

## MINIAPUNTES DE GIT CON GITLAB O GITHUB

- **Instalar GIT en Ubuntu:**
  - `sudo apt-get install git`
- **Configurar git en local con nombre y correo**
  - `git config --global user.name "Nombre"`
  - `git config --global user.email usuario@ejemplo.com`
  - `git config --global colour.ui true`
- **Claves ssh**
  - `ssh-keygen`
  - `ssh-copy-id Dirección-Del-Servidor`
- **Iniciar un repositorio**
  - `git init`
- **Ayuda**
  - `git --help COMANDO`
  - `git help --init`
- **Clonar repositorios en local**
  - `git clone "dirección_web_del_repositorio"`, se puede ver en github o gitlab
- **Añadir, Comentar, Subir y Borrar**
  - Añadir ficheros al índice
    - `git add Nombre-del-Fichero`
    - `git add Nombre-del-Directorio`
  - Añadir todos los cambios del repositorio
    - `git add .`
  - Comentar los cambios
    - `git commit -m "comentarios sobre cambios"`
  - Subir
    - `git push repositorio rama`, te pedirá nombre de usuario y contraseña en github o gitlab
    - ejemplo : `git push origin master` o `git push`
  - Borrar
    - `git rm Nombre-del-Fichero`
    - `git rm --cached Nombre-del-Fichero`
- **Mover (o renombrar)**
  - `git mv Nombre-del-Fichero Nuevo-Nombre`

- **Actualizar repositorios**

- *git pull*

- **Trabajar con ramas**

- Crear nueva rama y saltar a ella
  - *git checkout -b nombrerama*
- Comprobar rama
  - *git checkout*
  - *git branch*
- Crear rama
  - *git branch nombrerama*
- Saltar a la rama
  - *git checkout nombrerama*
- Saltar a la rama principal
  - *git checkout master*
- *Borrar una rama*
  - *git branch -d Nombre-De-La-Otra-Rama*
- Mezclar una rama con aquella en la que estés
  - *git merge Nombre-De-La-Rama*

*Nota: En caso de conflicto entre ramas git informa detalladamente del problema y nosotros mismos hemos de arreglarlo y sería recomendable hacer un comentario de dicho arreglo (commit).*

- **Repositorios remotos**

- Añadir repositorios remotos
  - *git remote add nombre repositorio dirección repositorio*
  - ejemplo: *git remote add escornabot <https://github.com/escornabot/libreria-arduino.git>*
- Envía cambios al servidor remoto
  - *git push origin master*
  - *git push origin Nombre-De-La-Rama*
  - *git push*
- Recibe cambios desde el servidor remoto
  - *git pull origin master*
  - *git pull origin Nombre-De-La-Rama*
  - *git pull*

*Nota: En caso de conflicto entre repositorios git informa detalladamente del problema y nosotros mismos hemos de arreglarlo y sería recomendable hacer un comentario de dicho arreglo (commit). Posteriormente debemos hacer un push.*

- **Clonar un repositorio existente**
  - *git clone direcciónrepositorio*
- **Comprobar estado**
  - Ver si has hecho un comentario, en qué rama lo has hecho, si te falta subir algo, etc.
    - *git status*