***¿Qué es y para qué sirve git?***

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores gestionar y seguir el historial de cambios en archivos y proyectos de software.

Entre sus principales funciones, se incluyen:

1. **Control de versiones**: Git permite registrar cada cambio realizado en el código o en los archivos de un proyecto, lo que facilita la retroceder a versiones anteriores si es necesario.
2. **Trabajo colaborativo**: Varios desarrolladores pueden trabajar de manera simultánea en diferentes partes de un proyecto, fusionando sus cambios posteriormente sin sobrescribir el trabajo de los demás.
3. **Ramas (branches)**: Git permite crear "ramas" o "branches" para desarrollar características o solucionar problemas de forma aislada, sin afectar el trabajo principal. Luego, estas ramas pueden fusionarse nuevamente.
4. **Historial de cambios**: Git mantiene un historial completo de todas las modificaciones, lo que facilita la revisión de cambios anteriores y la resolución de problemas.
5. **Descentralización**: Git es un sistema distribuido, lo que significa que cada desarrollador tiene una copia completa del repositorio, incluyendo todo el historial, en su propia máquina.
6. **Fusión y resolución de conflictos**: Permite fusionar cambios de diferentes desarrolladores, y si hay conflictos (por ejemplo, si dos personas modifican la misma parte del código), Git ayuda a gestionarlos y resolverlos.

***¿Cómo funciona git?***

Git funciona como un sistema de control de versiones distribuido que permite gestionar el historial de cambios en los archivos de un proyecto, facilitando el trabajo colaborativo.

***Comandos de git:***

1. **git init**: Inicializa un nuevo repositorio Git en tu proyecto.
2. **git add**: Añade archivos al área de preparación, listos para ser commitados.
3. **git commit**: Guarda los cambios realizados en el repositorio local.
4. **git status**: Muestra el estado actual de los archivos en el repositorio (modificados, preparados para el commit, etc.).
5. **git push**: Envía tus commits al repositorio remoto para compartirlos con otros colaboradores.