

# Ejercicio 1

**Configurar Git definiendo el nombre del usuario, el correo electrónico y activar el coloreado de la salida. Mostrar la configuración final.**

```
git config --global user.name "serporion"
```

```
git config --global user.email "serporionGit@hotmail.com"
```

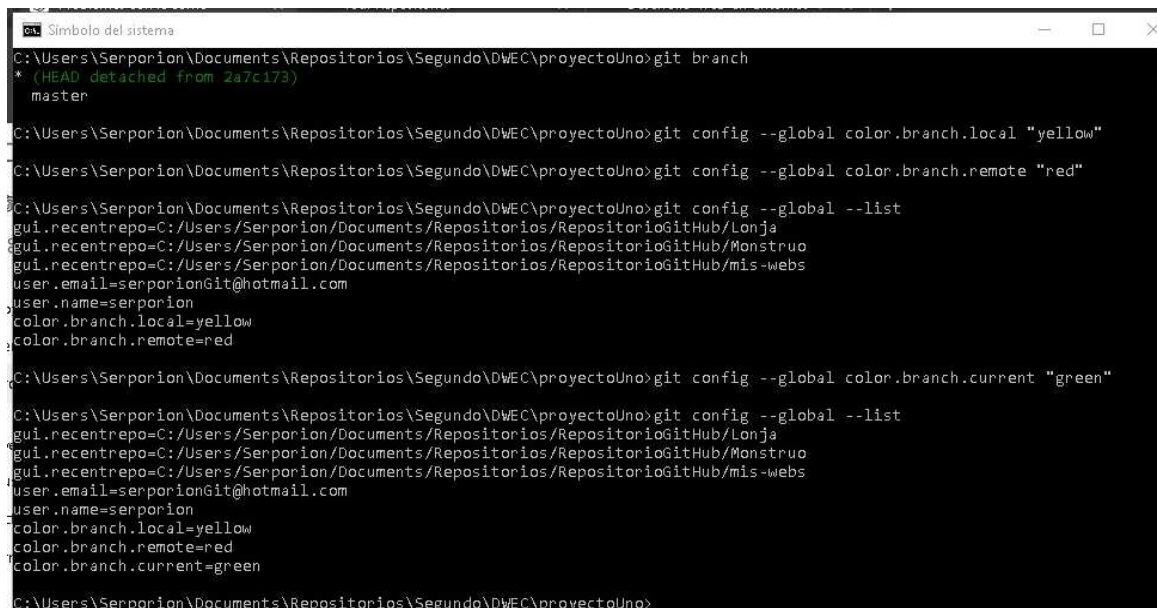
```
git config --global --list
```

```
git config --global color.branch.current "green"
```

```
git config --global color.branch.local "yellow"
```

```
git config --global color.branch.remote "red"
```

```
git config --global --list
```



```
Simbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\proyectoUno>git branch
* (HEAD detached from 2a7c173)
master

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\proyectoUno>git config --global color.branch.local "yellow"

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\proyectoUno>git config --global color.branch.remote "red"

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\proyectoUno>git config --global --list
gui.recentrepo=C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/RepositorioGitHub/Lonja
gui.recentrepo=C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/RepositorioGitHub/Monstruo
gui.recentrepo=C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/RepositorioGitHub/mis-webs
user.email=serporionGit@hotmail.com
user.name=serporion
color.branch.local=yellow
color.branch.remote=red

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\proyectoUno>git config --global color.branch.current "green"

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\proyectoUno>git config --global --list
gui.recentrepo=C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/RepositorioGitHub/Lonja
gui.recentrepo=C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/RepositorioGitHub/Monstruo
gui.recentrepo=C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/RepositorioGitHub/mis-webs
user.email=serporionGit@hotmail.com
user.name=serporion
color.branch.local=yellow
color.branch.remote=red
color.branch.current=green

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\proyectoUno>
```

## Ejercicio 2

Crear un repositorio nuevo con el nombre libro y mostrar su contenido.

```
ca Símbolo del sistema
gui.recentrepo=C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/RepositorioGitHub/Monstruo
gui.recentrepo=C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/RepositorioGitHub/mis-webs
user.email=serporionGit@hotmail.com
user.name=serporion
color.branch.local=yellow
color.branch.remote=red
color.branch.current=green

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\proyectoUno>cd..

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC>mkdir libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC>cd libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Serporion/Documents/Repositorios/Segundo/DWEC/libro/.git/

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>dir /AH
El volumen de la unidad C es Acer
El número de serie del volumen es: C064-BB6F

Directorio de C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro
23/10/2024  20:39    <DIR>          .git
              0 archivos             0 bytes
              1 dirs       9.416.941.568 bytes libres

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 3

1. **Comprobar el estado del repositorio.**  
git status
2. **Crear un fichero indice.txt con el siguiente contenido:**  
copy con indice.txt
3. **Comprobar de nuevo el estado del repositorio.**
4. **Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal.**  
git add .
5. **Volver a comprobar una vez más el estado del repositorio.**

```
ca Símbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>copy con indice.txt
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
Capítulo 3: Repositorios remotos
^Z
      1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>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)

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
      new file:   indice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 4

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

```
git commit -m "Añadiendo índice del libro"
```

```
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Añadiendo índice del libro"
[master (root-commit) 25d951a] Añadiendo índice del libro
1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 indice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 5

1. Cambiar el fichero indice.txt para que contenga el capítulo 3, desplazando el antiguo capítulo 3 al capítulo 4.

2. Mostrar los cambios con respecto a la última versión guardada en el repositorio

git diff (si queremos ver la diferencias cuando no hemos hecho un add)

git diff --cached (si queremos ver la diferencias cuando ya hemos hecho un add)

git diff HEAD (si queremos ver cambios tanto con add como sin add)

3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas”.

git add .

```
git commit -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas"
```

```
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>notepad indice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git diff
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index ede1cc1..629ec55 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 1: Introducción a Git
+Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas"
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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas"
[master 0d12387] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas
1 file changed, 4 insertions(+), 3 deletions(-)

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 6

1. **Mostrar los cambios de la última versión del repositorio con respecto a la anterior.**

git show

2. **Cambiar el mensaje del último commit por "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."**

git commit --amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."

3. **Volver a mostrar los últimos cambios del repositorio.**

git show

```
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git show
commit 0d123870e5da6687e373aaa5f70a53a7df27b531 (HEAD -> master)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date:   Wed Oct 23 21:12:37 2024 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas

diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index edelcc1..629ec55 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 1: Introducción a Git
+Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit --amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."
[master 69e4a1b] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
Date: Wed Oct 23 21:12:37 2024 +0200
1 file changed, 4 insertions(+), 3 deletions(-)

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git show
commit 69e4a1bd6a6702548f788c74c27a9dba2cf9e789 (HEAD -> master)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date:   Wed Oct 23 21:12:37 2024 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index edelcc1..629ec55 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 1: Introducción a Git
+Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 7

### 1. Mostrar el historial de cambios del repositorio.

```
git log
```

### 2. Crear la carpeta capitulos y crear dentro de ella el fichero capitulo1.txt con el siguiente texto.

```
echo Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds. >
capitulos\capitulo1.txt
```

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

```
git add .
```

### 4. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 1."

```
git commit -m "Añadido capítulo 1"
```

### 5. Volver a mostrar el historial de cambios del repositorio.

