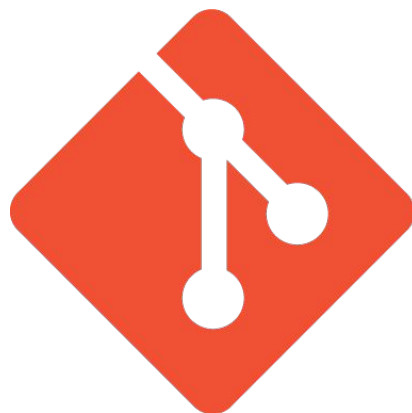


# Capacitación Docente 2017

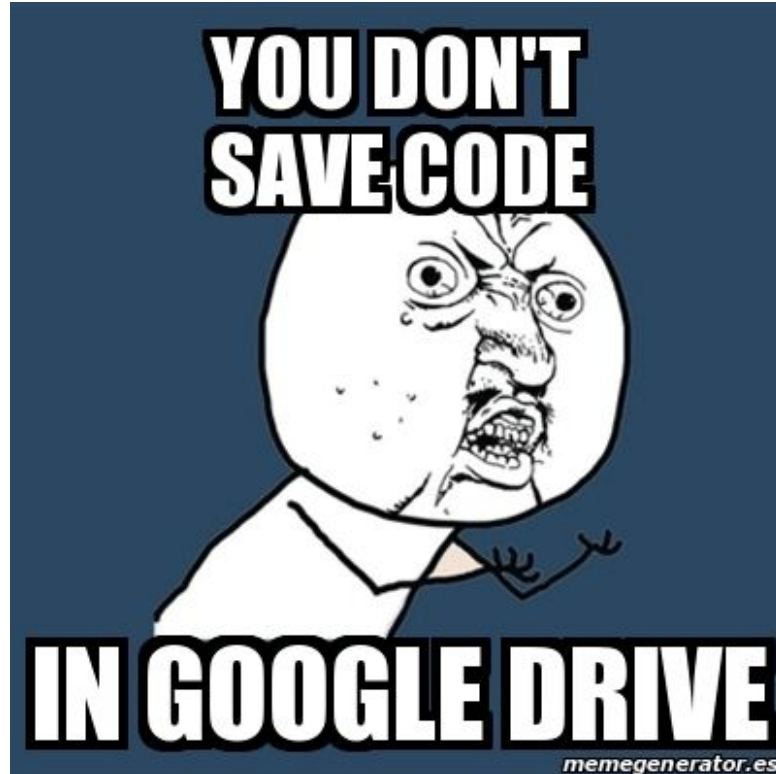


# git

Tecnicatura en programación. UTN-FRA

Esp. Lic. Mauricio Davila  
Esp. Ing. Ernesto Gigliotti

