

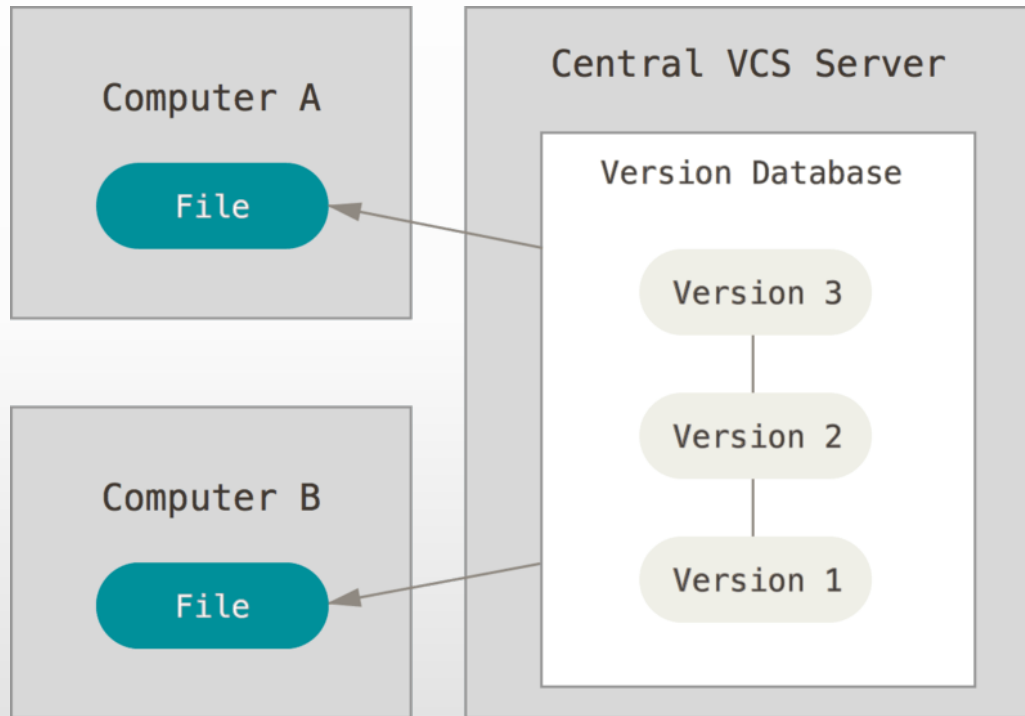


# Control de versiones

- El control de versiones, también conocido como "control de código fuente", es la práctica de rastrear y gestionar los cambios en el código de software.
- Los sistemas de control de versiones son herramientas de software que ayudan a los equipos de software a gestionar los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo.
- Si se comete un error, los desarrolladores pueden ir hacia atrás en el tiempo y comparar las versiones anteriores del código para ayudar a resolver el error

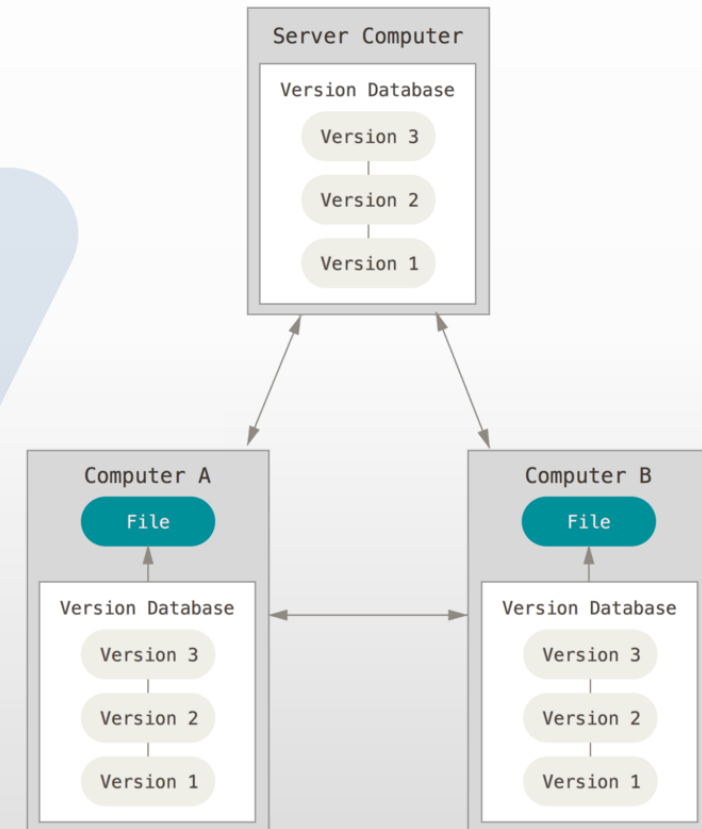
# Sistemas de Control de Versiones (VCS)

