

Clase 0
Fisica Computacional 2
Jhovanny Andres Mejia Guisao

A continuacion se presentan algunos link utiles para manejar **git** ot **github**

Git Tutorial

<https://web.archive.org/web/20161121145226/http://rypress.com:80/tutorials/git/index>

<https://help.github.com/en/github/getting-started-with-github/set-up-git>

Github

<https://help.github.com/en/github/getting-started-with-github/create-a-repo>

<https://guides.github.com/activities/hello-world/>

Obtener cambios de un repositorio remoto

<https://help.github.com/es/github/using-git/getting-changes-from-a-remote-repository#further-reading>

Git-workflow or feature branching

<https://gist.github.com/blackfalcon/8428401>

Empecemos con un breve repaso

Como clonar y trabajar en un repositorio:

<https://github.com/>

(cree una cuenta si aun no tiene)

Muévase al repositorio del curso.

<https://github.com/jmejiagu/BigData-UdeARootBasicCurse-20231>

Haga un "Fork"

Usted puede hacer (casi)todo online, o también puede clonar el repositorio y trabajar "en la computadora" (Lo ultimo es lo recomendado).

`git clone git@github.com:jmejiagu/BigData-UdeARootBasicCurse-20231.git`

NOTA:DEBE CLONAR EL SUYO, NO EL MIO

The screenshot shows a GitHub repository page. The browser address bar displays `https://github.com/jmejiagu/BigData-UdeARootBasicCurse-20231`. The repository name is `jmejiagu / BigData-UdeARootBasicCurse-20231` and it is marked as 'Public'. The repository has 2 unwatchers, 0 forks, and 0 stars. The main branch is 'main' with 1 branch and 0 tags. The commit history shows 4 commits. The latest commit is 'jmejiagu update, clase0 folder' by 'aab7e1e' 3 minutes ago. The file list includes 'Documents', '.gitignore', and 'README.md'. The 'README.md' file is open, showing the title 'BigData-UdeARootBasicCurse-20231' and the description 'Repositorio con códigos e información acerca de la materia "BigData en el CERN y otros contextos" en el instituto de física de la UdeA'. The right sidebar contains sections for 'About', 'Releases', and 'Packages'.

Una vez que tenga [SU](#) repositorio, puede trabajar en el (recuerde que puede ser online también):

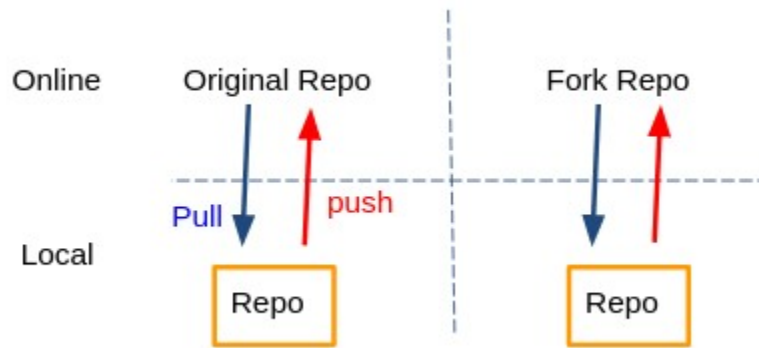
```
git status
cree, edite y guarde un archivo de prueba (emacs test.txt &)
git add test.txt
git commit -m "add txt test file"
git push (para esto, ya debe haber establecido su clave ssh. Ver al
final de este texto).
```

Ahora, borremos ese mismo archivo

```
git rm test.txt
git status
git commit -m "delete txt test file"
git push
```

En algun momento es posible que "git" le pida que se identifique:

```
git config --global user.name "Your Name"
git config --global user.email your.email@example.com
```



NOTA BENE. si usted esta trabajando online entonces puede actualizar su repositorio local de la siguiente manera:

```
cree un archivo de prueba online  
git fetch (git fetch remotename)  
git merge (remotename/branchname)
```

`git pull` es un atajo conveniente para realizar tanto `git fetch` y `git merge` en el mismo comando:

```
git pull (git pull remotename branchname)
```

Asi puede ver todos sus commits (cambios):

```
git log --oneline (git log)
```

TENGA EN CUENTA

Para sincronizar un repositorio producto de un fork con respecto al repositorio original: Solo es necesario hacerlo una vez en la copia local del repositorio

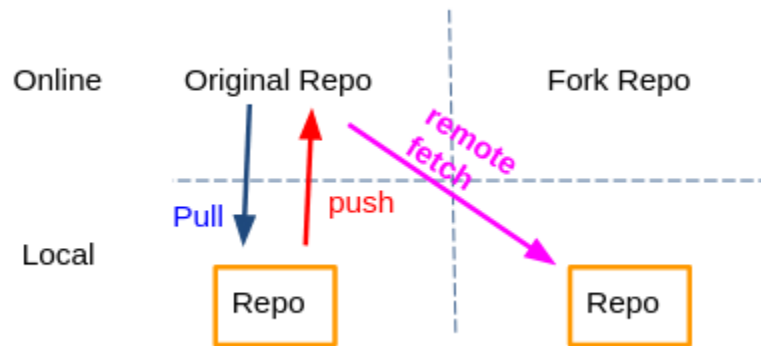
<https://help.github.com/en/github/collaborating-with-issues-and-pull-requests/configuring-a-remote-for-a-fork>

- 1) `git remote -v`
- 2) `git remote add upstream git@github.com:jmejiagu/BigData-UdeARootBasicCurse-20231.git`
- 3) `git remote -v`

acciones necesarias cada vez que haya que hacer la sincronización:

<https://help.github.com/en/github/collaborating-with-issues-and-pull-requests/syncing-a-fork>

```
git fetch upstream  
git checkout main (Esto si usted no esta en la rama main)  
git merge upstream/main
```



nota sobre ssh key:

Valla a su archivo .ssh (en la computadora que usted este) y mire la clave publica que ahi tiene.
Entoces, ponga esa clave en cuenta de git (su perfil en internet)

Seeting - > ssh keys (copie y pegue la clave de su .ssh aca)

NOTE: tenga cuidado como abre su archivo (.ssh/id_rsa.pub) para que la clave se copie bien sin espacios (mejor use la version de emacs que no es en la consola)