# Control de versiones

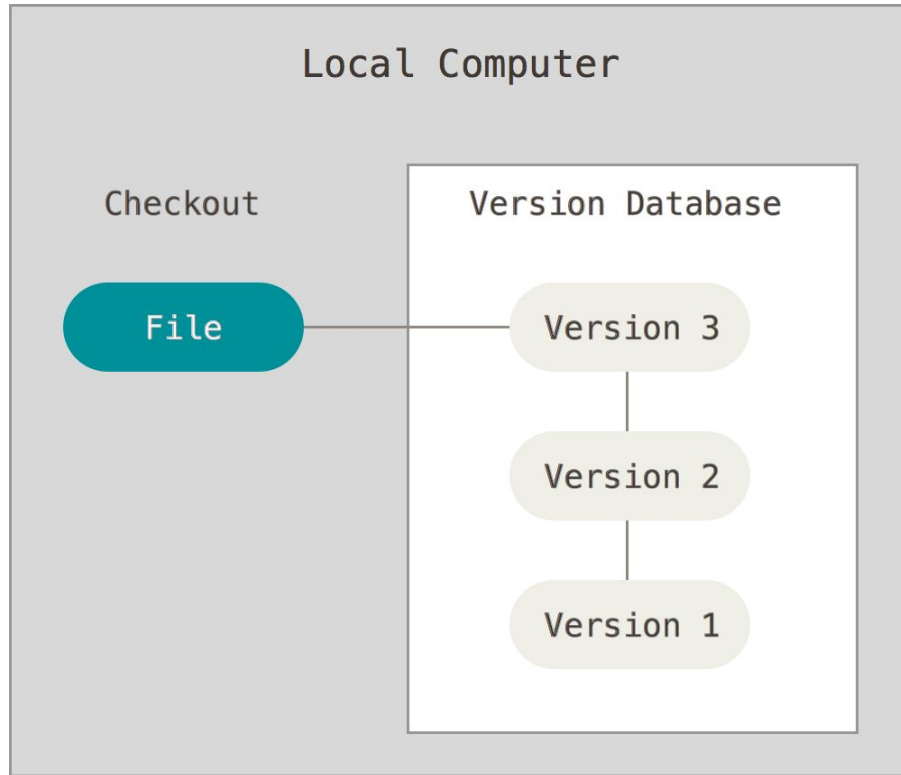


# Control de versiones

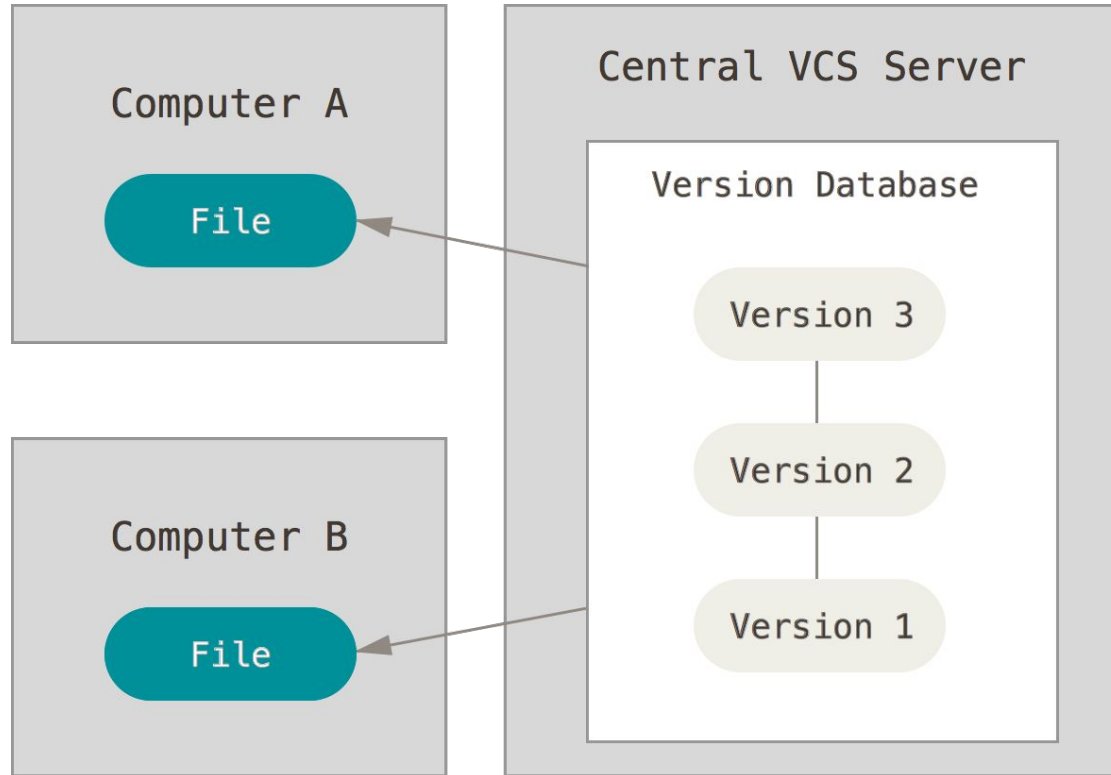


- Local
- Distribuido (git,mercurial)
- Centralizado (svn)
- No necesariamente para código fuente

