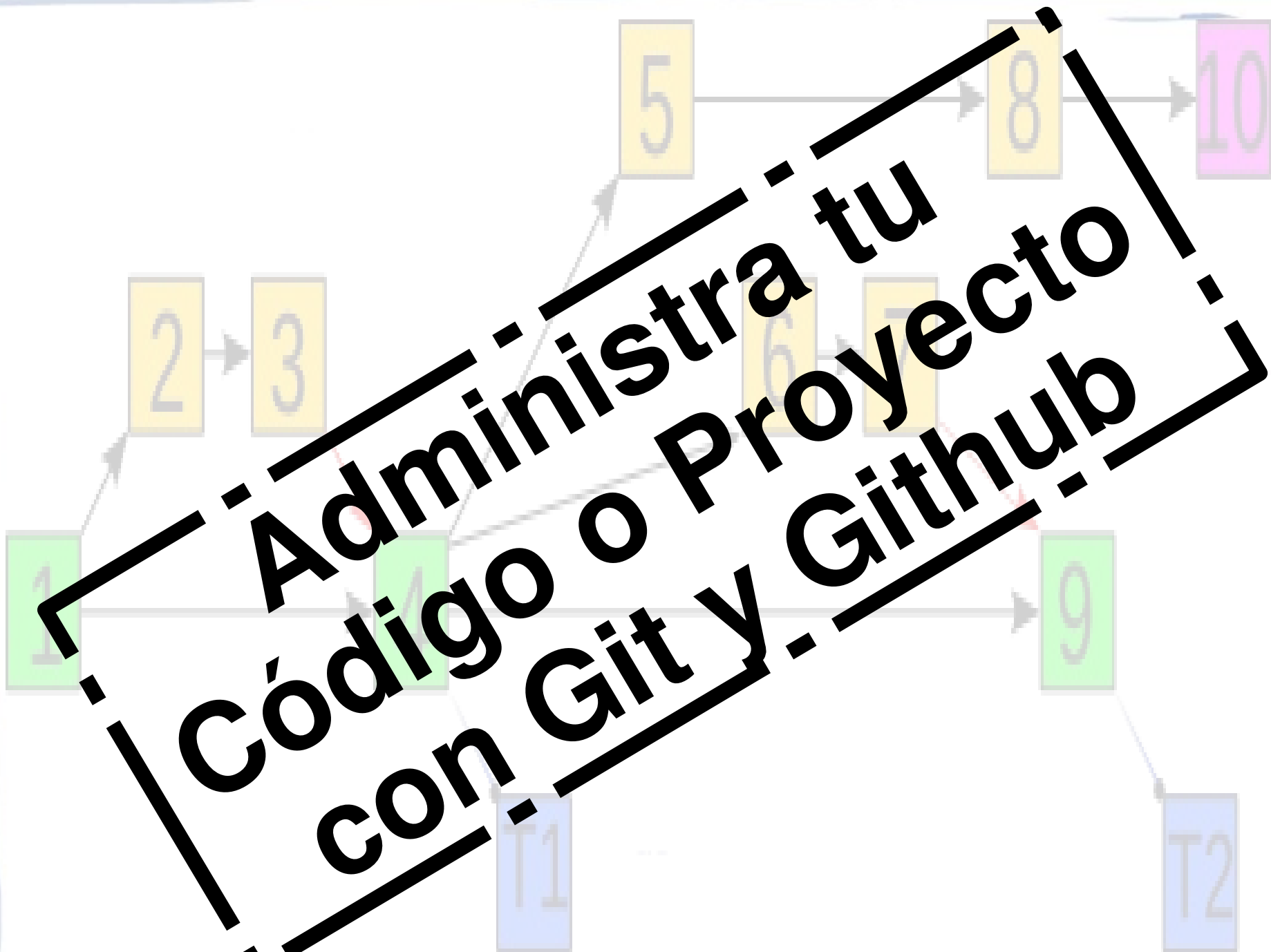


**Administra tu
Código o Proyecto
con Git y Github**



Administra tu Código con Git y Github

Control de versiones

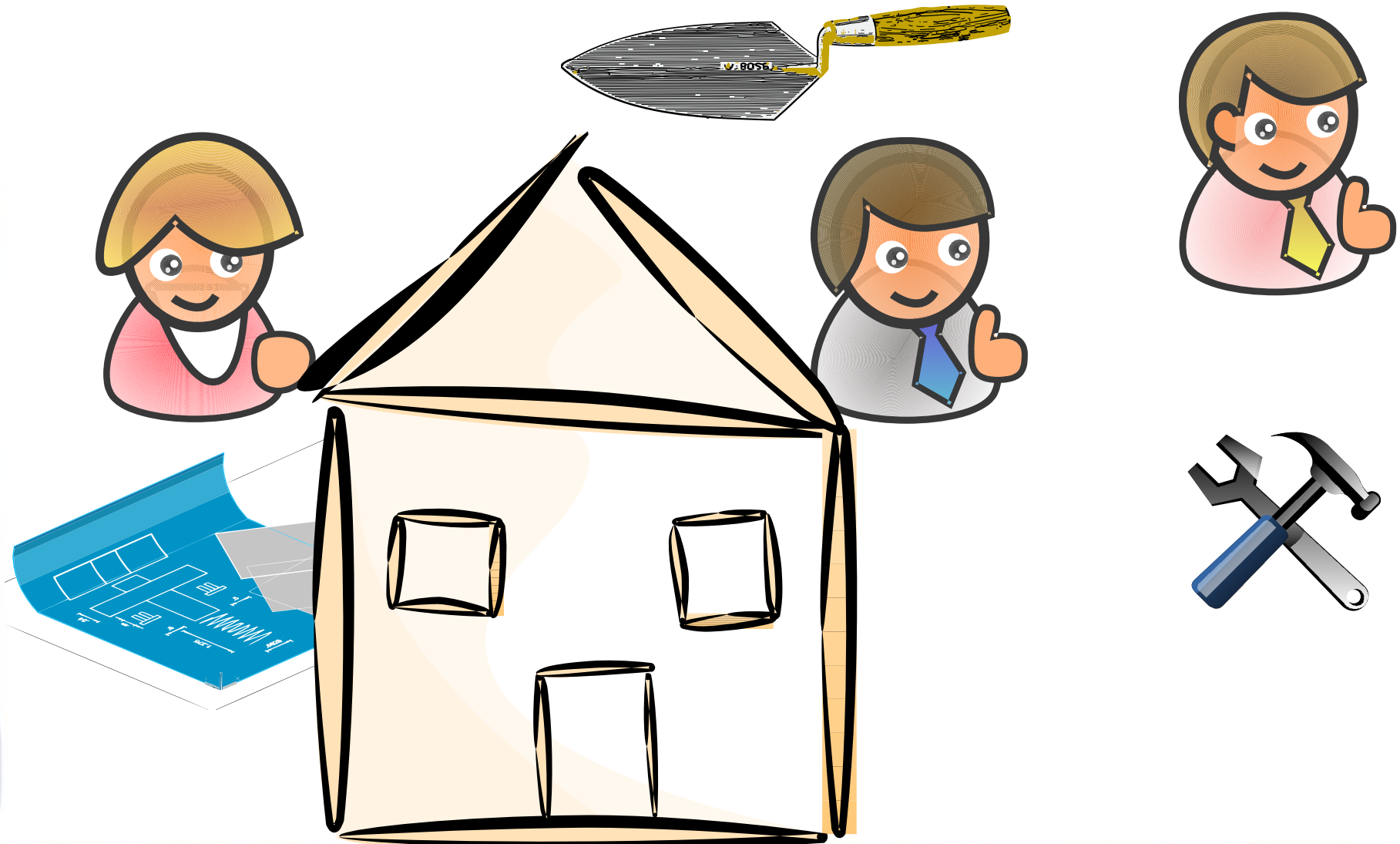
Git

- ♦ **Breve reseña histórica**
