Ejercicios Control de versiones (Git)

Creación y actualización de repositorios

Ejercicio 3

En este ejercicio se crea un directorio con un archivo de texto. Después, se utiliza **git status** para comprobar que los cambios no están en el commit y, como no están, añadirlos a la zona stage con **git add libro/indice.txt**.

Ejercicio 4

En este ejercicio lo que se hace es subir al repositorio central los cambios confirmados. Para esto se utiliza **git commit** y se le da un mensaje que defina el porqué del cambio. Después, se comprueba el estado de los cambios.

Lo primero que se hace es editar el archivo indice.txt cambiando unas líneas.

```
javier@javiereb:~/DWES$ nano libro/indice.txt
```

Después se utiliza **git diff** para comprobar los cambios que se han hecho en el archivo indice.txt y se añade al stage. Finalmente, se hace el commit.

```
javier@javiereb:~/DWES$ git diff libro/indice.txt
diff --git a/libro/indice.txt b/libro/indice.txt
index 8142b7e..ba17d35 100644
--- a/libro/indice.txt
+++ b/libro/indice.txt

+++ b/libro/indice.txt

@@ -1,3 +1,4 @@
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-Capítulo 3: Repositorios remotos
\text{No newline at end of file}
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos
javier@javiereb:~/DWES$ git add libro/indice.txt
javier@javiereb:~/DWES$ git commit -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas"
[main 8d179fb] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
javier@javiereb:~/DWES$ __
```

Ejercicio 6

En este ejercicio se comprueba la última versión (**git show**), con lo que nos aparecen las dos líneas añadidas y una eliminada, el hash y el mensaje del commit, entre otras.

Lo que se hace entonces es un **git –amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."** para cambiar el mensaje del último commit. Finalmente, se comprueba que haya surtido efecto con un **git show.**

```
Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas
diff --git a/libro/indice.txt b/libro/indice.txt
index 8142b7e..ba17d35 100644
--- a/libro/indice.txt
+++ b/libro/indice.txt
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
 No newline at end of file
javier@javiereb:~/DWES$ git commit --amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.'
[main 0856b3c] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
Date: Tue Sep 19 13:38:32 2023 +0200
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
javier@javiereb:~/DWES$ git show
                                                5135b7 (HEAD -> main)
Author: javier <jesmorisb22.fpcoruna.afundacion.org>
Date: Tue Sep 19 13:38:32 2023 +0200
    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
diff --git a/libro/indice.txt b/libro/indice.txt
index 8142b7e..ba17d35 100644
--- a/libro/indice.txt
+++ b/libro/indice.txt
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
 No newline at end of file
 Capítulo 4: Repositorios remotos
 avier@javiereb:~/DWES$
```

Historial de cambios

Ejercicio 1

Se muestran los logs o historial de commits con el comando **git lg.** Luego, se crea la carpeta capitulos y el archivo.txt y, seguidamente, el commit.

```
|avier@javiereb:~/DWES/libro$ git lg
                                                                                m<mark>ain) ∖Eliminación de Documentación.txt</mark> (hace 24 horas) <<mark>javier></mark>
                           ∖Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (hace 24 horas) <javier>

    # 085603C - \Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice. (hace 24 horas)
    # 366670d - \Añadido índice del libro (hace 24 horas) <javier>
    # 0596158 - \Añadido capítulo 3 sobre gestión de armas (hace 25 horas) <javier>
    # e405ed2 - \Aañadido índice del libro (hace 2 horas) <javier>
    # 1974527 - \Update README.md (hace 2 días) <javieb>
    # 8cfd21b - \Commit inicial (hace 6 días) <javier>
    javier@javiereb: ^/DWES/libro$ mkdir capitulos/capitulo1.txt
    Git es un sistema de control de versiones ideado non libros

Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus
Torvalds.javier@javiereb:~/DWES/libro$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
Archivos sin seguimiento:
   (usa "git add ≺archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hace
les seguimiento)
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git add capitulos/
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 1"
[main 36c7115] Añadido capítulo 1
[main 36c/115] Anadido capitulo 1
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 libro/capitulos/capitulo1.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git lg
* 36c7115 - (HEAD -> main) \Añadido capítulo 1 (hace 4 segundos) <javier>
* 9cd5fcc - (origin/main) \Eliminación de Documentación.txt (hace 24 horas) <javier>
* 0856b3c - \Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (hace 24 horas) <javier>
* 3bb670d - \Añadido indice del libro (hace 24 horas) <javier>
* 0596158 - \Añadido capítulo 3 sobre gestión de armas (hace 25 horas) <javier>
* 0596158 - \Añadido indice del libro (hace 25 horas) <javier>
* 0506168 - \Añadido indice del libro (hace 25 horas) <javier>
                           \Aañadido índice del libro (hace 25 horas) <javier>\Update README.md (hace 2 días) <javieb>\Commit inicial (hace 6 días) <javier>
  avier@javiereb:~/DWES/libro$ _
```