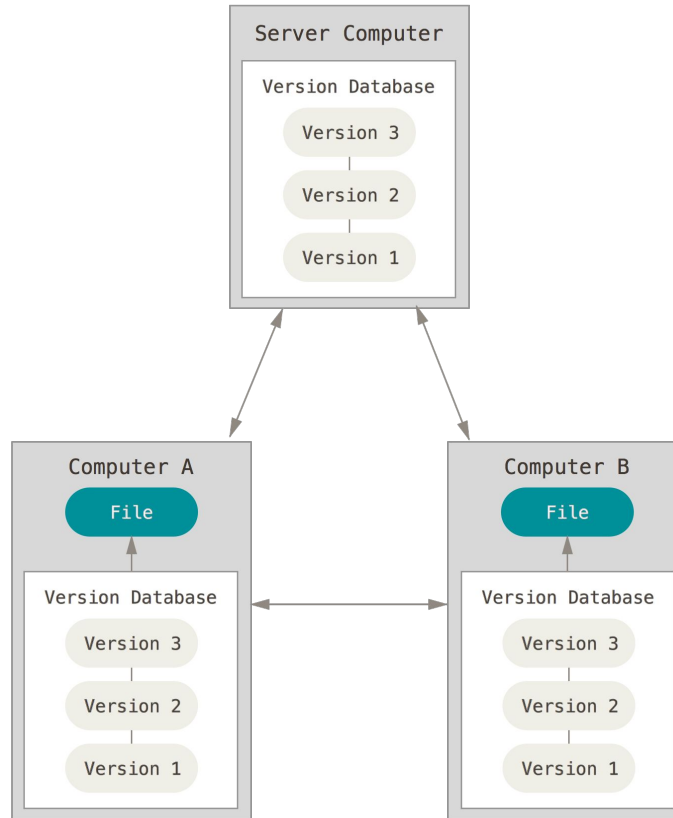
# Local



# Centralizado

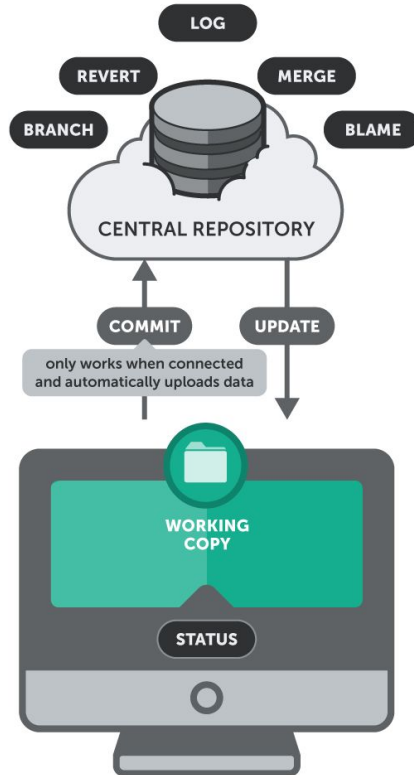


# Distribuido

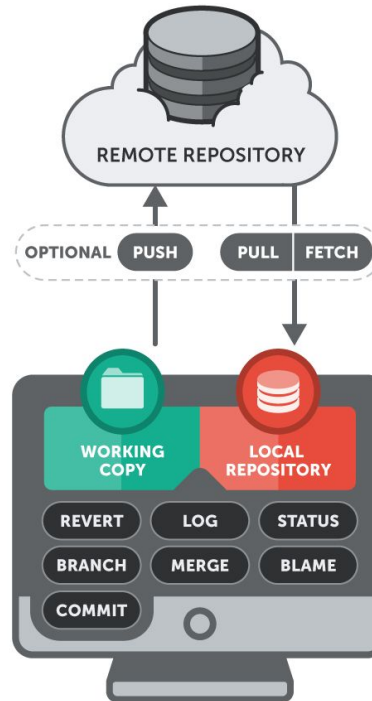