- ♦ **Cómo funciona**
- ♦ **Ejemplo**

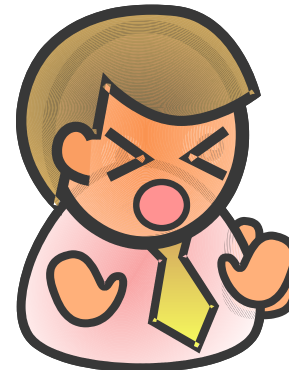
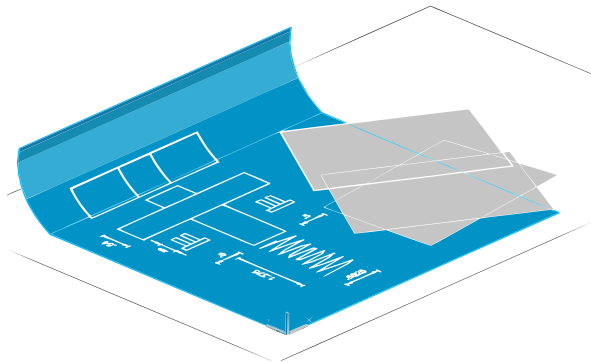
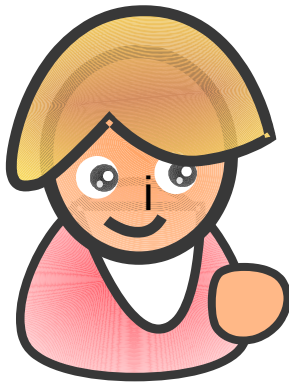
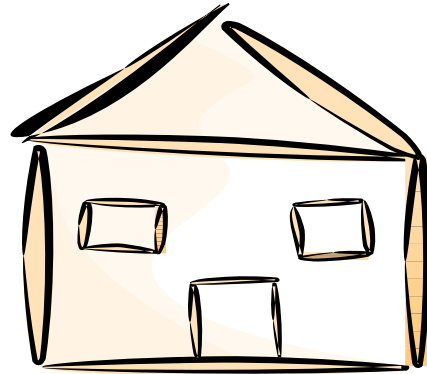
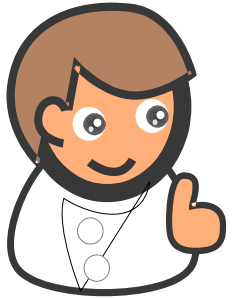
Github

