

# Ejercicios de Git: Historial de cambios

## Ejercicio 1

1. Mostrar el historial de commits del repositorio (cada commit en una sola línea)

```
git log --oneline
```

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

```
mkdir capitulos && cd capitulos && vim capitulo1.txt
```

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

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.

```
git log --oneline
```

## Ejercicio 2

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

```
El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1- Hacer cambios en el repositorio.  
2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal. 3- Hacer un commit de los cambios.
```

```
vim 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 capítulo 2»
```

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

```
git diff HEAD~2
```

## Ejercicio 3

1. Crear el fichero `capitulo3.txt` en la carpeta `capitulos` con el siguiente texto.  
Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera simultánea en ellas.

```
vim 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 diff HEAD~1
```

## Ejercicio 4

1. Añadir al final del fichero `indice.txt` la siguiente línea:  
Capítulo 5: Conceptos avanzados

```
cd ..  
vim 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 indice.txt
```