**Git Crear un repositorio nuevo**

git init

git init

**Realizar checkout a un repositorio**

Crea una copia local del repositorio ejecutando:

git clone /path/to/repository

Si utilizas un servidor remoto, ejecuta:

git clone username@host:/path/to/repository

**Flujo de Trabajo**

Tu repositorio local esta compuesto por tres "ramas" administrados por Git.

**1. Directorio de trabajo:** que contiene los archivos.

**2. Index:**actúa como una zona intermedia.

**3. Head:** que apunta al último commit realizado.

**Add**

Registrar cambios que son añadidos al Index.

git add <filename>  
git add .

**Commit**

git commit -m "Commit message"

El archivo se encuentra incluido en el **HEAD**, pero no está en tu repositorio remoto.

**Envío de cambios**

git push origin master

Envia los cambios de tu copia local a tu repositorio remoto.

Si no tienes clonado el repositorio ya existente y quieres conectar tu repositorio local a un repositorio remoto, ejecuta:

git remote add origin <server>

**Ramas**

Las ramas son utilizadas para desarrollar funcionalidades aisladas unas de otras. La rama master es la rama "por defecto" cuando creas un repositorio. Crea nuevas ramas durante el desarrollo y fusiónalas a la rama principal cuando termines.

Para crear una rama utiliza:

git checkout -b nombre\_rama

Para retornar a la rama master ejecuta:

git checkout master

Para borrar la rama que haz creado utiliza:

git branch -d nombre\_rama

Para compartir la rama en un repositorio remoto, ejecuta:

git push origin <branch>

**Actualiza**

Para actualizar tu repositorio local al commit más nuevo, utiliza:

git pull

**Fusión**

Para fusionar otra rama a tu rama activa, ejecuta:

git merge <branch>

En caso de que existan conflictos, luego de resolverlos puedes marcarlos como fusionados utilizando:

git add <filename>

**Etiquetas**

Crea etiquetas para cada nueva versión pública del software, por ejemplo para 1.0.0 ejecuta:

git tag 1.0.0 1b2e1d63ff

1b2e1d63ff, se refiere a los 10 caracteres del commit id de tu etiqueta. Puedes consultar el commit id, ejecutando:

git log

**Reemplaza cambios locales**

git checkout -- <filename>

Este comando reemplaza los cambios en tu directorio de trabajo con el último contenido de HEAD.

Recuperar la última versión del servidor y agregarla a tu copia local, utiliza:

git fetch origin  
git reset --hard origin/master