

## **GitHub historia y comandos**

### **Historia de GitHub**

Es una plataforma en la nube que funciona para almacenar código fuente y archivos de proyectos de software, aplicaciones móviles y web que es ideada en 2005 por un Ingeniero de software finlandés llamado Linus Torvalds quien también creó el sistema operativo Linux.

Esta plataforma se desarrolla en 2008 en San Francisco EEUU, por Chris Wanstrath , PJ Hyett , Tom Preston-Werner y Scott Chacon.

GitHub permite trabajar llevando un control de versiones del proyecto y todo esto se almacena en el repositorio creado en GitHub, también permite agregar colaboradores al proyecto, los cuales podrán hacer modificaciones y avances al proyecto, pero pueden cometer errores y dañar lo que otro desarrollador subió al repositorio.

Además de ser una plataforma para sistemas de control de versiones, las principales características de GitHub incluyen revisión de código, gestión de proyectos, pruebas unitarias de integración continua, acciones de GitHub y alojamiento e implementación de páginas web asociadas (páginas de GitHub) y documentación.

Existen otras plataformas parecidas a GitHub con funciones similares, pero no cuentan con el mismo tamaño, red o alcance que GitHub, un ejemplo de esto es Bitbucket, se le considera como el competidor más cercano de GitHub.

### **Ventajas de usar GitHub**

- **Controlar versiones del código:** el guardar determinados cambios que se efectúan en el archivo o proyecto da la oportunidad de tener acceso a ese historial de cambios, ya que se pueden regresar a una versión anterior para arreglar errores o simplemente compararlas.
- **Contribución:** genera el espacio para poder trabajar en grupo en un mismo proyecto permitiendo así que lean y escriban directamente en el repositorio.
- **Visor de código:** GitHub posee un visor de código mediante el cual, a través del navegador, se podrá consultar en cualquier instante el contenido de un archivo determinado, con la sintaxis correspondiente a el lenguaje en el que esté escrito.

### **Conclusión:**

Github es una herramienta importante y versátil para el desarrollo de software y que gracias a varias de sus funciones nos permite colaborar y gestionar proyectos de forma eficiente tanto en ámbitos laborales como académicos.

### **Comandos Básicos de GitHub:**

Para trabajar con GitHub, es esencial conocer algunos de los comandos más utilizados en Git:

`git init` : Inicializa un nuevo repositorio local.

`git clone <URL>` : Clona un repositorio remoto en la máquina local.

`git add <archivo>` : Agrega un archivo específico al área de preparación.

`git commit -m "mensaje"` : Guarda los cambios en el repositorio con un mensaje descriptivo.

`git push origin <rama>` : Envía los cambios locales al repositorio remoto.

`git pull origin <rama>` : Descarga y fusiona cambios desde el repositorio remoto.

`git branch` : Muestra las ramas existentes en el repositorio.

`git checkout <rama>` : Cambia a una rama específica.

`git merge <rama>` : Fusiona una rama en la rama activa.

`git diff` : Muestra los cambios realizados a un archivo.

`git reset HEAD <archivo>` : saca un archivo del commit

- Nube Colectiva (s.f.) Que es GitHub, Historia y otros detalles. Recuperado de:  
<https://blog.nubecolectiva.com/que-es-github-historia-y-otros-detalles/>
- Richard W. Evans, DeBacker J. (2020). Historia de GitHub. Recuperado de:  
<https://pslmodels.github.io/Git-Tutorial/content/background/GitHubHistory.html>
- Sanchez D. (2021). Lista de comandos en GIT. Recuperado de:  
<https://gist.github.com/dasdo/9ff71c5c0efa037441b6>