```
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log
commit 69e4a1bd6a6702548f788c74c27a9dba2cf9e789 (HEAD -> master)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:12:37 2024 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

commit 25d951a0875d82c89f5cd87e491e846684e02ee6
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:01:35 2024 +0200

    Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>mkdir capitulos

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>echo Git es un sistema de control de versiones ideado por
Linus Torvalds. > capitulos\capitulo1.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Añadido capítulo 1"
[master b786bb2] Añadido capítulo 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo1.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

```
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Añadido capítulo 1"
[master b786bb2] Añadido capítulo 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo1.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log
commit b786bb29e3f28eee6a59188f0244efb654499625 (HEAD -> master)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:47:38 2024 +0200

    Añadido capítulo 1

commit 69e4a1bd6a6702548f788c74c27a9dba2cf9e789
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:12:37 2024 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

commit 25d951a0875d82c89f5cd87e491e846684e02ee6
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:01:35 2024 +0200

    Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 8

1. Crear el fichero `capitulo2.txt` en la carpeta `capitulos` con el siguiente texto.

```
notepad capitulos\capitulo2.txt
```

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

```
git add .
```

3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 2."

```
git commit -m "Añadido capitulo2"
```

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

```
git diff HEAD~2 HEAD
```

```
simbolo del sistema
Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

commit 25d951a0875d82c89f5cd87e491e846684e02ee6
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date:   Wed Oct 23 21:01:35 2024 +0200

Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git diff HEAD~2 HEAD
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..a1d6f08
--- /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..467eb7b
--- /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.

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 9

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

```
echo Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera simultanea en ellas. > capitulos\capitulo3.txt
```



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

git add .

**3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 3."**

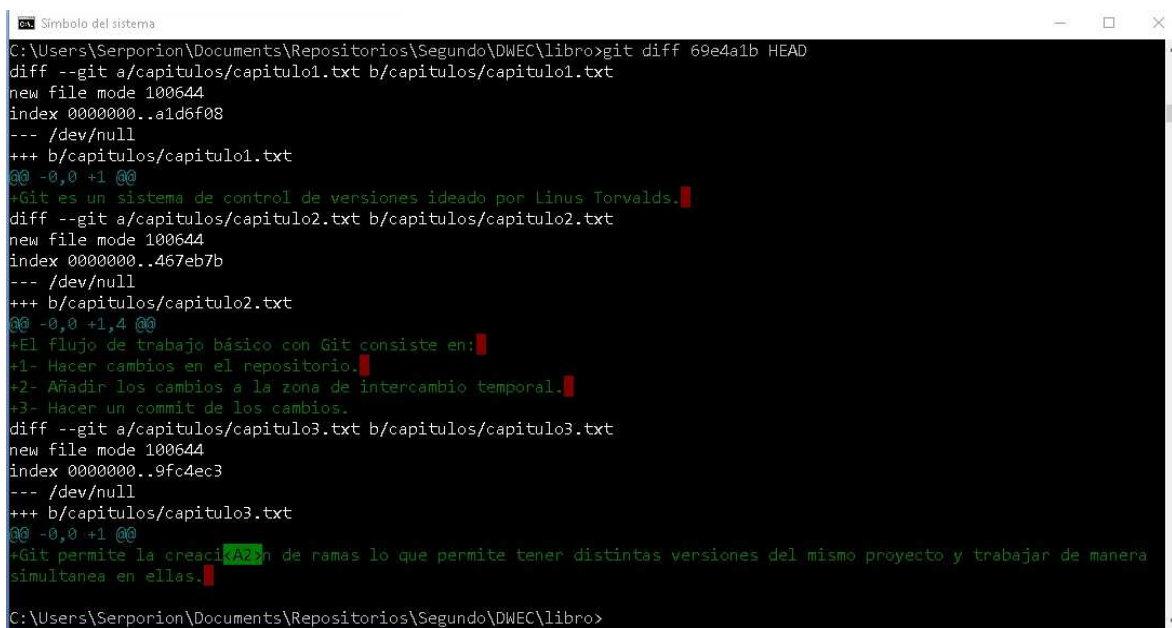
git commit -m "Añadido capítulo 3"

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

git log - -oneline (copiamos el hash abreviado del commit)

git diff "hash del primero" HEAD (Aquí está apuntando al último commit).

git diff 69e4a1b HEAD



```
Símbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git diff 69e4a1b HEAD
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..a1d6f08
--- /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..467eb7b
--- /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..9fc4ec3
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo3.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera
simultanea en ellas.
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 10

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

notepad indice.txt

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

git add .

**3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 5 al índice."**

git commit -m "Añadido capítulo 5 al índice"

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

git log --follow -- indice.txt (dejar espacio entre - - e índice)

## Ejercicio 11

1. **Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.**

notepad índice.txt

2. **Comprobar el estado del repositorio.**

git status

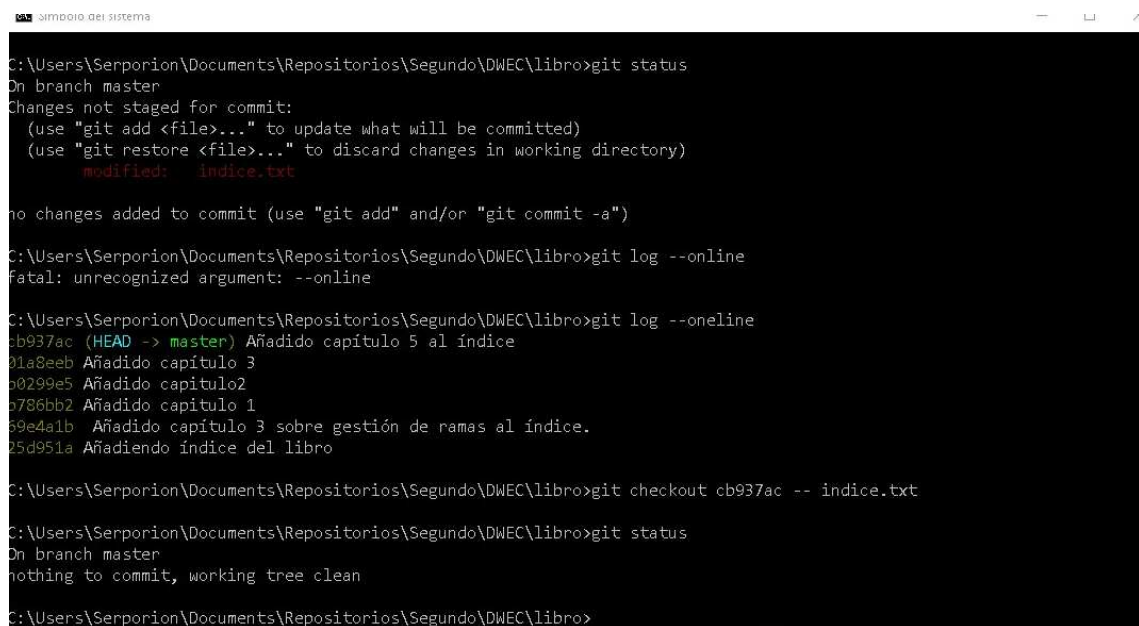
3. **Deshacer los cambios realizados en el fichero indice.txt para volver a la versión anterior del fichero.**

git log --online (elegimos el hash abreviado del commit)

git checkout "hash abreviado" -- índice.txt

4. **Volver a comprobar el estado del repositorio.**

git status



```
simbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --online
fatal: unrecognized argument: --online

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --oneline
cb937ac (HEAD -> master) Añadido capítulo 5 al índice
01a8eeb Añadido capítulo 3
b0299e5 Añadido capítulo 2
b786bb2 Añadido capítulo 1
69e4a1b Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
25d951a Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git checkout cb937ac -- índice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 12

1. **Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.**

notepad índice.txt



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

```
git add .
```

## 3. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
git status
```

## 4. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.

