

## **Práctico 2: Git y GitHub**

### **Actividades:**

#### **1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :**

¿Qué es GitHub? Es un repositorio web para poder almacenar diferentes proyectos con git.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub? Para crear un repositorio en github usamos GIT REMOTE ADD ORIGIN <https://github.com/usuario/repositorio.git>

¿Cómo crear una rama en Git? Para crear una rama en git usamos GIT BRANCH NOMBRE\_RAMA

¿Cómo cambiar a una rama en Git? Para cambiar a una rama usamos GIT CHECKOUT RAMA\_A\_CAMBIAR

¿Cómo fusionar ramas en Git? Para fusionar ramas usamos GIT MERGE RAMA\_QUEUNIMOS

¿Cómo crear un commit en Git? Para guardar el cambio es GIT COMMIT -M "Nombre\_cambio\_mensaje"

¿Cómo enviar un commit a GitHub? Para enviar al repositorio usamos GIT PUSH -U ORIGIN MAIN

¿Qué es un repositorio remoto? Es un repositorio interno de nuestro proyecto almacenada en un servidor como GITHUB, que se conecta con nuestro repositorio local para generar los cambios.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git? GIT REMOTE ADD ORIGIN <https://github.com/usuario/repositorio.git> es la forma de agregar al repositorio vacío que creamos con GIT INIT

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto? GIT PUSH es para empujar cambios.

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto? Con GIT PULL

¿Qué es un fork de repositorio? Es una copia de un repositorio creado en una cuenta diferente que permite desarrollar cambios sin afectar el original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio? Usamos el botón FORK en GITHUB

¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio? Luego de hacer el FORK y los cambios, en la pestaña PULL REQUEST en el repositorio original, hacemos clic en NEW PULL REQUEST.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción? El propietario puede aceptar la solicitud desde su opción de PULL REQUEST, clickeando MERGE PULL REQUEST.

¿Qué es una etiqueta en Git? Es una referencia fija a un commit específico, para marcar versiones.

¿Cómo crear una etiqueta en Git? `git tag v1.0`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub? Para enviar una etiqueta a GITHUB usamos `GIT PUSH ORIGIN v1.0`

¿Qué es un historial de Git? Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git? Para verlo uso `GIT LOG`

¿Cómo buscar en el historial de Git? Para buscar uso `GIT LOG --grep="palabra_clave"`

¿Cómo borrar el historial de Git? Para borrar uso `GIT REBASE -i`

¿Qué es un repositorio privado en GitHub? Repositorio que solo se puede ingresar con una autorización del creador.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub? Se elije en el sitio de GITHUB.

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub? En la opcion configuraciones, colaboradores agregas el usuario.


¿Qué es un repositorio público en GitHub? Es un repositorio libre para que ingrese cualquier persona en internet.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub? Lo mismo que privado, pero elegis publico.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub? Se puede compartir por ejemplo compartiendo la URL del mismo.

## 2) Realizar la siguiente actividad:

- Crear un repositorio.
- Crea un archivo simple, realiza los comandos `git add .` y `git commit -m`.

 **primer-repo-git** PublicPinUnwatch 1


🔗 master ▾




🔗 1 Branch 🔖 0 Tags

🔍 Go to file t

Add file ▾


<> Code ▾

 **emiready** titulo add 88f398d · 4 days ago 🕒 3 Commits

 emiready	hola2	4 days ago
 emiready.pub	hola2	4 days ago
 tp.html	titulo add	4 days ago

## 3) Realizar la siguiente actividad:

```
[master fc847dd] Agregando mi-archivo.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 mi-archivo.txt
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\primer-repo-git> git push origin master
>>
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 401 bytes | 66.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/emiready/primer-repo-git
88f398d..fc847dd master -> master
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\primer-repo-git> |
```

