```
Clase 1.
****instalación de git****
--Linux--
1.-instalación
$ sudo apt-get install git
verificación de instalación
$ git --version
3.- opciones de git
$ git --help
*****configuración de git*****
Requisitos
Contar con cuenta de usuario
contar con dirección email.com
1.- añadir cuenta
$ git config --global user.name "tu usuario"
$ git config --global user.email "tu correo"
2.- verificar cuenta
$ git config --list
*****trabajo en git*****
1.- creación de directorio de trabajo
$ mkdir git && cd git
agregar un archivo, ya sea de texto o scrip ( $ nano ejemplo.py)
configuración de entorno de trabajo
$ git init
$ ls -a
3.- verificación de entorno
$ git status
4.- añadir ficheros a git
$ git add "nombre de tu fichero"
5.- añadir un commit
$ git commit
$ git commit -m "agregar un mensaje"
$ git status
6.- generar mas archivos y agregarlos a git, realizar modificaciones y observar los cambios
con $ git status y $ git log
observar los cambios realizados en un fichero
$ git diff
7.- creación de un archivo para ignorar ficheros
$ nano .gitignore ----> en este archivo se agregan todos los ficheros o rutas que deseamos
que git ignore
8.- movernos entre ficheros
$ git checkout "numero del fichero dende nos queremos posicionar"
$ git checkout master ----> Nos manda a la ultima rama del fichero
9.- generar alias para facilitar la observación de los commit
$ git config --global alias.tree "log --graph --decorate --all --oneline"
$ git reflog -----> muestra el historial de los cambios realizados
10.- renombrar master a main
$ git branch -m master main
*****trabajo con ramas en git*****
1.- añadir una nueva rama
```

```
$ git branch "nombre de la rama"
2.- moverse entre ramas
$ git switch "nombre de la rama"
3.- fusionar ramas
$ git merge "nombre de la rama para fusionar"
*****GitHub****
1.- Sitio oficial GitHUb
Documentanción
3.- Creación de cuenta
*****Claves y Autentificación SSH*****

    Colocarse en el directorio de trabajo

2.- Verificar claves ssh existentes e ingresar a la carpeta ssh
$ ls -a && cd .ssh
3.-generar clave
& ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com"
4.- Agrega tu llave privada SSH al ssh-agent.
$ ssh-add ~/.ssh/nombre_de_tu_clave
*****Vinculación con GitHub*****
1.- ingresar al perfil de GitHub
Ingresar a configuraciones
3.- ingresar a SSH and GPG keys
4.- abrir la clave ssh generada anteriormente
$ more nombre_de_la_clave.pub
5.- copiar y pegar el contenido de la clave en la opción New SSH key
****Vincular un proyecto local con GitHub****
1.- establecer conexión con GitHub
$ ssh -T git@github.com
2.- Posicionarse en la carpeta local donde se encuentran tus proyectos de git
3.- subir proyectos de git a GitHub
$ git remote add origin git@GitHUb.com:tu nombre de usuario/tu repositorio.git
$ git push --force origin main
****clonar repositorios****
1.- clonar un repocitorio de GitHub a una maquina local
```