

Resumen GIT

1. **Clonar un repositorio**: Explica cómo copiar un repositorio remoto a un entorno local usando ``git clone``.
2. **Crear y cambiar entre ramas**: Muestra el uso de ``git checkout`` para crear nuevas ramas o cambiar entre ramas existentes.
3. **Subir cambios al repositorio remoto**: Describe el proceso de ``git add``, ``git commit`` y ``git push`` para enviar cambios locales al repositorio remoto.
4. **Actualizar el repositorio local**: Explica cómo usar ``git pull`` para traer cambios del repositorio remoto al local.
5. **Merge y Pull Request**: Detalla cómo fusionar ramas mediante Pull Requests en la interfaz de GitHub, incluyendo la revisión y aprobación de cambios.
6. **Rebase**: Aunque mencionado en la agenda, no se profundiza en este tema en el documento.

El documento también incluye referencias y recursos adicionales relacionados con sistemas embebidos.

Lista de Comandos Git Mencionados:

1. **``git clone [URL]``**: Copia un repositorio remoto a tu máquina local.
- Ejemplo: ``git clone https://github.com/XavierMurillo/GitUseExample.git``
2. **``git init``**: Inicializa un nuevo repositorio Git en un directorio local.
3. **``git add [archivo]``**: Añade cambios al área de staging.
- Ejemplo: ``git add .`` (añade todos los cambios).
4. **``git commit -m "mensaje"``**: Guarda los cambios en el historial del repositorio con un mensaje descriptivo.
- Ejemplo: ``git commit -m "first commit"``
5. **``git branch -M [nombre]``**: Renombra la rama actual.
- Ejemplo: ``git branch -M main``

6. **`git remote add origin [URL]`**: Establece un enlace al repositorio remoto.
 - Ejemplo: ``git remote add origin https://github.com/XavierMurillo/GitUseExample.git``
7. **`git push -u origin [rama]`**: Envía los cambios locales al repositorio remoto.
 - Ejemplo: ``git push -u origin main``
8. **`git checkout -b [nueva_rama]`**: Crea una nueva rama y cambia a ella.
 - Ejemplo: ``git checkout -b nuevaRamaEj``
9. **`git checkout [rama]`**: Cambia a una rama existente.
 - Ejemplo: ``git checkout main``
10. **`git pull origin [rama]`**: Actualiza el repositorio local con los cambios del remoto.
 - Ejemplo: ``git pull origin main``
11. **`git push origin [rama]`**: Envía los cambios de una rama específica al repositorio remoto.
 - Ejemplo: ``git push origin nuevaRamaEj``

Comandos Más Importantes de Git:

1. **`git clone`**: Esencial para comenzar a trabajar con un repositorio remoto.
2. **`git add` + `git commit` + `git push`**: Flujo básico para guardar y compartir cambios.
3. **`git pull`**: Mantiene tu repositorio local actualizado.
4. **`git checkout`**: Fundamental para gestionar ramas.
5. **`git merge`** (a través de Pull Requests): Permite integrar cambios entre ramas de manera colaborativa.

Estos comandos son la base para el trabajo colaborativo con Git y GitHub.