- ♦ **Importancia para el código abierto**
- ♦ **Ejemplos**

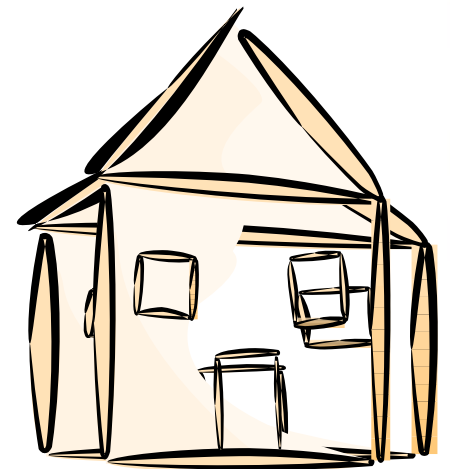
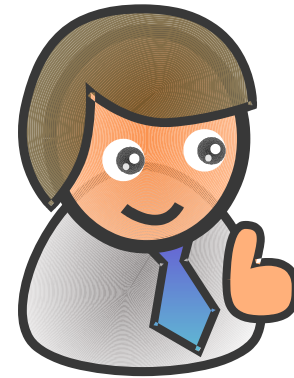
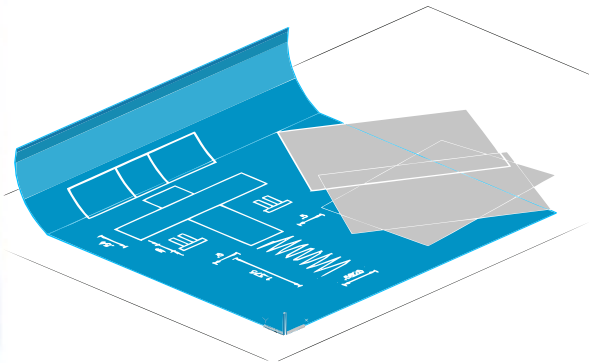
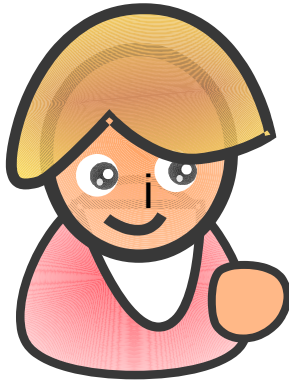
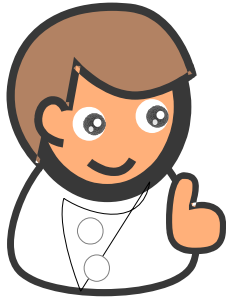
Primero, una historia...



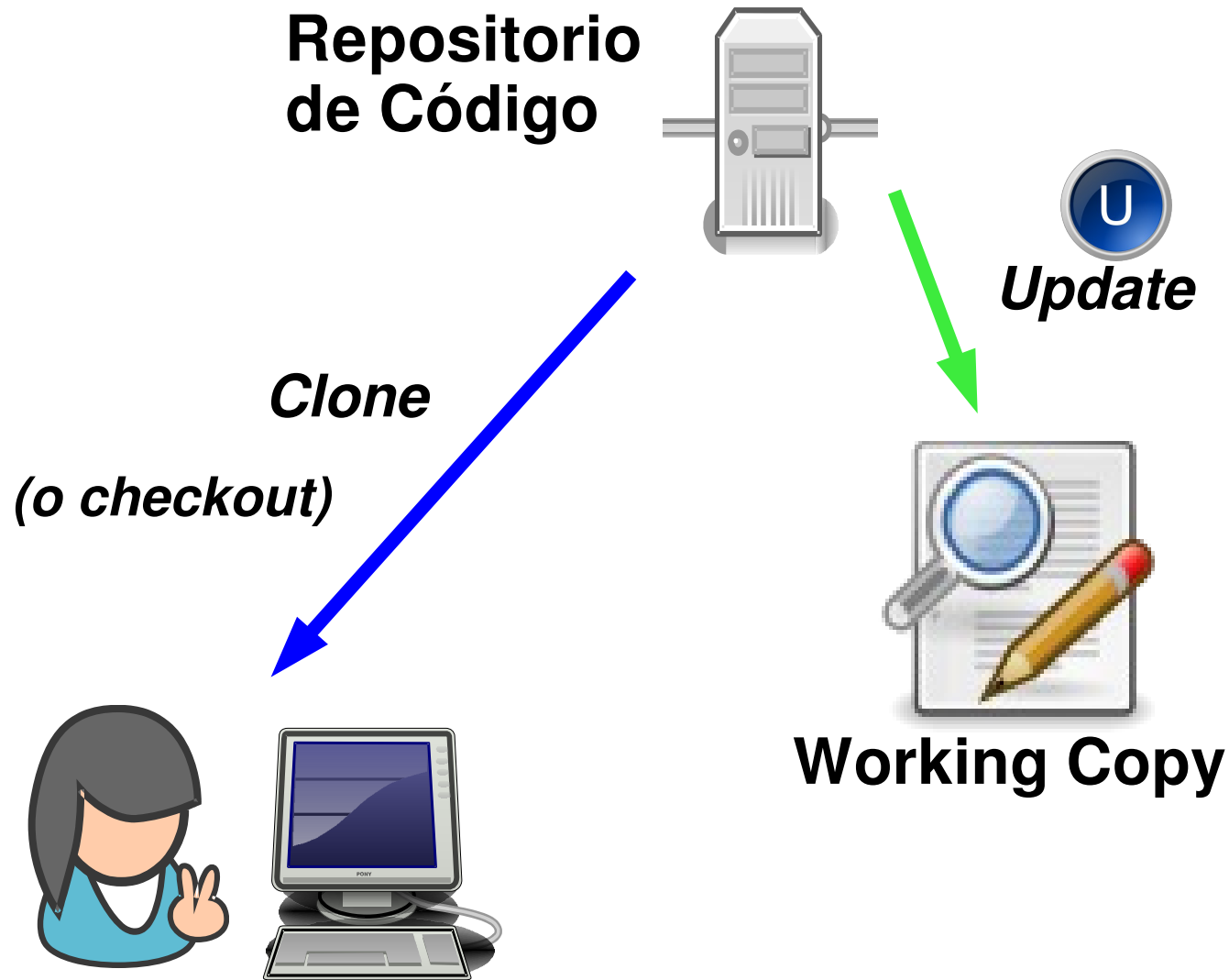
Primero, una historia...



