

¿Qué es GitHub?

GitHub es un servicio basado en la nube que aloja un **sistema de control de versiones (VCS)** llamado **Git**. Éste permite a los desarrolladores colaborar y realizar cambios en proyectos compartidos, a la vez que mantienen un seguimiento detallado de su progreso.

¿Cómo realiza el control de versiones?

El sistema de control de versiones les permite analizar todos los cambios y revertirlos sin repercusiones si se comete un error.

En otras palabras, el control de versiones permite a los desarrolladores trabajar en proyectos simultáneamente. Les permite hacer tantos cambios como necesiten sin infringir o retrasar el trabajo de sus colegas. Si esos cambios en el código fuente arruinan el proyecto cuando se implementan, GitHub hace que sea fácil revertirlos con unos pocos clics, y se recuperará la versión anterior del proyecto.

El control de versiones elimina los riesgos y el miedo a cometer demasiados errores. En cambio, proporciona la libertad de colaborar y desarrollar sin demasiadas preocupaciones.

Commits de GitHub

Los **commits** son la base principal del trabajo de Git, ya que es el comando más usado para guardar cualquier cambio en esta herramienta. **Es como una captura de pantalla del trabajo que haces cada segundo en Git**, allí se crea una versión del proyecto en lo que sería el repositorio local.

Los **commits** tienen dos características muy importantes las cuales sirven para comprender mejor su funcionamiento.

- Como usuario, puedes recordar los cambios que fueron aplicados en cualquier versión con fechas anteriores, incluso logrando revertir el progreso del proyecto a esa última versión.
- Si se editan varios commits en diferentes partes del proyecto, estos cambios no se sobrescribirán entre sí, aunque los autores no tengan conexión alguna. Esto da peso en la balanza a favor de Git en comparación con otras herramientas.