

# Sensores y Actuadores

## Git y Github para poetas, parte 6

2 de septiembre de 2018

Víctor Medrano Zarazúa

`victor.medranozr@uanl.edu.mx`

Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica



**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

# Contenido

Sensores y  
Actuadores

Víctor Medrano  
Zarazúa

Repaso

Introducción

Merge conflicts

Información de  
contacto

Repaso

Introducción

Merge conflicts

Información de contacto

## Recapítulemos...

- ▶ mkdir, rmdir, rm, cp, touch, nano, cat
- ▶ ¿Cuáles son las cuatro etapas para pasar archivos del directorio de trabajo a un repositorio remoto y qué comandos de Git se utilizan?
- ▶ ¿Qué quiere decir que un archivo no ha sido rastreado?

## Conflictos al unir ramas

- ▶ En la tarea 1, después de modificar un poema en dos ramas distintas, hicimos la siguiente pregunta: ¿Es posible unir ambas ramas?
- ▶ La respuesta a esta pregunta es: Sí es posible.
- ▶ Sin embargo, en ciertos casos pueden presentarse conflictos.
- ▶ Veremos como resolver estos conflictos.

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡



FIME

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Sensores y  
Actuadores

Víctor Medrano  
Zarazúa

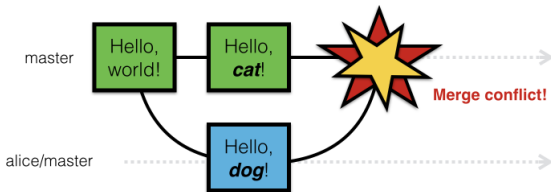
Repaso

Introducción

4 Merge conflicts

Información de  
contacto

## Causas de conflictos comunes



# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Creamos nuevo repositorio

### Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner



mixlaab

Repository name

merge-conflict



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **turbo-waffle**.

Description (optional)

Repositorio que servirá para ilustrar como solucionar conflictos para hacer merge.



Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

☒ Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None

Add a license: None



Create repository

Sensores y  
Actuadores

Víctor Medrano  
Zarazúa

Repaso

Introducción

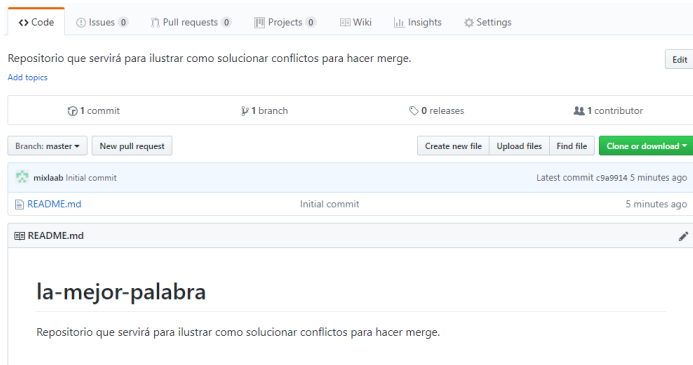
5 Merge conflicts

Información de  
contacto

# Merge conflicts or:

## How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♥

## Página principal del 'repo'



The screenshot shows the main page of a GitHub repository named 'mixlaab'. At the top, there's a navigation bar with links: Code, Issues (0), Pull requests (0), Projects (0), Wiki, Insights, and Settings. Below this, a description reads: 'Repositorio que servirá para ilustrar como solucionar conflictos para hacer merge.' with an 'Edit' button. A statistics bar shows: 1 commit, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. Below the stats are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The commit history shows the 'Initial commit' by 'mixlaab' 5 minutes ago. The file list shows 'README.md'. The content of 'README.md' is displayed, featuring the heading 'la-mejor-palabra' and the same description as the repository overview.

Repositorio que servirá para ilustrar como solucionar conflictos para hacer merge.

