

## Ejercicios de comandos 4

### *Creación de repositorio remoto y sincronización con el local*

#### **Objetivos:**

- Ejecución de *commits*.
- Creación de un repositorio remoto.
- Vinculación de un repositorio local con uno remoto.
- Subida de ramas del repositorio local al remoto.

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

- Trabajar con un usuario de nombre *alumno*.
- Tener instalado el entorno Git.
- Haber realizado los ejercicios de comandos 2 y 3.

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

- `git status`
- `git ls-files`
- `git gui`
- `git log`
- `git show`
- `git remote`
- `git push`
- `git config`

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

- `cd`
- `ls -la`
- `less`
- `touch`
- `vi`
- `rm`

- 1) Posicionarse en el directorio de repositorios locales.

Mantener a la vez abierta una ventana con un explorador de archivos.

```
cd /home/alumno/Documentos/gitRepos
```

- 2) Entrar en el directorio de trabajo del repositorio llamado `repo_uno`.

```
cd repo_uno
```

- 3) Comprobar el estado del repositorio.

```
git status
```

Revisar el contenido del directorio `.git/objects`.

- 4) Listar los archivos existentes en el SA, mostrando su hash.

```
git ls-files -s
```

- 5) Si existen archivos preparados para ser confirmados, realizar un commit. Sino, crear algún archivo, añadirlo al SA y realizar un commit.

```
git commit -m "otro commit"
```

Se informa que se ha hecho un *commit* sobre *main* y se muestran los primeros caracteres de su *hash*.

Comprobar el contenido del archivo `.git/refs/heads/main`.

Comprobar el contenido del archivo `.git/COMMIT_EDITMSG`

- 6) Comprobar el estado del repositorio.

```
git status
```

- 7) Muestra el contenido del árbol de objetos asociados a un *commit*.

```
git ls-tree <primeros_caracteres_hash_commit>
```

- 8) Mostrar el listado de todos los commits realizados.

```
git log
```

- 9) Mostrar el detalle del último commit realizado.

```
git show
```

- 10) Crear un repositorio remoto en GitHub, de nombre `repo_uno_remo`.

Su URL será: `https://github.com/<usuario_GitHub>/repo_uno_remo.git`

- 11) Vincular el repositorio local con el recién creado.

```
git remote add origin  
https://github.com/<usuario_git>/repo_uno_remo.git
```

- 12) Comprobar que se ha creado la vinculación de repositorios.

```
git remote -v
```

Se muestra el enlace al repositorio remoto por duplicado, uno para un canal de subida (*push*) y otro para un canal de bajada (*fetch*).

- 13) Comprobar el contenido del archivo de parámetros de configuración del repositorio:

```
less .git/config
```

- 14) Realizar una subida inicial (*git push*) al repositorio remoto.

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

Se pedirán las credenciales del usuario.

Se informa que la rama *main* (local) se configuró para seguir a la rama *main* en *origin* (*Branch **main** set up to track remote branch **main** from **origin***).

Comprobar en la web de GitHub lo que se subió.

Comprobar que se crea una referencia al repositorio remoto en `.git/refs/remotes/origin`. Contiene un archivo *main*, cuyo contenido es el *hash* del *commit* que hay registrado en *origin*.

- 15) Comprobar los parámetros de configuración local del repositorio, en particular los de la sección *branch.main*.

```
git config --local -l
```