

Escuela de Programación para Investigación Científica EPIC-I

Grupo de Investigadores Latitud Cero & Departamento de Física de
la Escuela Politécnica Nacional

Luis Manzanillas



Grupo de Investigadores Latitud Cero

“Somos un grupo conformado por investigadores trabajando en diversas ramas de la física y otras ciencias afines.

Buscamos crear conexiones entre el mundo académico y la comunidad a través de proyectos de investigación y jornadas de divulgación científica.

Creemos que a través de proyectos de vinculación entre la academia ecuatoriana e internacional podremos promover el estudio de la física y fortalecer la ciencia básica en Ecuador.”

<https://sites.google.com/view/ciencia-latitud-0>

<https://www.facebook.com/CienciaLatitud0>

<https://indico.cern.ch/category/11780/>



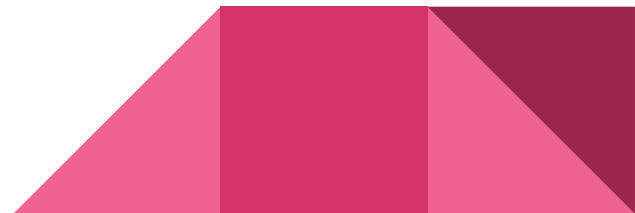
¿Qué hacemos?

- Ciencia de Materiales (Edison Salazar, Henry Osorio)
- Física de Partículas (Alejandro Gomez, Luis Manzanillas)
- Física Médica (Lupe Villegas)
- Análisis de Imágenes y Biología Computacional (Andres Morales)
- Astrofísica (Wladimir Banda, Helga Denes)

Si tienen curiosidad en algún tema específico no duden en contactarnos



Acerca de ustedes



La escuela EPIC-I

EPIC 1 se enfoca en introducir técnicas para el análisis de datos utilizando python como herramienta principal.

Al final de este taller virtual l@s estudiantes podrán realizar análisis de datos primarios (i.e. no procesados) para extraer información importante sobre el comportamiento de sistemas físicos

Detalles sobre el programa:

<https://indico.cern.ch/event/1044499/>

https://github.com/ciencialatitud0/EPIC_1

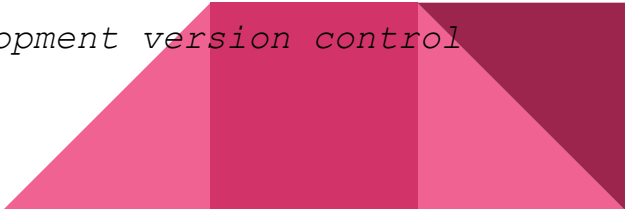


Introducción a git y github

Git is an Open Source Distributed Version Control System for tracking changes in source code or any other set of files

- **Control System:** Git is a content tracker.
- **Version Control System:** The code which is stored in Git keeps changing as more code is added. Many developers can add code in parallel. Keeps history of what changes have happened. Also, Git provides features like branches and merges.
- **Distributed Version Control System:** Git has a **remote repository** which is stored in a server and a **local repository** which is stored in the computer of each developer.

***GitHub:** company that provides hosting for software development version control using Git*



Using git

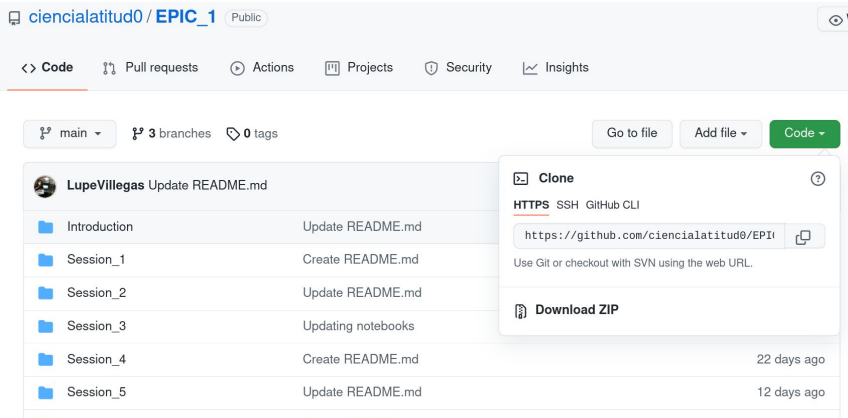
- Install: Ubuntu

#sudo apt-get install git

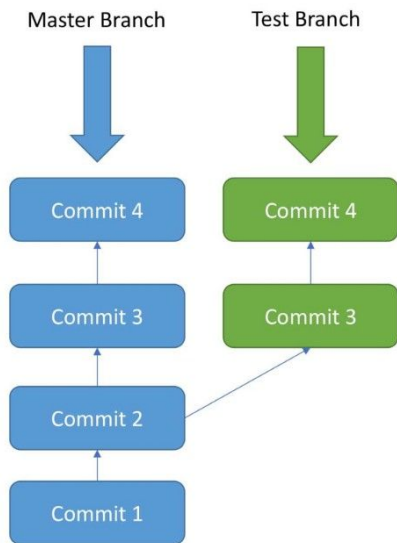
others: <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>

- Download EPIC-1 material

- Go to https://github.com/ciencialatitud0/EPIC_1
- Open a terminal, create a directory, then inside the directory:
 - `git clone https://github.com/ciencialatitud0/EPIC_1.git ./`
- Now you have all the material in your own computer
- Updating the repository:
 - `git pull`
- Adding/modifying:
 - `git add .`
- Commit:
 - `git commit -m "my clear message indicating the changes"`
- Pushing the changes to the remote repository:
 - `git push`
- All this commands should work with your own repository or in any repository in which you are contributor



Using git: branches



```
$ git status  
On branch master  
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.  
  
nothing to commit, working directory clean  
$ git branch  
* master  
$ git branch test  
$ git branch  
* master  
  test  
$ git checkout test  
Switched to branch 'test'  
$ git branch  
master  
* test
```

Check status of repository

Check available branches

Create new branch named 'test'

Switch branch

Active branch changed

To merge master branch with test branch:
git checkout master
git merge test

Questions?

Ahora manos a la obra

