

Url Github: <https://github.com/eduhherjul/remoto-IAW-1.git>

Configuramos clonamos:

```
yo@yo-virtual:~$ git config --global user.name "edu"
yo@yo-virtual:~$ git config --global user.email yo@edu.com
yo@yo-virtual:~$ git config --global color.ui auto
yo@yo-virtual:~$ git clone https://github.com/eduhherjul/remoto-IAW-1.git
Clonando en 'remoto-IAW-1'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Recibiendo objetos: 100% (6/6), listo.
```

Inicializamos:

```
yo@yo-virtual:~$ cd remoto-IAW-1/
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git init
Reinicializado el repositorio Git existente en /home/yo/remoto-IAW-1/.git/
```

Crea una rama que se llame primera en tu local, y ejecuta la instrucción necesaria para comprobar que se ha creado.

```
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git branch primera
```

```
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git branch
* main
  primera
```

Crea un nuevo fichero en esta rama y fusi3nalo con la principal. ¿Se ha producido conflicto?

```
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git checkout primera
Cambiado a rama 'primera'
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git branch
  main
* primera
```

No, porque “fichero2.txt” que creamos en la rama “primera” no existía en la rama “main” antes de la fusión, y no hemos hecho cambios en los mismos ficheros, por tanto se pueden combinar los cambios de ambas ramas sin problemas.

```

yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ touch fichero2.txt
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git add fichero2.txt
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git commit -m "Del fichero2.txt"
[primera f4536b7] Del fichero2.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 fichero2.txt
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git merge primera
Actualizando 93fe3f5..f4536b7
Fast-forward
 fichero2.txt | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 fichero2.txt
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git log
commit f4536b71f5eb46af5600e2db4275017f3ec22098 (HEAD -> main, primera)
Author: edu <yo@edu.com>
Date: Mon Sep 16 21:56:29 2024 +0200

    Del fichero2.txt

commit 93fe3f5c8b2858ea71cbb640b99e5d51e5d967ad (origin/main, origin/HEAD)
Author: eduherjul <133483727+eduherjul@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 16 21:35:13 2024 +0200

    Create fichero1.txt

commit 659ea269e79a7c3e56ae8e66ac7f55cbcec558b5
Author: edu119598 <133483727+edu119598@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 16 13:40:53 2024 +0200

```

Borramos la rama primera y Crea una rama que se llame segunda, y modifica un fichero en ella para producir un conflicto al unirlo a la rama principal. Entrega el contenido del fichero donde se ha producido el conflicto.

```

yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git branch
* main
  primera
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git branch -d primera
Eliminada la rama primera (era f4536b7).
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git branch segunda
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git checkout segunda
Cambiado a rama 'segunda'
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ echo "Contenido en la rama segunda">fichero2.txt
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git commit -a -m "Modifico fichero2.txt en rama segunda"
[segunda 6323e49] Modifico fichero2.txt en rama segunda
1 file changed, 1 insertion(+)
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está adelantada a 'origin/main' por 1 commit.
(usa "git push" para publicar tus commits locales)
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ echo "Contenido en la rama main">fichero2.txt
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git commit -a -m "Modifico fichero2.txt en rama main"
[main ac1ef1c] Modifico fichero2.txt en rama main
1 file changed, 1 insertion(+)
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git merge segunda
Auto-fusionando fichero2.txt
CONFLICTO (contenido): Conflicto de fusión en fichero2.txt
Fusión automática falló; arregle los conflictos y luego realice un commit con el resultado.

```

```
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ sudo nano -l fichero2.txt
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git commit -a -m "Resuelto conflicto fichero2.txt"
[main acfdd63] Resuelto conflicto fichero2.txt
```

```
GNU nano 7.2 fichero2.txt
1 <<<<<< HEAD
2 Contenido en la rama main
3 =====
4 Contenido en la rama segunda
5 >>>>>> segunda
6
```

```
GNU nano 7.2 fichero2.txt *
1 Contenido en la rama main
2 Contenido en la rama segunda
3
```

Soluciona el conflicto que has creado en el punto anterior y sincroniza la rama segunda en el remoto.

```
yo@yo-virtual:~/remoto-IAW-1$ git push origin segunda
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/home/yo/.ssh/id_ed25519':
Enumerando objetos: 7, listo.
Contando objetos: 100% (7/7), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (4/4), listo.
Escribiendo objetos: 100% (6/6), 532 bytes | 532.00 KiB/s, listo.
Total 6 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'segunda' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/eduhherjul/remoto-IAW-1/pull/new/segunda
remote:
To github.com:eduhherjul/remoto-IAW-1.git
* [new branch]   segunda -> segunda
```