

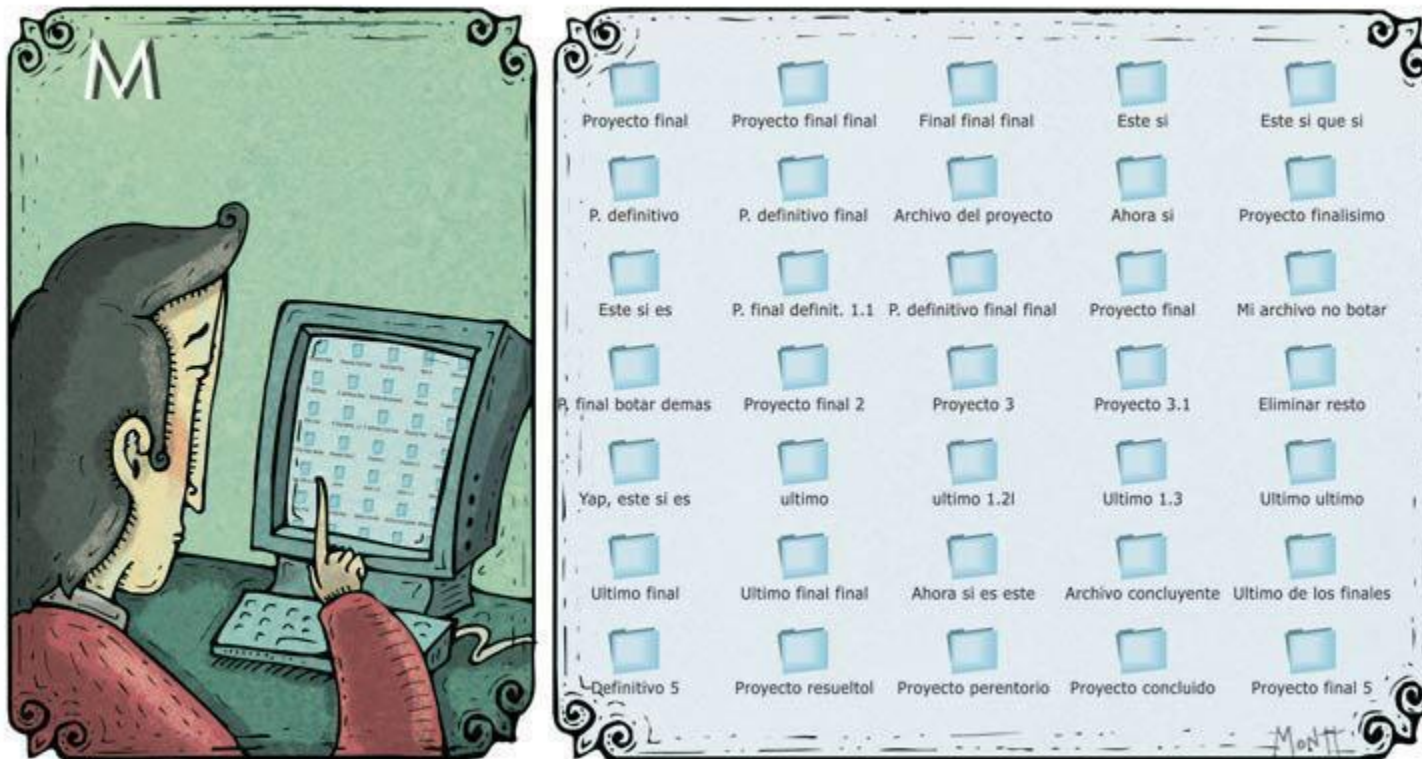


# Control de versiones

Gestión de cambios sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo.

— [Wikipedia](#)

# Control de versiones manual



# Qué es un SCV?

Software para gestionar el historial de versiones de un proyecto.

# Ventajas de un SCV

- Copias de seguridad
- Deshacer cambios
- Historial de cambios
- Diferentes versiones del proyecto

# Cuando usar un SCV

- Trabajos,
- Tesis,
- Documentación,
- Traducciones,
- Software
- ...
- Trabajando en equipo
- Trabajando solo