Se crea otro archivo (capítulo2.txt) para hacerle un commit y ver las diferencias entre las dos últimas versiones y la actual. Las diferencias que nos da el comando son la creación de los dos archivos de texto de capítulos y las líneas que se han añadido a ellos

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
javier@javiereb:~/DWES/libro$ cat > capitulos/capitulo2.txt
El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1-Hacer cambios en
e repositorio. 2-Añadir los cambios en la zona de intercambio tem-
poral. 3-Hacer un commit de los cambios.
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git add capitulos/capitulo2.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 2"
[main 71a76de] Añadido capítulo 2
1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 libro/capitulos/capitulo2.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git diff HEAD ~2..HEAD
fatal: argumento ambiguo '~2..HEAD': revisión desconocida o ruta fuera del árbol de trabajo.
Usa '--' para separar las rutas de las revisiones, de esta manera:
'git <comando> [<revisión>...] -- [<archivo>...]'
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git diff HEAD~2..HEAD
diff --git a/libro/capitulos/capitulo1.txt b/libro/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..1d6a749
 -- /dev/null
+++ b/libro/capitulos/capitulo1.txt
  No newline at end of file
diff --git a/libro/capitulos/capitulo2.txt b/libro/capitulos/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..e745496
 --- /dev/null
+++ b/libro/capitulos/capitulo2.txt
 ⊢e repositorio. 2-Añadir los cambios en la zona de intercambio tem-
⊢poral. 3-Hacer un commit de los cambios.
javier@javiereb:~/DWES/libro$ _
```

Se vuelve a crear otro archivo de capítulo para hacer un commit y comprobar las diferencias entre la versión actual (HEAD) con la primera.

```
ditt --git a/README.md b/README.md
index c980fe3..6d39656 100644
-- a/README.md
++ b/README.md
0 -1,11 +1,2 00
#Este es un archivo README.md
diff --git a/libro/capitulos/capitulo1.txt b/libro/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..1d6a749
--- /dev/null
+++ b/libro/capitulos/capitulo1.txt
\ No newline at end of file
diff --git a/libro/capitulos/capitulo2.txt b/libro/capitulos/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..e745496
--- /dev/null
++ b/libro/capitulos/capitulo2.txt
El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1-Hacer cambios en
e repositorio. 2-Añadir los cambios en la zona de intercambio tem-
poral. 3-Hacer un commit de los cambios.
diff --git a/libro/capitulos/capitulo3.txt b/libro/capitulos/capitulo3.txt
new file mode 100644
```

Aquí se modifica el indice.txt, se hace commit y se comprueba quién ha hecho cambios en ese archivo.

```
javier@javiereb:~/DWES/libro$ cat >> indice.txt
Capítulo 5: Conceptos avanzadosjavier@javiereb:~/DWES/libro$ git add indice.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 5 al índice'
[main 47344e4] Añadido capítulo 5 al índice
1 file changed, 2 insertions(+)
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git annotate indice.txt
e405ed2d
                      javier
                                 2023-09-19 12:40:36 +0200
                                                                    1)Capítulo 1: Introducción a Git
e405ed2d
                                  2023-09-19 12:40:36 +0200
                                                                    2)Capítulo 2: Flujo de trabajo básic
                      javier
0856b3c0
                                 2023-09-19 13:38:32 +0200
                                                                    3)Capítulo 3: Gestión de ramas
                      javier
                                 2023-09-19 13:38:32 +0200
0856b3c0
                      javier
                                                                    4)Capítulo 4: Repositorios remotos
47344e40
                                  2023-09-20 14:34:40 +0200
                      javier
                                  2023-09-20 14:34:40 +0200
                                                                    6)Capítulo 5: Conceptos avanzados
47344e40
                      javier
javier@javiereb:~/DWES/libro$
```

Deshacer los cambios

Ejercicio 1

Se modifica el archivo indice.txt. Luego se utiliza **git checkout** para revertir los cambios y ver que efectivamente se han hecho los cambios.

```
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git status
En la rama main
Tu rama está adelantada a 'origin/main' por 4 commits.
   (usa "git push" para publicar tus commits locales)

Cambios no rastreados para el commit:
   (usa "git add ⟨archivo⟩..." para actualizar lo que será confirmado)
   (usa "git restore ⟨archivo⟩..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
        modificados: indice.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git checkout -- indice.txt
javier@javiereb:^/DWES/libro$ git status
En la rama main
Tu rama está adelantada a 'origin/main' por 4 commits.
   (usa "git push" para publicar tus commits locales)

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
javier@javiereb:~/DWES/libro$ __
```

Ejercicio 2

Se modifica el archivo indice.txt y se añade a la zona de intercambio. Para revertir la adición a la zona de intercambio se utiliza **git reset [nombre del archivo]**, lo que nos devuelve a el estado en donde se modificó el archivo, pero sin estar añadido a la zona de intercambio.

Para volver al estado desde donde se empezó se utiliza lo mismo que en el ejercicio antarior (git checkout – [nombre del archivo]).

En este ejercicio se manejan tres archivos: indice.txt se vuelve a modificar, capitulo3.txt se elimina y capitulo4.txt se crea. Los cambios se añaden a la zona stage y se comprueba el repositorio. Se ejecuta **git reset** para sacarlos de la zona stage y **git checkout** para volver a sus versiones anteriores. Pero queda un archivo sin seguimiento (capitulo4.txt), por lo que hay que utilizar **git clean -f** para eliminarlo.

```
javier@javiereb:~/DWES/libro$ rm capitulos/capitulo3.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ touch capitulos/capitulo4.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git add .
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin∕main'.
Cambios a ser confirmados:
          "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
borrados: capitulos/capitulo3.txt
nuevos archivos: capitulos/capitulo4.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git reset
Cambios fuera del área de stage tras el reset:
            libro/capitulos/capitulo3.txt
libro/indice.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add/rm <archivo>..." para actualizar a lo que se le va a hacer commit)
(usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
Archivos sin seguimiento:
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
javier@javiereb:~/DWES/libro$ _
```

En este ejercicio se comprueban los diferentes métodos al utilizar **git reset**. Se modifican dos archivos (indice.txt y capitulo3.txt) y se añade a stage y el pertinente commit. Luego, se ejecuta **git reset –soft** a la versión anterior a la que se encuontraba el HEAD y se comprueba que el historial de commits se ha movido a una versión anterior y se ha borrado el último commit. En

cambio, los archivos que se encontraban en la zona stage de la última versión se mantienen.

Por otro lado, después de comprobar el uso de --soft se cuelga otra vez el mismo commit con los archivos en stage y esta vez se utiliza **git reset --hard**. Esta opción hace que tanto el historial de commits, como la zona stage y la zona de directorio de trabajo, cambien al estado del commit elegido.

```
Javier@javiereb:~/DWES/libro$ git reset --hard HEAD~1
HEAD está ahora en ec7734a Merge branch 'main' of github.com:javieb/DWES
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git lg

* ec7734a - (HEAD -> main) \Merge branch 'main' of github.com:javieb/DWES (hace 5 días) <javier>

| * 4796290 - \Añadido archivo de ejercicios (hace 6 días) <javier>

* | 479444 - \Añadido capítulo 5 al índice (hace 5 días) <javier>

* | 21db4f2 - \Añadido capítulo 3. (hace 5 días) <javier>

* | 71a76de - \Añadido capítulo 2 (hace 5 días) <javier>

* | 36c7115 - \Añadido capítulo 1 (hace 5 días) <javier>

* 9cd5fcc - \Eliminación de Documentación.txt (hace 6 días) <javier>

* 80856b3c - \Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (hace 6 días) <javier>

* 80996158 - \Añadido indice del libro (hace 6 días) <javier>

* 4405cd2 - \Añadido indice del libro (hace 6 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 7 días) <javier>

* 85cfd21b - \Commit inicial (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 1974527 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 - \Update README.md (hace 11 días) <javier>

* 2000 -
```

```
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git commit -m "Borrado accidental."
[main de5a7ac] Borrado accidental.
1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git status
En la rama main
Tu rama y 'origin/main' han divergido,
y tienen 1 y 1 commits diferentes cada una respectivamente.
  (usa "git pull" para fusionar la rama remota en la tuya)
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add/rm <archivo>..." para actualizar a lo que se le va a hacer commit)
(usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git lg
            - (HEAD -> main) \Borrado accidental. (hace 17 segundos) <javier>
34a - \Merge branch 'main' of github.com:javieb/DWES (hace 5 días) <javier>
              🛾 - \Añadido archivo de ejercicios (hace 6 días) <javieb>
                - \Añadido capítulo 5 al índice (hace 5 días) <javier>
                - \Añadido capítulo 3. (hace 5 días) <javier>
- \Añadido capítulo 2 (hace 5 días) <javier>
- \Añadido capítulo 1 (hace 5 días) <javier>
             - \Eliminación de Documentación.txt (hace 6 días) <javier>
                 \Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (hace 6 días) <javier>
                \Añadido índice del libro (hace 6 días) <javier>
\Añadido capítulo 3 sobre gestión de armas (hace 6 días) <javier>
\Aañadido índice del libro (hace 6 días) <javier>
                 \Update README.md (hace 7 días) <javieb>
\Commit inicial (hace 11 días) <javier>
 avier@javiereb:~/DWES/libro$
```

Ramas

Ejercicio 1

Se crea una rama llamada bibliografía y se muestran las ramas que haya.

```
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git branch bibliografia
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git branch -av
bibliografia f5980ab Cambio grande README.md
* main f5980ab Cambio grande README.md
remotes/origin/main f5980ab Cambio grande README.md
javier@javiereb:~/DWES/libro$ _
```

Ejercicio 2

Se añade un archivo y se sube el commit. Se comprueban los historiales de las ramas y se ve que la neuva rama bibliografía tiene el mismo historial que la rama main hasta un commit después de su creación (el último no está).

```
Javier@javiereb:~/DWES/libro$ cat > capitulos/capitulo4.txt
En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en
remoto.javier@javiereb:~/DWES/libro$ git add capitulos/capitulo4.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 4."
[main 511100a] Añadido capítulo 4.

1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 libro/capitulos/capitulo4.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git lg --graph --all --oneline
* 511100a (HEAD -> main) Añadido capítulo 4.

* f5980ab (origin/main, bibliografia) Cambio grande README.md
* ec7734a Merge branch 'main' of github.com:javieb/DWES

| * 4796290 Añadido archivo de ejercicios
| * 47344e4 Añadido capítulo 5 al índice
| 21db4f2 Añadido capítulo 2
| 36c7115 Añadido capítulo 2
| 36c7115 Añadido capítulo 1
|/
* 9cd5fcc Eliminación de Documentación.txt
* 085663c Añadido índice del libro
* 0596158 Añadido capítulo 3 sobre gestión de armas
* e405ed2 Aañadido índice del libro
* 0596158 Añadido índice del libro
* 1974527 Update README.md
* 8cfd21b Commit inicial
javier@javiereb:~/DWES/libro$
```

Ejercicio 3

Aquí se cambia a la rama bibliografía y se crea un archivo con su pertinente commit. Se ve que al ejecutar git lg para todas las ramas hay una divergencia entre la rama main y bibliografía al colgar el último commit.

```
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git lg

* 1284001 - (HEAD -> main) \Merge branch 'bibliografia' (hace 26 minutos) <javier>
|\
| * b1a6cb6 - \Añadida primera referencia bibliográfica (hace 70 minutos) <javier>
|* | 511100a - \Añadido capítulo 4. (hace 75 minutos) <javier>
|/
|* f5980ab - (origin/main) \Cambio grande README.md (hace 4 días) <javieb>
|* ec7734a - \Merge branch 'main' of github.com:javieb/DWES (hace 5 días) <javier>
|\
```

Ejercicio 4

En esta parte se van a unir las dos ramas (bibliografía y main) y eliminar, después, la rama bibliografía.

```
Merge made by the 'ort' strategy.
libro/bibliografia.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 libro/bibliografia.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git lg --graph --all --oneline
* 1284001 (HEAD -> main) Merge branch 'bibliografia'

* b1a6cb6 (bibliografia) Añadida primera referencia bibliográfica
* | 511100a Añadido capítulo 4.

/

* f5980ab (origin/main) Cambio grande README.md
* ec7734a Merge branch 'main' of github.com:javieb/DWES

| * 4796290 Añadido archivo de ejercicios
* | 47344e4 Añadido capítulo 5 al índice
* | 21db4f2 Añadido capítulo 3.
* | 71a76de Añadido capítulo 2
* | 36c7115 Añadido capítulo 1

/

* 9cd5fcc Eliminación de Documentación.txt
* 0856b3c Añadido índice del libro
* 0596158 Añadido índice del libro
* 0596158 Añadido índice del libro
* 0596158 Añadido índice del libro
* 1974527 Update README.md
* 8cfd21b Commit inicial
javier@javiereb:~/DWES/libro$_
```

```
Javier@javiereb:~/DWES/libro$ git branch -d bibliografia
Eliminada la rama bibliografia (era b1a6cb6).
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git lg

* 1284001 - (HEAD -> main) \Merge branch 'bibliografia' (hace 26 minutos) <javier>

* b1a6cb6 - \Añadida primera referencia bibliografica (hace 70 minutos) <javier>

* | 511100a - \Añadido capítulo 4. (hace 75 minutos) <javier>

* | 511100a - \Añadido capítulo 4. (hace 75 minutos) <javier>

* | 55980ab - (origin/main) \Cambio grande README.md (hace 4 días) <javieb>

* ec7734a - \Merge branch 'main' of github.com:javieb/DWES (hace 5 días) <javier>

* | 4796290 - \Añadido archivo de ejercicios (hace 6 días) <javier>

* | 21db4f2 - \Añadido capítulo 3 al índice (hace 5 días) <javier>

* | 71a76de - \Añadido capítulo 2 (hace 5 días) <javier>

* | 36c7115 - \Añadido capítulo 2 (hace 5 días) <javier>

* | 36c7115 - \Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (hace 6 días) <javier>

* 9cd5fcc - \Eliminación de Documentación.txt (hace 6 días) <javier>

* 3bb670d - \Añadido capítulo 3 sobre gestión de armas (hace 6 días) <javier>

* 0596158 - \Añadido indice del libro (hace 6 días) <javier>

* 4974527 - \Update README.md (hace 7 días) <javier>

* 86fd21b - \Commit inicial (hace 11 días) <javier>

javier@javiereb:~/DWES/libro$ _
```

Se ve que la rama bibliografía ya no aparece y se han unido las dos ramas.

Ejercicio 5

En este ejercicio se hacen cambios en la nueva rama bibliografía, lo que genera un conflicto entre la rama main y la bibliografía. Este conflicto se puede deshacer haciendo un merge de las ramas y un commit identificando el cambio.

```
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git branch bibliografia
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git checkout bibliografia
Cambiado a rama 'bibliografia'
javier@javiereb:~/DWES/libro$ cat > bibliografia.txt
Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git.Apress.
Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git add bibliografia.txt
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git commit -m "Añadida nueva referencia bibliografica"
[bibliografia 135f650] Añadida nueva referencia bibliografica
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está adelantada a 'origin/main' por 3 commits.
(usa "git push" para publicar tus commits locales)
javier@javiereb:~/DWES/libro$ cat > bibliografia.txt
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git add bibliografia.txt

Chacon giver@javiereb:~/DWES/libro$ git commit -m "Añadida nueva referencia bibliografica"
[main 415b50] Añadida nueva referencia bibliografia.txt

[main 415b50] Añadida nueva referencia bibliografia
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
javier@javiereb:~/DWES/libro$ git merge bibliografia
Auto-fusionando libro/bibliografia.txt

CONFLICTO (contenido): Conflicto de fusión en libro/bibliografia.txt

CONFLICTO (contenido): Conflicto de fusión en libro/bibliografia.txt

Fusión automática falló; arregle los conflictos y luego realice un commit con el resultado.
javier@javiereb:~/DWES/libro$
```

```
Javier@javiereb:~/DWES/libro$ git add bibliografia.txt
javier@javiereb:^/DWES/libro$ git merge
fatal: No has concluido la fusión (existe MERGE_HEAD).
Por favor, realiza un commit con los cambios antes de fusionar.
Javier@javiereb:~/DWES/libro$ git commit - m "Solucionando conflicto bibliografía"
[main a89af7e] Solucionando conflicto bibliografía
javier@javiereb:^/DWES/libro$ git log --graph --all--oneline
fatal: argumento no reconocido: --all--oneline
javier@javiereb:^/DWES/libro$ git log --graph --all --oneline
iavier@javiereb:^/DWES/libro$ git log --graph --all --oneline
* a89af7e (HEAD -> main) Solucionando conflicto bibliografía

* 135f650 (bibliografía) Añadida nueva referencia bibliografía

* 1284001 Merge branch 'bibliografía'

* b1a6cb6 Añadida primera referencia bibliografíca

* 511100a Añadido capítulo 4.

* f5380ab (origin/main) Cambio grande README.md
* ec7734a Merge branch 'main' of github.com:javieb/DWES

* 4796290 Añadido archivo de ejercicios
* | 47344e4 Añadido capítulo 5 al índice
* | 21db4f2 Añadido capítulo 2
* | 36c7115 Añadido capítulo 1

/ 9cd5fcc Eliminación de Documentación.txt
* 0856b3c Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 33b6704 Añadido capítulo 3 sobre gestión de armas
* e495c42 Añadido índice del libro
* 0536158 Añadido capítulo 3 sobre gestión de armas
* e495c42 Añadido índice del libro
* 1974527 Update README.md
* 8cfd21b Commit inicial
javier@javiereb:^/DWES/libro$ _
```