

## Resumen 3

### Qué es GIT?

Git es un sistema de control de versiones distribuido. En este tipo de sistemas cada uno de los integrantes del equipo mantiene una copia local del repositorio completo. Al disponer de un repositorio local, puedo hacer commit (enviar cambios al sistema de control de versiones) en local, sin necesidad de estar conectado a Internet o cualquier otra red. En cualquier momento y en cualquier sitio donde esté puedo hacer un commit. Es cierto que es local de momento, luego podrás compartirlo con otras personas, pero el hecho de tener un repositorio completo me facilita ser autónomo y poder trabajar en cualquier situación.

La mayor ventaja de los sistemas distribuidos es la posibilidad de trabajar en cualquier momento y lugar, gracias a que siempre se mandan cambios al sistema de versionado en local, permite la autonomía en el desarrollo de cada uno de los componentes del equipo y la posibilidad de continuar trabajando aunque el servidor central de versiones del software se haya caído.

Git es multiplataforma, por lo que puedes usarlo y crear repositorios locales en todos los sistemas operativos más comunes, Windows, Linux o Mac. Existen multitud de GUIs (Graphical User Interface o Interfaz de Usuario Gráfica) para trabajar con Git a golpe de ratón, no obstante para el aprendizaje se recomienda usarlo con línea de comandos, de modo que puedas dominar el sistema desde su base, en lugar de estar aprendiendo a usar un programa determinado.

Algunos comandos de Git aprendidos:

git init // crea el repositorio

git config user.name "nombre de usuario" // agrega nuestra identidad

git config user.email "nombreUsuario@email.com" // agrega nuestro email

git remote add origin https://github.com/DH/RepoRemoto // apunta al repositorio remoto

git add . // agrega todos los archivos

git status // seguimiento del estado de los archivos

git commit -m "mensaje" // comitea los cambios hechos