- SISTEMA DISTRIBUIDO

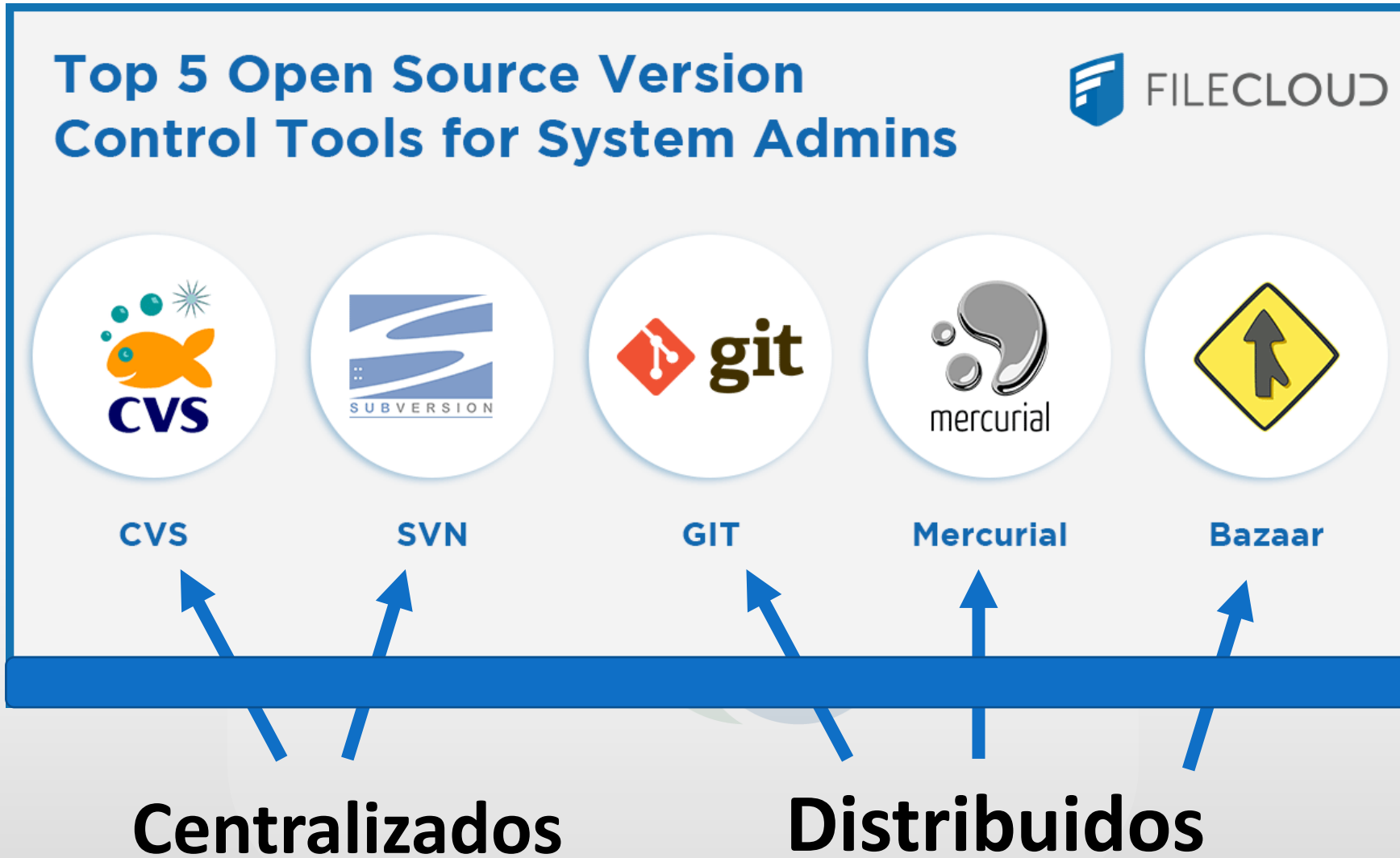


- Repositorio Central almacenado en Servidor

- SISTEMA CENTRALIZADO



- Cada computadora puede ser un Repositorio



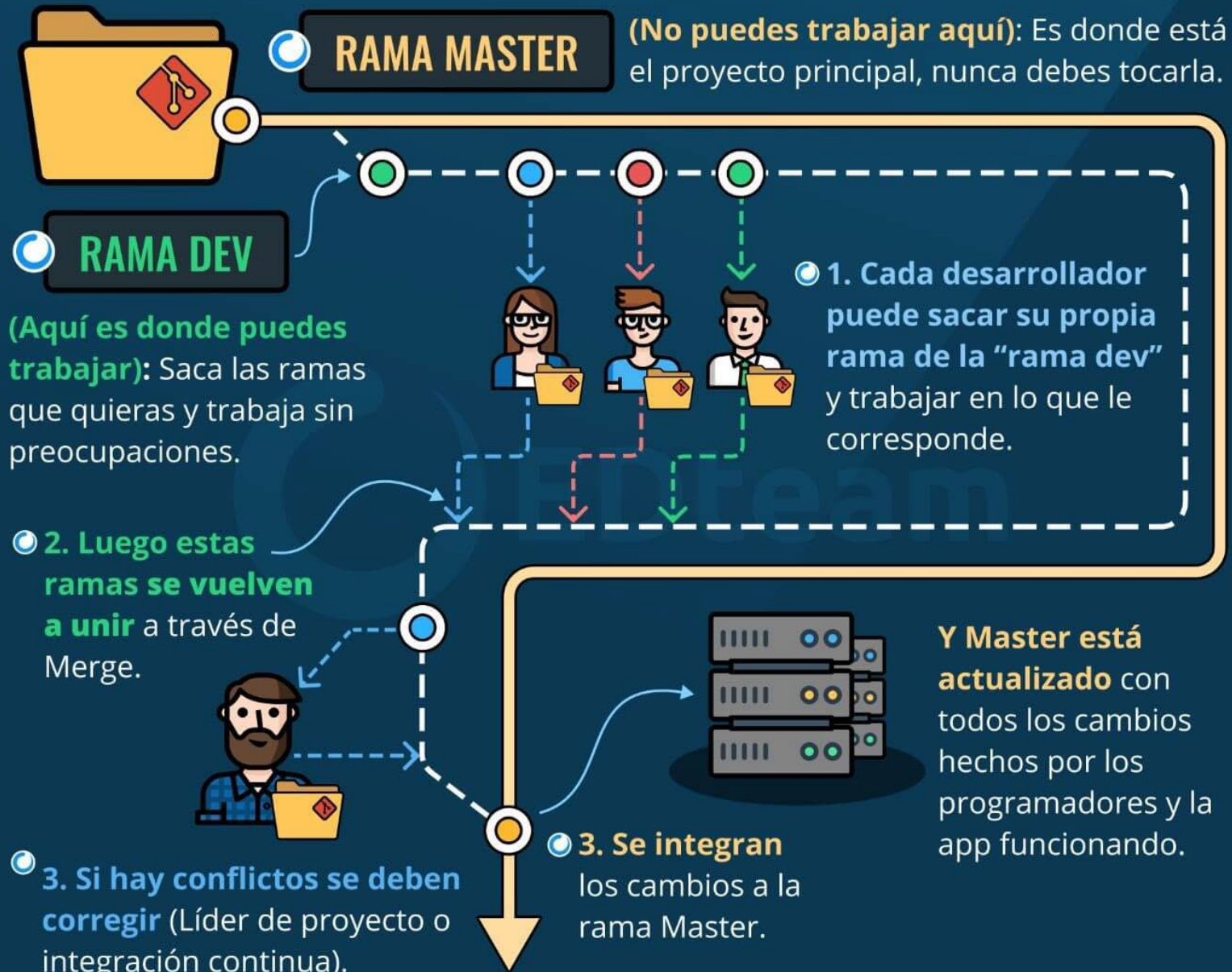
# GITHUB

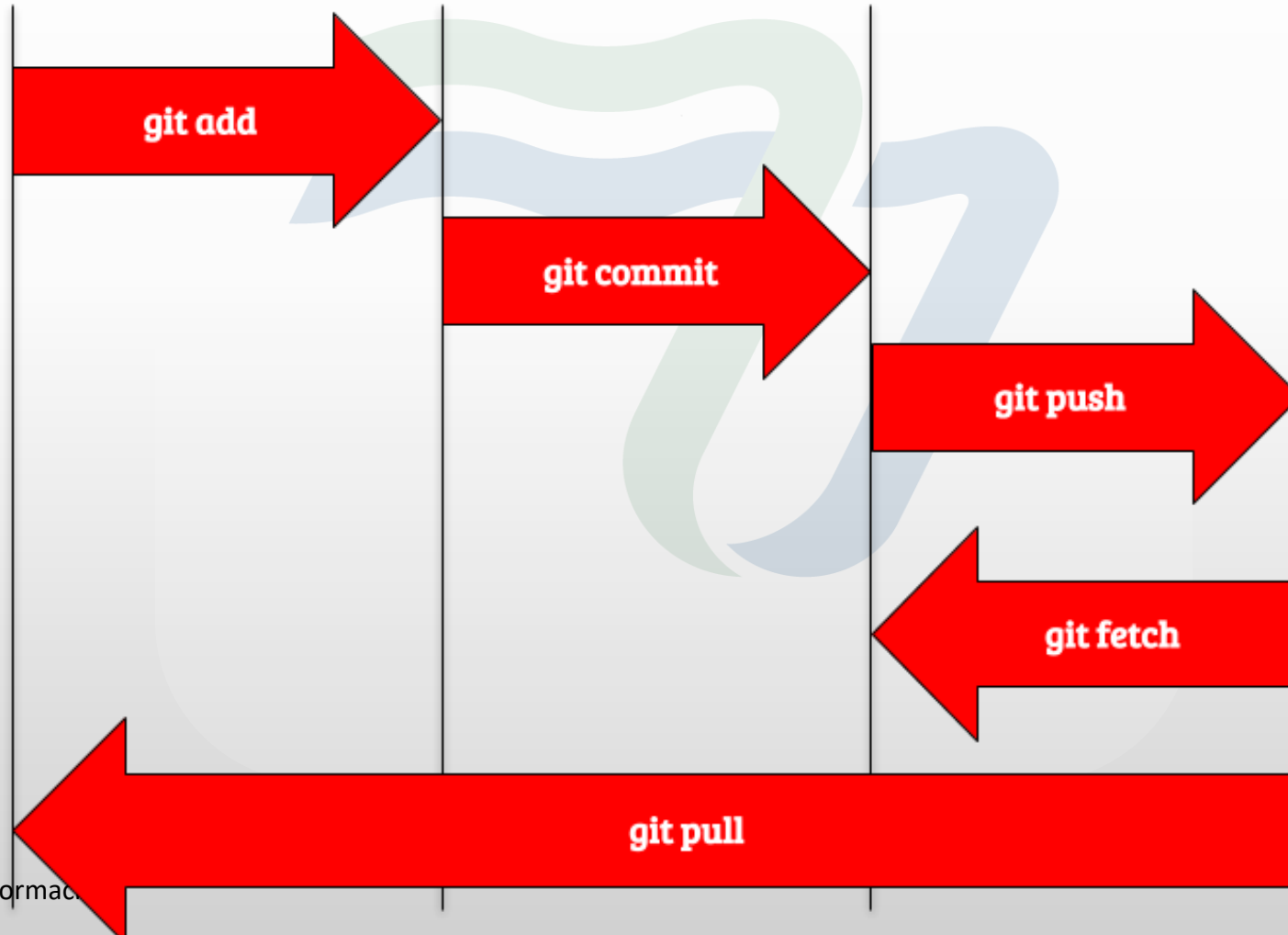
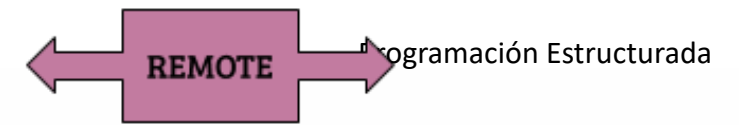
- GitHub es el mayor proveedor de alojamiento de repositorios Git en la nube.
- Es el punto de encuentro para que millones de desarrolladores colaboren en el desarrollo de sus proyectos.
- Hay repositorios públicos de código abierto para que los devs puedan colaborar.
- Hay repos privados corporativos donde sólo los colaboradores de una organización participan.
- Otras alternativas de Git en la nube son GitLab y Bitbucket.