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

mixlaab Initial commit Latest commit c9a9914 5 minutes ago

README.md Initial commit 5 minutes ago

README.md

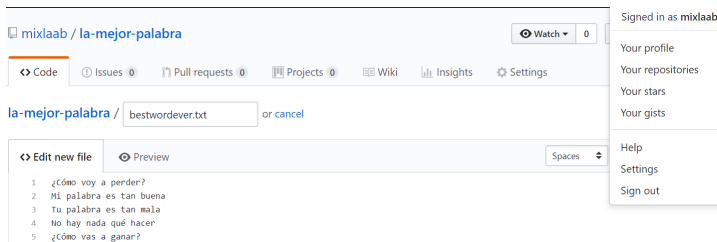
### la-mejor-palabra

Repositorio que servirá para ilustrar como solucionar conflictos para hacer merge.

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## La mejor palabra (Cuenta: mixlaab)



The screenshot shows a GitHub repository page for 'mixlaab / la-mejor-palabra'. The user is signed in as 'mixlaab'. The repository has 0 issues, 0 pull requests, 0 projects, and 0 wiki pages. The main content area shows a file named 'bestwordever.txt' with the following text:

```
1 ¿Cómo voy a perder?
2 Mi palabra es tan buena
3 Tu palabra es tan mala
4 No hay nada qué hacer
5 ¿Cómo vas a ganar?
```



# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## La mejor palabra (Cuenta: mixlaab)



### Commit new file

Pensando en la mejor palabra

En la siguiente línea agregaré la mejor palabra de la historia. Es tan buena que no la recuerdo.

- ☒ Commit directly to the `master` branch.
- ☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

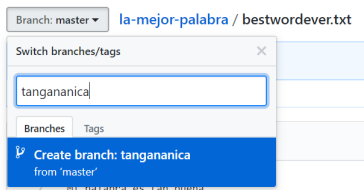
Commit new file

Cancel

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

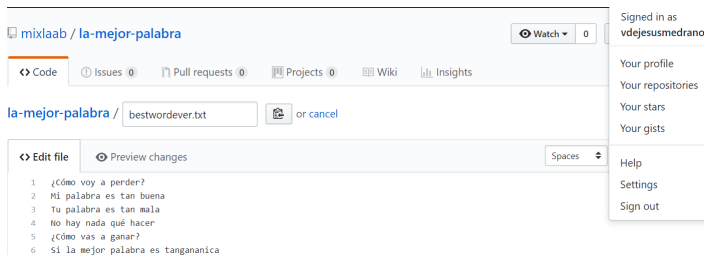
## La mejor palabra (Cuenta: vdejesusmedrano)



# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## La mejor palabra (Cuenta: vdejesusmedrano)



mixlaab / la-mejor-palabra

Watch 0

Signed in as vdejesusmedrano

<> Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

la-mejor-palabra / bestwordever.txt or cancel

<> Edit file Preview changes Spaces

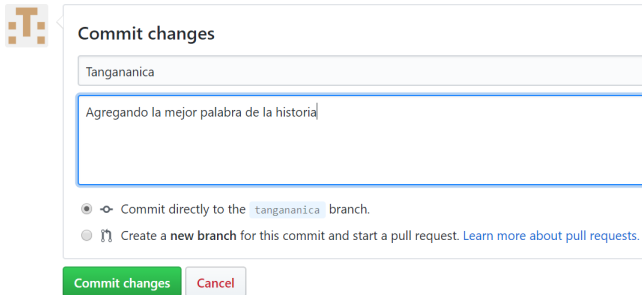
```
1 ¿Cómo voy a perder?
2 Mi palabra es tan buena
3 Tu palabra es tan mala
4 No hay nada qué hacer
5 ¿Cómo vas a ganar?
6 Si la mejor palabra es tangananica
```

Your profile  
Your repositories  
Your stars  
Your gists  
Help  
Settings  
Sign out

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## La mejor palabra (Cuenta: vdejesusmedrano)



**Commit changes**

Tangananica

Agregando la mejor palabra de la historia

☒ Commit directly to the `tangananica` branch.

