**Conceptos esenciales**

**Repositorio**

donde residen los archivos y la historia de sus cambios

**Ambiente de trabajo(** working set )

El estado actual del proyecto en nuestro computador

**Añadir**

Añadir nuevos archivos

**check-in (commit)**  
 Actualización de cambios de actual working set

**Check-out(update)**

copia cambios del repositorio al working set

**Tag(etiquetar)**

etiquetar el estado del repositorio para futuras versiones (ej: bug fixing)

**Pràctica Base**

git --version (validando instalación de git)

mkdir ejemploGit

cd ejemploGit

git init ( Inicializa el repo )

git status

//para PC

notepad myprog.c ( creo archivo )

//para mac

echo $'First line.\nSecond line.\nThird line.' >myprog.c

git add . ( añadir archivo al repo)

git status

git commit -a -m “añadir mi prog.c” (no funciona xk no esta definido el usuario)

git config --global user.email “[j.leon@udlanet.ec](mailto:j.leon@udlanet.ec)”

git config --global user.name “jleon”

( cambio en el código )

git commit -a -m “añadir myprog.c”

**Observación**

los mensajes de commit deben ser cortos y tener sentido del cambio realizado.

git log -p (nos muestra el log de cambios)

realizar un cambio en el archivo myprog.c (ej : añadir una función )

git commit -a -m ”añadir funcion1”

git log -p

realizar otro cambio en el archivo myprog.c (ej : añadir una función 2 )

git log --oneline -- all

revisar cambios entre versiones

git diff 6a3e565 7552a45

**AÑADIR Y OBTENER LA GIT SSH KEY**

Primero ingresamos en GITBASH.

Corremos el siguiente comando:

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "[*your\_email@example.com*](mailto:your_email@example.com)"

Damos un primer ENTER y luego nos pedirá una contraseña ponemos la que nos convenga.

Ahora iniciamos el agente SSH con los siguientes comandos:

ssh-agent -s

eval $(ssh-agent -s)

Y con el siguiente comando Añadimos la clave SSH recién hecha al agente SSH con el comando:

ssh-add ~/.ssh/id\_rsa

Ahora podremos copiar nuestra clave SSH a nuestro portapapeles con el siguiente comando:

clip < ~/.ssh/id\_rsa.pub

Ahora ingresamos a nuestro GIT en el navegador y procedemos a añadir nuestra clave en Settings>SSH Keys>Add SSH Key y copiamos nuestra clave y le damos un nombre.