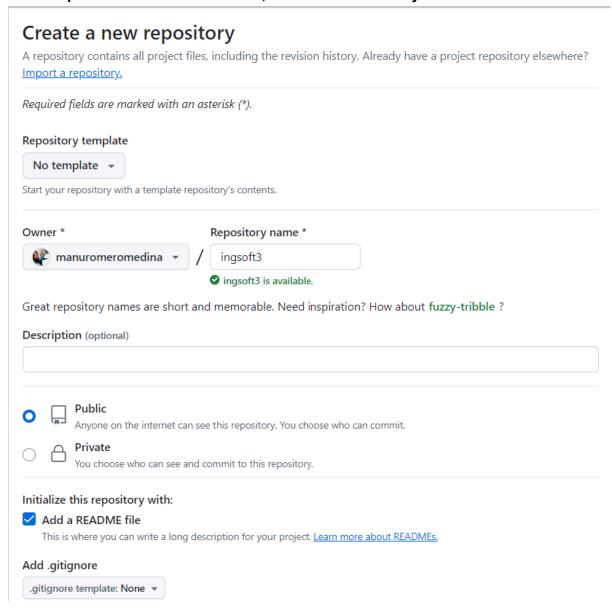
#### Crear Repos 01 → Crearlo en GitHub, clonarlo localmente y subir cambios.



#### Clonar el repositorio remoto en un nuevo directorio local.

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3>git clone https://github.com/manuromeromedina/ingsoft3
Cloning into 'ingsoft3'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3>cd ingsoft3

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

Crear un commit, proveer un mensaje descriptivo y hacer un push al repositorio remoto.

```
① README.md X

C: > Users > Manu > Desktop > INGENIE

1 # ingsoft3

2

3 primeros cambios
4 holaaa mundooo !!!
```

# Realizar otro cambio y subirlo al repositorio.

# Editar (o crear si no existe) el archivo .gitignore agregando los archivos \*.bak.

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1>notepad .gitignore

.gitignore: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

\*.bak

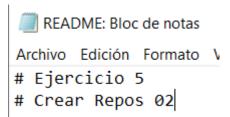
```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes not staged for commit:
 (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
Untracked files:
 (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1>git add .
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1>git commit -m ".gitignore"
[main 1188736] .gitignore
1 file changed, 1 insertion(+) create mode 100644 TP1/.gitignore
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1>git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 358 bytes | 358.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/manuromeromedina/ingsoft3
  41d42a5..1188736 main -> main
```

# Creación de Repos 02 → Crearlo localmente y subirlo a GitHub.

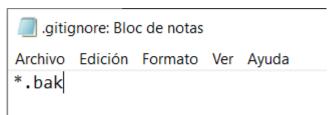
```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1>mkdir demo2tp1
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1>cd demo2tp1
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Manu/Desktop/INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC/CUARTO AÑO/ING SOFT 3/ingsoft3/TP1/demo2tp1/.git/
```

# Crear README.md y .gitignore.

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>notepad README.md



C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>notepad .gitignore



# Proveer commit y realizar mensajes descriptivos.

# Crear Repositorio en GitHub. El link del repositorio es: https://github.com/manuromeromedina/demo2tp1.git

#### Asociar local con remoto.

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git remote add oringin https://github.com/manuromeromedina/demo2tp1.git

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git remote -v origin https://github.com/manuromeromedina/demo2tp1.git (fetch) origin https://github.com/manuromeromedina/demo2tp1.git (push)

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git branch -M main

# **RAMAS**

# Veo las ramas, creo una nueva rama y me cambio a la nueva rama.

:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git add .

```
*README: Bloc de notas
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git branch nuevaRama
                                                                                                                           Archivo Edición Formato V
 :\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git branch -a
                                                                                                                          # Ejercicio 5
 nuevaRama
                                                                                                                           # Crear Repos 02
                                                                                                                           # demo2tp1
 :\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git checkout nuevaRama #Ejercicio RAMAS
witched to branch 'nuevaRama
:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git branch -a
 :\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>notepad README.md
:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>
:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git status
On branch nuevaRama
hanges not staged for commit:
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

# Revisar la diferencia entre ramas.

nuevaRama 09adea5] Ejercicio RAMAS 1 file changed, 2 insertions(+)

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git diff main..nuevaRama diff --git a/README.md b/README.md index f0f635a..9a67917 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -3,3 +3,5 @@
# Crear Repos 02
# demo2tp1
+#Ejercicio RAMAS
+
```

:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git commit -m "Ejercicio RAMAS"

# **MERGES**

Hacer un Merge FF, borrar la rama creada y ver el log de commits.

```
:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
 :\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git merge nuevaRama
Updating 3fd9efd..09adea5
 ast-forward
 README.md | 2
 1 file changed, 2 insertions(+)
 :\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 317 bytes | 317.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/manuromeromedina/demo2tp1.git
   3fd9efd..09adea5 main -> main
 ::\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git branch -d nuevaRama
 Deleted branch nuevaRama (was 09adea5).
 :\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git log --oneline
   adea5 (HEAD -> main, origin/main) Ejercicio RAMAS
  d9efd cambios
 822db0 Initial commit
  d49f00 README.md y .gitignore
```

# Repetir el ejercicio 6 para poder hacer un merge con No-FF.

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git branch nuevaRama2
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git checkout nuevaRama2
Switched to branch 'nuevaRama2'
```

::\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>notepad README.md

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git merge nuevaRama2 --no-ff -m "Merge con no ff"

Merge made by the 'ort' strategy.
README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git branch -d nuevaRama2
Deleted branch nuevaRama2 (was 6acc188).

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git log --oneline --graph --decorate

* 3b04943 (HEAD -> main) Merge con no ff

| * 6acc188 Ejercicio Rama B
| /
| * 69adea5 (origin/main) Ejercicio RAMAS

* 3fd9efd cambios
| \
| * 822db0 Initial commit

* 804960 README.md y .gitignore
```

# Resolución de Conflictos

#### Crear una nueva rama "conflictBranch".

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git checkout -b conflictBranch Switched to a new branch 'conflictBranch'

# Realizar una modificación en la línea 1 del Readme.md desde main y commitear. En la conflictBranch modificar la misma línea del Readme.md y commitear

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git checkout main

Switched to branch 'main'

Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.

(use "git push" to publish your local commits)

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>echo "cambio en rama main" > README.md

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git add README.md

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git commit -m "Cambio rama main"

[main e4ae057] Cambio rama main

1 file changed, 1 insertion(+), 8 deletions(-)

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git checkout conflictBranch

Switched to branch 'conflictBranch'

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>echo "cambio en rama conflict" > README.md

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git add README.md

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git add README.md

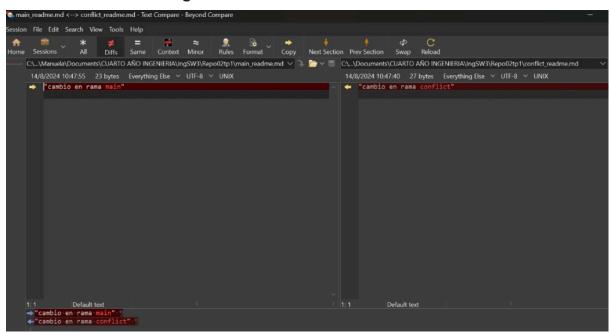
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git add README.md

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git commit -m "Cambio rama conflict"

[conflictBranch ce322c1] Cambio rama conflict

1 file changed, 1 insertion(+), 8 deletions(-)
```

Ver las diferencias con git difftool main conflictBranch.

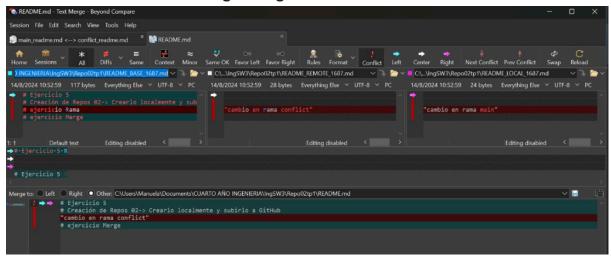


# Cambiarse a la rama main e intentar mergear con la rama conflictBranch.

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git merge conflictBranch

Auto-merging README.md CONFLICT (content): Merge conflict in README.md Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

#### Resolver el conflicto con un git mergetool



#### Agregar .orig al .gitignore.

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>echo "\*.orig" >> .gitignore
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git add .gitignore
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git commit -m "Agregar .orig al .gitignore"
[conflictBranch 6b4a594] Agregar .orig al .gitignore
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

# Hacer commit y push.

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git add .

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git commit -m "Merge con rama conflictBranch" [conflictBranch 39a78f0] Merge con rama conflictBranch 1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git push origin main Enumerating objects: 9, done.

Counting objects: 100% (9/9), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compression using up to 8 threads

Compression objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (7/7), 623 bytes | 311.00 KiB/s, done.

Total 7 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.

To https://github.com/manuromeromedina/demo2tp1.git 09adea5..e4ae057 main -> main
```

**Pull Request:** Un pull request (PR) es una solicitud para que los cambios realizados en una rama de un repositorio se integren en otra rama, es decir, una petición para que los cambios en una rama (generalmente una rama de características o una rama de desarrollo) sean revisados e integrados en otra rama (como main o master) del mismo repositorio o en un repositorio diferente.