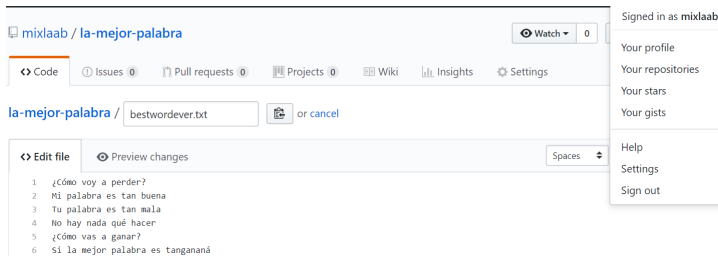
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

**Commit changes** **Cancel**

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## La mejor palabra (Cuenta: mixlaab)



The screenshot shows a GitHub repository page for 'mixlaab / la-mejor-palabra'. The user is signed in as 'mixlaab'. The repository has 0 issues, 0 pull requests, 0 projects, 0 wiki pages, 0 insights, and 0 settings. The file 'bestwordever.txt' is selected, and the 'Edit file' tab is active. The file content is as follows:

```
1 ¿Cómo voy a perder?  
2 Mi palabra es tan buena  
3 Tu palabra es tan mala  
4 No hay nada que hacer  
5 ¿Cómo vas a ganar?  
6 Si la mejor palabra es tangananá
```

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## La mejor palabra (Cuenta: mixlaab)



### Commit changes

Tanganana

Agregando la mejor palabra de la historia

- ☒ Commit directly to the `master` branch.
- ☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes

Cancel

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

Sensores y  
Actuadores

Víctor Medrano  
Zarazúa

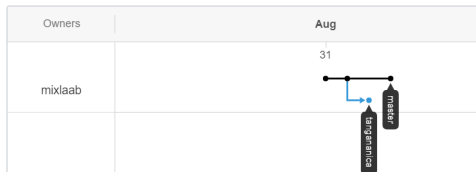
Repaso

Introducción

14 Merge conflicts

Información de  
contacto

## Red del repositorio (Cuenta: mixlaab)



# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♥

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

mixlaab / la-mejor-palabra

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

In

### Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can



base: master



compare: tangananica

✖ Can't automatically merge. Don't w



Tangananica

Write

Preview

AA B i

“ ” ↺

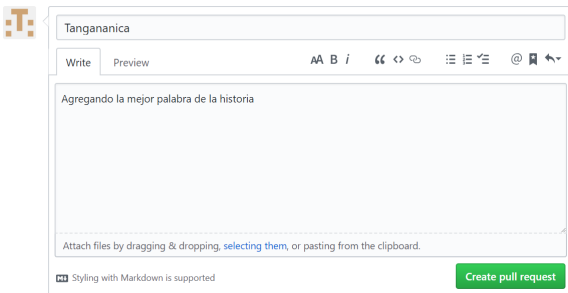
Agregando la mejor palabra de la historia



# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)



The screenshot shows a GitHub pull request interface. At the top left is the GitHub logo. Below it is a text input field containing "Tangananica". To the right of the input field are two tabs: "Write" and "Preview". Above the main text area is a rich text editor toolbar with icons for bold (AA), italic (i), quote (""), code (<>), link (chain), list (three horizontal lines), indent (two horizontal lines), outdent (two horizontal lines), mention (@), emoji (smiley face), and undo (curved arrow). The main text area contains the text "Agregando la mejor palabra de la historia". Below the text area is a dashed line and the text "Attach files by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard." At the bottom left is a small icon and the text "Styling with Markdown is supported". At the bottom right is a green button with the text "Create pull request".

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

Add more commits by pushing to the **tangananica** branch on **mixlaab/la-mejor-palabra**.



**This branch has conflicts that must be resolved**

Use the [web editor](#) or the [command line](#) to resolve conflicts.

