

# Instalación GIT

## 1. Realiza la instalación de git en linux

Insertamos el siguiente código en la terminal

```
sudo apt-get install git
```

## 2. Explica cómo obtener Git a través del propio Git para futuras actualizaciones, de manera que descargaría automáticamente el código fuente desde su repositorio.

### *Instalación a partir del Código Fuente*

Algunas personas desean instalar Git a partir de su código fuente debido a que obtendrán una versión más reciente. Los instaladores binarios tienden a estar un poco atrasados. Sin embargo, esto ha hecho muy poca diferencia a medida que Git ha madurado en los últimos años.

Para instalar Git desde el código fuente necesitas tener las siguientes librerías de las que Git depende: curl, zlib, openssl, expat y libiconv. Por ejemplo, si estás en un sistema que tiene yum (como Fedora) o apt-get (como un sistema basado en Debian), puedes usar estos comandos para instalar todas las dependencias:

```
$ yum install curl-devel expat-devel gettext-devel \
  openssl-devel zlib-devel
$ apt-get install libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev gettext \
  libz-dev libssl-dev
```

Cuando tengas todas las dependencias necesarias, puedes descargar la versión más reciente de Git en diferentes sitios. Puedes obtenerla a partir del sitio Kernel.org en <https://www.kernel.org/pub/software/scm/git>, o su "mirror" en el sitio web de GitHub en <https://github.com/git/git/releases>. Generalmente la más reciente versión en la página web de GitHub es un poco mejor, pero la página de kernel.org también tiene ediciones con firma en caso de que desees verificar tu descarga.

Luego tienes que compilar e instalar de la siguiente manera:

```
$ 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
```

Una vez hecho esto, también puedes obtener Git, a través del propio Git, para futuras actualizaciones:

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

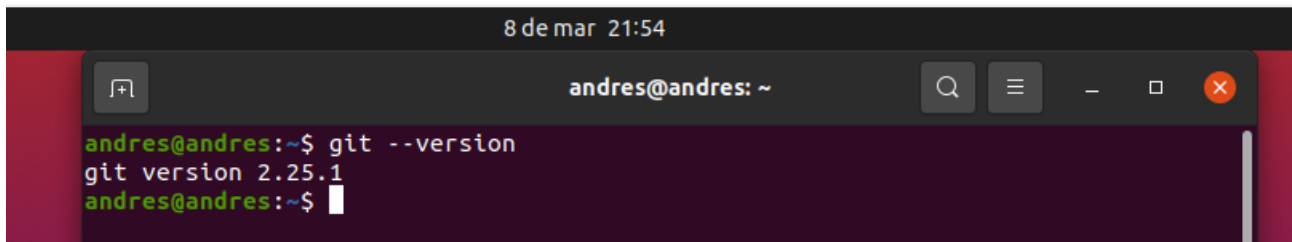
Texto sacado desde el siguiente enlace:

<https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git>

### 3. Comprueba la versión que se ha instalado de Git.

Para comprobar la versión escribimos:

```
git --version
```

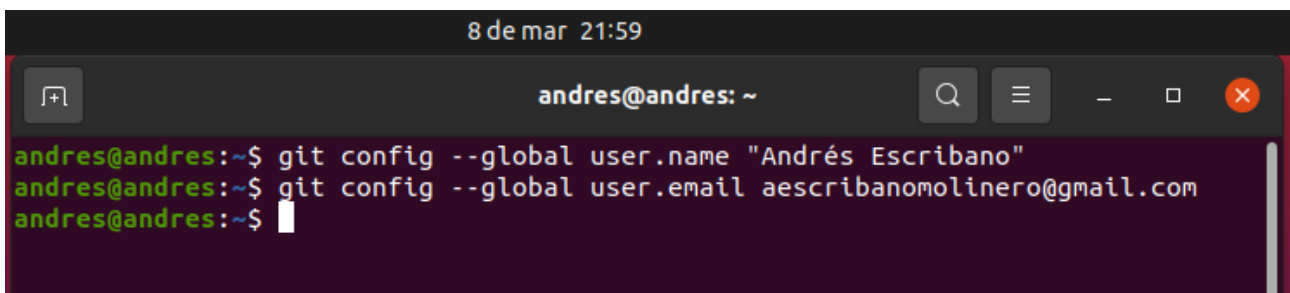


```
8 de mar 21:54
andres@andres: ~
andres@andres:~$ git --version
git version 2.25.1
andres@andres:~$
```