```
git reset índice.txt
```

 (si se indica un fichero, solo ese será afectado)

## 5. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
git status
```

## 6. Deshacer los cambios realizados en el fichero índice.txt para volver a la versión anterior del fichero.

```
git log --online (elegimos el hash abreviado del commit)
```

```
git checkout "hash abreviado" -- índice.txt
```

## 7. Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
git status
```

```

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>notepad índice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   índice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git reset índice.txt
fatal: ambiguous argument 'índice.txt': unknown revision or path not in the working tree.
Use '--' to separate paths from revisions, like this:
'git <command> [<revision>...] -- [<file>...]'

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git reset índice.txt
Unstaged changes after reset:
M       índice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>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:   índice.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git checkout cb937ac -- índice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 13

1. **Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.**

notepad índice.txt

2. **Eliminar el fichero capitulos/capitulo3.txt.**

del capitulos\capitulo3.txt

3. **Añadir un fichero nuevo capitulos/capitulo4.txt vacío.**

copy con capitulos\capitulo4.txt

4. **Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.**

git add .

5. **Comprobar de nuevo el estado del repositorio.**

git status

6. **Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.**

git reset

7. **Comprobar de nuevo el estado del repositorio.**

git status

8. **Deshacer los cambios realizados para volver a la versión del repositorio.**

git reset --hard "hash" o git reset --hard HEAD ( si coinciden)

9. **Volver a comprobar el estado del repositorio.**

git status

```
Simbolo del sistema
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>notepad indice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>del capitulos\capitulo3.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>copy con capitulos\capitulo4.txt
^Z
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:   capitulos/capitulo3.txt
    modified:  indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    capitulos/capitulo4.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:   capitulos/capitulo3.txt
    new file:   capitulos/capitulo4.txt
    modified:  indice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git reset
Unstaged changes after reset:
D   capitulos/capitulo3.txt
M   indice.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:   capitulos/capitulo3.txt
    modified:  indice.txt
```

```
Simbolo del sistema

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:   capitulos/capitulo3.txt
    modified:  indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    capitulos/capitulo4.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git reset --hard HEAD
HEAD is now at cb937ac Añadido capítulo 5 al índice

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    capitulos/capitulo4.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

Git al no tener seguimiento de ese fichero capitulo4.txt, no sabe qué hacer con él. El no lo borra. Lo borramos nosotros a mano para seguir con los ejercicios.

## Ejercicio 14

1. **Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.**

Notepad índice.txt

2. **Eliminar el fichero capitulos/capitulo3.txt.**

del capitulos\capitulo3.txt

3. **Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Borrado accidental."**

git add . y git commit -m "Borrado accidental"

4. **Comprobar el historial del repositorio.**

git log --oneline

5. **Deshacer el último commit pero mantener los cambios anteriores en el directorio de trabajo y la zona de intercambio temporal.**

git reset --soft HEAD~1

6. **Comprobar el historial y el estado del repositorio.**

git log --oneline y git status

7. **Volver a hacer el commit con el mismo mensaje de antes.**

git commit -m "Borrado accidental"

8. **Deshacer el último commit y los cambios anteriores del directorio de trabajo volviendo a la versión anterior del repositorio.**

git reset - -hard HEAD

9. **Comprobar de nuevo el historial y el estado del repositorio.**

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>del capitulos\capitulo3.txt
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Borrado accidental"
[master 99f5ca5] Borrado accidental
 2 files changed, 2 deletions(-)
 delete mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --online
fatal: unrecognized argument: --online
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --oneline
99f5ca5 (HEAD -> master) Borrado accidental
cb937ac Añadido capítulo 5 al índice
01a8eeb Añadido capítulo 3
b0299e5 Añadido capítulo2
b786bb2 Añadido capítulo 1
69e4a1b Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
25d951a Añadiendo índice del libro
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log
commit 99f5ca596b95341f86d626ebd0a911551948648d (HEAD -> master)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Thu Oct 24 01:15:59 2024 +0200

    Borrado accidental

commit cb937ac04566eefb5fa207f7adbeb8dec1ac6971
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 23:34:12 2024 +0200

    Añadido capítulo 5 al índice

commit 01a8eeb992322e6846bbce6a98a4dfc730650a0d
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 23:20:06 2024 +0200

    Añadido capítulo 3

commit b0299e555b056b6d18544a8cd7dbf322e713ab1b
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 22:03:00 2024 +0200

    Añadido capítulo2

commit b786bb29e3f28eee6a59188f0244efb654499625
```

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git reset --soft HEAD~1
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log
commit cb937ac04566eefb5fa207f7adbeb8dec1ac6971 (HEAD -> master)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 23:34:12 2024 +0200

    Añadido capítulo 5 al índice

commit 01a8eeb992322e6846bbce6a98a4dfc730650a0d
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 23:20:06 2024 +0200

    Añadido capítulo 3

commit b0299e555b056b6d18544a8cd7dbf322e713ab1b
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 22:03:00 2024 +0200

    Añadido capítulo2

commit b786bb29e3f28eee6a59188f0244efb654499625
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:47:38 2024 +0200

    Añadido capítulo 1

commit 69e4a1bd6a6702548f788c74c27a9dba2cf9e789
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:12:37 2024 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

commit 25d951a0875d82c89f5cd87e491e846684e02ee6
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:01:35 2024 +0200

    Añadiendo índice del libro
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    capitulos/capitulo3.txt
    modified:   indice.txt
```

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git reset --hard HEAD
HEAD is now at cb937ac Añadido capítulo 5 al índice

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log
commit cb937ac0456eefb5fa207f7edbeb8dec1ac6971 (HEAD -> master)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 23:34:12 2024 +0200

    Añadido capítulo 5 al índice

commit 01a8eeb992322e6846bbce6a98a4dfc730650a0d
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 23:20:06 2024 +0200

    Añadido capítulo 3

commit b0299e555b056b6d18544a8cd7dbf322e713ab1b
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 22:03:00 2024 +0200

    Añadido capítulo 2

commit b786bb29e3f28eee6a59188f0244efb654499625
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:47:38 2024 +0200

    Añadido capítulo 1

commit 69e4a1bd6a6702548f788c74c27a9dba2cf9e789
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:12:37 2024 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

commit 25d951a0875d82c89f5cd87e491e846684e02ee6
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:01:35 2024 +0200

    Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

## Ejercicio 15

Crear una nueva rama bibliografía y mostrar las ramas del repositorio.

git branch bibliografía

git branch (ordena las ramas por orden alfabético en la salida).

(git checkout -b bibliografía: Crea también la rama y te cambia a ella. El capítulo4.txt se hubiera referenciado allí. git branch bibliografía crea la rama pero se queda apuntando al último commit).

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git branch bibliografía

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git branch
  bibliografía
* master

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 16

### 1. Crear el fichero capitulos/capitulo4.txt y añadir el texto siguiente

echo "En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto" > capitulos\capitulo4.txt

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

git add .

### 3. Hacer un commit con el mensaje "Añadido capítulo 4."

git commit -m "Añadido capítulo 4."

### 4. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

git log --oneline --all --graph --decorate

```
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DwEC\libro>git log --all --graph --decorate
* commit f25e0741ea26d73fdb890712bf789dd2cc9469a9 (HEAD -> master)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Thu Oct 24 20:12:25 2024 +0200

    Añadido capítulo 4.

