

Práctica 2 : Creación y actualización de repositorios



1. Crear un repositorio nuevo con el nombre y mostrar su contenido. (para crear el directorio utiliza mkdir, y para listar ls -la).

```
Git — -bash — 80x24
Ítems reubicados          mon-jocs casa
Ítems reubicados.nosync   mon-jocs servidor web
LEYNA
MacBook-Pro-de-Diana-3:desktop Diana$ cd dani - estudios
-bash: cd: dani: No such file or directory
MacBook-Pro-de-Diana-3:desktop Diana$ /Users/Diana/Desktop/DANI\ -\ ESTUDIOS/202
0-2021/ENTORNOS/Git
-bash: /Users/Diana/Desktop/DANI - ESTUDIOS/2020-2021/ENTORNOS/Git: is a directo
ry
MacBook-Pro-de-Diana-3:desktop Diana$ mkdir
usage: mkdir [-pv] [-m mode] directory ...
MacBook-Pro-de-Diana-3:desktop Diana$ cd DANI\ -\ ESTUDIOS/2020-2021/ENTORNOS/Gi
t
MacBook-Pro-de-Diana-3:Git Diana$ mkdir libro
MacBook-Pro-de-Diana-3:Git Diana$ ls
GIT_Works      libro
MacBook-Pro-de-Diana-3:Git Diana$ ls -la
total 16
drwxr-xr-x  5 Diana  staff   160  7 may 15:53 .
drwxr-xr-x@ 23 Diana  staff   736  7 may 15:49 ..
-rw-r--r--@  1 Diana  staff  6148  7 may 15:53 .DS_Store
drwxr-xr-x@  6 Diana  staff   192  6 may 00:27 GIT_Works
drwxr-xr-x  2 Diana  staff    64  7 may 15:53 libro
MacBook-Pro-de-Diana-3:Git Diana$
```

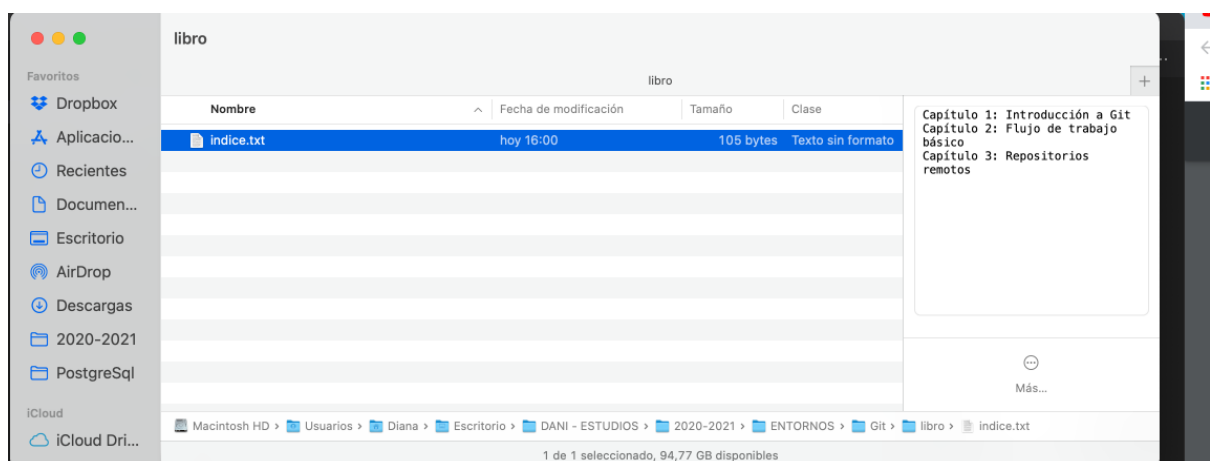
2. Comprobar el estado del repositorio. Crear un fichero siguiente contenido:

Capítulo 1: Introducción a Git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico.

Capítulo 3: Repositorios remotos.

Comprobar de nuevo el estado del repositorio. Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal. Volver a comprobar una vez más el estado del repositorio.



```
libro — -bash — 80x24
./
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git add
Nothing specified, nothing added.
Maybe you wanted to say 'git add .' ?
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git status -s
?? ../.DS_Store
?? ../GIT_Works/
?? ./
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git init
Initialized empty Git repository in /Users/Diana/Desktop/DANI - ESTUDIOS/2020-2021/ENTORNOS/Git/libro/.git/
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    indice.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```

3. Realizar un commit de los últimos cambios con el mensaje “Añadido índice del libro.” y ver el estado del repositorio.