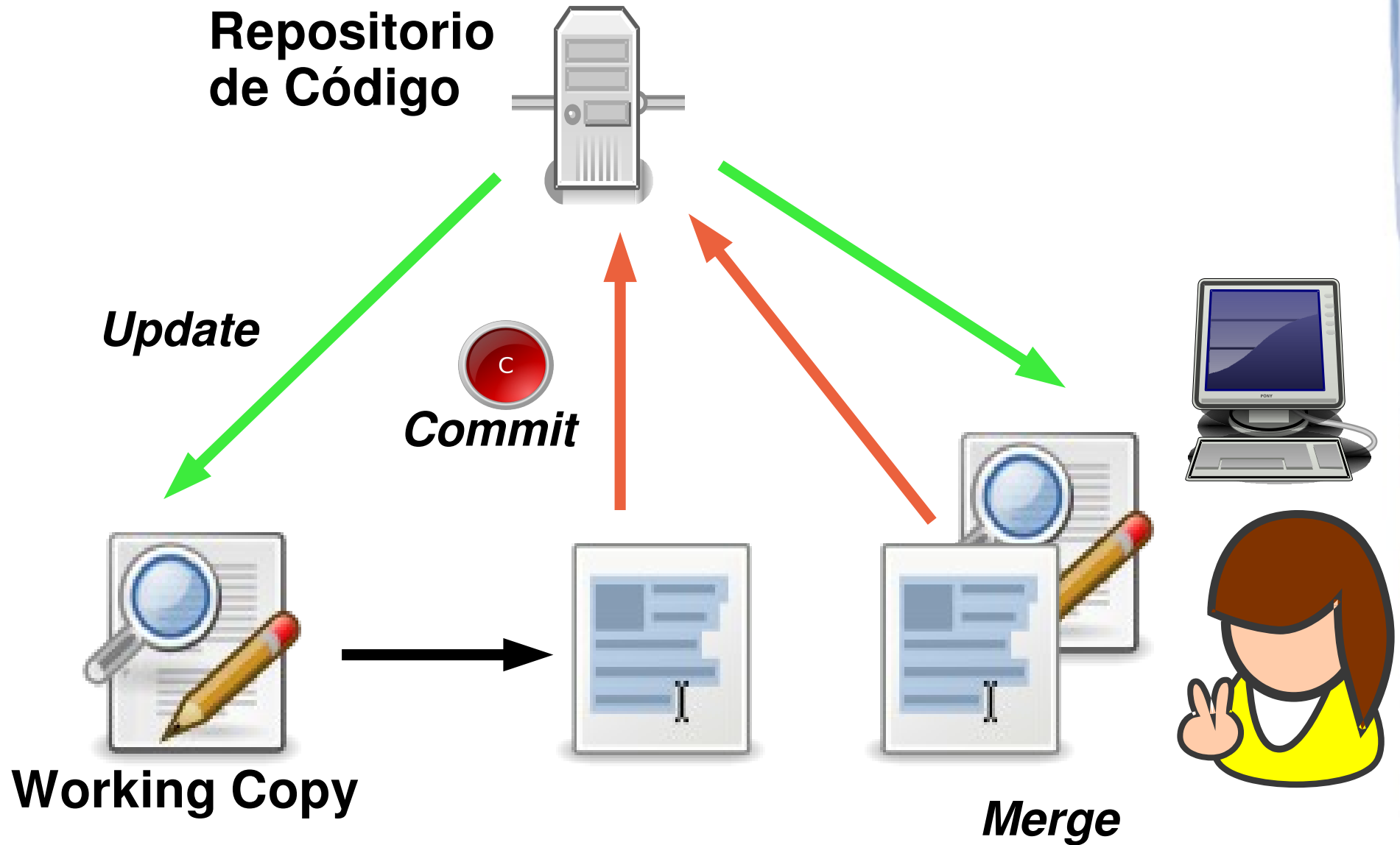
Y, ¿si existiera una máquina que...?



