

1. Realiza la instalación de git en linux

Para instalar git primero tendremos que actualizar la lista de paquetes con el siguiente comando:

```
sudo apt-get update
```

Una vez realizado esto deberemos poner en la consola de comandos lo siguiente para la instalación de git:

```
$ sudo apt install git
```

Y ya estaría instalado:

```
osboxes@osboxes:~$ git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
      [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
      [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
      [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
      [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
      <command> [<args>]
```

(NOTA) para que te salga esta información debes de poner \$ git en la consola de comandos

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

Para obtener git desde el propio git simplemente deberemos poner el siguiente comando en la consola de comandos:

```
osboxes@osboxes:~$ git clone https://github.com/git/git.git
Cloning into 'git'...
remote: Enumerating objects: 362398, done.
remote: Counting objects: 100% (591/591), done.
remote: Compressing objects: 100% (309/309), done.
remote: Total 362398 (delta 374), reused 422 (delta 281), pack-reused 361807
Receiving objects: 100% (362398/362398), 233.60 MiB | 9.93 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (272703/272703), done.
```

Una vez hecho esto ya tendríamos clonado el repositorio git en nuestro sistema. Una vez hecho esto ya podríamos compilar e instalar desde el código fuente.

Para ello primero deberemos instalar una lista de librerías para poder compilarlo ya que si no nos dará fallo:

```
osboxes@osboxes:~$ sudo apt install build-essential libssl-dev libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev gettext unzip
```

Una vez hecho esto accedemos a la carpeta donde hemos clonado el repositorio de git con `$cd git/` y ponemos el siguiente comando

```
osboxes@osboxes:~/git$ sudo make install
```

Y ya lo tendríamos instalado.

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

Debemos poner el siguiente comando:

```
osboxes@osboxes:~/git$ git --version
git version 2.34.1
```

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

Para ello debemos poner los siguientes comandos, los dos primeros para configurar el nombre y el ultimo para comprobar que se cambiaron correctamente:

```
osboxes@osboxes:~$ git config --global user.name IAN
osboxes@osboxes:~$ git config --global user.email ian10abr@gmail.com
osboxes@osboxes:~$ git config --global --list
user.name=IAN
user.email=ian10abr@gmail.com
```

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

Deberemos poner los siguientes comandos, el primero para la cambiar el editor y el segundo para comprobar que efectivamente se ha cambiado:

```
osboxes@osboxes:~$ git config --global --list
user.name=IAN
user.email=ian10abr@gmail.com
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

Para ello deberemos utilizar los siguientes comandos:

```
osboxes@osboxes:~$ sudo mkdir -p /var/cache/git/tarea_DAW06
osboxes@osboxes:~$ cd /var/cache/git/tarea_DAW06
```

Uno para crear la carpeta y el otro para navegar a esa carpeta desde el terminal

Una vez dentro de la carpeta pondremos lo siguiente para iniciar el nuevo repositorio:

```
osboxes@osboxes:/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/
```

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

Yo realice el siguiente ejercicio con los siguientes comandos:

Primero hacemos `$cd` a nuestra carpeta con nuestro repositorio, una vez allí ponemos los siguientes comandos:

`$echo "Este es un archivo de ejemplo" > ejemplo.txt` (Para crear el archivo)

`$git add ejemplo.txt` (para añadirlo al repositorio)

`$git commit -m "Agregado archivo de ejemplo"` (para crear el commit)

8. Sube el resultado a tu repositorio de github

