

¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones que te permite rastrear cambios en archivos y coordinar el trabajo en esos archivos entre varias personas. Es especialmente útil en proyectos de desarrollo de software, pero también se utiliza en otros contextos donde se requiere llevar un registro de los cambios.

Conceptos clave:

1. **Repositorio (Repository):** Un repositorio Git es un espacio donde se almacenan los archivos y carpetas de tu proyecto, junto con un historial de cambios.
2. **Commit:** Un commit es un registro de cambios en el repositorio. Cada commit tiene un mensaje descriptivo que explica qué cambios se realizaron.
3. **Branch (Rama):** Una rama en Git es una línea de desarrollo independiente. Puedes crear nuevas ramas para trabajar en nuevas características sin afectar la rama principal del proyecto.
4. **Merge (Fusionar):** Fusionar es el proceso de combinar cambios de una rama a otra. Por ejemplo, puedes fusionar cambios de una rama de desarrollo a la rama principal.
5. **Pull Request:** Un pull request es una solicitud para fusionar cambios de una rama a otra. Es comúnmente utilizado en plataformas de alojamiento de código como GitHub y GitLab para colaboración en equipo.
6. **Clone (Clonar):** Clonar un repositorio significa crear una copia local del repositorio en tu máquina para que puedas trabajar en él.

Comandos básicos de Git:

1. **git init:** Inicializa un nuevo repositorio Git en tu proyecto.
2. **git clone <URL del repositorio>:** Clona un repositorio existente en tu máquina.
3. **git add <nombre del archivo>:** Agrega un archivo al área de preparación para ser commitado.
4. **git commit -m "Mensaje descriptivo":** Crea un nuevo commit con los archivos que están en el área de preparación.
5. **git push origin <nombre de la rama>:** Sube los commits locales a un repositorio remoto en una rama específica.
6. **git pull origin <nombre de la rama>:** Descarga cambios desde un repositorio remoto y los fusiona en tu rama actual.
7. **git branch <nombre de la rama>:** Crea una nueva rama.
8. **git checkout <nombre de la rama>:** Cambia a una rama específica.
9. **git merge <nombre de la rama>:** Fusiona los cambios de una rama a otra.

10. **git status:** Muestra el estado actual de los archivos en tu repositorio.