Control de Versiones

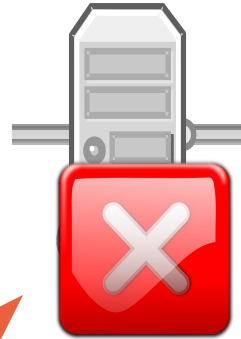


Control de Versiones

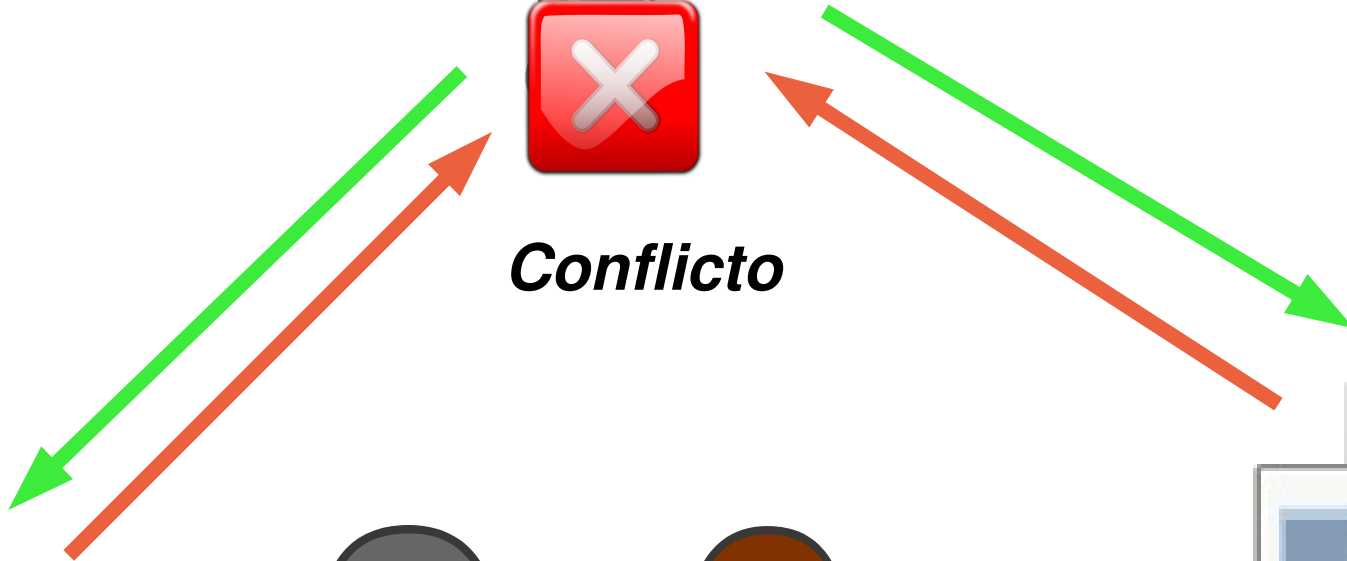
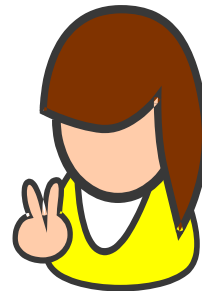
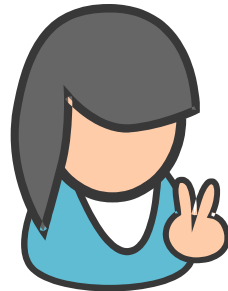
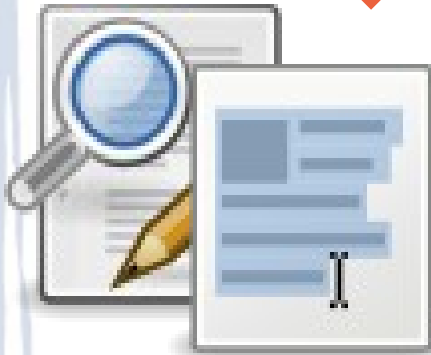


