

ENTORNOS DE DESARROLLO.

ACTIVIDADES GIT PRÁCTICA 2.

KIKE VALERO SORIANO.

PRÁCTICA GIT – HISTORIAL DE CAMBIOS.

Ejercicio 1.

1.- Mostrar el historial de cambios del repositorio.

```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$ git log
commit cab9cbb3942b53efae152fe26b331425a1d61593 (HEAD -> main, origin/main)
Author: Kike Valero <kikevalerosoriano@gmail.com>
Date: Mon Apr 24 23:23:32 2023 +0200

    Carpeta almacenadora de imagenes

commit e1658086e346e221e215d52065d6dc0964bcd465
Author: Kike Valero <kikevalerosoriano@gmail.com>
Date: Mon Apr 24 23:21:06 2023 +0200

    Archivo informativo

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$
```

Comandos utilizados:

- Git log → Muestra el historial del repositorio/archivo.

2.- Crea la carpeta capítulos y crea dentro de ella el fichero capítulo1.txt con el siguiente texto:

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

```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$ mkdir CAPITULOS
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$ cd CAPITULOS/
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ touch capitulo1.txt
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ nano capitulo1.txt
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$
```

```
MINGW64/g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
GNU nano 7.2 capitulo1.txt
Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
```

Comandos utilizados:

- mkdir CAPÍTULO → Crea la carpeta con el nombre indicado.
- touch capítulo1.txt → Crear el archivo con el nombre indicado.
- nano capitulo1.txt → Abre un editor de texto de la consola.

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

```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/IMAGENES
(main)
$ git add .

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/IMAGENES
(main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   ../CAPITULOS/capitulo1.txt
    new file:   1.png
    new file:   2.1.png
    new file:   2.png

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/IMAGENES
```

Comandos utilizados:

- Git add . → Añado todos los archivos que estén por añadir a la zona temporal.
- Git status → Nos muestra el estado del repositorio.

4.- Hacer commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 1.txt”.

```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ git commit capitulo1.txt -m "Añadido capitulo 1"
warning: in the working copy of 'CAPITULOS/capitulo1.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[main 5079b12] Añadido capitulo 1
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 CAPITULOS/capitulo1.txt

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   ../IMAGENES/1.png
    new file:   ../IMAGENES/2.1.png
    new file:   ../IMAGENES/2.png

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ../IMAGENES/3.png

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 447 bytes | 74.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/KikeVS/PRACTICA-GIT-2.git
   cab9cbb..5079b12  main -> main

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
```

Comandos utilizados:

- Git commit → Confirma los cambios realizados en el repositorio.
- Git status → Nos muestra el estado del repositorio.
- Git push → Envía los cambios realizados a un repositorio remoto.

5.- Volver a mostrar un historial de cambios del repositorio.

```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ git log
commit e6f256ca5b28d5f46fd4ace151ad0d5a27d26a1e (HEAD -> main, origin/main)
Author: Kike Valero <kikevalerosoriano@gmail.com>
Date: Wed Apr 26 20:29:40 2023 +0200

    Añadiendo imagenes del ejercicio

commit 5079b12114836ccf551939cd9ae5ffe152877d20
Author: Kike Valero <kikevalerosoriano@gmail.com>
Date: Wed Apr 26 20:28:12 2023 +0200

    Añadido capitulo 1

commit cab9cbb3942b53efae152fe26b331425a1d61593
Author: Kike Valero <kikevalerosoriano@gmail.com>
Date: Mon Apr 24 23:23:32 2023 +0200

    Carpeta almacenadora de imagenes

commit e1658086e346e221e215d52065d6dc0964bcd465
Author: Kike Valero <kikevalerosoriano@gmail.com>
Date: Mon Apr 24 23:21:06 2023 +0200

    Archivo informativo

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
```

Comandos utilizados:

- Git status → Nos muestra el estado del repositorio.

Ejercicio 2.

1.- Crear el fichero Capítulo2.txt en la carpeta capítulos 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.

```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ touch capitulo2.txt

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ nano capitulo2.txt

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$
```

```
GNU nano 7.2 capitulo2.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.
```

Comandos utilizados:

- touch capítulo2.txt → Crear el archivo con el nombre indicado.
- nano capítulo2.txt → Abre un editor de texto de la consola.

