1. Introducción a GIT:

Git es un sistema de control de versiones distribuido ampliamente utilizado para el seguimiento de cambios en el código fuente durante el desarrollo de software. Lo creó Linus Torvalds y se usa para facilitar la colaboración entre desarrolladores y el seguimiento de cambios en el código.

2. Comandos Básicos en GIT:

- git init: Inicia un nuevo repositorio Git.
- git clone [URL]: Clona un repositorio remoto en tu máquina local.
- git add [archivo]: Agrega cambios al área de preparación.
- git commit -m "mensaje": Realiza un commit con un mensaje que describe los cambios.
- git status: Muestra el estado actual del repositorio.
- git log: Muestra el historial de commits.
- git branch: Lista las ramas en el repositorio.

3. Trabajando con Repositorios en GitHub:

- **Branches (Ramificaciones):** Permite trabajar en diferentes líneas de desarrollo sin afectar la rama principal (master/main).
 - o **git branch [nombre-rama]:** Crea una nueva rama.
 - o **git checkout [nombre-rama]:** Cambia a la rama especificada.
- Merge (Fusión): Combina los cambios de una rama en otra. Se utiliza, por ejemplo, para incorporar cambios de una rama de características en la rama principal.
 - o **git merge [nombre-rama]:** Fusiona los cambios de la rama especificada en la rama actual.
- **Conflicts (Conflictos):** Ocurren cuando hay cambios en las mismas líneas de un archivo en diferentes ramas, y Git no puede determinar automáticamente cuál versión debe conservarse.
 - Resolver Conflictos:
 - Modificar manualmente los archivos en conflicto.
 - git add [archivo]: Agregar los archivos modificados.
 - **git merge --continue:** Continuar con el proceso de fusión.