

# GIT Y GITHUB

2019

**UNAD**  
Universidad Nacional  
Abierta y a Distancia



## ¿Qué es un Sistema Controlador de Versiones SCV?

El control de versiones es un sistema que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de modo que se pueda recuperar versiones específicas más adelante.

### Componentes de un SCV

- Storage o repositorio local
- Changes o cambios
- Data History o historiales
- Reports o reportes de cambios en el data history
- Control o monitoreo de cambios



Componentes de un SCV. Ochoa, J. (2018).



## TIPOS DE CONTROLADOR DE VERSIONES

### Control de versiones local

Información del usuario en su ordenador local o cambios que se tienen localmente antes de hacer un “push” o publicación.

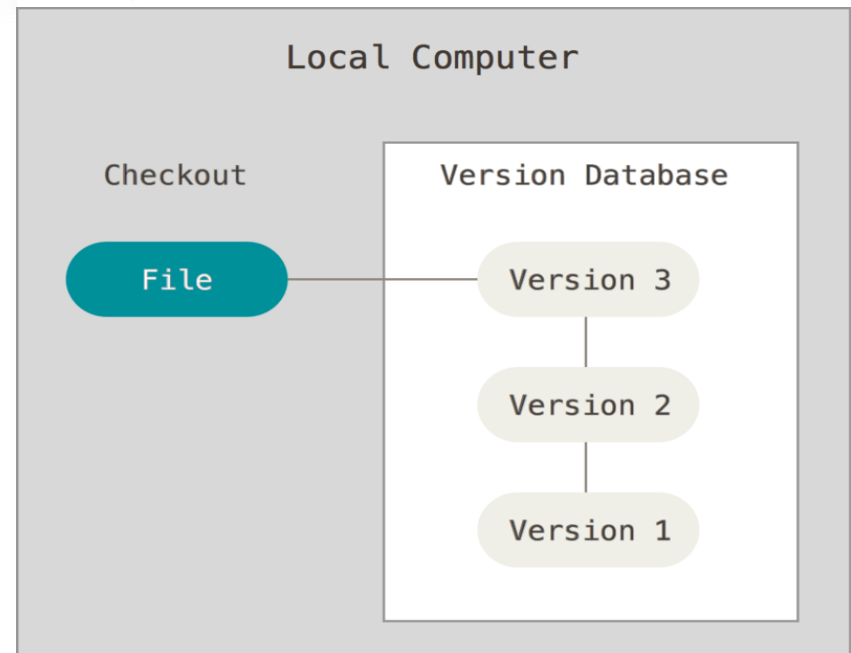


Imagen recuperada de <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones>



## TIPOS DE CONTROLADOR DE VERSIONES

### Repositorios Centralizados

Estos sistemas tienen un único servidor que contiene todos los archivos versionados y varios clientes que descargan los archivos desde ese lugar central. Este ha sido el estándar para control de versiones por muchos años.

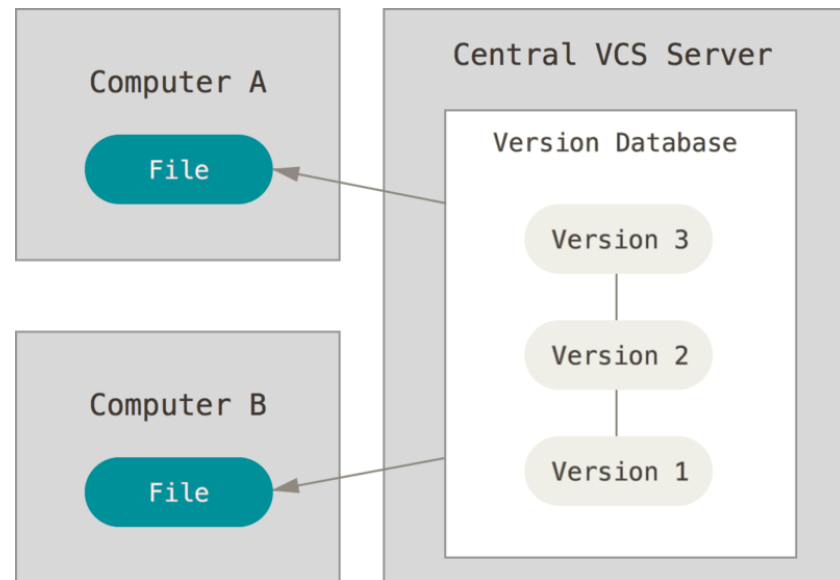


Imagen recuperada de <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones>





## TIPOS DE CONTROLADOR DE VERSIONES

### Repositorios Distribuidos

El repositorio se replica completamente en los ordenadores de los usuarios cliente. De esta manera, si un servidor deja de funcionar y estos sistemas estaban colaborando a través de él, cualquiera de los repositorios disponibles en los clientes puede ser copiado al servidor con el fin de restaurarlo.

