

## Ejercicios de comandos 6

### *Resolución de conflictos entre ramas*

#### **Objetivos:**

- Resolución de conflictos.

#### **Pre-requisitos:**

- Disponer de un repositorio local.

#### **Comandos Git utilizados:**

- `git status`
- `git branch`
- `git checkout`
- `git merge`

#### **Comandos Linux utilizados:**

- `cd`
- `less`
- `vi`

- 1) Entrar en el directorio de trabajo del repositorio llamado `repo_dummy`.  
`cd repo_dummy`
- 2) Se crea una nueva rama ramificando.  
`git branch ramificando`
- 3) Se cambia a la rama `ramificando`.  
`git switch ramificando`
- 4) Se modifica el archivo `arch_02` (en ambas ramas).  
`nano arch_02`
- 5) Se vuelve a la rama `main` y se modifica `arch_02`.  
`git switch master`  
`nano arch_02`
- 6) Estando en la rama `main`, se pretende fusionar el contenido de esta rama con la rama `ramificando`.  
`git merge ramificando`

El resultado indica que se intentó realizar una fusión automática que falló, debido a la existencia de conflictos en el archivo `arch_02`.

La recomendación es arreglar el conflicto manualmente y realizar un *commit*.

```
Auto-merging arch_02
CONFLICT (content): Merge conflict in arch_02
Automatic merge failed; fix conflicts and then
commit the result.
```

7) Se edita el archivo arch\_02.

```
nano arch_02
```

... y se encuentra el siguiente contenido:

```
<<<<<< HEAD
Modificado en la rama main el archivo arch_02
=====
Modificado en la rama ramificando el archivo arch_02
>>>>>> ramificando
```

Una primera sección (entre <<< HEAD y ==) muestra el contenido del archivo en su versión de la rama main. La segunda sección (entre == y >>> <rama\_que\_se\_fusionará>) muestra el contenido del archivo en su versión de la rama que se quiere fusionar, ramificando.

Hay que editar el archivo y dejarlo como se quiera en su versión final, eliminando todos los delimitadores (<<< HEAD, == y >>> <rama\_que\_se\_fusionará>). Después grabar.

```
nano arch_02
```

8) Añadir el archivo arch\_02 (con el conflicto ya arreglado) al SA y realizar un *commit*.

```
git add arch_02
commit -m "Resolución del conflicto en el archivo
arch_02"
```

El resultado del *commit* es.

```
[main 9abf009] Resuelto el conflicto en el archivo
arch_02
```

9) Ya están integradas en la rama main las modificaciones que tenía la rama ramificando. Por si acaso, se prueba a repetir el git merge.

```
git merge
```

El resultado indica que las ramas son idénticas, notificando que ya están actualizadas (Already up-to-date), es:

```
Already up-to-date.
```