# Algunos SCV

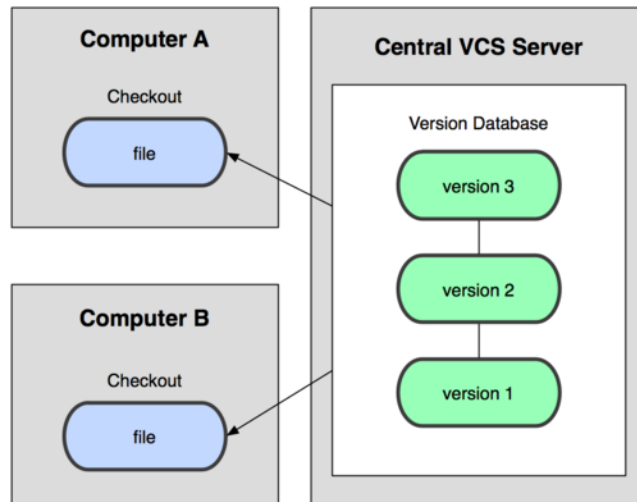
---  
+++ git



# Caracterización

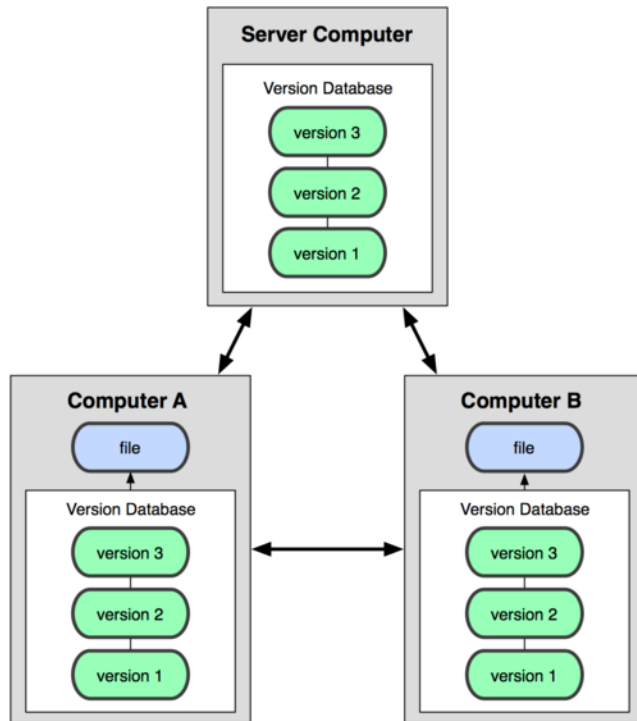
- Formas de colaborar
  - Exclusiva
  - Colaborativa
- Flujos de trabajo
  - Centralizado
  - Gestor de Integraciones
  - Dictador y Tenientes
- Arquitecturas de almacenamiento
  - Centralizados
  - Distribuidos

# Centralizados





# Distribuidos



# **Terminología**

## **Estructurales**

- Repository, Working copy, Working version, Workspace

## **Conceptuales**

- Trunk, Branch, Tag
- Tip, Head
- Revision, Change, Changelist
- Stage

## **Acciones**

- Commit, Checkout, Export, Import
- Conflict, Resolve, Merge, Rebase
- Cherry Pick, Revert, Stash, Patch
- Fork, Clone, Push, Pull

# **GIT**

Sistema de control de versiones distribuido, diseñado y desarrollado por Linus Torvalds para el kernel Linux.

"I'm an egotistical bastard, and I name all my projects after myself. First 'Linux', now 'git'."

— Linus Torvalds

# Ventajas

- Distribuido
- Rápido
- Eficiente (branches)
- Seguro (reflog)
- Flexible
- Local
- Pequeño
- Limpio (solo .git)
- GitHub

# Desventajas

- Curva de aprendizaje
- Número comandos
- Significado comandos (usuarios subversion)

# Comandos

## Local Commands

- git config
- git init
- **git add**
- **git commit**
- **git status**
- git tag
- git log

## Branchy Commands

- **git checkout**
- **git branch**
- **git merge**
- git rebase

## Remotey Commands

- git remote
- **git fetch**
- **git pull**
- **git clone**
- **git push**

## Patchy Commands

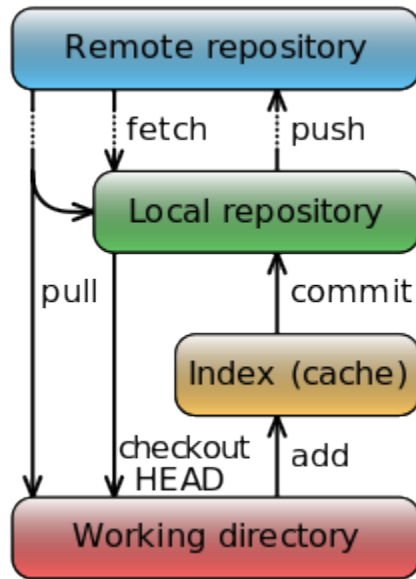
- git diff
- git apply
- git format-patch
- git am

# Branching

En Git es común trabajar con múltiples ramas.

