

GITHUB

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma que permite crear repositorios web para alojar proyectos y que otras personas puedan acceder a ellos, lo cual le da una gran utilidad en términos de programación. Está basada en el sistema de control de versiones Git, cuyo software fue escrito en el framework de aplicaciones web de código abierto llamado Ruby on Rails.

Esta plataforma de desarrollo colaborativo te **permite alojar programas o sistemas operativos**, para que la comunidad acceda a los códigos fuente y realice comentarios.

¿Cómo realiza el control de versiones?

GitHub realiza el control de versiones registrando los desarrollos en varios proyectos de programación. Tales proyectos incluyen el software de aplicación, así como el desarrollo web. Cualquier cambio en el código puede subirse **a la nube** y guardarse como una versión independiente mediante GitHub, que ya está convenientemente integrado en la mayoría de los entornos de desarrollo.

Por un lado, esto te permite seguir el proceso de desarrollo de tus proyectos. Por otro lado, GitHub te permite **volver a versiones anteriores de tu código** en cualquier momento, lo que es especialmente ventajoso si se han colado errores en tu proyecto.

Cada miembro del equipo puede descargar la versión actual del código como su propio **repositorio**. Al proceso de copiar un repositorio en tu propia cuenta de GitHub se le denomina **fork**.

Un repositorio está formado por distintas ramas, a las que también se conocen como **branches**. Es posible que el proyecto principal se encuentre en Branch Master. Al crear estas ramas, partes del código se separan y pueden desarrolladores individuales pueden trabajar en ellas de forma individual. De este modo, cada integrante del equipo puede ocuparse de una parte del código por separado.

Commits de GitHub

De forma similar al guardar un archivo que se editó, una confirmación registra los cambios en uno o más archivos en tu rama. Git asigna una ID única a cada comentario, a la cual se le llama SHA o hash, la cual identifica:

- Los cambios específicos
- Cuando se realizaron los cambios
- Quién creó los cambios

Cuando realizas una confirmación, debes incluir un mensaje de confirmación que describa brevemente los cambios.

Si el repositorio que estás confirmando tiene habilitadas las aprobaciones de confirmación obligatorias y estás realizando la confirmación a través de la interfaz web, aprobarás automáticamente la confirmación como parte del proceso de confirmación. Para obtener más información, vea «[Administración de la directiva de aprobación de confirmaciones para el repositorio](#)».

Puedes agregar un co-autor en cualquier confirmación en la que colabores. Para obtener más información, vea «[Crear una confirmación con distintos autores](#)».

También puede crear una confirmación en nombre de una organización. Para más información, consulta "[Crear una confirmación en nombre de una organización](#)".

El rebase te permite cambiar varias confirmaciones y puede modificar el orden de éstas en tu línea de tiempo. Para obtener más información, vea «[Acerca de la fusión mediante cambio de base de Git](#)».