

**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:**

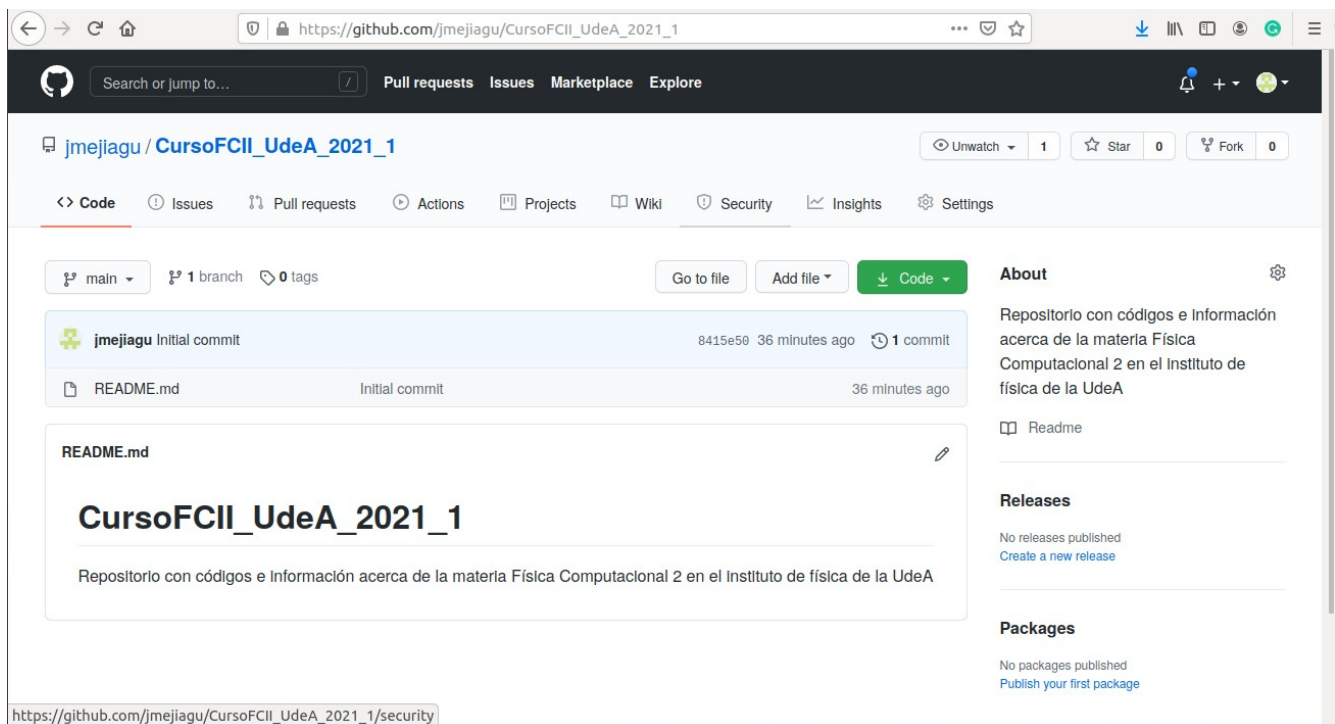
<https://github.com/>

(cree una cuenta si aun no tiene)

Muévase al repositorio del curso.

[https://github.com/jmejiagu/CursoFCII\\_UdeA\\_2021\\_1](https://github.com/jmejiagu/CursoFCII_UdeA_2021_1)

Haga un “Fork”



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

```
git clone https://github.com/USERNAME/REPOSITORY.git
```

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

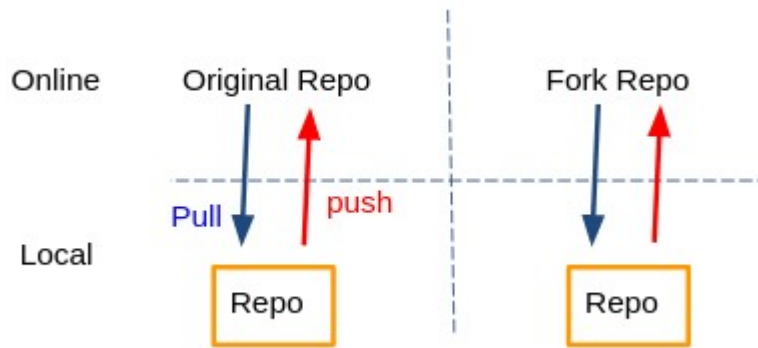
```
git status
cree, edite y guarde un archivo de prueba (emacs test.txt &)
git add test.txt
git commit -m "add txt test file"
git push    (esto le pedira su nombre de usuario y contraseña)
```

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  
   https://github.com/jmejiagu/CursoFCII_UdeA_2021_1.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/master
```

