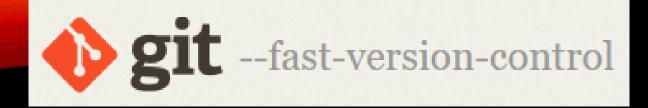
INTRODUCCIÓN A GIT Y GITHUB

Semana Mecatrónica FIUADY

Br. Alejandro Santoscoy Rivero



¿QUÉ ES GIT?

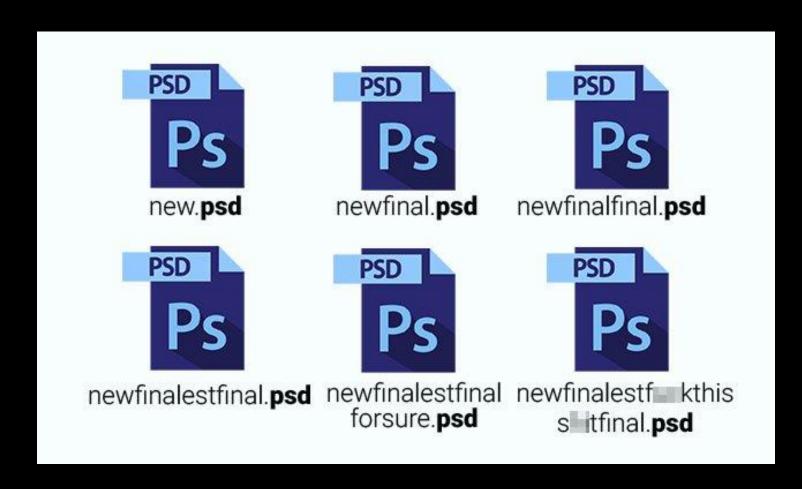
- Git es un sistema de control de versiones
- Open source
- Command line
- Permite el trabajo remoto con otros colaboradores



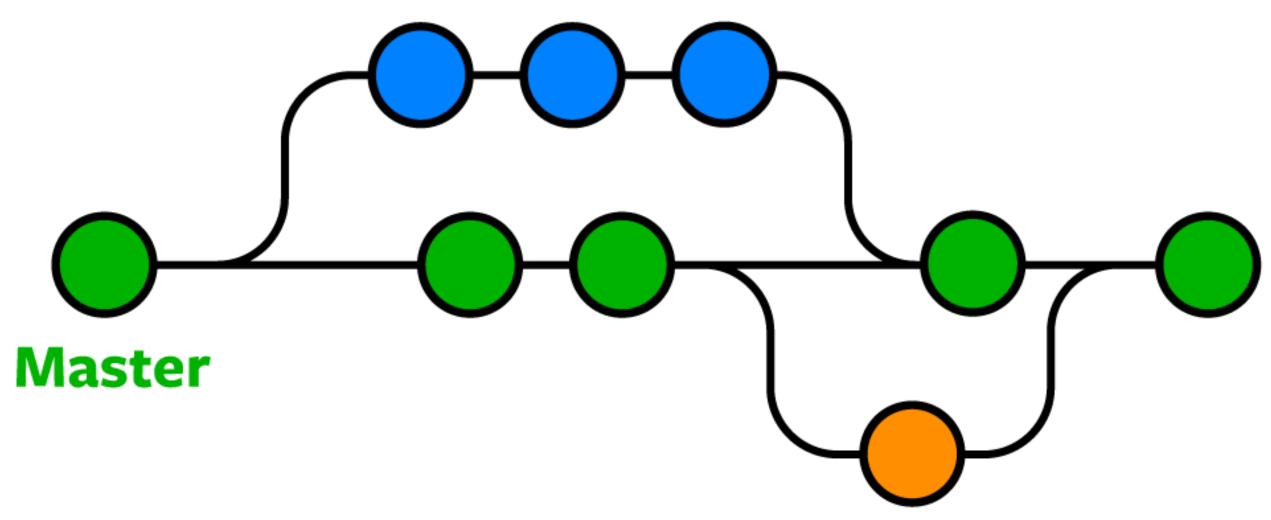
¿QUÉ ES GITHUB?

