

## 1- Instalar Git

```
C:\Users\Usuario>git --version
git version 2.32.0.windows.2
```

## 2- Crear un repositorio local y agregar archivos

```
C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Usuario/Desktop/Facultad/Ing-Soft-3/trabajo-practico-01/.git/

C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git add .
"git" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git add .

C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git commit -m "Primer commit del practico"
[master (root-commit) 01b17e2] Primer commit del practico
1 file changed, 15 insertions(+)
create mode 100644 Readme.md

C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git remote add origin https://github.com/EmiCussino/Ing-Soft-3.git

C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git push origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 525 bytes | 525.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/EmiCussino/Ing-Soft-3/pull/new/master
remote:
To https://github.com/EmiCussino/Ing-Soft-3.git
 * [new branch]      master -> master
```

## 3- Crear un repositorio remoto



Repositorio remoto → <https://github.com/EmiCussino/Ing-Soft-3.git>

## 4- Familiarizarse con el concepto de Pull Request

- Explicar que es un pull request.

**Pull Request:** es una petición que el propietario de un fork de un repositorio hace al propietario del repositorio original para que este último incorpore los commits que están en el fork.

- Crear un branch local y agregar cambios a dicho branch.

```
C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git checkout PrimeraRama
Switched to branch 'PrimeraRama'
```

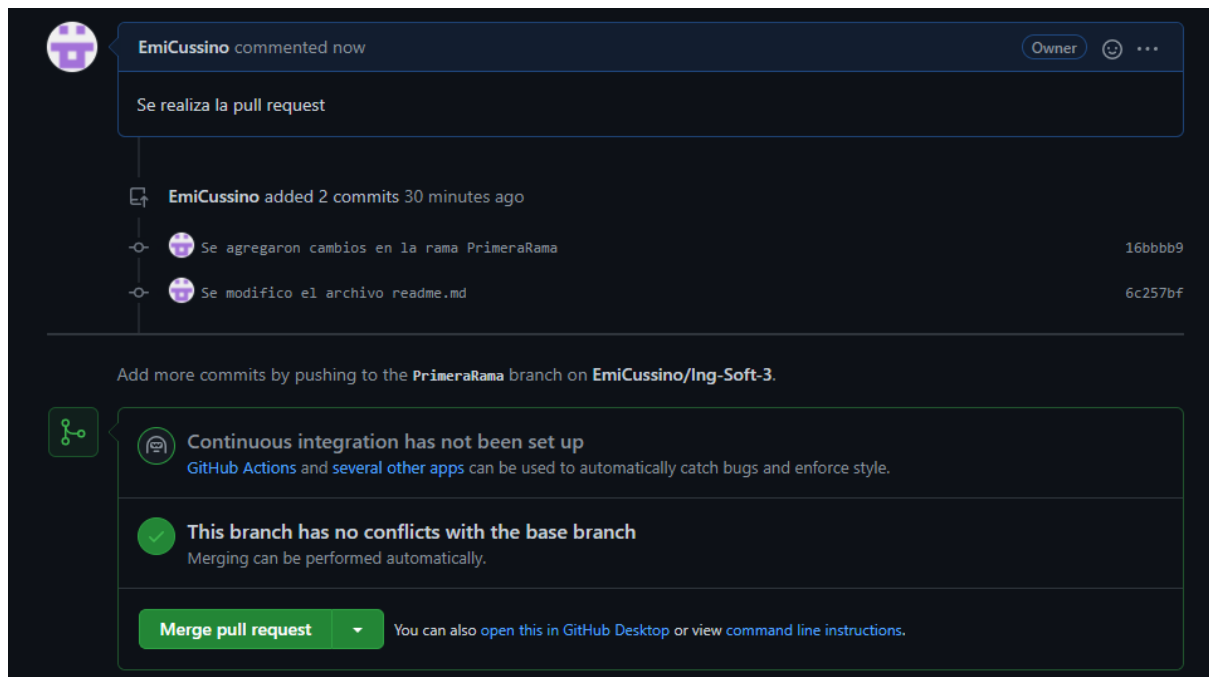
- Subir el cambio a dicho branch y crear un pull request.

```
C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git add Archivo.txt
C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git add .
C:\Users\Usuario\Desktop\Facultad\Ing-Soft-3\trabajo-practico-01>git commit -m "Se agregaron cambios en la rama PrimeraRama"
[PrimeraRama 16bbb9] Se agregaron cambios en la rama PrimeraRama
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Archivo.txt
```