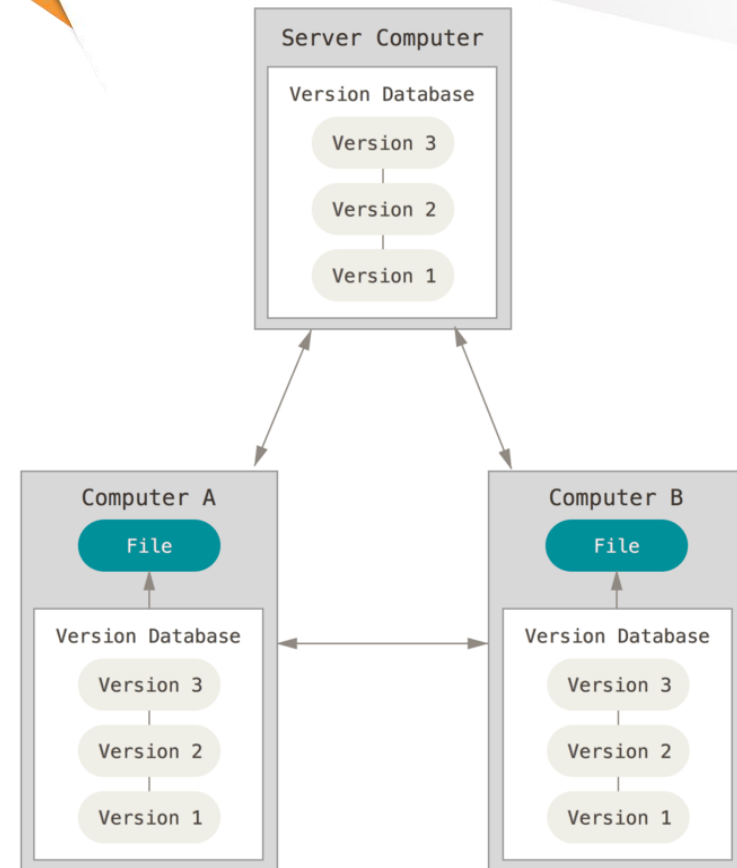


Imagen recuperada de <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones>

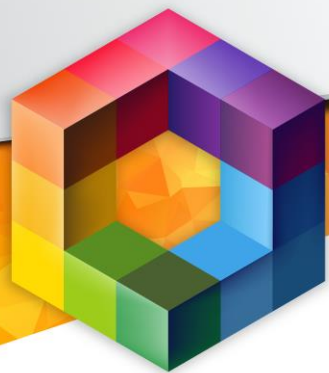


## FRONTEND GIT

### Sistemas Frontend Git

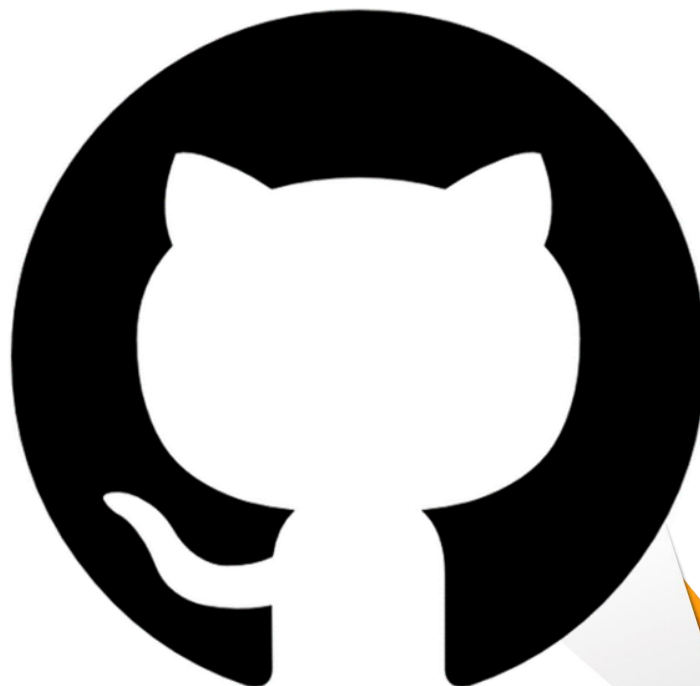
- Gitlab
- GitHub
- GitKraken





GITHUB

GitHub es el mayor proveedor de alojamiento de repositorios Git, y es el punto de encuentro para que millones de desarrolladores colaboren en el desarrollo de sus proyectos. Un gran porcentaje de los repositorios Git se almacenan en GitHub, y muchos proyectos de código abierto lo utilizan para hospedar su Git, realizar su seguimiento de fallos, hacer revisiones de código y otras cosas. Por tanto, aunque no sea parte directa del proyecto de código abierto de Git, es muy probable que durante tu uso profesional de Git necesites interactuar con GitHub en algún momento.







## Referencias Bibliográficas

Chacon, S. y Straub, B. (2014). Pro Git: Todo lo que necesita saber acerca de Git.  
Creative Commons: 2 ed. Recuperado de <https://git-scm.com/book/es/v2>