

¿Qué es Git?

Git es un **sistema de control de versiones distribuido** que permite a los desarrolladores rastrear los cambios en su código fuente a lo largo del tiempo. Es una herramienta clave en el desarrollo de software porque facilita la colaboración entre equipos, la gestión de versiones de proyectos y la recuperación de versiones anteriores si algo sale mal.

¿Para qué sirve?

Controlar versiones: Mantener un historial de cambios en el proyecto.

Colaborar en equipo: Permite que varios desarrolladores trabajen en el mismo proyecto sin sobrescribir el trabajo de otros.

Revertir cambios: Volver a versiones anteriores si se introduce un error.

Trabajar en ramas: Facilita el desarrollo de nuevas características de forma aislada antes de fusionarlas al proyecto principal.

Integrar código: Combinar los cambios realizados por diferentes personas en un proyecto

5 comandos de Git y su descripción

`git init`

Inicializa un repositorio de Git en el directorio actual. Esto convierte una carpeta normal en un repositorio de Git para empezar a rastrear cambios.

`git add <archivo>`

Añade archivos al área de preparación (staging area), indicando que quieres incluirlos en el próximo commit.

`git commit -m "mensaje"`

Guarda los cambios en el historial del repositorio con un mensaje que describe lo que se hizo.

`git branch`

Muestra una lista de ramas en el repositorio o permite crear/gestionar nuevas ramas

git push origin <rama>

Sube los cambios locales a un repositorio remoto en una rama específica.