```
libro — -bash — 80x24
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git commit -m "Añadido índice del libro"
[master (root-commit) c9757ee] Añadido índice del libro
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 indice.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```

```
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ 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:   indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .DS_Store

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```

4. Cambiar el fichero 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.

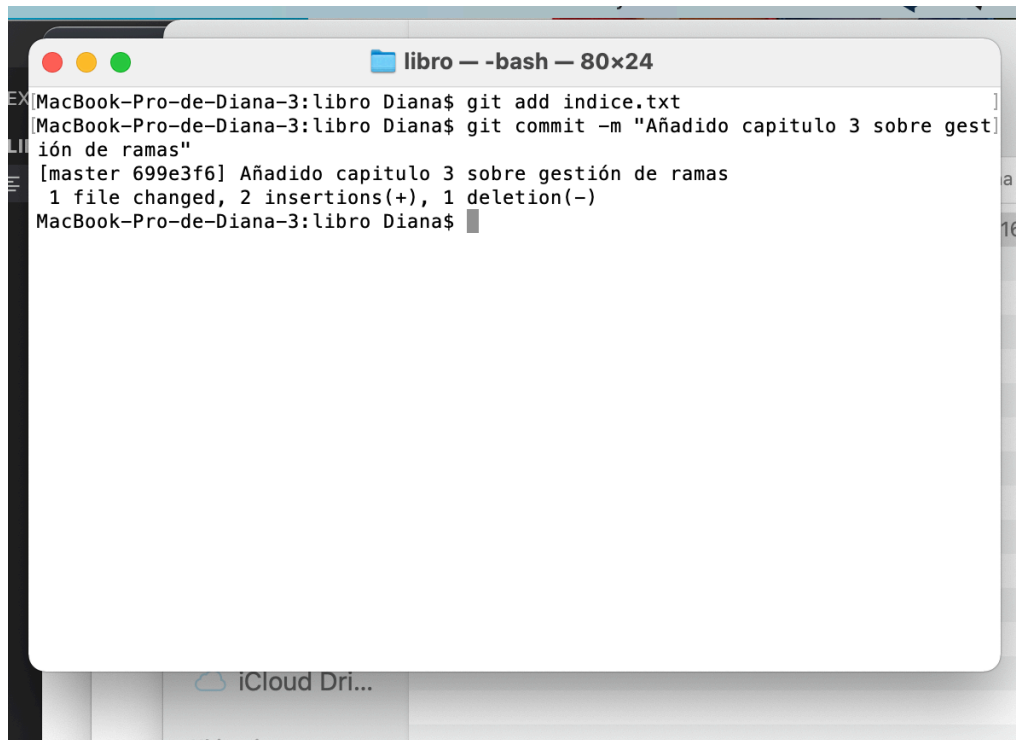
Mostrar los cambios con respecto a la última versión guardada en el repositorio. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas”.

```
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git log
commit c9757ee837ccdd8f54ea1a261d7f166e71fd03df (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 7 16:14:20 2021 +0200