- · GitHub no es Git
- Es una página web
- Aquí se pueden encontrar los repositorios que la gente sube

ERRORES COMUNES



Your Work



Someone Else's Work

GITHUB

 Primero crear una cuenta (de preferencia institucional, trae beneficios)

Join GitHub

Create your account

CREAR REPOSITORIO

 Un repositorio "repo" es como un proyecto, se pueden alojar archivos y carpetas

New repository
Import repository
New gist
New organization
This repository
New issue

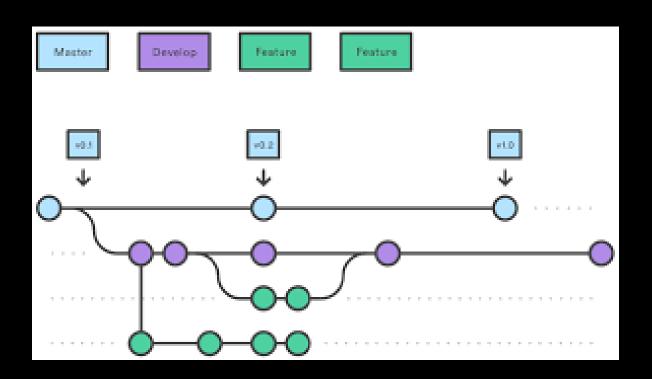
COMMIT

 Un commit es como una aportación al proyecto

• Tiene un ID y es el registro de cada punto de cambio

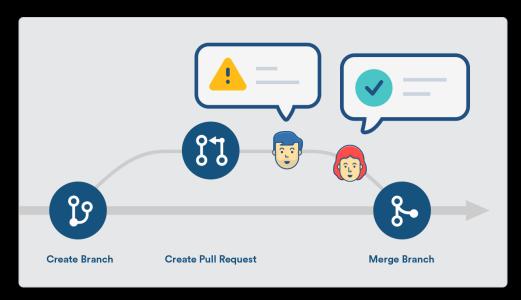
BRANCH

Trabajar paralelamente



PULL REQUEST

- Combinar el avance de una rama a la original
- Lo que hace en realidad es un merge (después hablamos mejor de esto)



FORK

- Permite tener un repositorio idéntico de otra persona y hacer tus propios cambios
- •Se pueden unir con un Pull Request
- •NO LO CLONA (bueno, si pero no)

LINUX

- Git utiliza arquitectura Linux
- Es conveniente saber los comandos básicos de Linux como:
- Is (enlistar todos los archivos de un directorio "list")
- mkdir (crear directorio "make directory")
- cd (cambiar directorio "change directory")
- touch (crear un archivo)
- •rm (remover o borrar un archivo "remove")
- Iremos viendo otros comandos básicos

NOTA DE CONFIGURACIÓN

- git config --global user.name "TuNombre"
- git config --global user.email you@example.com
- git config --list

COMANDOS DE GIT

- git init "Initialize" Inicializar un control de versiones (git)
- git status Comprobar estado del sistema
- git add Empezar a seguir un archivo ("track") git add *.txt git add –A
- git commit –m "commitear" contribuir al sistema archivos trackeados

IGNORAR ARCHIVOS

.gitignore

HISTORIAL DE VERSIONES

• git log – Revisar los commits del proyecto

 git checkout – Regresar a una versión anterior del proyecto

• git --no-commit 1234abcde1df2...HEAD – Hacer que regresar sea un cambio

BRANCHES (RAMAS)

- git branch
- git checkout –b newBranch
- git checkout master
- git checkout –b newBranch existingBranch
- git branch –d existingBranch
- git merge

RESOLVER CONFLICTOS

```
$ git merge ramaError
CONFLICT (add/add): Merge conflict in errorFile.txt
Auto-merging errorFile.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

```
If you have questions, please
<<<<< HEAD
open an issue
======
ask your question in IRC.
>>>>>> branch-a
```

- Resolverlo con cualquier editor de texto decente
- Solo hay que borrar

GIT Y GITHUB REMOTO

- •git remote add origin SSH_HTTP_url
- •git clone SSH_HTTP_url
- •git pull origin master
- •git push origin master



GITHUB PAGES

- Sitios web gratis en GitHub!!!
- Crear branch gh-pages
- Hacerla default
- Eliminar master
- Crear index.html