

¿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.

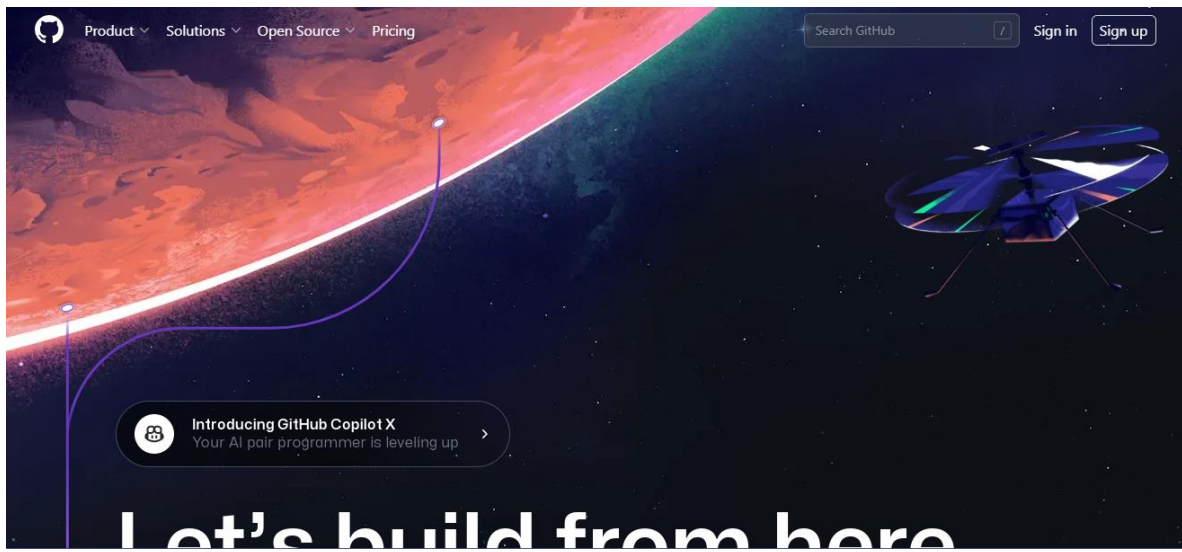
Commits de GitHub

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.

Capturas de pantalla de la creación del repositorio digital



Ingresar a github con el correo proporcionado

A screenshot of the GitHub sign-in page. It features the GitHub logo at the top, followed by the text 'Sign in to GitHub'. Below this is a form with two input fields: 'Username or email address' containing 'javicar157@gmail.com' and 'Password' with masked characters. A 'Forgot password?' link is next to the password field. A green 'Sign in' button is below the fields. At the bottom, a box contains the text 'New to GitHub? Create an account.' and a footer with links for 'Terms', 'Privacy', 'Security', and 'Contact GitHub'.

Creación del repositorio digital