Resolve conflicts

### Conflicting files

bestwordever.txt

Merge pull request



You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

1 conflicting file	bestwordever.txt
 <b>bestwordever.txt</b> bestwordever.txt	<pre>1 ¿Cómo voy a perder? 2 Mi palabra es tan buena 3 Tu palabra es tan mala 4 No hay nada qué hacer 5 ¿Cómo vas a ganar? 6 &lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt; tangananica 7 Si la mejor palabra es tangananica 8 ===== 9 Si la mejor palabra es tangananá 10 &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; master 11</pre>

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

bestwordever.txt

```
1  ¿Cómo voy a perder?
2  Mi palabra es tan buena
3  Tu palabra es tan mala
4  No hay nada qué hacer
5  ¿Cómo vas a ganar?
6  <<<<<< tangananica
7  Si la mejor palabra es tangananica
8  =====
9  Si la mejor palabra es tangananá
10 >>>>>> master
11
```



Sensores y  
Actuadores

Víctor Medrano  
Zarazúa

Repaso

Introducción

19 Merge conflicts

Información de  
contacto

# Merge conflicts or:

## How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

bestwordever.txt

1 conflict

Prev ^

Next v



Mark as resolved

```
1  ¿Cómo voy a perder?
2  Mi palabra es tan buena
3  Tu palabra es tan mala
4  No hay nada qué hacer
5  ¿Cómo vas a ganar?
6  Si la mejor palabra es tangananá
```

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡



## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

✓ Resolved all conflicts

Commit merge

bestwordever.txt

✓ Resolved

```
1  ¿Cómo voy a perder?
2  Mi palabra es tan buena
3  Tu palabra es tan mala
4  No hay nada que hacer
5  ¿Cómo vas a ganar?
6  Si la mejor palabra es tangananá
```

# Merge conflicts or:

## How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

Add more commits by pushing to the **tangananica** branch on **mixlaab/la-mejor-palabra**.



**This branch has no conflicts with the base branch**

Merging can be performed automatically.

Merge pull request



You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

Add more commits by pushing to the **tangananica** branch on **mixlaab/la-mejor-palabra**.



Merge pull request #1 from mixlaab/tangananica

Tangananica

Confirm merge

Cancel



# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)



Pull request successfully merged and closed


You're all set—the `tangananica` branch can be safely deleted.


Delete branch

# Merge conflicts or:

How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)

 vdejesusmedrano Merge branch 'master' into tangananica

2 contributors  

6 líneas (6 sloc) | 146 Bytes

```
1  ¿Cómo voy a perder?  
2  Mi palabra es tan buena  
3  Tu palabra es tan mala  
4  No hay nada qué hacer  
5  ¿Cómo vas a ganar?  
6  Si la mejor palabra es tangananá
```

## How I Learned to Stop Worrying and Love my Code ♡



## FINE

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## Sensores y Actuadores

Víctor Medrano  
Zarazúa

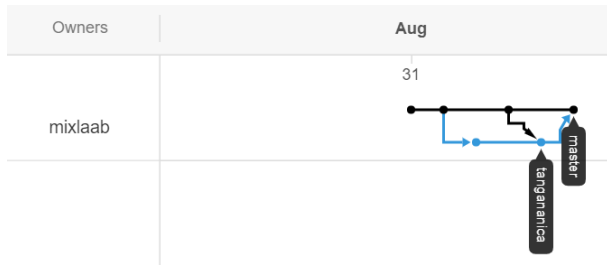
## Repaso

## Introducción

## 26 Merge conflicts

## Información de contacto

## Solución del conflicto (Cuenta: mixlaab)



En caso de comentarios, sugerencias, preguntas o errores en las diapositivas no dudes en contactarme.

Víctor Medrano Zarazúa  
victor.medranozr@uanl.edu.mx  
<https://mixlaab.github.io>  
WA: 8119022700

Sensores y  
Actuadores

Víctor Medrano  
Zarazúa

Repaso

Introducción

Merge conflicts

27 Información de  
contacto

Fin