# Distribuido vs. Centralizado

## SUBVERSION

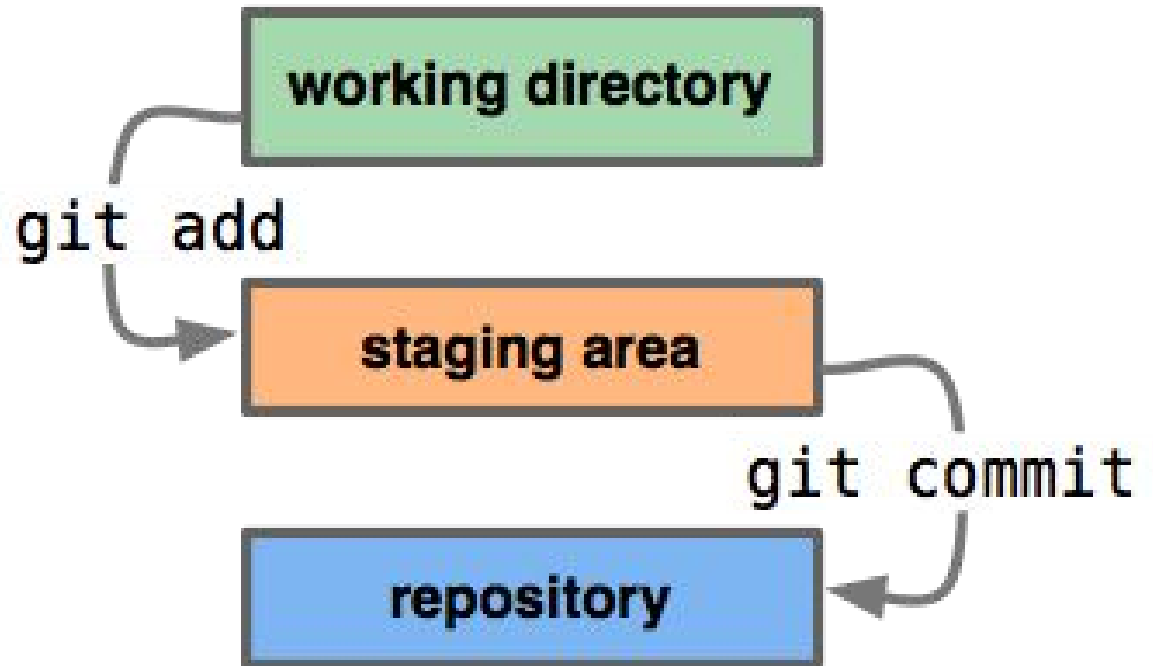


## GIT



## 3 Estados

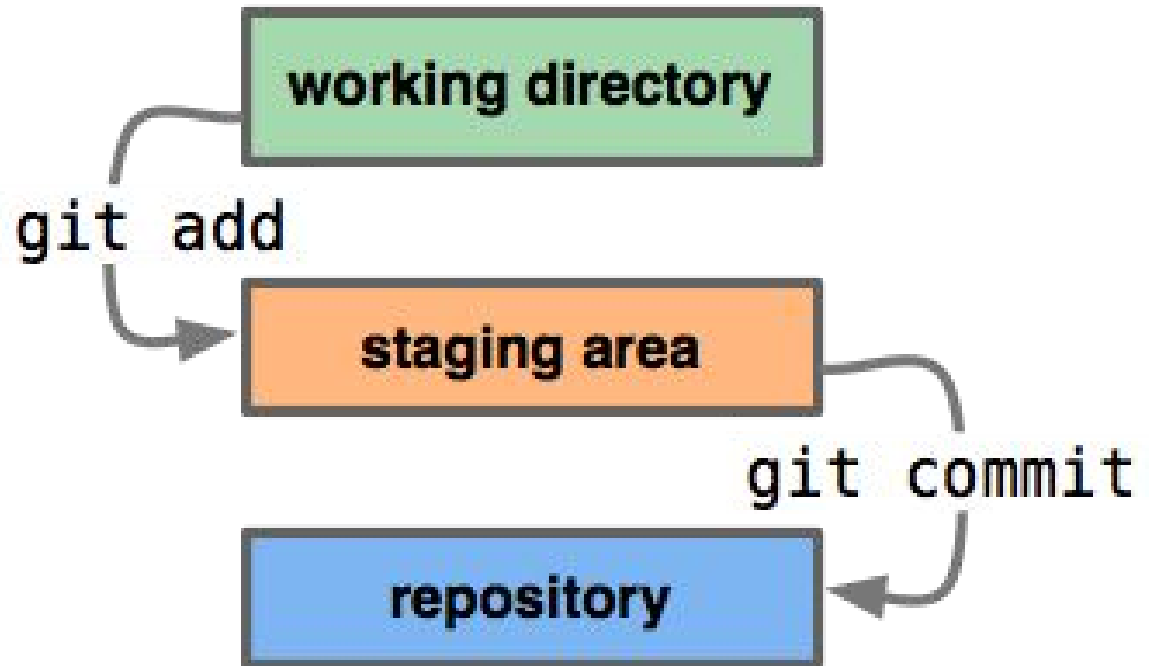
- Untracked
- Modified
- Staged
- Committed