* commit cb937ac04566ee5fa207f7edbeb8dec1ac6971 (bibliografia)
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 23:34:12 2024 +0200

    Añadido capítulo 5 al índice

* commit 01a8eeb992322e6846bbce6a98a4dfc730650a0d
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 23:20:06 2024 +0200

    Añadido capítulo 3

* commit b0299e555b056b6d18544a8cd7dbf322e713ab1b
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 22:03:00 2024 +0200

    Añadido capítulo 2

* commit b786bb29e3f28eee6a59188f0244efb654499625
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:47:38 2024 +0200

    Añadido capítulo 1

* commit 69e4a1bd6a6702548f788c74c27a9dba2cf9e789
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:12:37 2024 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

* commit 25d951a0875d82c89f5cd87e491e846684e02ee6
Author: serporion <serporionGit@hotmail.com>
Date: Wed Oct 23 21:01:35 2024 +0200

    Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DwEC\libro>
```



## Ejercicio 17

### 1. Cambiar a la rama bibliografia.

```
git checkout bibliografia
```

### 2. Crear el fichero bibliografia.txt y añadir la siguiente referencia

```
echo "Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress." > bibliografia.txt
```

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

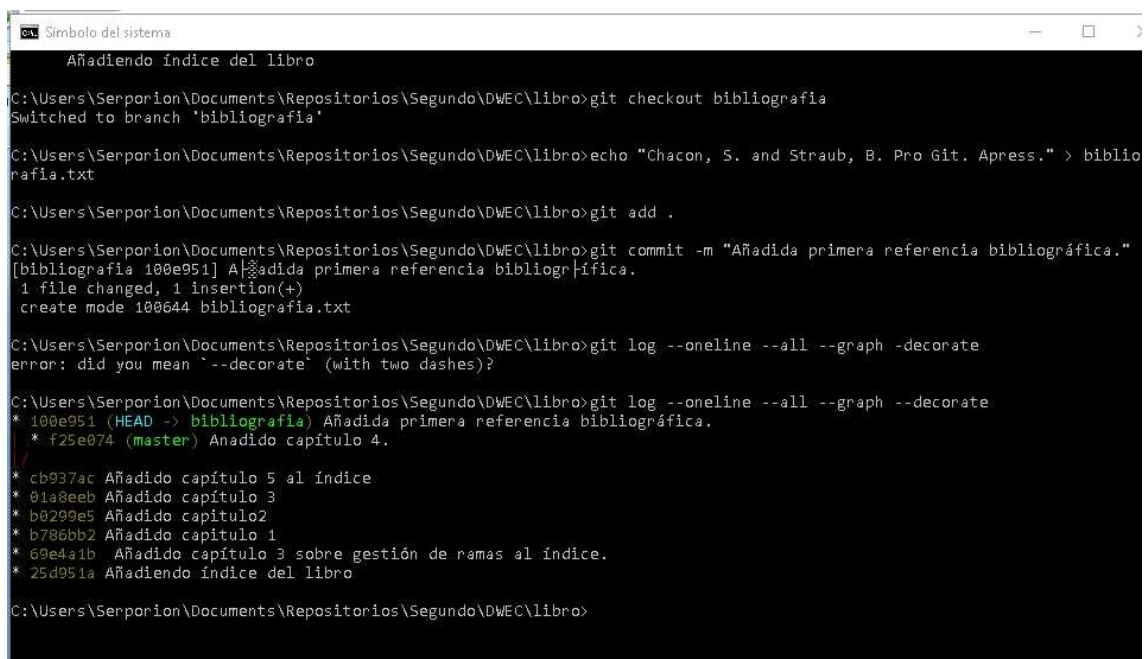
```
git add .
```

### 4. Hacer un commit con el mensaje "Añadida primera referencia bibliográfica."

```
git commit -m "Añadida primera referencia bibliográfica."
```

### 5. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
git log --oneline --all --graph --decorate
```



```
Símbolo del sistema
Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>echo "Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress." > bibliografia.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Añadida primera referencia bibliográfica."
[bibliografia 100e951] Añadida primera referencia bibliográfica.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --oneline --all --graph --decorate
error: did you mean '--decorate' (with two dashes)?

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --oneline --all --graph --decorate
* 100e951 (HEAD -> bibliografia) Añadida primera referencia bibliográfica.
* f25e074 (master) Anadido capítulo 4.
* cb937ac Añadido capítulo 5 al índice
* 01a8eeb Añadido capítulo 3
* b0290e5 Añadido capítulo 2
* b786bb2 Añadido capítulo 1
* 69e4a1b Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 25d951a Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 18

### 1. Fusionar la rama bibliografia con la rama master.

```
git checkout master (nos colocamos en la rama que mande)
```

```
git merge bibliografia (le decimos que rama nos traemos a la rama que manda)
```

```
ca: Símbolo del sistema - git merge bibliografia
Merge branch 'bibliografia'
Please enter a commit message to explain why this merge is necessary,
especially if it merges an updated upstream into a topic branch.
Enter a commit message in the editor.
Pedido por el enunciado 18 de la practica.

.git/MERGE_MSG[+] [unix] (20:52 24/10/2024) 7,42 All
!wq
```

Se abre Vim, y procedemos a escribir lo que nos pide, que es un comentario del porqué hacemos esto. Si hubiéramos escrito lo siguiente no entraríamos a dicho editor:

`git merge bibliografia -m "Mensaje de fusión: fusionando bibliografia en master"`

## 2. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

`git log --oneline --all --graph --decorate`

```
ca: Símbolo del sistema
The most similar command is
checkout

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DwEC\libro>git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DwEC\libro>git merge bibliografia
Merge made by the 'ort' strategy.
 bibliografia.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 bibliografia.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DwEC\libro>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DwEC\libro>git log --oneline --all --graph --decorate
* 2936930 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia' Pedido por el enunciado 18 de la practica.
* 100e951 (bibliografia) Añadida primera referencia bibliográfica.
* f25e074 Añadido capítulo 4.
* cb937ac Añadido capítulo 5 al índice
* 01a8eeb Añadido capítulo 3
* b0299e5 Añadido capítulo2
* b780bb2 Añadido capítulo 1
* 69e4a1b Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 25d951a Añadiendo índice del libro

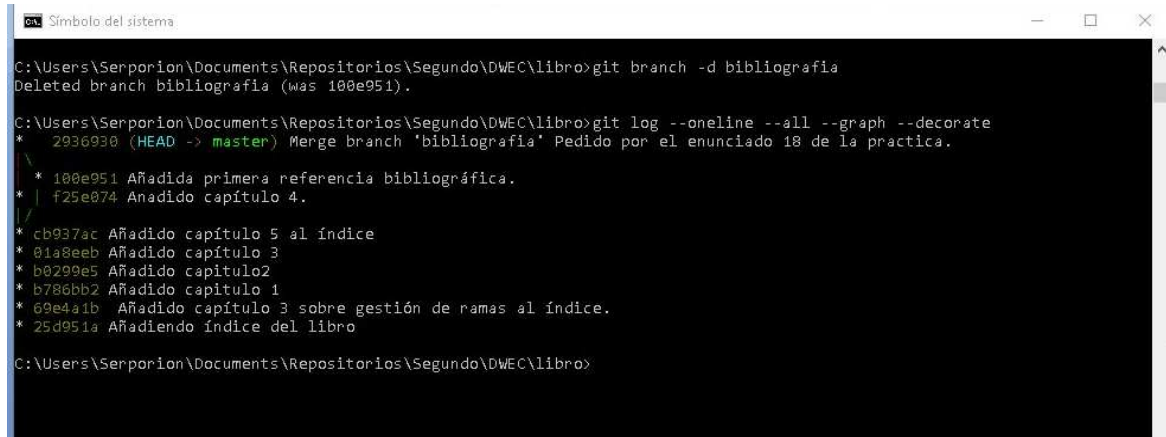
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DwEC\libro>
```

### 3. Eliminar la rama bibliografia.

git branch -d bibliografia

### 4. Mostrar de nuevo la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

git log --oneline --all --graph --decorate



```
Símbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git branch -d bibliografia
Deleted branch bibliografia (was 100e951).