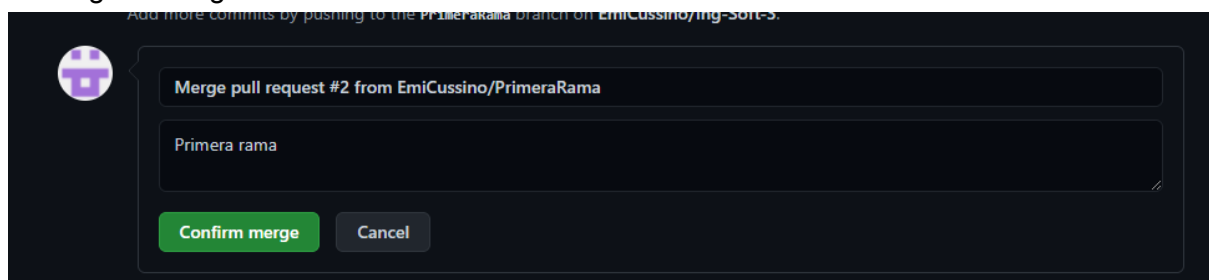
The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'Ing-Soft-3'. At the top, there are two status bars: one for the 'master' branch, stating 'master had recent pushes 43 minutes ago', and another for the 'PrimeraRama' branch, stating 'PrimeraRama had recent pushes less than a minute ago'. Both bars include a 'Compare & pull request' button. Below these, a navigation bar shows the 'main' branch selected, with '3 branches' and '0 tags' indicated. Action buttons include 'Go to file', 'Add file', and 'Code'. The commit history section shows an 'Initial commit' by 'EmiCussino' 1 hour ago, with a commit hash of '13d288b'. Below this, a file named 'README.md' is listed. The 'README.md' content is displayed, featuring the title 'Ing-Soft-3' and the subtitle 'Repositorio de la materia ingeniería del software 3'.

- Completar el proceso de revisión en github y mergear el PR al branch master.

The screenshot shows the 'Comparing changes' interface on GitHub. It prompts the user to 'Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request'. The interface includes dropdown menus for 'base repository: EmiCussino/Ing-Soft-3', 'base: main', 'head repository: EmiCussino/Ing-Soft-3', and 'compare: PrimeraRama'. Below these, a message states: 'There isn't anything to compare. main and PrimeraRama are entirely different commit histories.' The message is accompanied by a small icon of two diverging arrows.



## 5- Mergear código con conflictos



- Instalar alguna herramienta de comparación. Idealmente una 3-Way:
  - P4Merge <https://www.perforce.com/downloads/helix-visual-client-p4v>:  
**INSTALADO**
  - Se puede omitir registración. Instalar solo opción Merge and DiffTool.
- ByondCompare trial version <https://www.scootersoftware.com/download.php>  
**INSTALADO**
- Configurar Tortoise/SourceTree para soportar esta herramienta.
  - [https://www.scootersoftware.com/support.php?zz=kb\\_vcs](https://www.scootersoftware.com/support.php?zz=kb_vcs)
  - <https://medium.com/@robinvanderknaap/using-p4merge-with-tortoisegit-87c1714eb5e2>
- Clonar en un segundo directorio el repositorio creado en github.
- En el clon inicial, modificar el Readme.md agregando más texto.
- Hacer commit y subir el cambio a master a github.
- En el segundo clon también agregar texto, en las mismas líneas que se modificaron el punto anterior.
- Intentar subir el cambio, haciendo un commit y push. Mostrar el error que se obtiene.
- Hacer pull y mergear el código (solo texto por ahora), mostrar la herramienta de mergeo como luce.
- Resolver los conflictos del código.

- Explicar las versiones LOCAL, BASE y REMOTE.
- Pushear el cambio mergeado.

6- Algunos ejercicios online

7- Crear Repositorio de la materia