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

```

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'CAPITULOS/capitulo2.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   capitulo2.txt

```

Comandos utilizados:

- Git add . → Añado todos los archivos que estén por añadir a la zona temporal.
- Git status → Nos muestra el estado del repositorio.

3.- Hacer commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 2”.

Comandos utilizados:

- Git commit → Confirma los cambios realizados en el repositorio.
- Git status → Nos muestra el estado del repositorio.
- Git push → Envía los cambios realizados a un repositorio remoto.

4.- Mostrar las diferencias entre las dos últimas versiones.

```

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ git diff HEAD~2 HEAD capitulo2.txt
diff --git a/CAPITULOS/capitulo2.txt b/CAPITULOS/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..800db7c
--- /dev/null
+++ b/CAPITULOS/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.
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ |

```

Comandos utilizados:

- Git diff HEAD~2 HEAD capitulo2.txt. → Muestra las diferencias entre versiones del archivo “capitulo2.txt”.

Ejercicio 3.

1.- Crear el fichero capitulo3.txt en la carpeta capítulos 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”.

```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ touch capitulo3.txt

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ nano capitulo3

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ nano capitulo3.txt

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$
```

```
GNU nano 7.2                                capitulo3.txt
Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera simultanea
en ellas.
```

Comandos utilizados:

- touch capítulo2.txt → Crear el archivo con el nombre indicado.
- nano capitulo2.txt → Abre un editor de texto de la consola.

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

```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'CAPITULOS/capitulo3.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2/CAPITULOS
(main)
```

Comandos utilizados:

- Git add . → Añado todos los archivos que estén por añadir a la zona temporal.

3.- Hacer commit de los cambios con el mensaje “Añadiendo capítulo 3”.

Comandos utilizados:

- Git commit → Confirma los cambios realizados en el repositorio.
- Git status → Nos muestra el estado del repositorio.

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

```

Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$ git diff e1658086e346e221e215d52065d6dc0964bcd465 HEAD
diff --git a/CAPITULOS/capitulo1.txt b/CAPITULOS/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..7431f9e
--- /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/capitulo2.txt b/CAPITULOS/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..800db7c
--- /dev/null
+++ b/CAPITULOS/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.
diff --git a/CAPITULOS/capitulo3.txt b/CAPITULOS/capitulo3.txt
new file mode 100644
index 0000000..d1ef793
--- /dev/null
+++ b/CAPITULOS/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.
diff --git a/IMAGENES/1.1.png b/IMAGENES/1.1.png
new file mode 100644
index 0000000..2df489e
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/1.1.png differ
diff --git a/IMAGENES/1.2.1.png b/IMAGENES/1.2.1.png
new file mode 100644
index 0000000..ed1aaad
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/1.2.1.png differ
diff --git a/IMAGENES/1.2.png b/IMAGENES/1.2.png
new file mode 100644
index 0000000..2d2fcbb
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/1.2.png differ
diff --git a/IMAGENES/1.3.png b/IMAGENES/1.3.png
new file mode 100644
index 0000000..c2fb5a5
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/1.3.png differ
diff --git a/IMAGENES/1.4.png b/IMAGENES/1.4.png
new file mode 100644
index 0000000..7854aba
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/1.4.png differ
diff --git a/IMAGENES/1.5.png b/IMAGENES/1.5.png
new file mode 100644
index 0000000..f616a2b
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/1.5.png differ
diff --git a/IMAGENES/1665205.jpg b/IMAGENES/1665205.jpg
new file mode 100644
index 0000000..31c04be
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/1665205.jpg differ
diff --git a/IMAGENES/2.1.png b/IMAGENES/2.1.png
new file mode 100644
index 0000000..69070eb
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/2.1.png differ
diff --git a/IMAGENES/2.2.png b/IMAGENES/2.2.png
new file mode 100644
index 0000000..4286123
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/2.2.png differ
diff --git a/IMAGENES/2.3.png b/IMAGENES/2.3.png
new file mode 100644
index 0000000..e56bb82
Binary files /dev/null and b/IMAGENES/2.3.png differ
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$

