

---

# Examen Git

---

# Índice

Ejercicios de creación y actualización de repositorios.....	3
Ejercicio 1.....	3
Ejercicio 2.....	3
Ejercicio 3.....	4
Ejercicio 4.....	5
Ejercicio 5.....	5
Ejercicio 6.....	6
Ejercicios de manejo del historial de cambios.....	7
Ejercicio 1.....	7
Ejercicio 2.....	8
Ejercicio 3.....	8
Ejercicio 4.....	9
Ejercicios de deshacer cambios.....	9
Ejercicio 1.....	9
Ejercicio 2.....	10
Ejercicio 3.....	11
Ejercicio 4.....	12
Ejercicios de gestión de ramas.....	13
Ejercicio 1.....	13
Ejercicio 2.....	13
Ejercicio 3.....	13
Ejercicio 4.....	14
Ejercicio 5.....	15
Ejercicios de repositorios remotos.....	15
Ejercicio 1.....	15
Ejercicio 2.....	16
Ejercicio 3.....	16

## Ejercicios de creación y actualización de repositorios

### Ejercicio 1

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 ~]$ git config --global user.name "Miguel Pozo"
[ec2-user@ip-172-31-29-188 ~]$ git config --global user.email "m.pozo.2002@gmail.com"
[ec2-user@ip-172-31-29-188 ~]$ git config --global color.ui auto
[ec2-user@ip-172-31-29-188 ~]$ git config --list
user.name=Miguel Pozo
user.email=m.pozo.2002@gmail.com
color.ui=auto
[ec2-user@ip-172-31-29-188 ~]$ date
Thu Feb  1 14:26:10 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 ~]$
```

### Ejercicio 2

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/ec2-user/libro/.git/
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ ls
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ ls -la
total 0
drwxr-xr-x. 3 ec2-user ec2-user 18 Feb  1 14:27 .
drwx----- 4 ec2-user ec2-user 121 Feb  1 14:27 ..
drwxr-xr-x. 7 ec2-user ec2-user 119 Feb  1 14:27 .git
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:27:52 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$
```

## Ejercicio 3

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ cat > indice.txt
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
Capítulo 3: Repositorios remotos
^C
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ nano indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:31:23 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 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)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git add indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master

No commits yet

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

[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:36:56 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

## Ejercicio 4

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git commit -m "Añadido índice del libro"
[master (root-commit) 9fba8d9] Añadido índice del libro
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:38:15 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

## Ejercicio 5

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ nano indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git diff
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 429fe8a..7f84afd 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
   Capítulo 1: Introducción a Git
   Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-  Capítulo 3: Repositorios remotos
+  Capítulo 3: Gestión de ramas
+  Capítulo 4: Repositorios remotos
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git add indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git commit -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas"
[master dbeab76] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:40:50 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

## Ejercicio 6

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git show
commit dbeab76c58e25b7e45154e4a86b569f176214258 (HEAD -> master)
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:40:48 2024 +0000

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas

diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 429fe8a..7f84afd 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
    Capítulo 1: Introducción a Git
    Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-   Capítulo 3: Repositorios remotos
+   Capítulo 3: Gestión de ramas
+   Capítulo 4: Repositorios remotos
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git commit --amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de r
amas al índice"
[master 18856ac] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice
Date: Thu Feb 1 14:40:48 2024 +0000
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git show
commit 18856ac3a92622604ff161eaacdde05781adf083 (HEAD -> master)
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:40:48 2024 +0000

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice

diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 429fe8a..7f84afd 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
    Capítulo 1: Introducción a Git
    Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
-   Capítulo 3: Repositorios remotos
+   Capítulo 3: Gestión de ramas
+   Capítulo 4: Repositorios remotos
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb 1 14:42:25 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$
```

## Ejercicios de manejo del historial de cambios

### Ejercicio 1

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git log
commit 18856ac3a92622604ff161eaacdde05781adf083 (HEAD -> master)
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:40:48 2024 +0000

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice

commit 9fba8d9773b3dee629fcfeb5d3711e1842157e83
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:38:09 2024 +0000

    Añadido índice del libro
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ mkdir carpeta
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ cd carpeta/
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ cat capitulo1.txt
cat: capitulo1.txt: No such file or directory
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano capitulo1.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ cat capitulo1.txt
Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git commit -m "Añadido capítulo 1"
[master fbedbf1] Añadido capítulo 1
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 carpeta/capitulo1.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git log
commit fbedbf189c9d16f6e7a67912112fd7cac5bb7af2 (HEAD -> master)
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:45:38 2024 +0000

    Añadido capítulo 1

commit 18856ac3a92622604ff161eaacdde05781adf083
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:40:48 2024 +0000

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice

commit 9fba8d9773b3dee629fcfeb5d3711e1842157e83
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:38:09 2024 +0000

    Añadido índice del libro
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb 1 14:45:49 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ █
```

