

• Entornos de Git y GitHub

Cuentas de GitHub utilizadas en la práctica.

UMU (<https://github.com/fjredondo>): Es la cuenta principal donde se va a realizar el grueso de la práctica.

CARM (<https://github.com/fra03r>): Cuenta que se utilizará para realizar las solicitudes de Pull Request

Cuenta local de Git:

```
~$ git config --list
init.defaultbranch=main
user.name=alumno24
user.email=franciscojavier.redondoa@um.es
```

Se comprueba que el directorio de Git local está enlazado al directorio remoto

```
$ git remote -v
origin  git@github.com:fjredondo/lab4-Git.git (fetch)
origin  git@github.com:fjredondo/lab4-Git.git (push)
```

Se crean las claves privada y pública en `/.ssh` y se copia la clave pública en GitHub, para que se puede realizar push sin requerir clave. Tras copiar en el repositorio local los ficheros `.fastq`, se realiza un `git status`. Git los clasifica como "Untracked files". Una vez lanzado el comando "`git add *.fastq`" los ficheros pasan al estado "staged". Están listos para ser confirmados con `git commit`. Tras ello el resultado es: `[main a7f8337] Añadidos los ficheros de datos fastq`.

```
git push origin main
...
To github.com:fjredondo/lab4-Git.git
5b8ac4c..a7f8337  main -> main
```

Tras hacer un "`git status`" me indica: "Tu rama está actualizada con 'origin/main'." Compruebo que puedo crear una rama nueva y mostrarla por pantalla y hacer un checkout sobre ella.

```
$ git branch
* CutFiles
main
```

• Usando Git y GitHub de forma avanzada

Tras realizar el recorte de los ficheros se comprueba que han sufrido una reducción de 1/24 sobre el número de líneas. Manualmente, se ha comprobado que `Sample1.fastq` ha pasado de 100000 a 4166 líneas.

Se ha creado un conflicto al hacer commit desde local y GitHub sobre el mismo fichero en la misma línea y se ha resuelto.

• Actividades extras

Se ha conseguido hacer un Pull Request desde dos de mis cuentas.

```
https://github.com/fjredondo/lab4-Git
https://github.com/fra03r/lab4-Git-1
1. Este fichero lo ha creado fjredondo
2. Este fichero lo ha modificado fra03r
```

• Explorando las posibilidades de Git y GitHub

Se crea en mi cuenta UMU de GitHub el siguiente repositorio: <https://github.com/fjredondo/lab4-Git>. Se clona el repositorio remoto en la cuenta local de Git

```
~$ git clone
git@github.com:fjredondo/lab4-Git.git
Cloning into 'lab4-Git'...
```

Se comprueba que aparece el directorio ".git"

```
~$ ls -a
.  ..  .git  LICENSE  README.md
```