# Crear un branch local y agregar cambios a dicho branch. Subir el cambio a dicho branch y crear un pull request.

```
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git checkout -b pullRequest
Switched to a new branch 'pullRequest'

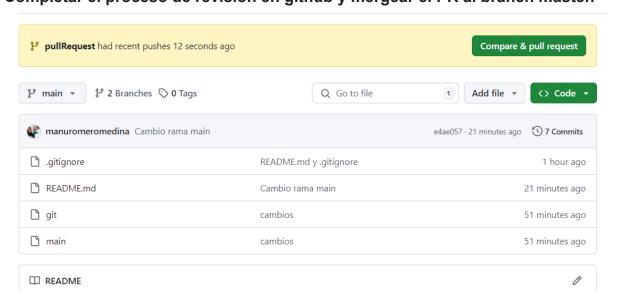
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>echo "Test del pullRequest" >> README.md

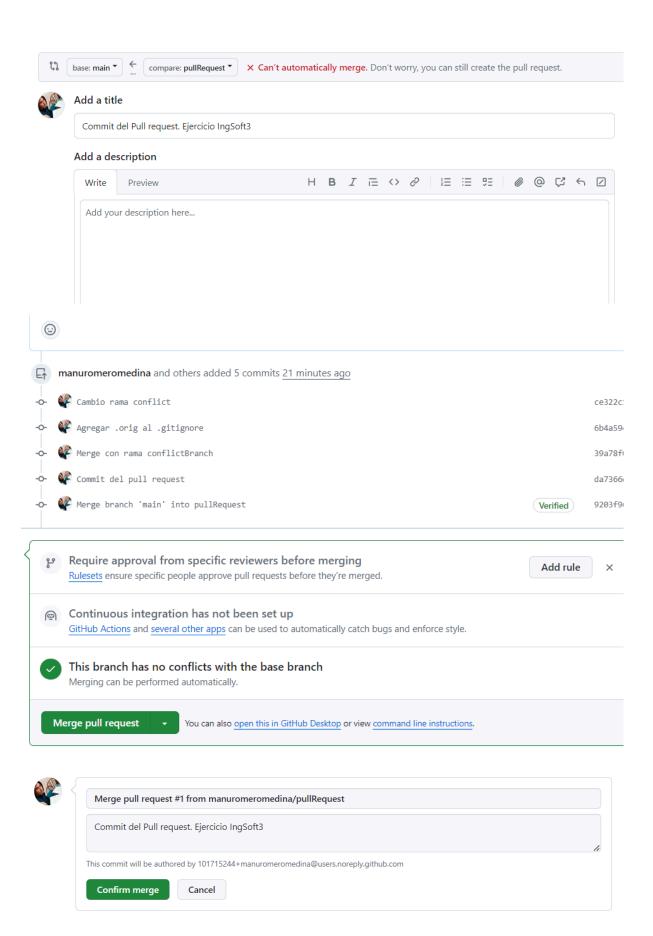
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git add README.md

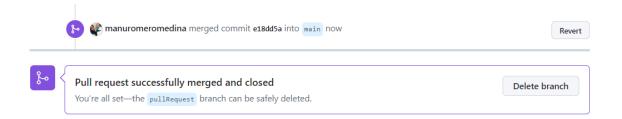
C:\Users\Manu\Desktop\INGENIERÍA EN SISTEMAS UCC\CUARTO AÑO\ING SOFT 3\ingsoft3\TP1\demo2tp1>git commit -m "Commit del pull request"

[pullRequest da7366d] Commit del pull request
1 file changed, 1 insertion(+)
```

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







# Algunos ejercicios online

Entrar a la página <a href="https://learngitbranching.js.org/">https://learngitbranching.js.org/</a>

**Completar los ejercicios Introduction Sequence** 