Control de Versiones

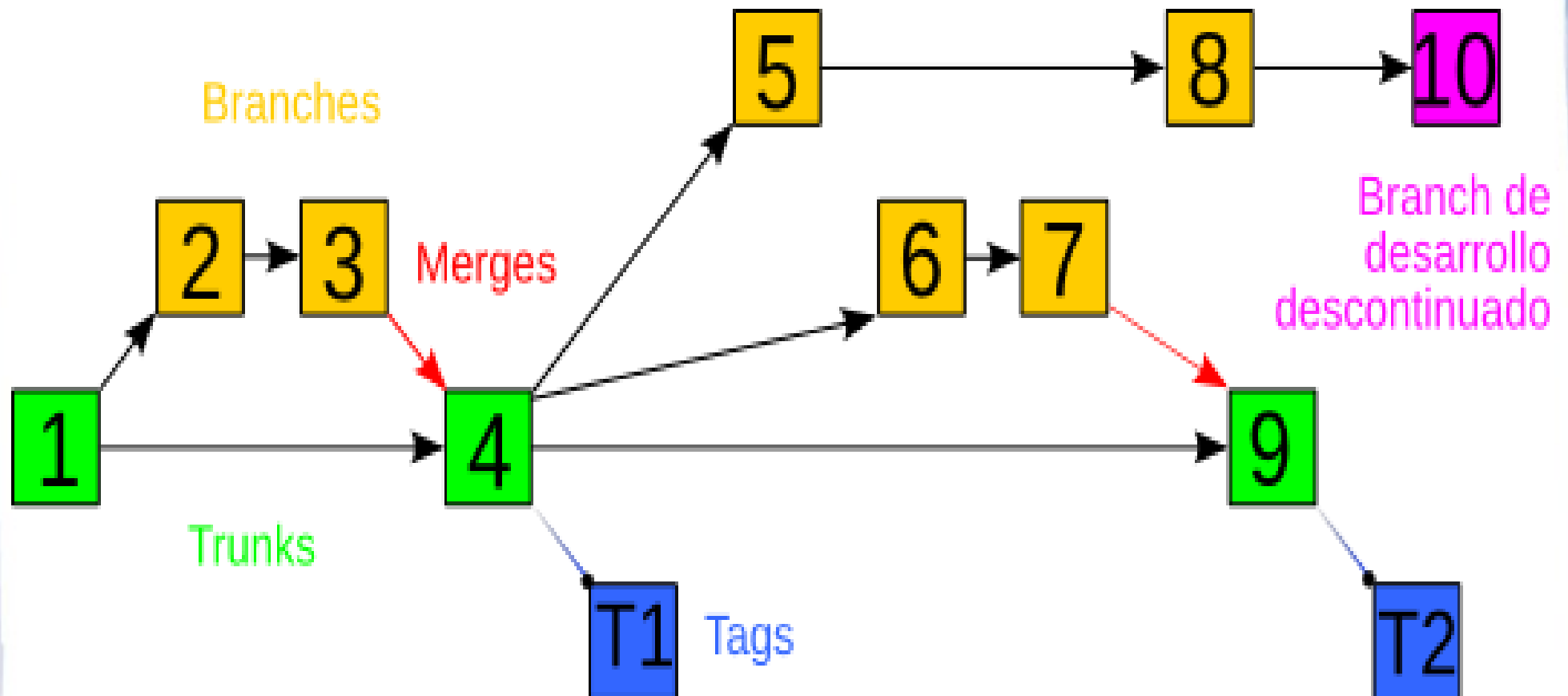
Repositorio
de Código



Conflicto



Manejo de Branches



Control de Versiones

Ventajas:

- **Historial de todos los cambios, con sus autores**
- **Organización del trabajo de un equipo**
- **Los branches ayudan al control de cambios**
- **Incluso en proyectos en solitario, el historial, el manejo de branches y el control de cambios son GRANDES ventajas**