# Material

- Documentación de Git
  - <https://git-scm.com/docs/git/es>
  - <https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/what-is-version-control>
- Aprende Git y Github de FreeCodeCamp
  - <https://www.youtube.com/watch?v=mBYSUUnMt9M>

# ¿CÓMO TRABAJAR EN EQUIPO CON GIT?







# Comandos GIT

## Identidad

- Lo primero que se debe hacer es establecer el nombre de usuario e e-mail. Esto es importante porque Git utiliza esta información para ser introducida de manera inmutable en los **commits** que se realiza:

```
git config --global user.name "John Doe"
```

```
git config --global user.email johndoe@example.com
```

```
Git config -- list (para ver la lista de configuraciones)
```

# Comandos GIT

## Iniciar un repositorio desde un proyecto vacío o existente

- Este escenario se da cuando necesitamos convertir un proyecto existente y sin versión en un repositorio de Git o inicializar un nuevo repositorio vacío. Para esto simplemente se escribe el siguiente comando en la raíz del proyecto:

```
git init
```

# Comandos GIT

## Iniciar un repositorio desde un proyecto vacío o existente

- Este escenario se da cuando necesitamos convertir un proyecto existente y sin versión en un repositorio de Git o inicializar un nuevo repositorio vacío. Para esto simplemente se escribe el siguiente comando en la raíz del proyecto:

**git init**

- Esto crea un subdirectorio nuevo (oculto) llamado **.git**, el cual contiene todos los archivos y los metadatos de Git necesarios para el nuevo repositorio.