1.txt
                                    nzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
 MINGW64:/c/Users/Gonzalo/Desktop/capitulos
                                                                                    \times
Gonzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)

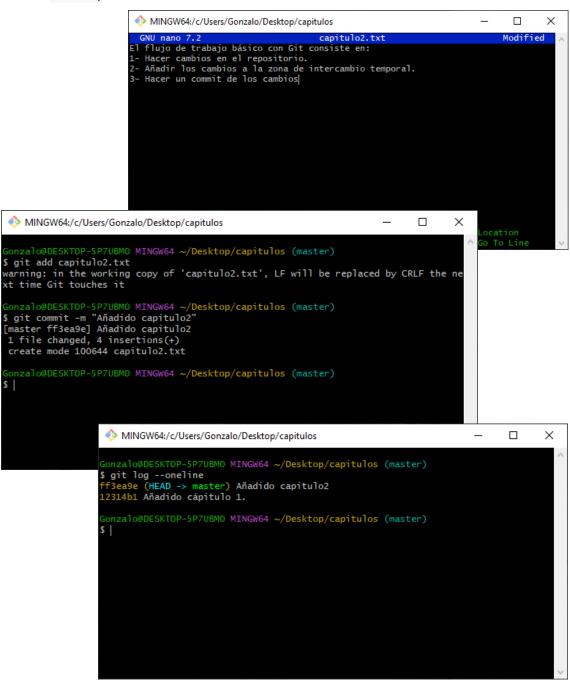
$ git commit -m "Añadido cápitulo 1."

[master (root-commit) 12314b1] Añadido cápitulo 1.

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 capitulo1.txt
 onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
 onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
$ git status s
nothing to commit, working tree clean
 onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
                  MINGW64:/c/Users/Gonzalo/Desktop/capitulos
                                                                                                         П
                                                                                                                 X
                   onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
                  $ git log --oneline
12314b1 (HEAD -> master) Añadido cápitulo 1.
                   onzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
```

- 8. a) Crear el fichero capitulo2.txt en la carpeta capitulos con el siguiente texto:
 - El flujo de trabajo básico con Git consiste en:
 - 1- Hacer cambios en el repositorio.
 - 2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
 - 3- Hacer un commit de los cambios.
 - * puedes hacerlo trabajando desde la misma interfaz gráfica del SO o en la misma emulación Bash usando el comando cat.
 - b) Añadir los cambios a la zona de preparación.
 - c) Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 2."
 - d) Mostrar el historial del repositorio resumida en una sola línea por cada versión (-- oneline)



9. Repite el ejercicio 8 creando y guardando un nuevo fichero capitulo3.txt con la siguiente información:

Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo <u>proyecto</u> y trabajar de manera simultanea en ellas.

Una vez hayas guardado todas instantáneas en el repositorio, mostrar el historial del repositorio resumida en una sola línea por cada versión (--oneline) y las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.

```
MINGW64:/c/Users/Gonzalo/Desktop/capitulos

GNU nano 7.2

El flujo de trabajo básico con Git consiste en:

L- Hacer cambios en el repositorio.

2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

3- Hacer un commit de los cambios.

[ Wrote 4 lines ]

AG Help

AO Write Out AW Where Is AK Cut

AX Exit

AR Read File A\ Replace

AU Paste

AJ Justify

A/ Go To Line
```

```
MINGW64:/c/Users/Gonzalo/Desktop/capitulos — X

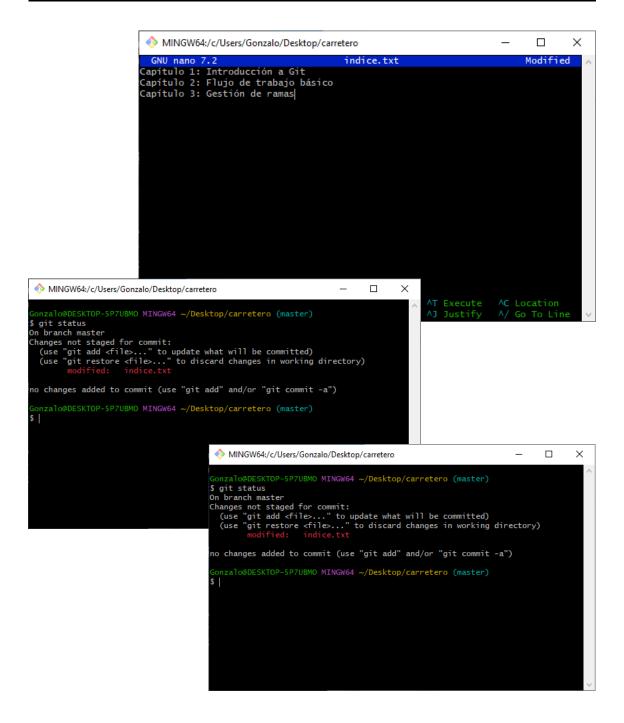
Gonzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
$ git add ejercicio3.txt
warning: in the working copy of 'ejercicio3.txt', LF will be replaced by CRLF the n
ext time Git touches it

Gonzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
$ git commit -m "Añadido capitulo3"
[master 51c265d] Añadido capitulo3
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 ejercicio3.txt

Gonzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
$ git log --oneline
51c265d (HEAD -> master) Añadido capitulo3
ff3ea9e Añadido capitulo2
12314b1 Añadido cápitulo 1.

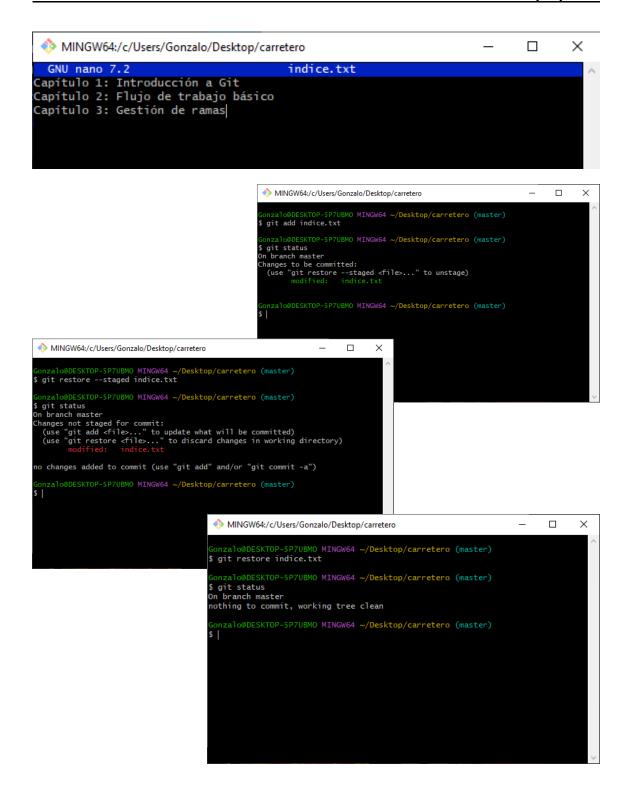
Gonzalo@DESKTOP-5P7UBMO MINGW64 ~/Desktop/capitulos (master)
$ |
```

- 10. Volver al repositorio primer apellido del ejercicio 2.
 - a) Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.
 - * puedes hacerlo trabajando desde la misma interfaz gráfica del SO o en la misma emulación Bash usando el editor nano.
 - b) Comprobar el estado del repositorio.
 - c) Deshacer los cambios realizados en el fichero indice.txt para volver a la versión anterior del fichero.
 - d) Volver a comprobar el estado del repositorio.



EJERCICIO 11

- a) Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.
 - b) Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
 - c) Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
 - d) Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.
 - e) Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
 - f) Deshacer los cambios realizados en el fichero indice.txt para volver a la versión anterior del fichero.
 - g) Volver a comprobar el estado del repositorio.



- 11. Volvemos de nuevo al repositorio capitulos. Después de analizar nuestro proyecto nos damos cuenta que no nos gusta los capítulos 2 y 3, queremos volver a la versión del proyecto desde el capítulo 1.
 - Importante: una vez el puntero apunto a la versión grabada del capítulo 1, perderemos todos las demás versiones.
 - a) Mostrar primero el historial del repositorio resumida en una sola línea por cada versión (--oneline). Tomar nota de todos los códigos hash porque se necesitarán para seguir con la actividad.

- b) Comprobar el contenido del proyecto con la primera versión grabada del capítulo trasladando el puntero HEAD a su código hash correspondiente.
- c) Trasladar de nuevo el puntero head a su último commit, es decir, insertado capítulo 3.
- e) Volver a la versión inicial del proyecto pero esta vez borrando las dos versiones finales 2 y 3.
- f) Mostrar una vez más el historial del repositorio resumida en una sola línea por cada versión (--oneline).