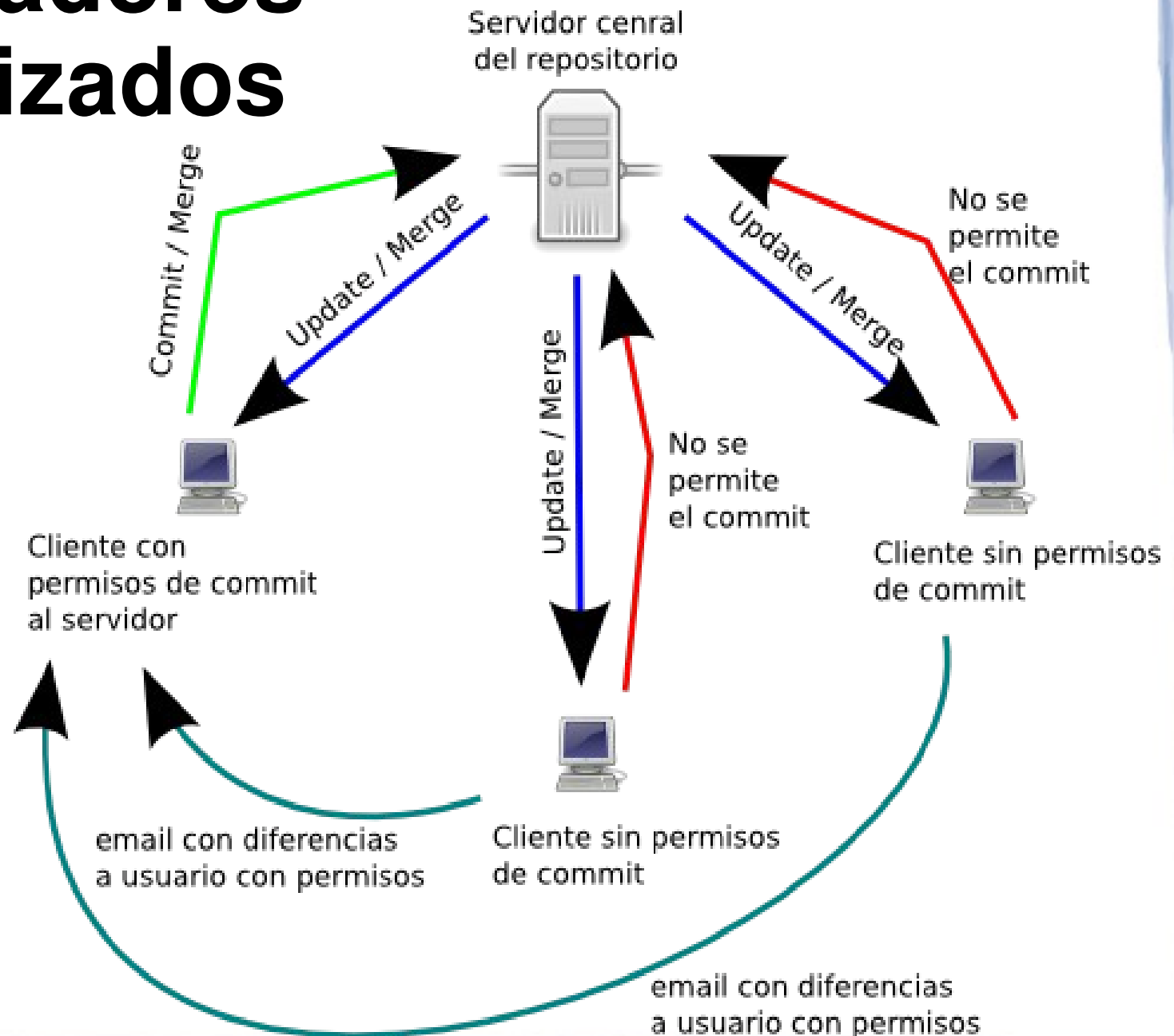
Control de Versiones

¿Cuándo se puede usar control de versiones?

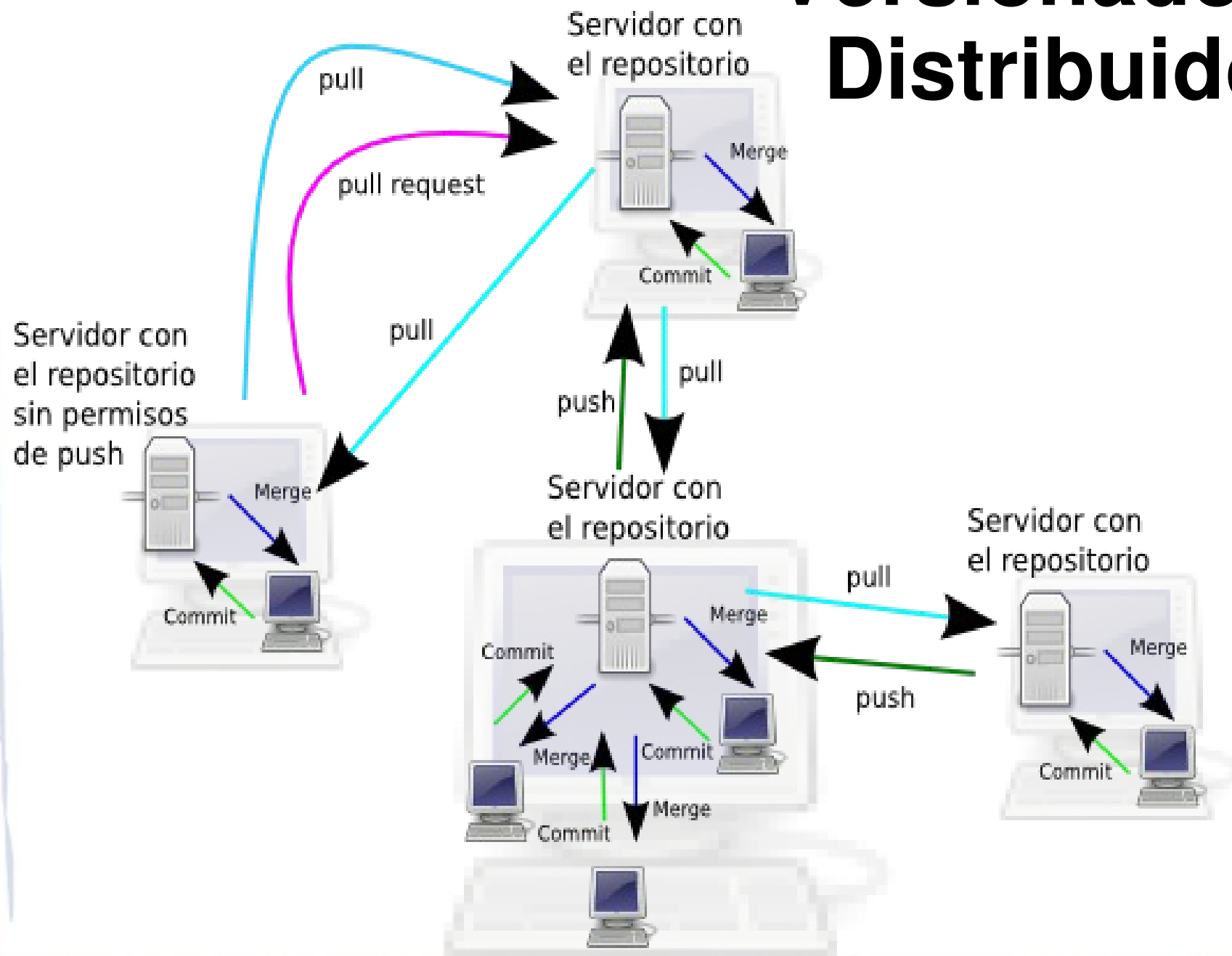
Siempre que se manejen archivos de texto plano...