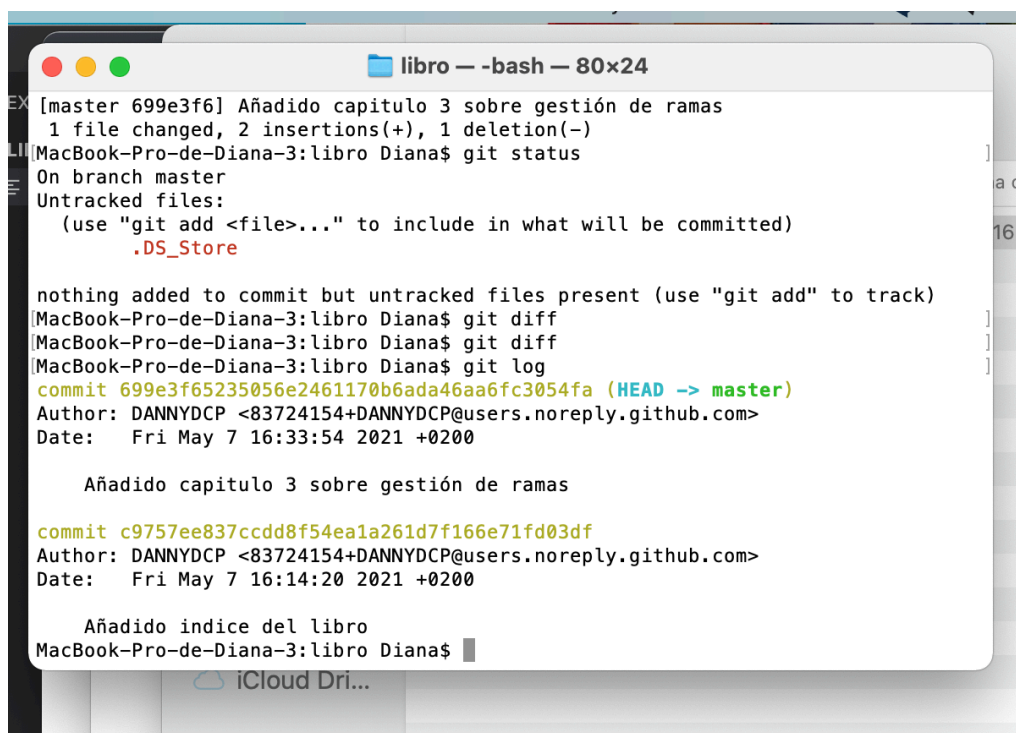
    Añadido indice del libro

MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git diff
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 8e62a31..3c4c2a7 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
 Capítulo 1: Introducción a Git
 Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-Capítulo 3: Repositorios remotos
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos
\ No newline at end of file
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```

5. Mostrar los cambios de la última versión del repositorio con respecto a la anterior. Cambiar el mensaje del último commit por “Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.” (opción - -amend para cambiar el nombre). Volver a mostrar los últimos cambios del repositorio.



```
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git add indice.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git commit -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas"
[master 699e3f6] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```



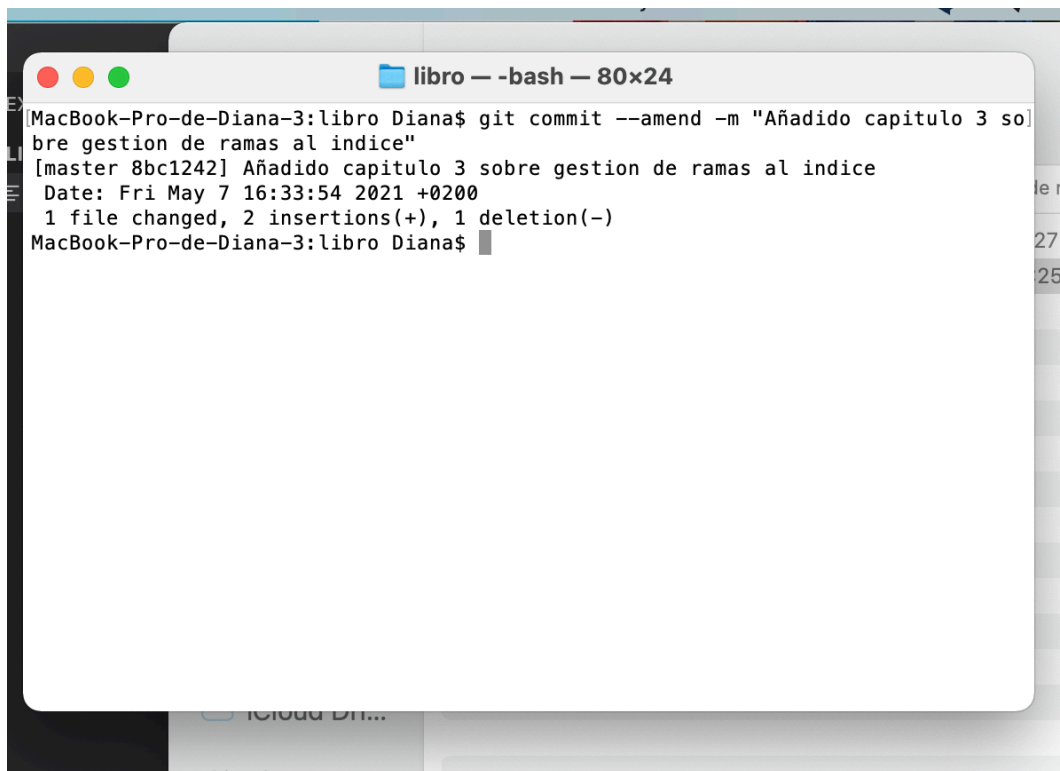
```
[master 699e3f6] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .DS_Store

