

20201013_Laboratorio1V1.1.pdf (página 42 de 52)

GitHub: conflictos

Tal y como vimos en el uso de git en local, el control de versiones nos ayuda a manejar los conflictos también cuando estamos en un entorno distribuido. El procedimiento esencialmente es semejante al ya [visto](#). Veamos el caso habitual de **conflicto de ramas**.

Universidad Francisco de Vitoria UFV Madrid

universidad --zsh-- 80x24

```

sergiolg99@MacBook-Pro-de-Sergio ~ % cd /Users/sergiolg99/Documents/UFV/DIS/GitEj
rojects/university
sergiolg99@MacBook-Pro-de-Sergio university % git add .
sergiolg99@MacBook-Pro-de-Sergio university % git commit -m "Commit conflicto"
[master b3436a1] Commit conflicto
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
sergiolg99@MacBook-Pro-de-Sergio university % git push origin master
To https://github.com/thesergiolg99/university.git
1 [rejected]        master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/thesergiolg99/university.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
sergiolg99@MacBook-Pro-de-Sergio university %
  
```

Fichero original **index.html** en GitHub

Este push provocaría el conflicto

Git detectaría que los cambios hechos en una copia se solapan con los cambios hechos en la otra e impide destruir el trabajo previo

error: failed to push some refs to 'https://github.com/carlos-ufv/university.git'
hint: Updates were rejected because the tip of your current branch is behind
hint: its remote counterpart. Merge the remote changes (e.g. 'git pull')
hint: before pushing again. hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

42

Este primer conflicto se debe a la solapación entre los cambios realizados. Esta detección impide que se destruya el trabajo hecho anteriormente.

20201013_Laboratorio1V1.1.pdf (página 43 de 52)

GitHub: conflictos - solución

Universidad Francisco de Vitoria UFV Madrid

universidad --zsh-- 80x24

Modificación Colaborador 1:

```

hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
sergiolg99@MacBook-Pro-de-Sergio university % git push origin master
To https://github.com/thesergiolg99/university.git
1 [rejected]        master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/thesergiolg99/university.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
sergiolg99@MacBook-Pro-de-Sergio university % git pull origin master
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 8 (delta 4), reused 8 (delta 4), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (8/8), done.
From https://github.com/thesergiolg99/university
* branch      master      -> FETCH_HEAD
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
sergiolg99@MacBook-Pro-de-Sergio university %
  
```

1. El **colaborador 2** deberá traer los cambios desde GitHub y unirlos a la rama local:
`git pull origin master`

Y nos informa del conflicto

```

From https://github.com/carlos-ufv/university.git
* branch master -> FETCH_HEAD
Auto-merging index.html
CONFLICT (content): Merge conflict in index.html
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
  
```

2. El fichero en el que se observa el conflicto (**index.html**) tiene marcados los cambios que colisionan:

```

<<<<< HEAD
We added a different line in the other copy
=====
This line added to colaborator2's copy
>>>>> dabb4c8c450e8475aee9b14b4383acc99f42af1d
  
```

Se considere válido o añadir otro nuevo. Grabar los cambios y resolver conflicto index.html colab. 1/2"

43

Este segundo conflicto y tercer conflicto van de la mano ya que se debe a una colisión entre dos cambios hechos, por eso en el fichero te marque las distintas opciones que colisionan para que elijas la que te resulte mejor o más óptima.