- **Código fuente – programadores**
 - **HTML y CSS – diseñadores web**
 - **XML – innumerables formatos que almacenan en este formato (p.ej. SVG de dibujo vectorial)**
 - **EDIF – esquemas de circuitos**
 - **ETC.!!!**
- ¿Y para archivos binarios?**

Versionadores Centralizados



Versionadores Distribuidos



Git



- Creado por Linus Torvalds
- Usado para el kernel de Linux luego de que se abandonó BitKeeper ya que éste dejó de permitir el uso gratuito (¿¿lección sobre sw libre??)
- VCS Distribuido
- Alto desempeño

<http://git-scm.com/>



<http://book.git-scm.com/>

<http://progit.org/book/>

Interfaces para usar Git:

Linux

Línea de comandos

git (viene con su distro)
git-scm.com

Windows

Es necesario para usar cualquier GUI
(y siempre es bueno conocerla antes que nada)

msysgit
code.google.com/p/msysgit/

git en cygwin
cygwin.com

Mac

git (vía MacPorts)

Github



<https://github.com/>

- Un sitio web para administrar versiones con git
- Es público y gratuito (se pueden contratar repositorios privados)
- Una 'forja' de software
- Una 'red social' de programadores

github

SOCIAL CODING

Forza a los proyectos a tener un README
= carta de presentación para los proyectos

Orientado al desarrollador
= identificas todo lo que éste ha hecho,
un plus al ego ;)

Permite seguimiento sencillo de proyectos y de
cada detalle de los mismos

Incluso se está convirtiendo en el nuevo
Curriculum de los desarrolladores!!!

Name	Users	Projects	Prominent projects
Alioth	16,521 ^[45] [dated info]	1,061 ^[45] [dated info]	SANE
Assembla	800,000+ ^[46]	60,000+ ^[47]	GXUnit, HikaRunix, HippoMocks, MadSwatter, SnakeYAML, Scala IDE
BerliOS	52,811 ^[49]	4,863 ^[49]	aMule, avidemux, SuperTux, LinCity-NG
Bitbucket	1,000,000 ^[51]	93,661 ^[52]	OGRE, TortoiseHg, Codeigniter, Pylons, Sphinx
CodePlex	151,782	36,472 ^[54]	ASP.NET MVC Framework, Entity Framework, IronPython, Cosmos , PCSX-Reloaded
Fedora Hosted	?	411 ^[56]	
GitHub	5,200,000 ^[57]	10,900,000 ^[57]	Ruby on Rails, IronRuby, jQuery, Moodle, Diaspora, node.js, NumPy, Spring Framework, PHP, Play Framework, Scala, SciPy , PPSSPP , Dolphin (emulator) , PCSX2 , Retroarch, Nestopia, RPCS3 , Xenia, Whonix
Gitorious	Unknown ^[n 11]	33,750 ^[59]	Qt, MeeGo
Gna!	17,065	1,390	
GNU Savannah	57,591 ^[62]	3,487 ^[62]	Most GNU projects (including Emacs), QEMU
Google Code	Unknown ^[n 11]	250,000+ ^[64]	Inferno, Android, Chromium ,

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_open_source_software_hosting_facilities

github

SOCIAL CODING

¿Qué proyectos lo usan? p. ej.:



Ruby on Rails

impress.js*



diaspora*



github

SOCIAL CODING

¡Crea tu cuenta!

Crea un repositorio

(sube el trabajo con git remote y git push)

(baja la presentacion con git clone y git pull)

!!! COMPARTE !!!