

## 1. Instalación de git en linux:

```
ad@daw:~$ sudo apt update
[sudo] password for ad:
Teño:1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Teño:2 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Teño:3 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Teño:4 http://deb.debian.org/debian trixie-backports InRelease
Teño:5 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Teño:6 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
386 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

```
ad@daw:~$ sudo apt install git
git is already the newest version (1:2.47.3-0+deb13u1).
git cambiado a instalado manualmente.
Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 386
```

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

Instalación de dependencias necesarias

```
ad@daw:~$ sudo apt install build-essential libssl-dev libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev gettext
build-essential is already the newest version (12.12).
Upgrading:
  curl          libcurl3t64-gnutls  libgnutls30t64  logsave
  e2fsprogs     libcurl4t64        libss2          openssl
  libcom-err2   libext2fs2t64      libssl3t64      openssl-provider-legacy

Installing:
  gettext  libcurl4-gnutls-dev  libexpat1-dev  libssl-dev

Installing dependencies:
  comerr-dev          libkadm5srv-mit12  librtmp-dev
  krb5-multidev       libkdb5-10t64     libssh2-1-dev
```

Clonar el repositorio oficial de Git

```
ad@daw:~$ git clone https://github.com/git/git.git
Cloning into 'git'...
remote: Enumerating objects: 404098, done.
remote: Counting objects: 100% (591/591), done.
remote: Compressing objects: 100% (307/307), done.
remote: Total 404098 (delta 418), reused 337 (delta 284), pack-reused 40350
Receiving objects: 100% (404098/404098). 282.50 MiB | 8.63 MiB/s. done.
```

## Compilar e instalar Git

```
ad@daw:~$ cd git
ad@daw:~/git$ make prefix=/usr/local all
GIT_VERSION=2.53.0.rc2.2.g2258446484
* new build flags
CC daemon.o
* new link flags
CC common-main.o
CC abspath.o
CC add-interactive.o
CC add-patch.o
CC advice.o
```

```
ad@daw:~/git$ sudo make prefix=/usr/local install
SUBDIR git-gui
SUBDIR gitk-git
SUBDIR templates
install -d -m 755 '/usr/local/share/gitweb'
install -m 755 gitweb/gitweb.cgi '/usr/local/share/gitweb'
install -d -m 755 '/usr/local/share/gitweb/static'
install -m 644 gitweb/static/gitweb.js gitweb/static/gitweb.css gitweb/static/logo.png gitweb/static/git-favicon.png \
'/usr/local/share/gitweb/static'
install -d -m 755 '/usr/local/bin'
install -d -m 755 '/usr/local/libexec/git-core'
install git-daemon git-http-backend git-imap-send git-sh-i18n--envsubst git-shell git-http-fetch git-http-push git-remote-http git-remote-https git-remote-ftp git-remote-https git-remote-ftp \
'/usr/local/libexec/git-core'
install git-diff-tool--helper git-filter-branch git-merge-octopus git-merge-file git-merge-resolve git-mergetool git-quiltimport git-request-pull git-svn git-web--browse git-archimport git-cvsexportcommit git-cvsimport git-cvs2svn git-send-email git-svn git-p4 git-instaweb '/usr/local/libexec/git-core'
```

### 3. La versión que se ha instalado de Git.

```
ad@daw:~/git$ git --version
git version 2.47.3
```

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

```
ad@daw:~/git$ git config --global --list
user.name=billmr
user.email=billmonjaras18@gmail.com
```

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

Instalamos emacs

```
ad@daw:~/git$ sudo apt install emacs
Installing:
  emacs
```

Installing dependencies:

emacs-bin-common	exim4-daemon-light	libgsasl18	libpq5
emacs-common	gsasl-common	libgssglue1	libwebpdecoder3
emacs-el	guile-3.0-libs	libmailutils9t64	mailutils
emacs-gtk	install-info	libmariadb3	mailutils-common
exim4-base	libgc1	libnsl2	mariadb-common
exim4-config	libgccjit0	libntlm0	mysql-common

Configuraremos Emacs como editor por defecto en Git:

```
ad@daw:~/git$ 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 y damos permisos

```
ad@daw:~$ sudo mkdir -p /var/cache/git/tarea_DAW06
ad@daw:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/cache/git/tarea_DAW06
```

Entramos a la carpeta e inicializamos

```
ad@daw:~$ cd /var/cache/git/tarea_DAW06
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ 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/
```

```
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 ad   ad   4096 Xan 30 21:12 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Xan 30 21:11 ..
drwxrwxr-x 7 ad   ad   4096 Xan 30 21:12 .git
```

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

## Ejercicio 3

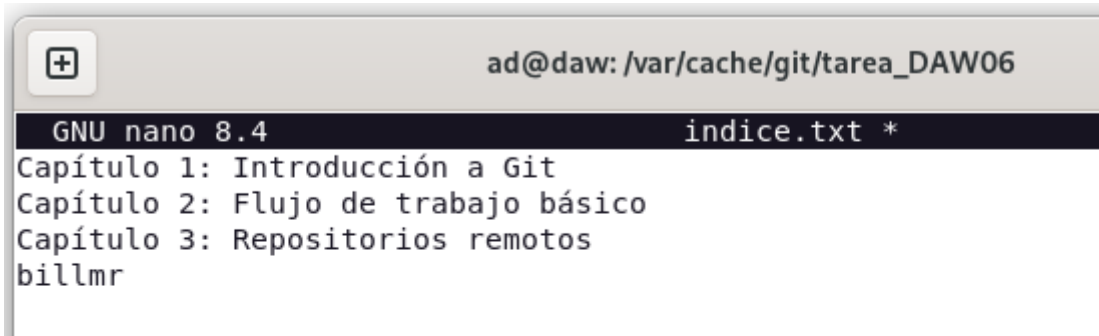
1. Comprobar el estado del repositorio.
2. Crear un fichero `indice.txt` con el siguiente contenido:

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

3. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
4. Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal.
5. Volver a comprobar una vez más el estado del repositorio.

Creamos un fichero `indice.txt`

```
ad@daw: /var/cache/git/tarea_DAW06$ nano indice.txt
```



```
GNU nano 8.4 indice.txt *  
Capítulo 1: Introducción a Git  
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico  
Capítulo 3: Repositorios remotos  
billmr
```

Comprobar estado del repositorio.

```
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    indice.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal.

```
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ git add indice.txt
```

Volver a comprobar una vez más el estado del repositorio.

```
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   indice.txt
```

## Ejercicio 4

Realizar un commit de los últimos cambios con el mensaje “Añadido índice del libro.” y ver el estado del repositorio.

```
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ git commit -m "Añadido índice del libro."
[master (root-commit) 2edf99a] Añadido índice del libro.
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 indice.txt
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