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git diff
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git diff
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git log
commit 699e3f65235056e2461170b6ada46aa6fc3054fa (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 7 16:33:54 2021 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas

commit c9757ee837ccdd8f54ea1a261d7f166e71fd03df
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 7 16:14:20 2021 +0200

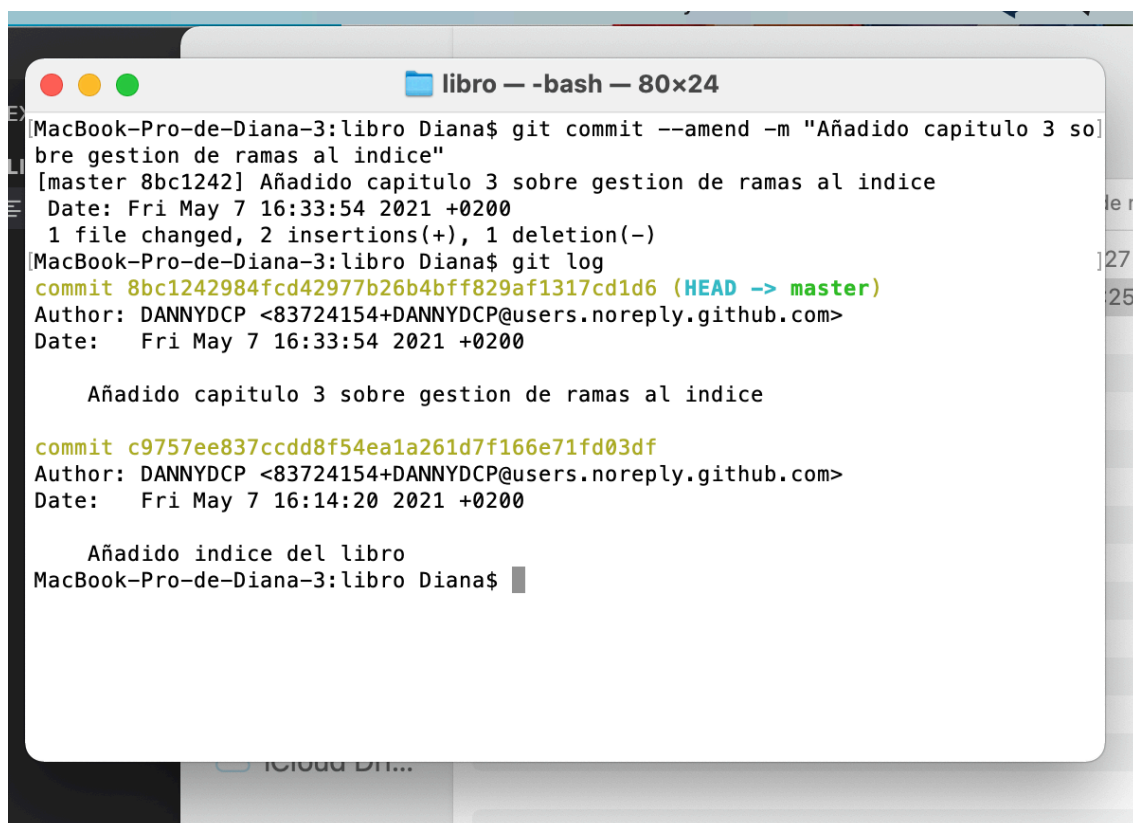
    Añadido índice del libro
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```



```
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git commit --amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestion de ramas al indice"
[master 8bc1242] Añadido capítulo 3 sobre gestion de ramas al indice
Date: Fri May 7 16:33:54 2021 +0200
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```

6. Mostrar el historial de cambios del repositorio. Crear la carpeta y crear dentro de ella el fichero con el siguiente texto.

Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.



