

1. Instalación de git en linux:

```
ad@daw:~$ sudo apt update
[sudo] password for ad:
Teñó:1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Teñó:2 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Teñó:3 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
Teñó:4 http://deb.debian.org/debian trixie-backports InRelease
Teñó:5 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease
Teñó: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  logsieve
  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 40351
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/stat:
t-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 g:
ell git-http-fetch git-http-push git-remote-http git-remote-https git-remot:
git-remote-ftps '/usr/local/libexec/git-core'
install git-difftool--helper git-filter-branch git-merge-octopus git-merge-:
ile git-merge-resolve git-mergetool git-quiltimport git-request-pull git-su:
le git-web--browse git-archimport git-cvsexportcommit git-cvsimport git-cvs:
r 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
      is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
      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

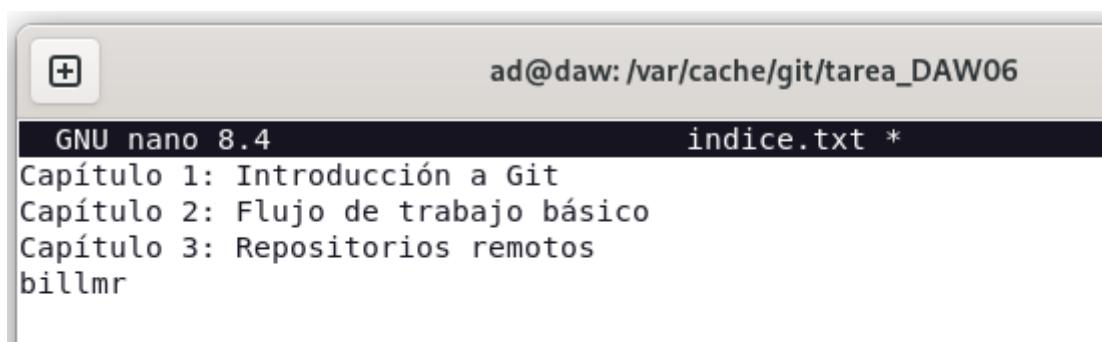
1. Comprobar el estado del repositorio.
2. Crear un fichero `indice.txt` con el siguiente contenido:

```
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
```



The screenshot shows a terminal window with the following text:

```
ad@daw: /var/cache/git/tarea_DAW06  
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

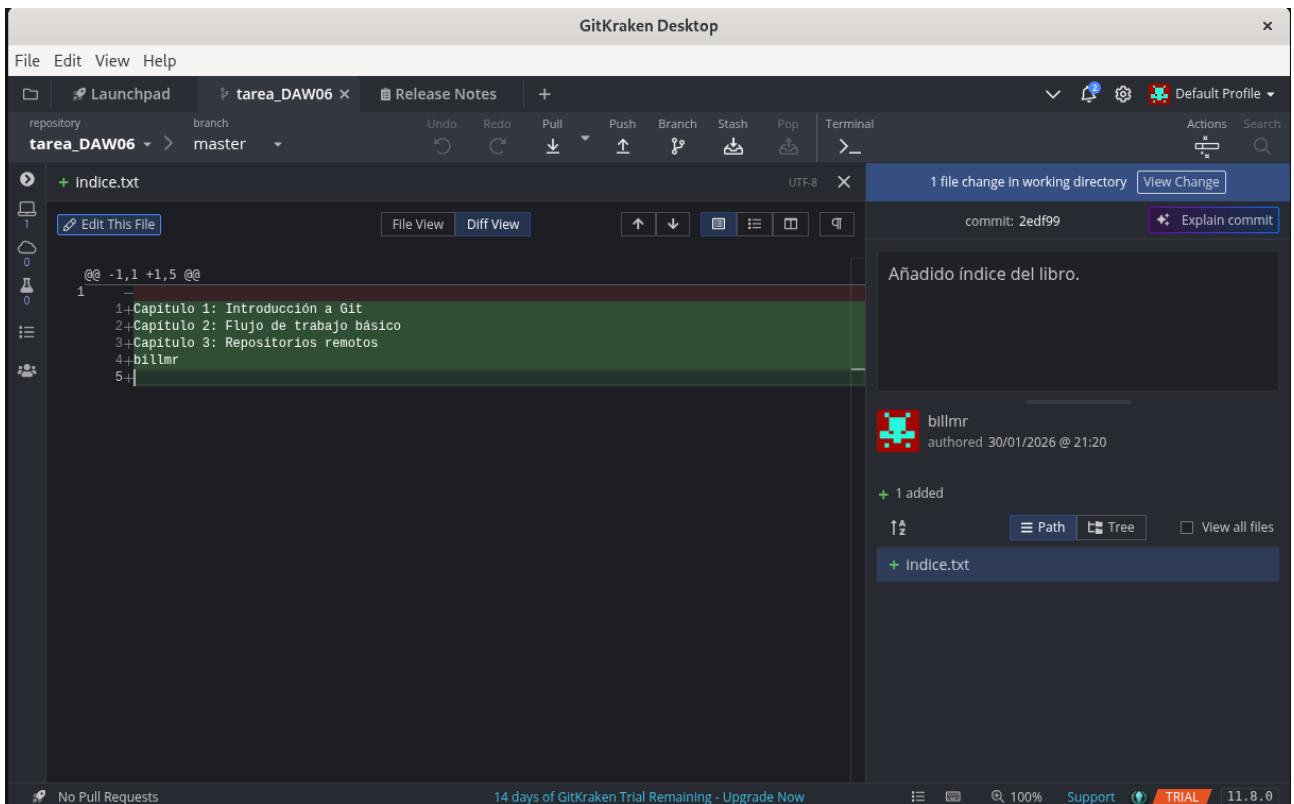
Instalamos GitKraken

```
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, 104.26.14.125, 172.67.72.141, ...
Conectando con release.gitkraken.com (release.gitkraken.com)|104.26.15.125|:443...
... conectado.
Petición HTTP enviada, aguardando una respuesta... 302 Found
Localización: https://release.gitkraken.dev/gkd/production/normal/linux/x64/11.8.0/38DozAgTFlmPZh5NXUXhhvYaNLN/gitkraken-amd64.deb [seguindoo]
--2026-01-30 21:27:54-- https://release.gitkraken.dev/gkd/production/normal/linux/x64/11.8.0/38DozAgTFlmPZh5NXUXhhvYaNLN/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 la base de datos ... 288259 archivos y directorios actualmente instalados.)
Preparando para desempaquetar gitkraken-amd64.deb ...
Desempaquetando 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