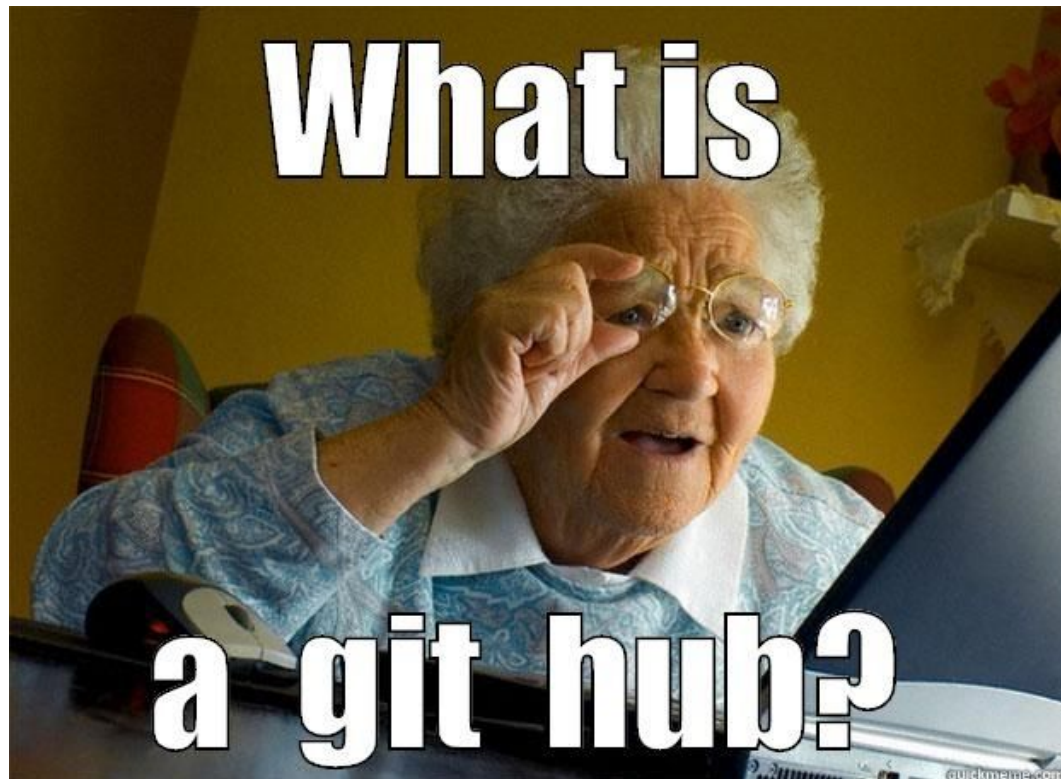


# GIT Workflow

1. Modificar archivos
2. Preparar archivos
3. Confirmar archivos



# Servidores GIT



# Servidores GIT

## GitHub

The Bitbucket logo, featuring a white bucket icon next to the text 'Bitbucket' in a white font, all on a dark blue background.