## Ejercicio 2

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano capitulo2.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ cat 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.
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git commit -m "Añadido capítulo 2"
[master 3740543] Añadido capítulo 2
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 carpeta/capitulo2.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git diff HEAD~2..HEAD
diff --git a/carpeta/capitulo1.txt b/carpeta/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..7431f9e
--- /dev/null
+++ b/carpeta/capitulo1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff --git a/carpeta/capitulo2.txt b/carpeta/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..22e4490
--- /dev/null
+++ b/carpeta/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.
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb  1 14:48:46 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ █
```

## Ejercicio 3

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano capitulo3.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git commit -m "Añadido capítulo 3"
[master 82f5c61] Añadido capítulo 3
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 carpeta/capitulo3.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git diff
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git log
commit 82f5c61e6b9f6e1033f3ec9c9aad45803926beb8 (HEAD -> master)
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:50:56 2024 +0000

    Añadido capítulo 3
```



## Ejercicio 4

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ cd ..
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ nano indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git add indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git commit -m "Añadido capítulo 5 al índice"
[master 162a9b7] Añadido capítulo 5 al índice
1 file changed, 1 insertion(+)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git blame indice.txt
^9fba8d9 (Miguel Pozo 2024-02-01 14:38:09 +0000 1) Capitulo 1: Introducción a Git
^9fba8d9 (Miguel Pozo 2024-02-01 14:38:09 +0000 2) Capitulo 2: Flujo de trabajo básico
18856ac3 (Miguel Pozo 2024-02-01 14:40:48 +0000 3) Capitulo 3: Gestión de ramas
18856ac3 (Miguel Pozo 2024-02-01 14:40:48 +0000 4) Capitulo 4: Repositorios remotos
162a9b70 (Miguel Pozo 2024-02-01 14:55:00 +0000 5) capítulo 5: Conceptos avanzados
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:55:25 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

## Ejercicios de deshacer cambios

### Ejercicio 1

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ nano indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 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")
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git checkout -- indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:57:10 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

## Ejercicio 2

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ nano indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 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")
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git checkout -- indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:57:10 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ nano indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git add indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   indice.txt

[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git reset indice.txt
Unstaged changes after reset:
M       indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 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")
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git checkout -- indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 14:58:59 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

## Ejercicio 3

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ nano indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ cd carpeta/
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ rm capitulo3.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ ls
capitulo1.txt  capitulo2.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano capitulo4.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ ls
capitulo1.txt  capitulo2.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ cat > capitulo4.txt

[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ cd ..
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git add *
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    carpeta/capitulo3.txt
    new file:   carpeta/capitulo4.txt
    modified:   indice.txt

[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 15:01:20 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git reset
Unstaged changes after reset:
D    carpeta/capitulo3.txt
M    indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 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:    carpeta/capitulo3.txt
    modified:   indice.txt

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

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

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git checkout -- .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    carpeta/capitulo4.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 15:06:14 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ █
```

## Ejercicio 4

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ nano indice.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ cd ca
-bash: cd: ca: No such file or directory
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ cd carpeta/
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ rm capitulo3.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ cd ..
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git add *
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git commit -m "borrado accidental"
[master 91dad45] borrado accidental
 3 files changed, 2 insertions(+), 3 deletions(-)
 delete mode 100644 carpeta/capitulo3.txt
 create mode 100644 carpeta/capitulo4.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb 1 15:08:56 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git log
commit 91dad4585400eb9f6c55fd8a99f878f07d44ab3d (HEAD -> master)
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 15:08:36 2024 +0000

    borrado accidental

commit 162a9b70fb97df2231881dfd73e3fbcfbcc73a5
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:55:00 2024 +0000

    Añadido capítulo 5 al índice
```

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git reset --soft HEAD~1
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:   carpeta/capitulo3.txt
    new file:   carpeta/capitulo4.txt
    modified:   indice.txt

[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git commit -m "Borrado accidental"
[master 1191f47] Borrado accidental
 3 files changed, 2 insertions(+), 3 deletions(-)
 delete mode 100644 carpeta/capitulo3.txt
 create mode 100644 carpeta/capitulo4.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git log
commit 162a9b70fb97df2231881dfd73e3fbcfbcc73a5 (HEAD -> master)
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:55:00 2024 +0000

    Añadido capítulo 5 al índice

commit 82f5c61e6b9f6e1033f3ec9c9aad45803926beb8
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:50:56 2024 +0000

    Añadido capítulo 3

commit 37405435f1fb96648632bc88e252212dc2b43448
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:48:13 2024 +0000

    Añadido capítulo 2

commit fbedbf189c9d16f6e7a67912112fd7cac5bb7af2
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:45:38 2024 +0000

    Añadido capítulo 1

commit 18856ac3a92622604fff161eaacdde05781adf083
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:40:48 2024 +0000

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice

commit 9fba8d9773b3dee629fcfeb5d3711e1842157e83
Author: Miguel Pozo <m.pozo.2002@gmail.com>
Date: Thu Feb 1 14:38:09 2024 +0000

    Añadido índice del libro
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb 1 15:12:55 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$
```

## Ejercicios de gestión de ramas

### Ejercicio 1

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git branch bibliografia
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git branch -av
  bibliografia 162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
* master       162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 15:32:44 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$
```

### Ejercicio 2

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git branch bibliografia
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ git branch -av
  bibliografia 162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
* master       162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ date
Thu Feb  1 15:32:44 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro]$ cd carpeta/
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano capitulo4.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git commit -m "Añadido capítulo 4"
[master cd095b3] Añadido capítulo 4
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 carpeta/capitulo4.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git log --graph --all --oneline
* cd095b3 (HEAD -> master) Añadido capítulo 4
* 162a9b7 (bibliografia) Añadido capítulo 5 al índice
* 82f5c61 Añadido capítulo 3
* 3740543 Añadido capítulo 2
* fbdbf1 Añadido capítulo 1
* 18856ac Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice
* 9fba8d9 Añadido índice del libro
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb  1 15:34:27 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$
```

### Ejercicio 3

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano bibliografia.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git commit -m "Añadida primera referencia bibliográfica"
[bibliografia 278582e] Añadida primera referencia bibliográfica
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 carpeta/bibliografia.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git log --graph --all --oneline
* 278582e (HEAD -> bibliografia) Añadida primera referencia bibliográfica
| * cd095b3 (master) Añadido capítulo 4
|/
* 162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
* 82f5c61 Añadido capítulo 3
* 3740543 Añadido capítulo 2
* fbdbf1 Añadido capítulo 1
* 18856ac Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice
* 9fba8d9 Añadido índice del libro
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb  1 15:36:42 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$
```

## Ejercicio 4

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git checkout master
Switched to branch 'master'
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git merge bibliografia
Merge made by the 'ort' strategy.
 carpeta/bibliografia.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 carpeta/bibliografia.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git log --graph --all --oneline
* 71b5410 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia'
|\
| * 278582e (bibliografia) Añadida primera referencia bibliografía
* | cd095b3 Añadido capítulo 4
|/
* 162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
* 82f5c61 Añadido capítulo 3
* 3740543 Añadido capítulo 2
* fbedbf1 Añadido capítulo 1
* 18856ac Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice
* 9fba8d9 Añadido índice del libro
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git branch -d bibliografia
Deleted branch bibliografia (was 278582e).
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git log --graph --all --oneline
* 71b5410 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia'
|\
| * 278582e Añadida primera referencia bibliografía
* | cd095b3 Añadido capítulo 4
|/
* 162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
* 82f5c61 Añadido capítulo 3
* 3740543 Añadido capítulo 2
* fbedbf1 Añadido capítulo 1
* 18856ac Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice
* 9fba8d9 Añadido índice del libro
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb  1 15:39:01 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$
```

## Ejercicio 5

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git branch bibliografia
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano bibliografia.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git commit -m "Añadida nueva referencia bibliográfica"
[bibliografia 64833ad] Añadida nueva referencia bibliográfica
1 file changed, 1 insertion(+)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git checkout master
Switched to branch 'master'
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano bibliografia.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git commit -m "Añadida nueva referencia bibliografica"
[master 1aa7b6c] Añadida nueva referencia bibliografica
1 file changed, 1 insertion(+)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git merge bibliografia
Auto-merging carpeta/bibliografia.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in carpeta/bibliografia.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ nano bibliografia.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git commit -m "Resuelto conflicto de bibliografía"
[master b74b217] Resuelto conflicto de bibliografía
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb  1 15:43:53 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git log --graph --all --oneline
*   b74b217 (HEAD -> master) Resuelto conflicto de bibliografía
| \
|  * 64833ad (bibliografia) Añadida nueva referencia bibliográfica
* | 1aa7b6c Añadida nueva referencia bibliografica
|/
*   71b5410 Merge branch 'bibliografia'
| \
|  * 278582e Añadida primera referencia bibliografía
* | cd095b3 Añadido capítulo 4
|/
*   162a9b7 Añadido capítulo 5 al índice
*   82f5c61 Añadido capítulo 3
*   3740543 Añadido capítulo 2
*   fbedbf1 Añadido capítulo 1
*   18856ac Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice
*   9fba8d9 Añadido índice del libro
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb  1 15:44:07 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$
```

