Resumen Git y GitHub

**¿Qué es Git?:** Git es un sistema de control de versiones distribuido diseñado para manejar proyectos de programación de cualquier tamaño de manera eficiente y rápida. Fue creado por Linus Torvalds en 2005 para el desarrollo del núcleo Linux.

Git es una herramienta poderosa que se ha convertido en el estándar de facto para el control de versiones en el desarrollo de software debido a su flexibilidad, rendimiento y robustez.

**¿Cuáles son los comandos más importantes de git?:**

* git init: Inicializa un nuevo repositorio Git.
* git clone <url>: Clona un repositorio existente desde una URL.
* git status: Muestra el estado actual del repositorio y los cambios pendientes.
* git add <archivo>: Añade archivos al área de preparación.
* git commit -m "mensaje": Realiza un commit con un mensaje descriptivo.
* git push: Envía los commits locales al repositorio remoto.
* git pull: Actualiza el repositorio local con los cambios del remoto.
* git branch: Lista todas las ramas del proyecto.
* git checkout <rama>: Cambia a otra rama.
* git merge <rama>: Fusiona otra rama en la rama actual.

**¿Cuál es la diferencia entre Git y GitHub?:** Git y GitHub son herramientas complementarias, pero tienen roles y funcionalidades distintas en el desarrollo de software.

**Git**

**Qué es:** Git es un sistema de control de versiones distribuido, utilizado para rastrear los cambios en el código fuente durante el desarrollo de software.

**GitHub**

**Qué es:** GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo que utiliza Git para el control de versiones, pero añade características adicionales para la colaboración y la gestión de proyectos. Es un servicio basado en la web que aloja repositorios Git.