```
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git commit --amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestion de ramas al indice"
[master 8bc1242] Añadido capítulo 3 sobre gestion de ramas al indice
Date: Fri May 7 16:33:54 2021 +0200
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git log
commit 8bc1242984fcd42977b26b4bff829af1317cd1d6 (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 16:33:54 2021 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestion de ramas al indice

commit c9757ee837ccdd8f54ea1a261d7f166e71fd03df
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 16:14:20 2021 +0200

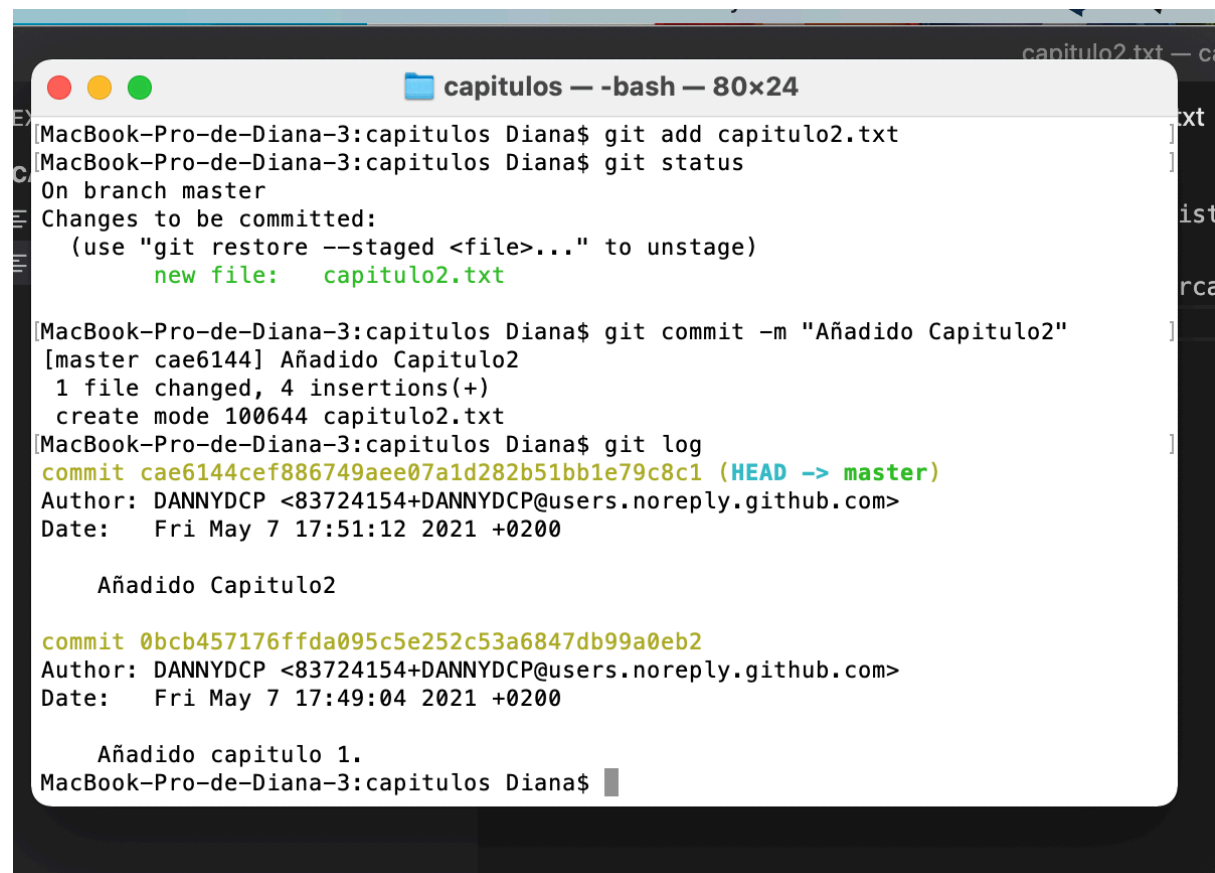
    Añadido indice del libro
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```

Crear el fichero en la carpeta 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.

Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 2.” Mostrar las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.