### 4. Establecer el nombre de usuario y dirección de correo electrónico en la configuración de Git.

Para configurar nuestro nombre de Usuario y nuestra dirección email tenemos que escribir los siguientes comandos:

```
$ git config --global user.name "nombre de usuario"
$ git config --global user.email email_usuario
```



```
8 de mar 21:59
andres@andres: ~
andres@andres:~$ git config --global user.name "Andrés Escribano"
andres@andres:~$ git config --global user.email aescribanomolinero@gmail.com
andres@andres:~$
```

### 5. Cambiar el editor de texto que trae por defecto Git al editor emacs.

```
andres@andres:~$ git config --global core.editor emacs
```

### 6. Dentro de la carpeta /var/cache/git/ crear una carpeta para un nuevo proyecto denominado tarea\_DAW06 e iniciar un repositorio con el nuevo proyecto

Creamos la carpeta en el directorio /var/cache/git



```
andres@andres: /var/cache/git/tarea_DAW06
andres@andres: /var/cache/git/tarea_DAW06$
```

Para iniciar un repositorio introducimos el siguiente comando

```
sudo git init
```

```
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo git init
Inicializado repositorio Git vacío en /var/cache/git/tarea_DAW06/.git/
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$
```

Ahora creamos una carpeta donde se alojará la nueva carpeta de proyecto. Para ello, introducimos el siguiente comando:

```
sudo mkdir proyecto.git
```

```
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo mkdir proyecto.git
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$
```

NO FUNCIONA

He sacado la información de este tutorial:

<https://www.nosinmiubuntu.com/instalar-git-en-ubuntu-sistema-de/>

A la hora de crear un repositorio tengo problemas. Me dice que no tengo permiso (cambiándole los permisos a 777):

```
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo chmod 777
.git/
proyecto.git/
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo chmod 777 .git
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$ echo "descripción del proyecto" > .git/description
bash: .git/description: Permiso denegado
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo echo "descripción del proyecto" > .git/description
bash: .git/description: Permiso denegado
andres@andres:/var/cache/git/tarea_DAW06$
```

Segunda Prueba:

Creo una carpeta en el escritorio para comprobar que no da errores de permiso. Creo un fichero nuevo llamado tareaGit.txt.

Se configura el directorio para que sea el repositorio vacío:

```
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ sudo git init
Inicializado repositorio Git vacío en /home/andres/tarefa_DAW06/.git/
```

Miramos el status de git y nos da error. Dice que introduzcamos un comando para darle confianza a ese directorio.

```
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ git status
fatal: detected dubious ownership in repository at '/home/andres/tarefa_DAW06'
To add an exception for this directory, call:

    git config --global --add safe.directory /home/andres/tarefa_DAW06
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ git config --global --add safe.directory /home/andres/tarefa_DAW06
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

Archivos sin seguimiento:
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)
tareaGit.txt

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
```

Ejecutamos el comando git add y nos carga el archivo en el repositorio:

Para efectuar los cambios nos salta un error de que no estamos validados, que introduzcamos el correo y el nombre de usuario. Pero sigue saliendo error:

```
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ sudo git add tareaGit.txt
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevos archivos: tareaGit.txt

andres@andres:~/tarefa_DAW06$ git commit -m "tarea añadida"
fatal: No se pudo crear «/home/andres/tarefa_DAW06/.git/index.lock»: Permiso denegado
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ sudo git commit -m "tarea nueva"

*** Por favor cuéntame quién eres.

Ejecuta

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Tu Nombre"

para configurar la identidad por defecto de tu cuenta.
```

```
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ git config --global user.email "aescribanomolinero@gmail.com"
andres@andres:~/tarefa_DAW06$ git config --global user.name "Andrés Escribano"
warning: user.name tiene múltiples valores
error: no se puede sobrescribir múltiples valores con un único valor
      Usa una regexp, --add o --replace-all para cambiar user.name.
andres@andres:~/tarefa_DAW06$
```