

PRÁCTICA 2: GIT – Historial de Cambios

Desarrollo de Interfaces
- **Stanislav Krastev 2º DAM** –

Ejercicio1 (git log)

```
ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de In
borativo/Practica 1 GIT - Creación y actualización de repositorios/li
$ git log
commit cee49952e32737bd938bc51fff107893236d76df (HEAD -> master)
Author: Stanislav Krastev <stanislav.krastev@gmail.com>
Date: Sun Sep 18 12:59:46 2022 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

commit 5becddcac0efebf9188599d58473f0221f3a7dcf
Author: Stanislav Krastev <stanislav.krastev@gmail.com>
Date: Sun Sep 18 12:55:46 2022 +0200

    Añadido índice del libro
```

```
ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/
borativo/Practica 1 GIT
$ mkdir capitulos

ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/
borativo/Practica 1 GIT
$ cd capitulos/

ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/
borativo/Practica 1 GIT
$ touch capitulo1.txt
```

```
$ cat capitulo1.txt
Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
```

```
ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIG
borativo/Practica 1 GIT - Creación y actualiz
$ git commit -am "Añadido capítulo .1."
[master cc6c7d9] Añadido capítulo .1.
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 capitulos/capitulo1.txt
```

```
$ git log
commit cc6c7d95c687b07a2d4ea4910cd4dff653fbe4e9 (HEAD -> master)
Author: Stanislav Krastev <stani.mk22@gmail.com>
Date: Thu Sep 22 13:23:48 2022 +0200

    Añadido capítulo .1.

commit cee49952e32737bd938bc51fff107893236d76df
Author: Stanislav Krastev <stanislav.krastev@gmail.com>
Date: Sun Sep 18 12:59:46 2022 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

commit 5becddcac0efebf9188599d58473f0221f3a7dcf
Author: Stanislav Krastev <stanislav.krastev@gmail.com>
Date: Sun Sep 18 12:55:46 2022 +0200

    Añadido índice del libro
```

Ejercicio 2 (git diff)

```
$ cat fichero2.txt
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.
```

```
$ git add .
warning: in the working copy of 'capitulos/fichero2.txt'
me Git touches it

ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNACI
borativo/Practica 1 GIT - Creación y actualizaci
$ git commit -m "Añadido capítulo 2"
[master 80f684e] Añadido capítulo 2
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 capitulos/fichero2.txt
```

Mostrar las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.

Con el comando `git diff HEAD~2..HEAD`

```
y actualización de repositorios/libro/capitulos (master)
$ git diff HEAD~2..head
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..fd74b1e
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+ Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff --git a/capitulos/fichero2.txt b/capitulos/fichero2.txt
new file mode 100644
index 0000000..ca96ca7
--- /dev/null
+++ b/capitulos/fichero2.txt
@@ -0,0 +1,5 @@
+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.
```

Con el comando `git diff cee4995` (eso es el hash del commit dos versiones anteriores)

Comparo el commit mas reciente con dos versiones anteriores

Utilizo `git log --oneline` para ver el log de commits (me muestra sus hashes)

```
y actualización de repositorios/libro/capitulos (master)
$ git log --oneline
80f684e (HEAD -> master) Añadido capítulo 2
cc6c7d9 Añadido capítulo .1.
cee4995 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
5becddc Añadido índice del libro
```

```
$ git diff cee4995
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..fd74b1e
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+ Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff --git a/capitulos/fichero2.txt b/capitulos/fichero2.txt
new file mode 100644
index 0000000..ca96ca7
--- /dev/null
+++ b/capitulos/fichero2.txt
@@ -0,0 +1,5 @@
+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.
```

Ejercicio 3 (git diff)

Crear el fichero `capitulo3.txt` en la carpeta `capitulos` con el siguiente texto.

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

```
tos (master)
$ cat capitulo3.txt
Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proy
ecto 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.”

```
$ git commit -am "Añadido capítulo 3."
[master d2b8e7d] Añadido capítulo 3.
1 file changed, 5 deletions(-)
delete mode 100644 capitulos/fichero2.txt
```

Mostrar las diferencias entre la primera y la última versión del repositorio.

Muestro los hashes

```
$ git log --oneline
d2b8e7d (HEAD -> master) Añadido capítulo 3.
80f684e Añadido capítulo 2
cc6c7d9 Añadido capítulo .1.
cee4995 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
5becddc Añadido índice del libro
```

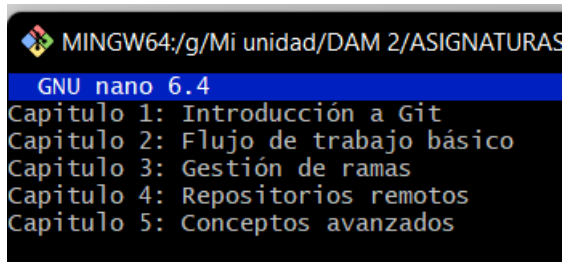
Muestro la diferencia con el ultimo commit

```
$ git diff 5becddc
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..fd74b1e
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+ Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 429fe8a..7f84afd 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
```

Ejercicio 4 (git annotate)

Añadir al final del fichero indice.txt la siguiente línea:

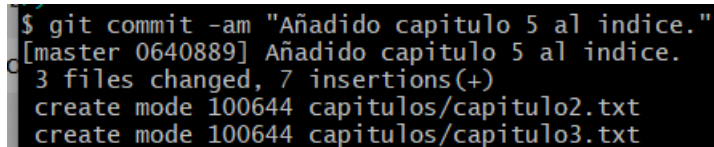
“Capítulo 5: Conceptos avanzados”



```
MINGW64:/g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS
GNU nano 6.4
Capitulo 1: Introducción a Git
Capitulo 2: Flujo de trabajo básico
Capitulo 3: Gestión de ramas
Capitulo 4: Repositorios remotos
Capitulo 5: Conceptos avanzados
```

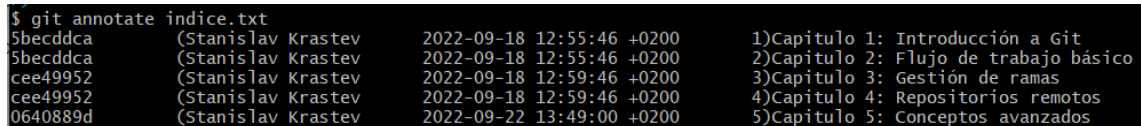
Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 5 al índice.”.



```
$ git commit -am "Añadido capítulo 5 al índice."
[master 0640889] Añadido capítulo 5 al índice.
3 files changed, 7 insertions(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo2.txt
create mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
```

Mostrar quién ha hecho cambios sobre el fichero indice.txt.



```
$ git annotate indice.txt
5becddca (Stanislav Krastev 2022-09-18 12:55:46 +0200 1)Capitulo 1: Introducción a Git
5becddca (Stanislav Krastev 2022-09-18 12:55:46 +0200 2)Capitulo 2: Flujo de trabajo básico
cee49952 (Stanislav Krastev 2022-09-18 12:59:46 +0200 3)Capitulo 3: Gestión de ramas
cee49952 (Stanislav Krastev 2022-09-18 12:59:46 +0200 4)Capitulo 4: Repositorios remotos
0640889d (Stanislav Krastev 2022-09-22 13:49:00 +0200 5)Capitulo 5: Conceptos avanzados
```