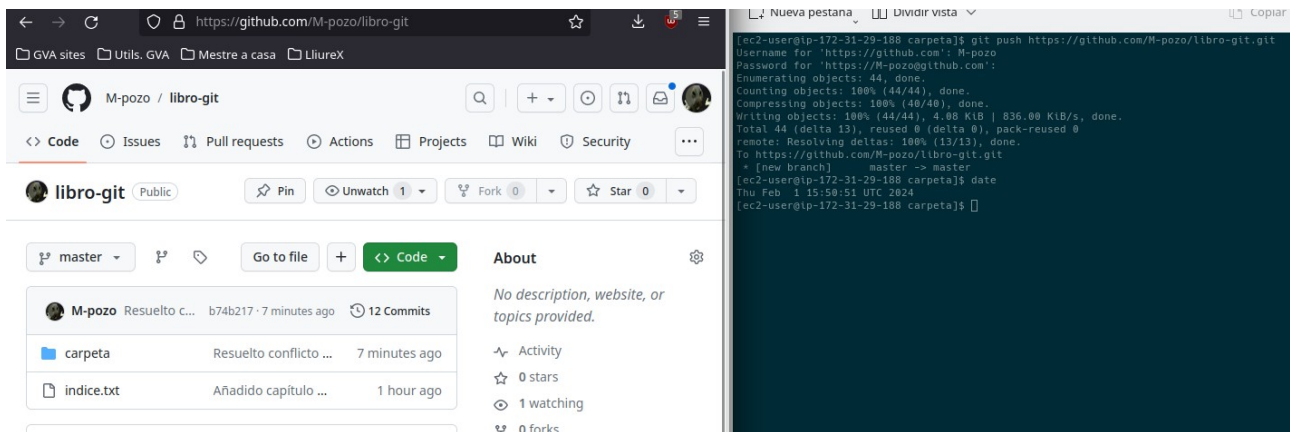
## Ejercicios de repositorios remotos

### Ejercicio 1

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git remote add github https://github.com/M-pozo/libro-git.git
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git remote -v
github https://github.com/M-pozo/libro-git.git (fetch)
github https://github.com/M-pozo/libro-git.git (push)
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb  1 15:48:17 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$
```



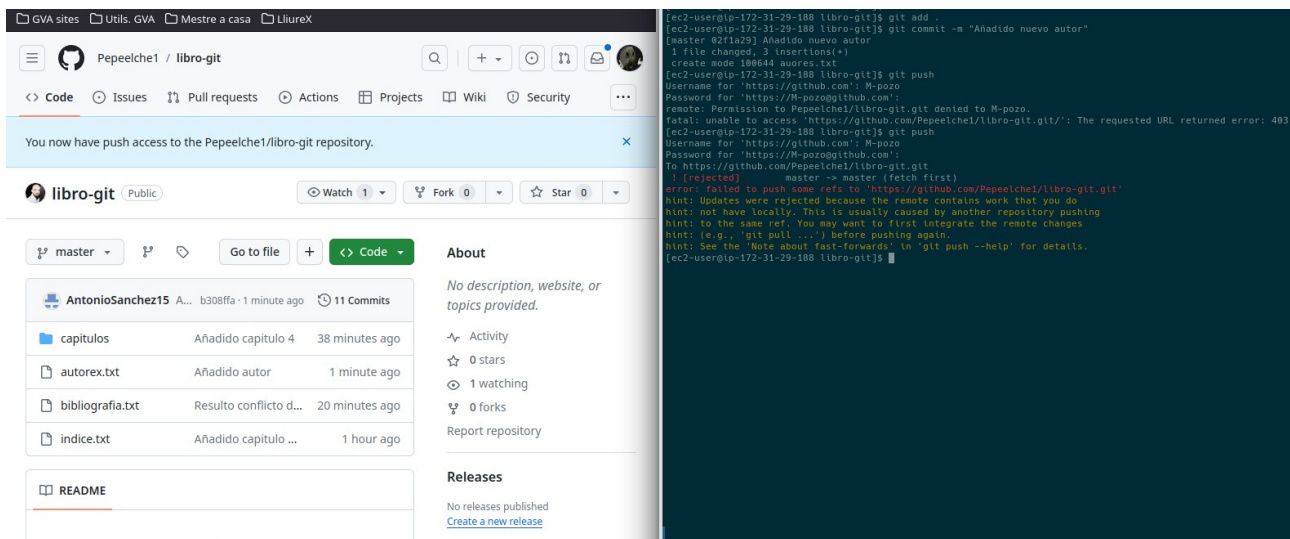
## Ejercicio 2



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'libro-git' by user 'M-pozo'. The repository is public and has 12 commits. The file list includes 'carpeta' and 'indice.txt'. To the right, a terminal window displays the output of a 'git push' command, showing progress for enumerating, counting, and compressing objects, and resolving deltas.

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ git push https://github.com/M-pozo/libro-git.git
Username for 'https://github.com': M-pozo
Password for 'https://M-pozogithub.com':
Enumerating objects: 44, done.
Counting objects: 100% (44/44), done.
Compressing objects: 100% (48/48), done.
Writing objects: 100% (44/44), 4.08 KiB | 836.00 KiB/s, done.
Total 44 (delta 13), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (13/13), done.
To https://github.com/M-pozo/libro-git.git
 * [new branch] master -> master
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$ date
Thu Feb 1 15:59:51 UTC 2024
[ec2-user@ip-172-31-29-188 carpeta]$
```

## Ejercicio 3



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'libro-git' by user 'Pepeelche1'. The repository is public and has 11 commits. The file list includes 'capitulos', 'autorex.txt', 'bibliografia.txt', and 'indice.txt'. To the right, a terminal window displays the output of a 'git push' command, showing progress for enumerating, counting, and compressing objects, and resolving deltas. The output ends with an error message: 'fatal: unable to access 'https://github.com/Pepeelche1/libro-git.git/': The requested URL returned error: 403'.

```
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro-git]$ git add .
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro-git]$ git commit -m "Añadido nuevo autor"
[master 021a29] Añadido nuevo autor
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 autores.txt
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro-git]$ git push
Username for 'https://github.com': M-pozo
Password for 'https://M-pozogithub.com':
remote: Permission to Pepeelche1/libro-git.git denied to M-pozo.
fatal: unable to access 'https://github.com/Pepeelche1/libro-git.git/': The requested URL returned error: 403
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro-git]$ git push
Username for 'https://github.com': M-pozo
Password for 'https://M-pozogithub.com':
To https://github.com/Pepeelche1/libro-git.git
1 [rejected] master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/Pepeelche1/libro-git.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
[ec2-user@ip-172-31-29-188 libro-git]$
```