

## 4.B. Control de versiones

### 2. Tipos de herramientas de control de versiones.

De acuerdo al modo de organizar la información, se pueden clasificar las herramienta de control de versiones como:

- **Sistemas locales:** se trata del control de versiones donde la información se guardan en diferentes directorios en función de sus versiones. Toda la gestión recae sobre el responsable del proyecto y no se dispone de herramientas que automaticen el proceso. Es viable para pequeños proyectos donde el trabajo es desarrollado por un único programador.
- **Sistemas centralizados:** responden a una arquitectura cliente-servidor. Un único equipo tiene todos los archivos en sus diferentes versiones, y los clientes replican esta información en sus entornos de trabajo locales. El principal inconveniente es que el servidor es un dispositivo crítico para el sistema ante posibles fallos.
- **Sistemas distribuidos:** en este modelo cada sistema hace con una copia completa de los ficheros de trabajo y de todas sus versiones. El rol de todos los equipos es de igual a igual y los cambios se pueden sincronizar entre cada par de copias disponibles. Aunque técnicamente todos los repositorios tienen la posibilidad de actuar como punto de referencia; típicamente a nivel funcionan, uno será el repositorio principal y el resto asumirán un papel de clientes sincronizando sus cambios con éste.