 **primer-repo-git** PublicPinUnwatch 1


🔗 master ▾





🔗 1 Branch 🔖 0 Tags

🔍 Go to file t

Add file ▾

<> Code ▾

 **emiready** Agregando mi-archivo.txt fc847dd · 1 minute ago 🕒 4 Commits

 emiready	hola2	4 days ago
 emiready.pub	hola2	4 days ago
 mi-archivo.txt	Agregando mi-archivo.txt	1 minute ago
 tp.html	titulo add	4 days ago

## crear rama y subirla

```
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\primer-repo-git> git add .
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\primer-repo-git> git commit -m "Cambios en rama repo2"
On branch repo2
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\primer-repo-git> git push origin repo2
>>
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'repo2' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/emiready/primer-repo-git/pull/new/repo2
remote:
To https://github.com/emiready/primer-repo-git
 * [new branch]      repo2 -> repo2
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\primer-repo-git>
```

## Ejercicio 3.

```
en Microsoft.PowerShell.PSConsoleReadLine.ReadLine(Runspace runspace, EngineIntrinsics engineIntrinsics)
-----
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1> git clone https://github.com/emiready/-conflict-exercise
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.
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1> cd -conflict-exercise
Set-Location : No se encuentra ningún parámetro que coincida con el nombre del parámetro 'conflict-exercise'.
En línea: 1 Carácter: 4
Cloning into 'conflic_exercise'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1> cd conflic_exercise
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\conflic_exercise> git checkout -b feature-branch
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\conflic_exercise> git add README.md
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\conflic_exercise>
>>
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\conflic_exercise>
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1\conflic_exercise> cd ..
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\Programacion1> cd ..
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio> git clone https://github.com/emiready/conflict-exercise
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio> cd /conflict-exercise
cd : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\conflict-exercise' porque no existe.
+ cd /conflict-exercise
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\conflict-exercise:String) [Set-Location], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetLocationCommand
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio> cd conflict-exercise
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git checkout -b feature-branch
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git checkout master
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git branch
* feature-branch
  main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git add README.md
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise>
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git add README.md
[main e876ed1] Added a line in main branch
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git merge feature-branch
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git merge feature-branch
error: Merging is not possible because you have unmerged files.
hint: Fix them up in the work tree, and then use 'git add/rm <file>'
hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.
fatal: Exiting because of an unresolved conflict.
```

```

hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.
fatal: Exiting because of an unresolved conflict.
>>
error: Merging is not possible because you have unmerged files.
hint: Fix them up in the work tree, and then use 'git add/rm <file>'
hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.
fatal: Exiting because of an unresolved conflict.
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git merge feature-branch
>>
error: Merging is not possible because you have unmerged files.
hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.
fatal: Exiting because of an unresolved conflict.
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git merge feature-branch
>> git merge feature-branch
error: Merging is not possible because you have unmerged files.
hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.
fatal: Exiting because of an unresolved conflict.
error: Merging is not possible because you have unmerged files.
hint: Fix them up in the work tree, and then use 'git add/rm <file>'
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git merge feature-branch
error: Merging is not possible because you have unmerged files.
hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.
fatal: Exiting because of an unresolved conflict.
error: Merging is not possible because you have unmerged files.
hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git add .
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git commit "resuelto el conflicto"
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git merge feature-branch
fatal: You have not concluded your merge (MERGE_HEAD exists).
Please, commit your changes before you merge.
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise>
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git commit -m "resuelto"
[main e58b9c2] resuelto
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git merge conflict-exercise
merge: conflict-exercise - not something we can merge
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git branch
  feature-branch
* main
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git merge feature-branch
Already up to date.
PS C:\Users\emili\OneDrive\Escritorio\conflict-exercise> git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (9/9), 761 bytes | 190.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/emiready/conflict-exercise
a4d4411..e58b9c2  main -> main

```

conflict-exercise

Public

Pin

Unwatch

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

<> Code

<div>emiready</div>	resuelto	e58b9c2 · 4 minutes ago	4 Commits
README.md	resuelto	4 minutes ago	

README

# conflict-exercise

emi = emiliano alvarez