```

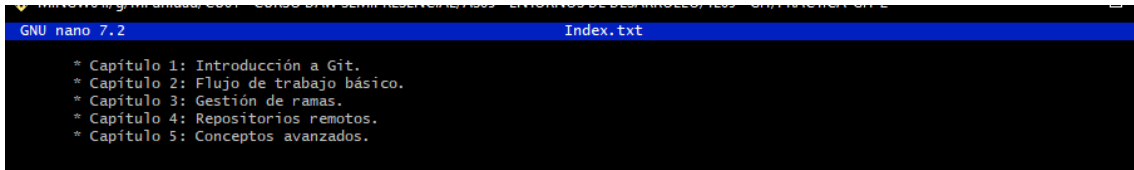
Comandos utilizados:

- `Git diff <último commit realizado> HEAD` → Nos muestra la diferencia entre la primera versión y la última versión del repositorio.

Ejercicio 4.

1.- Añadir al final del fichero index.txt la siguiente línea:

“Capítulo 5: Conceptos avanzados”.

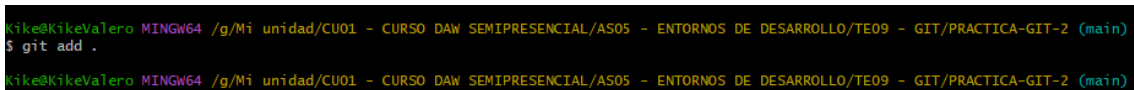


```
GNU nano 7.2 Index.txt
* Capítulo 1: Introducción a Git.
* Capítulo 2: Flujo de trabajo básico.
* Capítulo 3: Gestión de ramas.
* Capítulo 4: Repositorios remotos.
* Capítulo 5: Conceptos avanzados.
```

Comandos utilizados:

- nano index.txt → Abre un editor de texto de la consola.

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

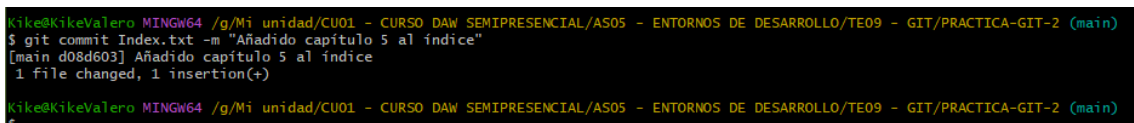


```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$ git add .
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
```

Comandos utilizados:

- Git add . → Añado todos los archivos que estén por añadir a la zona temporal.

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



```
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$ git commit Index.txt -m "Añadido capítulo 5 al índice"
[main d08d603] Añadido capítulo 5 al índice
1 file changed, 1 insertion(+)
Kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
```

Comandos utilizados:

- Git commit → Confirma los cambios realizados en el repositorio.

4.- Mostrar quién ha hecho cambios sobre el fichero index.txt.

```

kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$ git show d08d603a39c7593e70867479cb674b73e57f0c14
commit d08d603a39c7593e70867479cb674b73e57f0c14 (HEAD -> main)
Author: Kike Valero <kikevalerosoriano@gmail.com>
Date:   Wed Apr 26 21:01:00 2023 +0200

    Añadido capítulo 5 al índice

diff --git a/Index.txt b/Index.txt
index e672788..e191a62 100644
--- a/Index.txt
+++ b/Index.txt
@@ -3,3 +3,4 @@
     * Capítulo 2: Flujo de trabajo básico.
     * Capítulo 3: Gestión de ramas.
     * Capítulo 4: Repositorios remotos.
+    * Capítulo 5: Conceptos avanzados.
+
kike@KikeValero MINGW64 /g/Mi unidad/CU01 - CURSO DAW SEMIPRESENCIAL/AS05 - ENTORNOS DE DESARROLLO/TE09 - GIT/PRACTICA-GIT-2 (main)
$ |

```

Comandos utilizados:

- Git log <nombre del archivo> → Nos muestra el historial de actualizaciones del archivo.
- Git show <último commit> → Nos mostrará quien ha realizado los cambios en el archivo.