A screenshot of a macOS terminal window titled "capitulos — -bash — 80x24". The terminal shows the following sequence of commands and output:

```
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git add capitulo2.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   capitulo2.txt

MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git commit -m "Añadido Capitulo2"
[master cae6144] Añadido Capitulo2
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 capitulo2.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git log
commit cae6144cef886749aee07a1d282b51bb1e79c8c1 (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 7 17:51:12 2021 +0200

    Añadido Capitulo2

commit 0bcb457176ffda095c5e252c53a6847db99a0eb2
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 7 17:49:04 2021 +0200

    Añadido capitulo 1.
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$
```



```
capitulos — -bash — 80x24

commit cae6144cef886749aee07a1d282b51bb1e79c8c1 (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 17:51:12 2021 +0200

    Añadido Capitulo2

commit 0bcb457176ffda095c5e252c53a6847db99a0eb2
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 17:49:04 2021 +0200

    Añadido capitulo 1.
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git diff 0bcb45 cae6144
diff --git a/capitulo2.txt b/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..f2a72ed
--- /dev/null
+++ b/capitulo2.txt
@@ -0,0 +1,4 @@
+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.
\ No newline at end of file
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$
```

```
capitulos — -bash — 80x24

+3- Hacer un commit de los cambios.
\ No newline at end of file
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ ls
capitulo1.txt  capitulo2.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git log
commit cae6144cef886749aee07a1d282b51bb1e79c8c1 (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 17:51:12 2021 +0200

    Añadido Capitulo2

commit 0bcb457176ffda095c5e252c53a6847db99a0eb2
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 17:49:04 2021 +0200

    Añadido capitulo 1.
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git add capitulo3.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   capitulo3.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$
```


8. Crear el fichero en la carpeta con el siguiente texto.

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

Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 3.” Mostrar las diferencias entre la primera y la última versión del repositorio.

```
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git log
commit cae6144cef886749aee07a1d282b51bb1e79c8c1 (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 17:51:12 2021 +0200

    Añadido Capitulo2

commit 0bcb457176ffda095c5e252c53a6847db99a0eb2
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 17:49:04 2021 +0200

    Añadido capitulo 1.
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git add capitulo3.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   capitulo3.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git commit -m "Añadido Capitulo 3"
[master a1cae57] Añadido Capitulo 3
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 capitulo3.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$
```

```
1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 capitulo3.txt
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git log
commit a1cae575047a8e372a36d826df9ba7998772f219 (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Sat May 8 00:02:14 2021 +0200

    Añadido Capitulo 3

commit cae6144cef886749aee07a1d282b51bb1e79c8c1
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 17:51:12 2021 +0200

    Añadido Capitulo2

commit 0bcb457176ffda095c5e252c53a6847db99a0eb2
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 17:49:04 2021 +0200

    Añadido capitulo 1.
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$
```

```
capitulos — -bash — 80x24
Añadido capítulo 1.
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git diff
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$ git diff 0bcb45 a1cae5
diff --git a/capitulo2.txt b/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..f2a72ed
--- /dev/null
+++ b/capitulo2.txt
@@ -0,0 +1,4 @@
+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.
\ No newline at end of file
diff --git a/capitulo3.txt b/capitulo3.txt
new file mode 100644
index 0000000..d149398
--- /dev/null
+++ b/capitulo3.txt
@@ -0,0 +1,2 @@
+Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del
+mismo proyecto y trabajar de manera simultanea en ellas.
\ No newline at end of file
MacBook-Pro-de-Diana-3:capitulos Diana$
```

9. Añadir al final del fichero la siguiente línea: Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 5 al índice.”. Mostrar quién ha hecho cambios sobre el fichero indice.txt. (comando annotate)

```
libro — -bash — 80x24
.DS_Store
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git commit -m "Añadido capítulo 5 al indice"
[master 00a50f2] Añadido capítulo 5 al indice
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git log
commit 00a50f2fc307c94c1322a885b14e551282185ad1 (HEAD -> master)
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Sat May 8 00:07:51 2021 +0200

    Añadido capítulo 5 al indice

commit 8bc1242984fcd42977b26b4bff829af1317cd1d6
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 16:33:54 2021 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestion de ramas al indice

commit c9757ee837ccdd8f54ea1a261d7ff166e71fd03df
Author: DANNYDCP <83724154+DANNYDCP@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 7 16:14:20 2021 +0200

    Añadido indice del libro
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```

```
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$ git annotate indice.txt
c9757ee8      (   DANNYDCP      2021-05-07 16:14:20 +0200      1)Capítulo 1: Introducción a Git
c9757ee8      (   DANNYDCP      2021-05-07 16:14:20 +0200      2)Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
8bc12429      (   DANNYDCP      2021-05-07 16:33:54 +0200      3)Capítulo 3: Gestión de ramas
00a50f2f      (   DANNYDCP      2021-05-08 00:07:51 +0200      4)Capítulo 4: Repositorios remotos
00a50f2f      (   DANNYDCP      2021-05-08 00:07:51 +0200      5)Capítulo 5: Conceptos avanzados
MacBook-Pro-de-Diana-3:libro Diana$
```