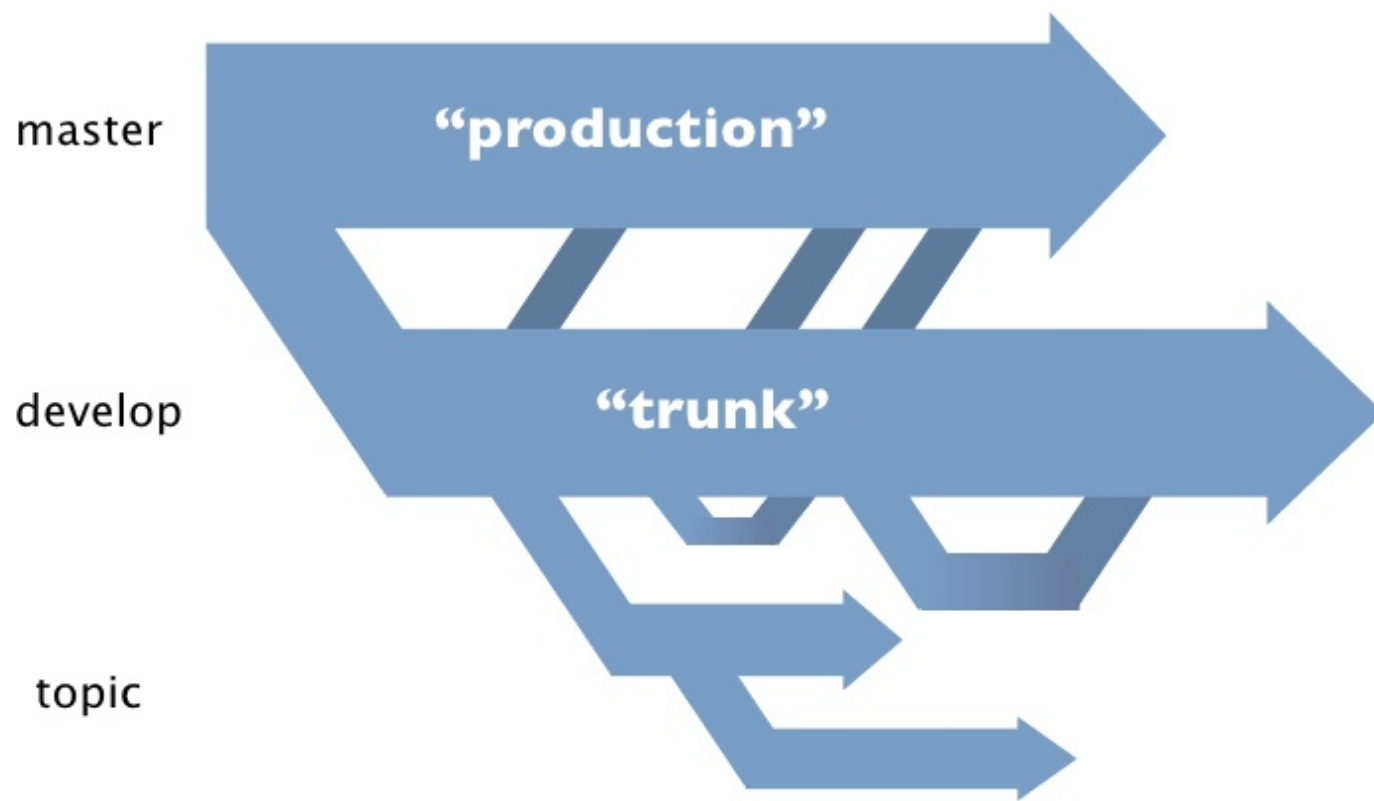
La facilidad de git para el uso de ramas nos permite bifurcar una versión concreta del proyecto para empezar a trabajar en una nueva característica, o un bug que haya que solucionar.

# Estructura y flujos





# Convención



# Doit

Me lo contaron y lo olvidé; lo vi y lo entendí; lo hice y lo aprendí.

— Confucio

# Cheat Sheet

# GitHub



Sistema web para alojar proyectos utilizando Git

## Características

- Wiki
- Página web
- Gráficos del desarrollo y de sus bifurcaciones.

- Funcionalidades de Red social.

# Software

## Linux

- `apt-get install git-core`

## Window

- <http://code.google.com/p/msysgit>
- Git Extensions (<https://github.com/gitextensions/gitextensions>)

## Mac

- <http://code.google.com/p/git-osx-installer>

# Fuentes

- [http://es.wikipedia.org/wiki/Control\\_de\\_versiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones)
- <http://git-scm.com/book>
- <http://www.blog.sergiorus.com/post/968247237/git-sistema-de-control-de-versiones-distribuido>
- <http://byte.kde.org/~zrusin/git/>
- <http://www.slideshare.net/chacon/getting-git>

## Video

- <http://www.slideshare.net/chacon/getting-git>



# Filminas

QR Code