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --oneline --all --graph --decorate
* 2936930 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia' Pedido por el enunciado 18 de la practica.
* 100e951 Añadida primera referencia bibliográfica.
* f25e074 Anadido capítulo 4.
* cb937ac Añadido capítulo 5 al índice
* 01a8eeb Añadido capítulo 3
* b0299e5 Añadido capítulo2
* b786bb2 Añadido capítulo 1
* 69e4a1b Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 25d951a Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

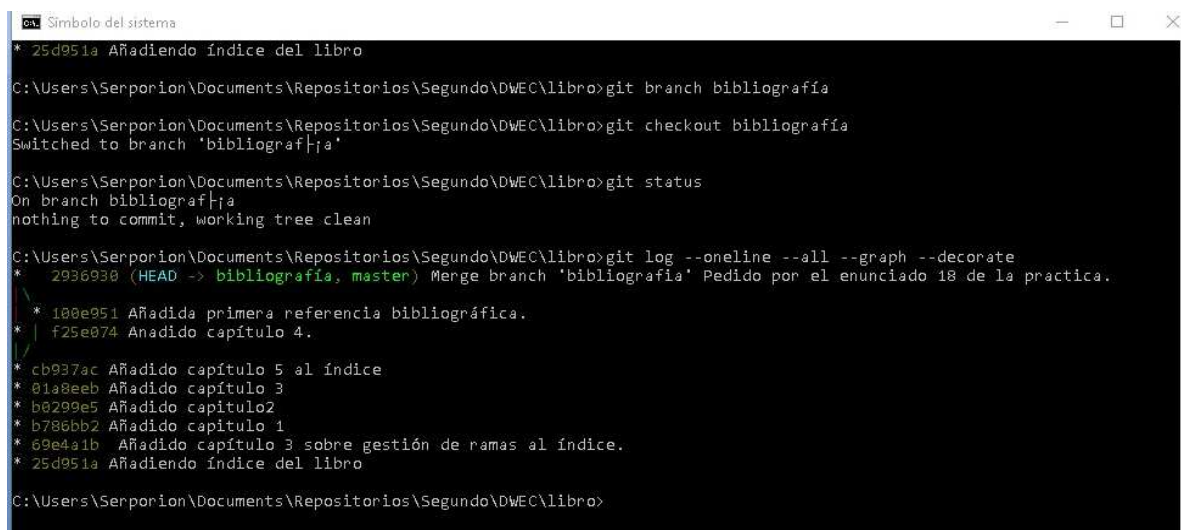
## Ejercicio 19

### 1. Crear la rama bibliografia.

git branch bibliografia

### 2. Cambiar a la rama bibliografia.

git checkout bibliografia



```
Símbolo del sistema
* 25d951a Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git branch bibliografia

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch bibliografia
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --oneline --all --graph --decorate
* 2936930 (HEAD -> bibliografia, master) Merge branch 'bibliografia' Pedido por el enunciado 18 de la practica.
* 100e951 Añadida primera referencia bibliográfica.
* f25e074 Anadido capítulo 4.
* cb937ac Añadido capítulo 5 al índice
* 01a8eeb Añadido capítulo 3
* b0299e5 Añadido capítulo2
* b786bb2 Añadido capítulo 1
* 69e4a1b Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 25d951a Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

### 3. Cambiar el fichero bibliografia.txt para que contenga las siguientes referencias:

notepad bibliografia.txt

**4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."**

git add .

git commit -m "Añadida nueva referencia bibliográfica."

**5. Cambiar a la rama master.**

git checkout master

**6. Cambiar el fichero bibliografia.txt para que contenga las siguientes referencias:**

notepad bibliografia.txt

**7. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."**

git add .

git commit -m "Añadida nueva referencia bibliográfica."

**8. Fusionar la rama bibliografia con la rama master.**

Existen dos versiones de los ficheros una versión en cada una de las dos ramas. Nos dice que el merge automático no ha funcionado y que se arreglen las diferencias.

```
Simbolo del sistema
Switched to branch 'master'

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --oneline --all --graph --decorate
* c00c9ee (bibliografia) Añadida nueva referencia bibliográfica.
* 2936930 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia' Pedido por el enunciado 18 de la practica.
* 100e951 Añadida primera referencia bibliográfica.
* f25e074 Anadido capítulo 4.
* cb937ac Añadido capítulo 5 al índice
* 01a8eeb Añadido capítulo 3
* b0299e5 Añadido capítulo2
* b786bb2 Añadido capítulo 1
* 09e4a1b Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 25d951a Añadiendo índice del libro

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>notepad bibliografia.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>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:   bibliografia.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Añadida nueva referencia bibliográfica."
[master d6d8de7] Añadida nueva referencia bibliográfica.
1 file changed, 2 insertions(+)

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git merge bibliografia -m "Porque lo dice el ejercicio 19"
merge: bibliografia - not something we can merge

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git merge bibliografia -m "Porque lo dice el ejercicio 19"
Auto-merging bibliografia.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in bibliografia.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

## 9. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Resuelto conflicto de bibliografía."

```
bibliografía: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
"Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress."
<<<<<< HEAD
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
=====
Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.
Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
>>>>>> bibliografía
```

Resuelvo los conflictos, y se hace un `git add nombre_archivo`. No usar `git add .` aunque se pueda.

```
git add bibliografía.txt
```

```
git commit -m "Resuelto conflicto de bibliografía."
```

(El merge se hace después de ese commit. Está esperando a que se resuelvan con dicho commit y automáticamente lo hace).

## 10. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
git log --oneline --all --graph --decorate
```

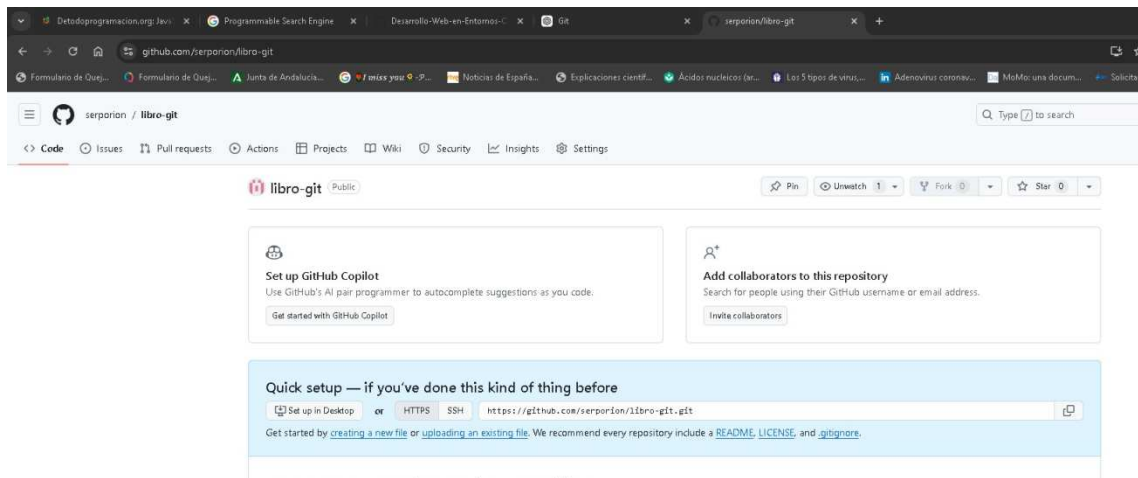
```
Simbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>nano bibliografía.txt
"nano" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>notepad bibliografía.txt
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>notepad bibliografía.txt
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   bibliografía.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git add bibliografía.txt
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git commit -m "Resuelto conflicto de bibliografía."
[master fib0a58] Resuelto conflicto de bibliografía.
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git log --oneline --all --graph --decorate
* fib0a58 (HEAD -> master) Resuelto conflicto de bibliografía.
* c00c9ee (bibliografía) Añadida nueva referencia bibliográfica.
* d0d8de7 Añadida nueva referencia bibliográfica.
* 2936930 Merge branch 'bibliografía' Pedido por el enunciado 18 de la practica.
* 100e951 Añadida primera referencia bibliográfica.
* f25e074 Añadido capítulo 4.
* cb037ac Añadido capítulo 5 al índice
* 01a8eeb Añadido capítulo 3
* b0290e5 Añadido capítulo 2
* b780bb2 Añadido capítulo 1
* 09e4a1b Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 25d951a Añadiendo índice del libro
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 20

### 1. Crear un nuevo repositorio público en GitHub con el nombre libro-git.

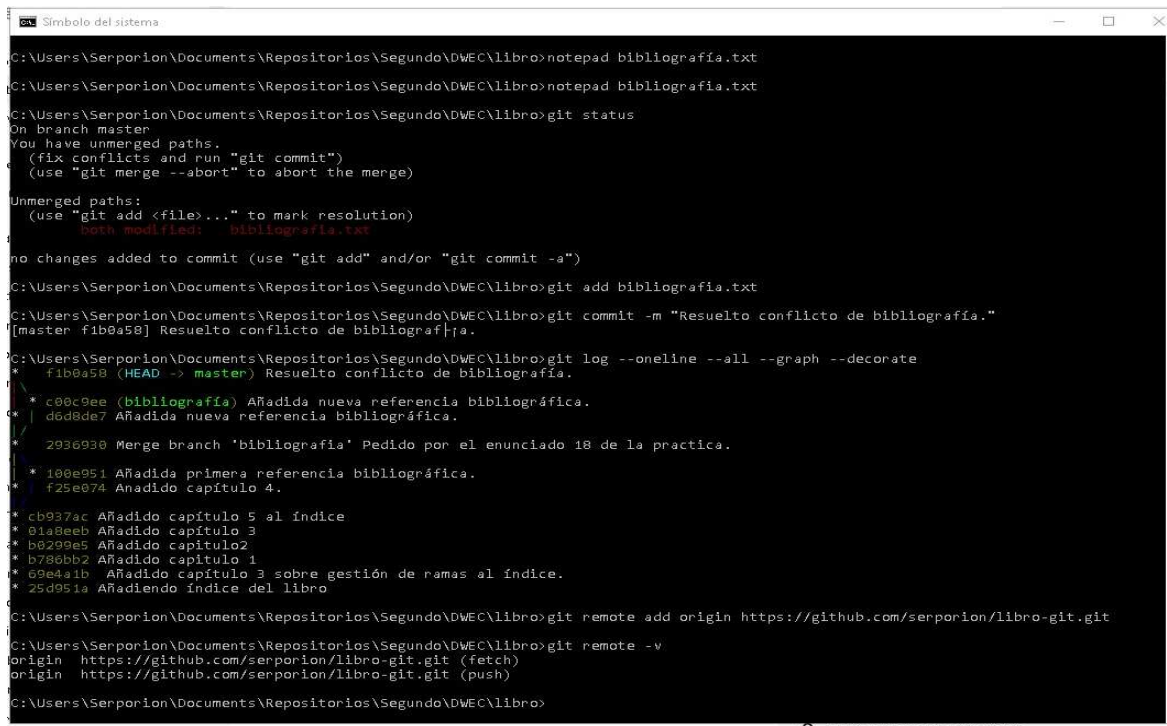


### 2. Añadirlo al repositorio local del libro.

```
git remote add origin https://github.com/serporion/libro-git.git
```

### 3. Mostrar todos los repositorios remotos configurados.

```
git remote -v
```





## Ejercicio 21

### 1. Añadir los cambios del repositorio local al repositorio remoto de GitHub.

```
git push -u origin master
```

(como la rama bibliografía está fusionada con master, no me interesa subirla). Podría haber hecho: `git push --all origin`.

### 2. Acceder a GitHub y comprobar que se han subido los cambios mostrando el historial de versiones.

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'libro-git'. At the top, it indicates the repository is 'Public'. Below the repository name, there are buttons for 'Pin' and 'Unwatch'. The main section shows the commit history for the 'master' branch, with 1 branch and 12 commits. The commit history table lists the following changes:

| File             | Commit Message                      | Time           |
|------------------|-------------------------------------|----------------|
| capitulos        | Añadido capítulo 4.                 | 1 hour ago     |
| bibliografia.txt | Resuelto conflicto de bibliografía. | 18 minutes ago |
| indice.txt       | Añadido capítulo 5 al índice        | yesterday      |

Below the commit history, there is a 'README' section. A terminal window is overlaid on the bottom right, showing the output of the `git push` command:

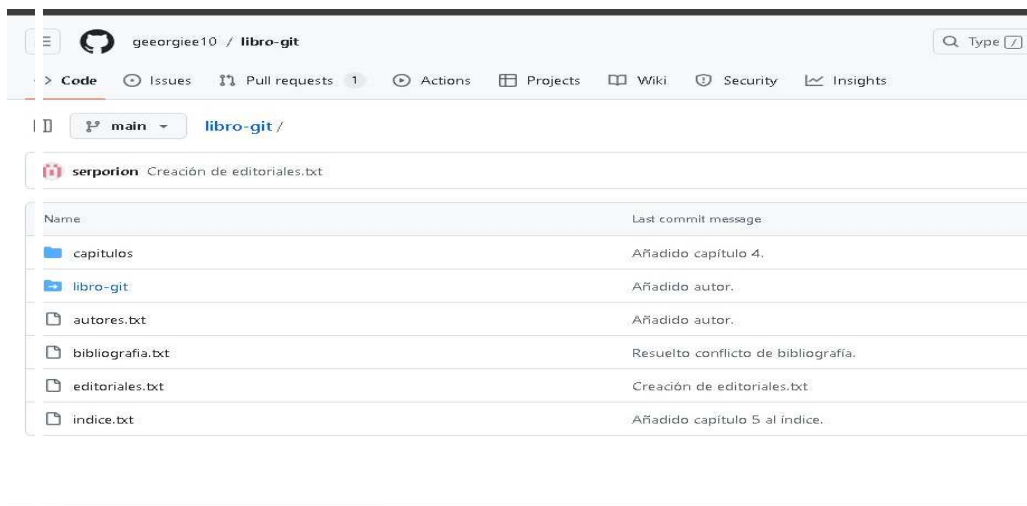
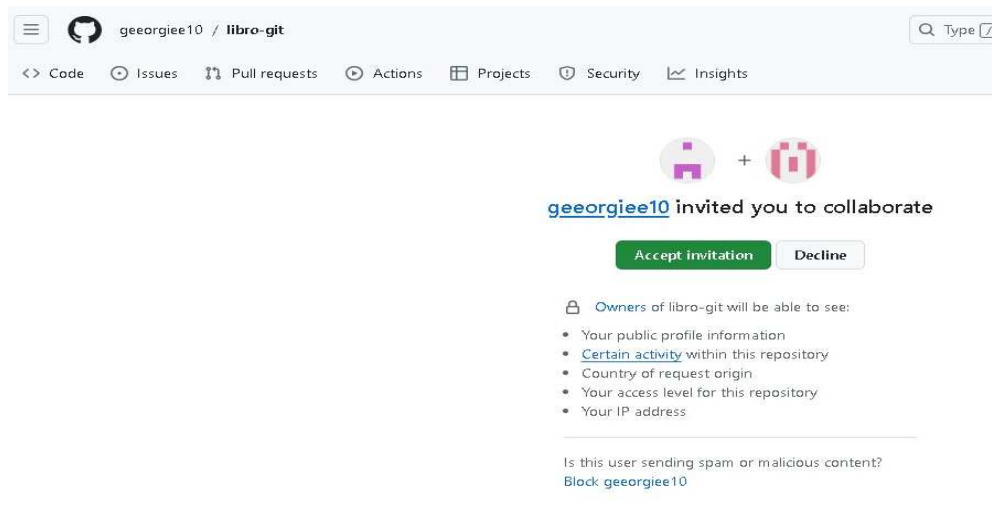
```
Simbolo del sistema
origin https://github.com/serporion/libro-git.git (fetch)
origin https://github.com/serporion/libro-git.git (push)
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git push -u origin master
Enumerating objects: 39, done.
Counting objects: 100% (39/39), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (35/35), done.
Writing objects: 100% (39/39), 4.16 KiB | 203.00 KiB/s, done.
Total 39 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), done.
To https://github.com/serporion/libro-git.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>
```

