**Git** (pronunciado "guit"[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-:0-2)​) es un software de [control de versiones](https://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones) diseñado por [Linus Torvalds](https://es.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds), pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de [código fuente](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_fuente). Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos.

Al principio, Git se pensó como un motor de bajo nivel sobre el cual otros pudieran escribir la interfaz de usuario o [front end](https://es.wikipedia.org/wiki/Front-end_y_back-end" \o "Front-end y back-end) como [Cogito](https://es.wikipedia.org/wiki/Cogito_(software)) o [StGIT](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=StGIT&action=edit&redlink=1" \o "StGIT (aún no redactado)). [3](https://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-3)​Sin embargo, Git se ha convertido desde entonces en un sistema de control de versiones con funcionalidad plena. [4](https://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-4)​Hay algunos proyectos de mucha relevancia que ya usan Git, en particular, el grupo de [programación](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n) del [núcleo Linux](https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAcleo_Linux).

El [mantenimiento del software](https://es.wikipedia.org/wiki/Mantenimiento_de_Software) Git está actualmente (2009) supervisado por Junio Hamano, quien recibe contribuciones al código de alrededor de 280 programadores. En cuanto a derechos de autor Git es un [software libre](https://es.wikipedia.org/wiki/Software_libre) distribuible bajo los términos de la versión 2 de la [Licencia Pública General de GNU](https://es.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License).

Características

El diseño de Git se basó en [BitKeeper](https://es.wikipedia.org/wiki/BitKeeper" \o "BitKeeper) y en [Monotone](https://es.wikipedia.org/wiki/Monotone" \o "Monotone). [5](https://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-5)​[6](https://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-6)​ Originalmente fue diseñado como un motor de sistema de control de versiones de bajo nivel sobre el cual otros podrían codificar interfaces frontales, tales como [Cogito](https://es.wikipedia.org/wiki/Cogito_(software)) o [StGIT](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=StGIT&action=edit&redlink=1).[7](https://es.wikipedia.org/wiki/Git#cite_note-a_quick_challenge-7)​ Desde ese entonces hasta ahora el núcleo del proyecto Git se ha vuelto un sistema de control de versiones completo, utilizable en forma directa.

* Fuerte apoyo al desarrollo no lineal, por ende rapidez en la gestión de ramas y mezclado de diferentes versiones.
* Gestión distribuida.
* Los almacenes de información pueden publicarse por [HTTP](https://es.wikipedia.org/wiki/HTTP), [FTP](https://es.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol), [rsync](https://es.wikipedia.org/wiki/Rsync" \o "Rsync) o mediante un protocolo nativo, ya sea a través de una conexión TCP/IP simple o a través de cifrado [SSH](https://es.wikipedia.org/wiki/SSH).
* Los repositorios Subversion y svk se pueden usar directamente con git-svn.
* Gestión eficiente de proyectos grandes, dada la rapidez de gestión de diferencias entre archivos, entre otras mejoras de optimización de velocidad de ejecución.
* Todas las versiones previas a un cambio determinado, implican la notificación de un cambio posterior en cualquiera de ellas a ese cambio