

# DOCUMENTACIÓN INSTALACIÓN GIT

## 1. Realiza la instalación de git en linux

Primero realizamos un update y después instalamos git.

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] Contraseña de xubu:
Teño:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Rcb:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Rcb:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Rcb:1 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease [3590 B]
Rcb:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Rcb:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [1281 kB]
Rcb:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1502 kB]
Rcb:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [428 kB]
Rcb:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [228 kB]
Rcb:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [1584 kB]
Rcb:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted i386 Packages [33,7 kB]
Rcb:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [266 kB]
Rcb:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [851 kB]
Rcb:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe i386 Packages [599 kB]
Rcb:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [162 kB]
Rcb:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [37,1 kB]
Rcb:17 https://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armhf Packages [18,8 kB]
Rcb:18 https://packages.microsoft.com/repos/code stable/main arm64 Packages [18,9 kB]
Rcb:19 https://packages.microsoft.com/repos/code stable/main amd64 Packages [18,8 kB]
Rcb:20 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [594 kB]
Rcb:21 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [289 kB]
Rcb:22 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted i386 Packages [35,3 kB]
Rcb:23 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [1619 kB]
Rcb:24 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [271 kB]
Rcb:25 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe i386 Packages [696 kB]
Rcb:26 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1058 kB]
Rcb:27 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [239 kB]
Rcb:28 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse i386 Packages [4160 B]
Rcb:29 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 Packages [42,1 kB]
Rcb:30 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main i386 Packages [59,2 kB]
Rcb:31 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 Packages [67,1 kB]
Rcb:32 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main Translation-en [11,0 kB]
Rcb:33 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe i386 Packages [17,2 kB]
Rcb:34 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 Packages [28,4 kB]
Rcb:35 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe Translation-en [16,2 kB]
Obtivéronse 12,4 MB en 6s (2023 kB/s)
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construindo a árbore de dependencias... Feito
Lendo a información do estado... Feito
É posíbel actualizar 131 paquetes. Execute «apt list --upgradable» para velos.
xubu@xubu-VirtualBox:~$ sudo apt install git
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construindo a árbore de dependencias... Feito
Lendo a información do estado... Feito
git xa é a versión máis recente (1:2.34.1-1ubuntu1.10).
git cambiado a instalado manualmente.
0 anovados, 0 instalados, Vanse retirar 0 e deixar 131 sen anovar.
xubu@xubu-VirtualBox:~$
```

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

Primero hacemos el comando git clone a esta url : <https://github.com/git/git>, esto nos creara una carpeta git en el directorio en el que estamos y descargara el código fuente desde el repositorio oficial.

Luego nos movemos a la carpeta con un: `cd git`, luego compilamos e instalamos git con los siguientes comandos: `make prefix=/usr/local all` y `sudo make prefix=/usr/local install`, con el primero compilamos el código fuente y con el segundo lo instalamos.

A MAYORES, cada vez que queramos actualizar podemos dejarlo preparado con los siguientes comandos: `git remote add upstream https://github.com/git/git`, para añadir el repositorio oficial de git como adicional y luego para actualizar simplemente usaremos: `git pull upstream master`, que descargará y aplicará las últimas actualizaciones de git.

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

Sencillamente tendremos que usar este comando:

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ git --version
git version 2.34.1
xubu@xubu-VirtualBox:~$
```

En nuestro caso estamos en la versión 2.34.1

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

Con estos dos comandos nos serviría :

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ git config --global user.name "HugoORB"
xubu@xubu-VirtualBox:~$ git config --global user.email "hugo.regal.bouzamayor@gmail.com"
xubu@xubu-VirtualBox:~$
```

Y ahora comprobamos que, efectivamente, se introdujeron bien los datos:

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ git config --global --get user.name
HugoORB
xubu@xubu-VirtualBox:~$ git config --global --get user.email
hugo.regal.bouzamayor@gmail.com
xubu@xubu-VirtualBox:~$
```

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

Con este comando lo cambiamos:

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ git config --global core.editor "emacs"
xubu@xubu-VirtualBox:~$
```

Y con este comando comprobamos:

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ git config --global --get core.editor
emacs
xubu@xubu-VirtualBox:~$
```

**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**

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ cd /var/cache/git/
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git$ mkdir tarea_DAW06
mkdir: Non é posíbel crear o directorio "tarea_DAW06": Permiso denegado
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git$ sudo mkdir tarea_DAW06
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git$ cd tarea_DAW06/
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$ git init
/var/cache/git/tarea_DAW06/.git: Permiso denegado
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /var/cache/git/tarea_DAW06/.git/
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$
```

#### **EXPLICACIÓN:**

Primero nos movemos a la carpeta git, luego con mkdir creamos la carpeta de la tarea, después nos movemos a ella y con git init iniciamos el repositorio.

**7. Haz alguno de los ejercicios indicados en (cómo crear un fichero y hacer commit del cambio):**

```
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo nano indice.txt
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$
```

```
Capítulo 1: Introducción a GIT
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
Capítulo 3: Repositorios remotos
```

```
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$ cat indice.txt
```

	File: indice.txt Size: 102 B
--	---------------------------------

1	Capítulo 1: Introducción a GIT
2	Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
3	Capítulo 3: Repositorios remotos

```
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$
```

Esto sería el ejercicio 3

El 4 es esto

```
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo git commit -m "Añadido indice del libro"
[master (root-commit) 7b3a9d3] Añadido indice del libro
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 indice.txt
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
xubu@xubu-VirtualBox:/var/cache/git/tarea_DAW06$
```