## Ejercicio 22

### 1. Colaborar en el repositorio remoto libro-git de otro usuario.

Pedimos colaboración y mi compañero Jorge me acepta.





## 2. Clonar su repositorio libro-git.

```
Simbolo del sistema
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>rmdir /s libro-git
libro-git, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>cd..
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC>cd libro
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro>cd ..
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC>git clone http://github.com/geeorgiee10/libro-git
Cloning into 'libro-git'...
warning: redirecting to https://github.com/geeorgiee10/libro-git/
remote: Enumerating objects: 39, done.
remote: Counting objects: 100% (39/39), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/29), done.
remote: Total 39 (delta 6), reused 34 (delta 4), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (39/39), 4.74 KiB | 539.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (6/6), done.

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC>dir
El volumen de la unidad C es Acer
El número de serie del volumen es: C064-BB6F
```

3. **Añadir el fichero autores.txt que contenga el nombre del usuario y su correo electrónico.**

cd libro-git

notepad autores.txt

4. **Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.**

git add .

5. **Hacer un commit con el mensaje "Añadido autor."**

git commit -m "Añadido autor"

6. **Subir los cambios al repositorio remoto.**

git push origin master

```
Simbolo del sistema
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:   autores.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git>git add .

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git>git commit -m "Añadido auto"
[main 4f661b7] Anadido auto
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

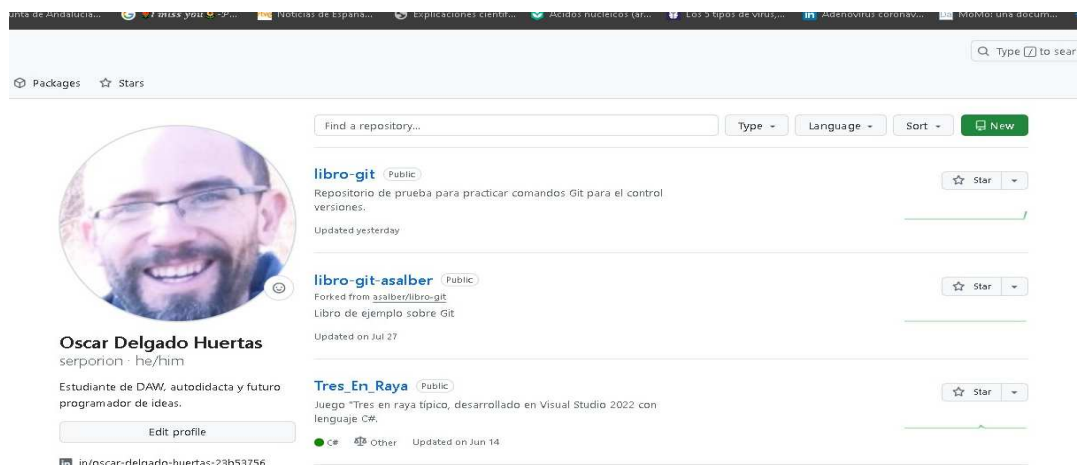
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git>git push origin master
error: src refspec master does not match any
error: failed to push some refs to 'http://github.com/geeorgeee10/libro-git'

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git>git push origin main
warning: redirecting to https://github.com/geeorgeee10/libro-git/
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 353 bytes | 176.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To http://github.com/geeorgeee10/libro-git
 4359f31..4f661b7  main -> main

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git>
```

## Ejercicio 23

1. **Hacer una bifurcación del repositorio remoto asalber/libro-git en GitHub.**



**2. Clonar el repositorio creado en la cuenta de GitHub del usuario.**

```
git clone https://github.com/serporion/libro-git-asalber
```

