

TAREA GIT

INSTALACION Y USO

1- Empezamos como con cualquier instalación, ejecutando “sudo apt update” e instalamos Git con “sudo apt-get install git”.

2- Para obtener Git a través del propio Git para futuras actualizaciones necesitaremos instalar Git desde el código fuente y para ello necesitamos las librerías de las que Git depende (curl, zlib, openssl, expat y libiconv). Así pues usaremos el siguiente comando:

```
$ apt-get install libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev gettext \
  libz-dev libssl-dev
```

Después deberemos descargar la versión más reciente de Git, por ejemplo, desde la página de kernel.org o github.com

Una vez descargado compilamos e instalamos de lo siguiente:

```
$ tar -zxf git-2.0.0.tar.gz
$ cd git-2.0.0
$ make configure
$ ./configure --prefix=/usr
$ make all doc info
$ sudo make install install-doc install-html install-info
```

Y adicionalmente podemos obtener Git, a través del propio Git, para futuras actualizaciones con:

```
$ git clone git://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git
```

3- Comprobamos con “git –version”:

```
administrador@UBUNTUDAW:~$ git --version
git version 2.34.1
```

4- Para establecer nuestro nombre y correo electrónico en git usaremos los siguiente comandos:

```
administrador@UBUNTUDAW:~$ git config --global user.name "Miguel"
administrador@UBUNTUDAW:~$ git config --global user.email "mianramar@hotmail.com"
```

Y comprobamos los cambios:

```
administrador@UBUNTUDAW:~$ git config --list
user.name=Miguel
user.email=mianramar@hotmail.com
```

5- Para cambiar el editor por defecto que trae Git por el Emacs deberemos usar el siguiente comando para cambiarlo a nivel global y comprobamos:

```
administrador@UBUNTUDAW:~$ git config --global core.editor "emacs"
administrador@UBUNTUDAW:~$ git config --list
user.name=Miguel
user.email=mianramar@hotmail.com
core.editor=emacs
```

6- Creamos una carpeta en el directorio /var/cache/git y dentro de esta un nuevo proyecto llamado tarea_DAW06. Creamos el directorio y proyecto con los siguientes pasos:

```
administrador@UBUNTUDAW:~$ sudo mkdir -p /var/cache/git
[sudo] contraseña para administrador:
administrador@UBUNTUDAW:~$ cd /var/cache/git
administrador@UBUNTUDAW:/var/cache/git$ sudo mkdir tarea_DAW06
administrador@UBUNTUDAW:/var/cache/git$ cd tarea_DAW06/
administrador@UBUNTUDAW:/var/cache/git/tarea_DAW06$
```

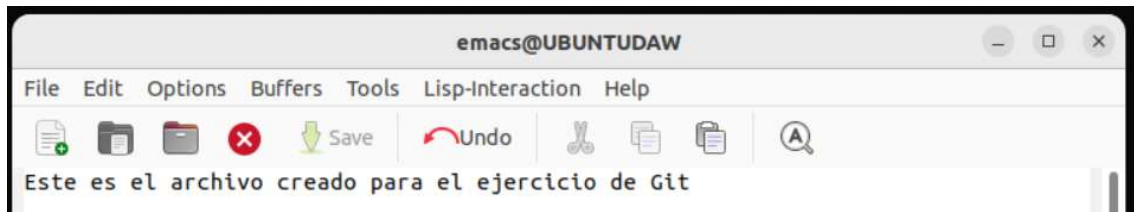
Con “git init” iniciaremos un nuevo repositorio Git en el directorio en el que nos encontramos:

```
Inicializado repositorio Git vacío en /var/cache/git/tarea_DAW06/.git/
```

7- Para crear un fichero con el Emacs, deberemos tenerlo instalado, de no ser así lo instalaremos con el comando “sudo apt install Emacs”, una vez instalado introducimos lo siguiente:

```
administrador@UBUNTUDAW:/var/cache/git/tarea_DAW06$ emacs archivo.txt
```

Se nos abrirá el archivo e introducimos el contenido deseado, por ejemplo:



Agregamos el archivo al área de preparación de Git utilizando el comando siguiente para que lo haga a nivel global de forma segura:

```
administrador@UBUNTUDAW:/var/cache/git/tarea_DAW06$ git config --global --add safe.directory /var/cache/git/tarea_DAW06/
```

Y Terminaremos con un commit simplemente introduciendo “git commit” como comando.