# Instalación



# Instalación

- Linux
  - Paquete "git-all" instalado
  - Abrir terminal
- Windows
  - Bajar e instalar programa  
<https://git-scm.com/downloads>
  - Abrir "Git bash" del menú inicio

## Configuramos identidad

- `git config --global user.name "John Doe"`
- `git config --global user.email johndoe@example.com`

## Creamos un repo local

- `mkdir proyecto`
- `cd proyecto`
- `git init`

github



# **Creamos un repositorio en GitHub**



## Configuramos el repo remoto

- `git remote add origin https://github.com/user/repo.git`

# status

## Consultamos el estado

- `git status`

add

## Creamos un archivo

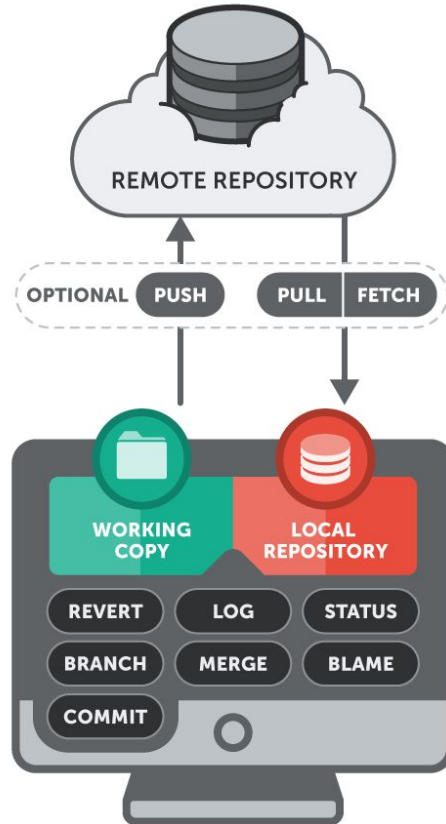
- `nano readme.md`
- `git status`
- `git add -A`
- `git status`

# commit

## Confirmamos cambios

- `git commit`
- `git status`

# Repo remoto



# Repo remoto

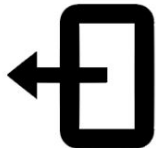
## In case of fire



1. git commit



2. git push

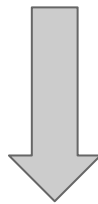


3. leave building

# push

## Subimos cambios

- `git push origin master`



remote



branch

- `Verificar cambios en GitHub`

## Clonar el repo en otro directorio

- `cd ..`
- `mkdir prueba`
- `cd prueba`
- `git clone`  
`https://github.com/user/repo.git`



# Ejercicio integrador



- 1) Crear un repositorio en github. Crear un repositorio local el cual contendrá una página web, para ello crear el archivo index.html y colocar dentro el mensaje "Hola mundo". Agregar también un archivo de readme y uno de licencia. Subir el proyecto al repositorio remoto.
- 2) Modificar el mensaje a "Hola mundo UTN-FRA" y volver a subir los cambios al repositorio remoto.

# log

Para ver el log de commits

- `git log`

# reset

Para volver a un commit conocido

- `git log`
- Obtener ID del commit deseado
- `git reset --hard ID`

# pull

Si el repo ya está clonado pero alguien hizo cambios en el remoto.

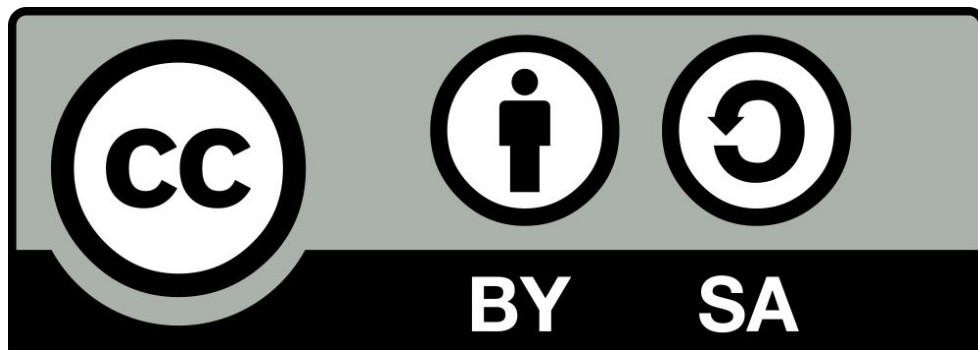
- `git pull`

# Sitios Recomendados



- <https://git-scm.com>
- <https://www.github.com>
- <https://about.gitlab.com>
- <https://bitbucket.org/product>
- <http://iflovecoding.com/getting-started-with-version-controlling-git/>

# GIT



Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional