

## Resumen 4

### Qué es GITHUB?

Github [github.com](https://github.com) es un servicio para alojamiento de repositorios de software gestionados por el sistema de control de versiones Git. Por tanto, Git es algo más general que nos sirve para controlar el estado de un desarrollo a lo largo del tiempo, mientras que Github es algo más particular: un sitio web que usa Git para ofrecer a la comunidad de desarrolladores repositorios de software. En definitiva, Github es un sitio web pensado para hacer posible el compartir el código de una manera más fácil y al mismo tiempo darle popularidad a la herramienta de control de versiones en sí, que es Git.

En Github es gratuito alojar proyectos Open Source, lo que ha posibilitado que el número de proyectos no pare de crecer, y en estos momentos haya varios millones de repositorios y usuarios trabajando con la herramienta.

Pero ojo, para no llevarnos a engaño, al ser Git un sistema de control de versiones distribuido, no necesito Github u otro sitio de alojamiento del código para usar Git. Simplemente con tener Git instalado en mi ordenador, tengo un sistema de control de versiones completo, perfectamente funcional, para hacer todas las operaciones que necesito para el control de versiones. Claro que usar Github nos permite muchas facilidades, sobre todo a la hora de compartir código fuente, incluso con personas de cualquier parte del mundo a las que ni conoces.

Github además se ha convertido en una herramienta para los reclutadores de empleados, que revisan nuestros repositorios de Github para saber en qué proyectos contribuimos y qué aportaciones hemos realizado. Por ello, hoy resulta importante para los programadores no solo estar en Github sino además mantener un perfil activo.

### En conclusión:

Git es la tecnología para hacer el control de versiones y GitHub simplemente es un hosting de repositorios Git, con una interfaz web que nos ofrece algunas utilidades basadas en el propio control de versiones Git.

Fuente: <https://desarrolloweb.com/articulos/introduccion-git-github.html>

### Qué es un repositorio?

Un repositorio es como una carpeta para tu proyecto. El repositorio de tu proyecto contiene todos los archivos de tu repositorio y almacena el historial de revisión de cada archivo. También puedes debatir y administrar el trabajo de tu proyecto dentro del repositorio.

Fuente: <https://docs.github.com/es/github/creating-cloning-and-archiving-repositories/about-repositories>

### Comandos para GitHub:

`git push origin master //` envia los cambios al repositorio remoto

`git pull origin master //` actualiza los archivos de nuestro repositorio local respecto a los del remoto

git clone "URL..." // clonar el repositorio completo por primera vez de la URL que se ingresa

git remote -v // visualizar con qué repositorio estamos sincronizados

git remote add "URL.." // sincronizar con un repositorio por su URL

git log // visualizo el listado de comandos realizados anteriormente