**3. Crear una nueva rama autoria y activarla.**

```
git branch autoria
```

```
git checkout autoria
```

**4. Añadir el nombre del usuario y su correo al fichero autores.txt.**

```
notepad autores.txt
```

**5. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.**

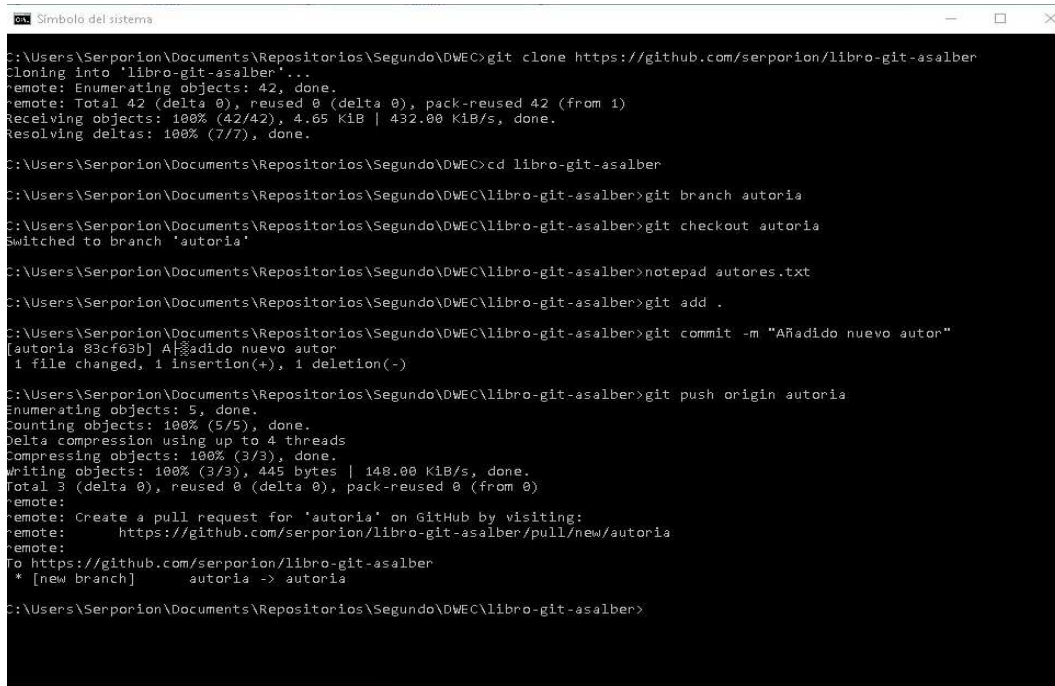
```
git add .
```

**6. Hacer un commit con el mensaje "Añadido nuevo autor."**

```
git commit -m "Añadido nuevo autor"
```

**7. Subir los cambios de la rama autoria al repositorio remoto en GitHub.**

```
git push origin autoria
```



```
Símbolo del sistema
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC>git clone https://github.com/serporion/libro-git-asalber
Cloning into 'libro-git-asalber'...
remote: Enumerating objects: 42, done.
remote: Total 42 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 42 (from 1)
Receiving objects: 100% (42/42), 4.65 KiB | 432.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (7/7), done.

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC>cd libro-git-asalber

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git-asalber>git branch autoria

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git-asalber>git checkout autoria
Switched to branch 'autoria'

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git-asalber>notepad autores.txt

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git-asalber>git add .

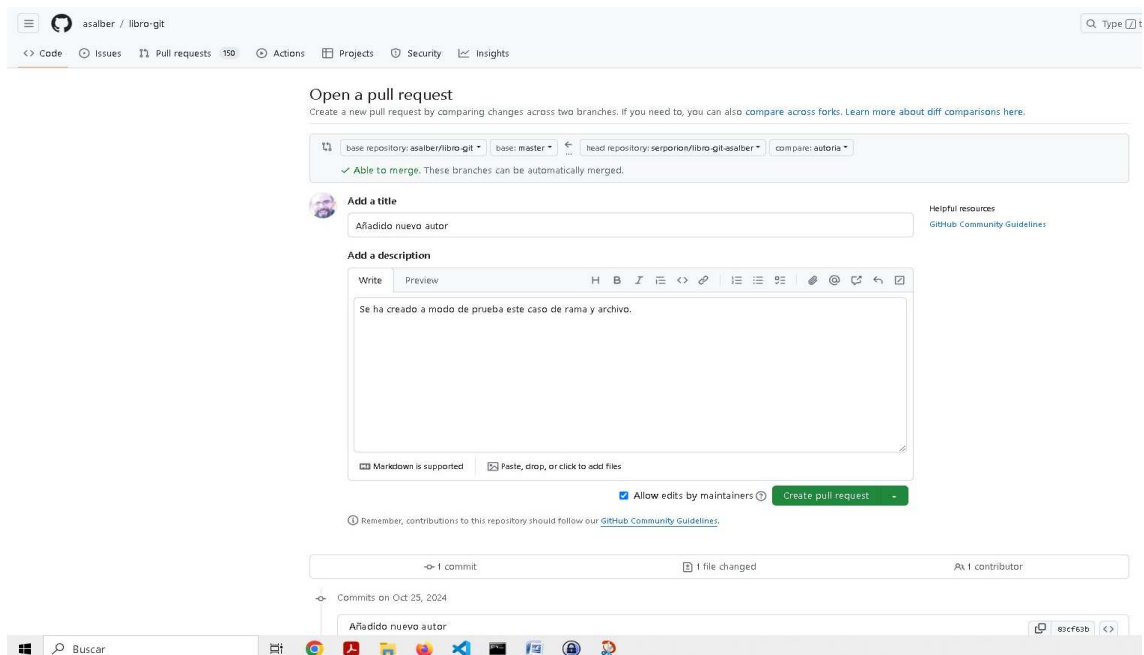
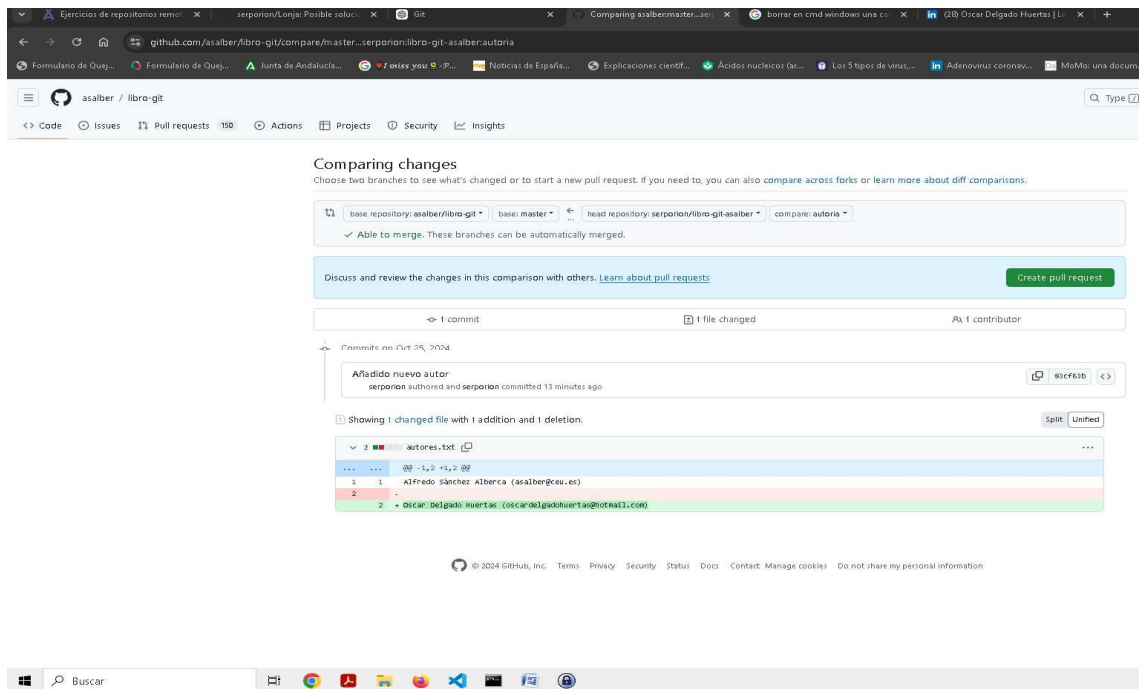
C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git-asalber>git commit -m "Añadido nuevo autor"
[autoria 83cf63b] Añadido nuevo autor
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git-asalber>git push origin autoria
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 445 bytes | 148.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'autoria' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/serporion/libro-git-asalber/pull/new/autoria
remote:
To https://github.com/serporion/libro-git-asalber
 * [new branch]      autoria -> autoria

C:\Users\Serporion\Documents\Repositorios\Segundo\DWEC\libro-git-asalber>
```

## 8. Hacer un Pull Request de los cambios en la rama autoria.

Comparamos el repositorio forkeado original y comparamos las ramas. Vemos que la rama autoria no existe en el repositorio base de "asalber". Así que le damos a crear un pull request que posteriormente deberá ser revisado y aprobado por el propietario del repositorio.



## Añadido nuevo autor #231

 serporion wants to merge 1 commit into `asalber:master` from `serporion:autor1a`

[Conversation](#) 0 [Commits](#) 1 [Checks](#) 0 [Files changed](#) 1



serporion commented now

Se ha creado a modo de prueba este caso de rama y archivo.




Añadido nuevo autor83cf63b



 This branch has no conflicts with the base branch

Only those with [write access](#) to this repository can merge pull requests.



Add a comment

WritePreview

HBB*Code*[Link](#)[Image](#)[GIF](#)[Video](#)[File](#)[Emoji](#)[@](#)[+](#)[↩](#)[↪](#)

Add your comment here...

Markdown is supported

Paste, drop, or click to add files

[Close pull request](#) [Comment](#)

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

ProTip! Add `.patch` or `.diff` to the end of URLs for Git's plaintext views.