## Tarea de ampliación (3 puntos)

### GitKraken

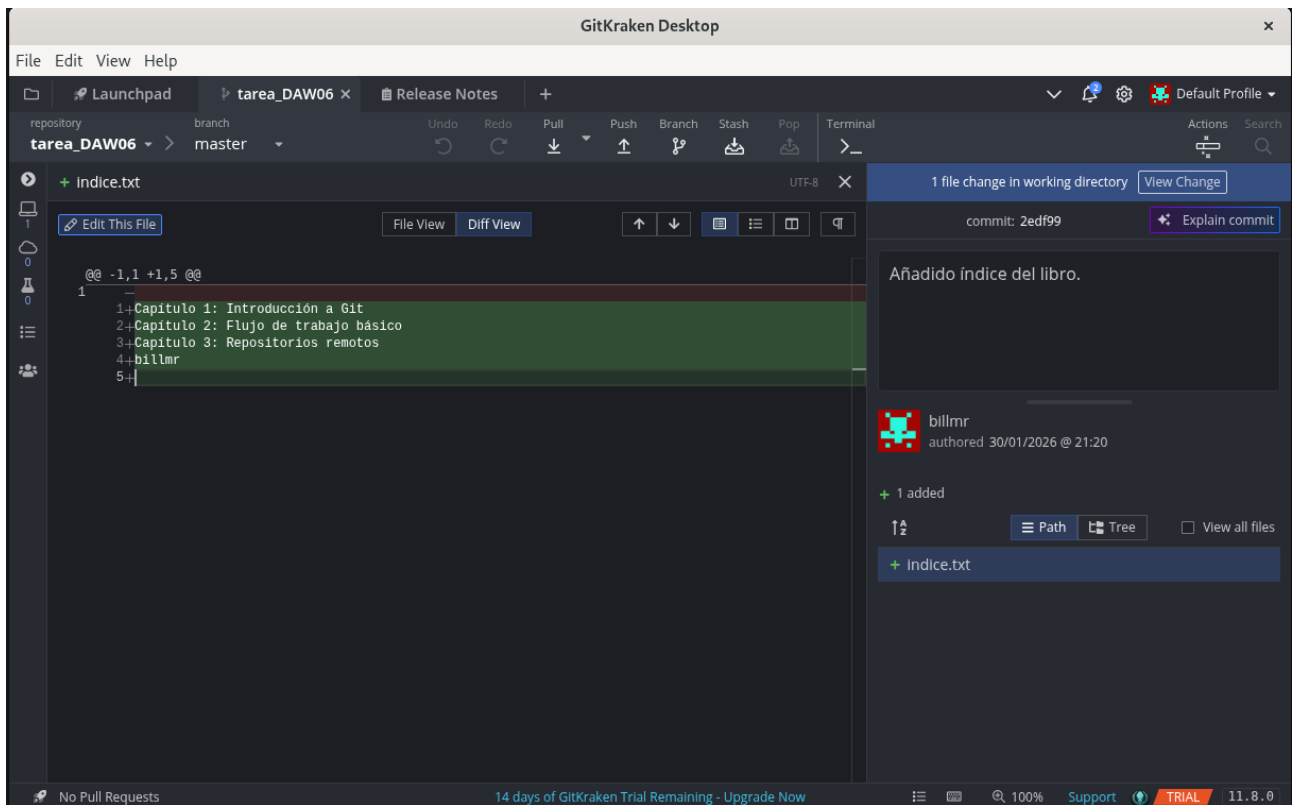
Instalamos GitKraken

```
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ wget https://release.gitkraken.com/linux/gitkraken-amd64.deb
--2026-01-30 21:27:53-- https://release.gitkraken.com/linux/gitkraken-amd64.deb
Resolvendo release.gitkraken.com (release.gitkraken.com)... 104.26.15.125, 104.26.14.40, 172.67.72.141, ...
Conectando con release.gitkraken.com (release.gitkraken.com)|104.26.15.125|:443.
.. conectado.
Petición HTTP enviada, aguardando unha resposta... 302 Found
Localización: https://release.gitkraken.dev/gkd/production/normal/linux/x64/11.8.0/38DozAgTFImPZh5NXUXhhvYaNLN/gitkraken-amd64.deb [seguíndoo]
--2026-01-30 21:27:54-- https://release.gitkraken.dev/gkd/production/normal/linux/x64/11.8.0/38DozAgTFImPZh5NXUXhhvYaNLN/gitkraken-amd64.deb
Resolvendo release.gitkraken.dev (release.gitkraken.dev)... 172.67.68.156, 104.26.15.40, 104.26.14.40, ...
Conectando con release.gitkraken.dev (release.gitkraken.dev)|172.67.68.156|:443.
.. conectado.
```

```
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo dpkg -i gitkraken-amd64.deb
[sudo] password for ad:
Selecting previously unselected package gitkraken.
(A leer a base de datos ... 288259 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack gitkraken-amd64.deb ...
Unpacking gitkraken (11.8.0) ...
```

```
ad@daw:/var/cache/git/tarea_DAW06$ sudo apt --fix-broken install
Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 374
```

Lo abrimos y nos vamos al repositorio creado antes



Visual studio:

Abrimos la carpeta del repositorio y lo reconoce automaticamente como un git

