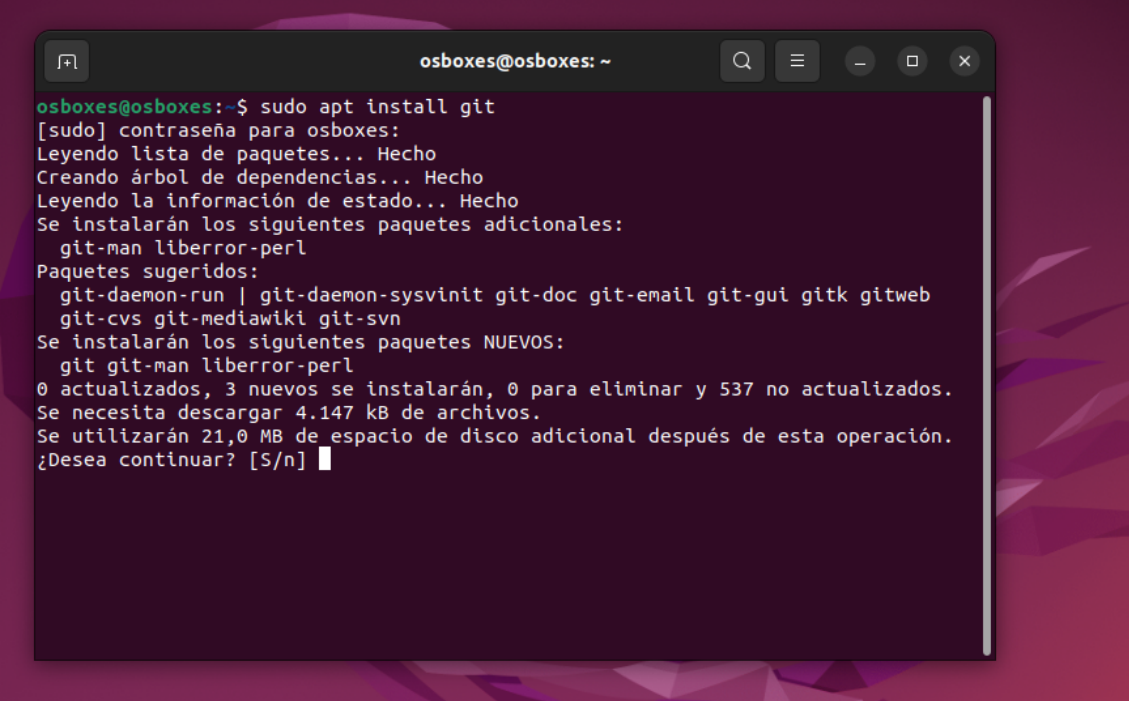


Instalar git en Linux

Utilizamos este comando para instalar Git

`sudo apt install git`

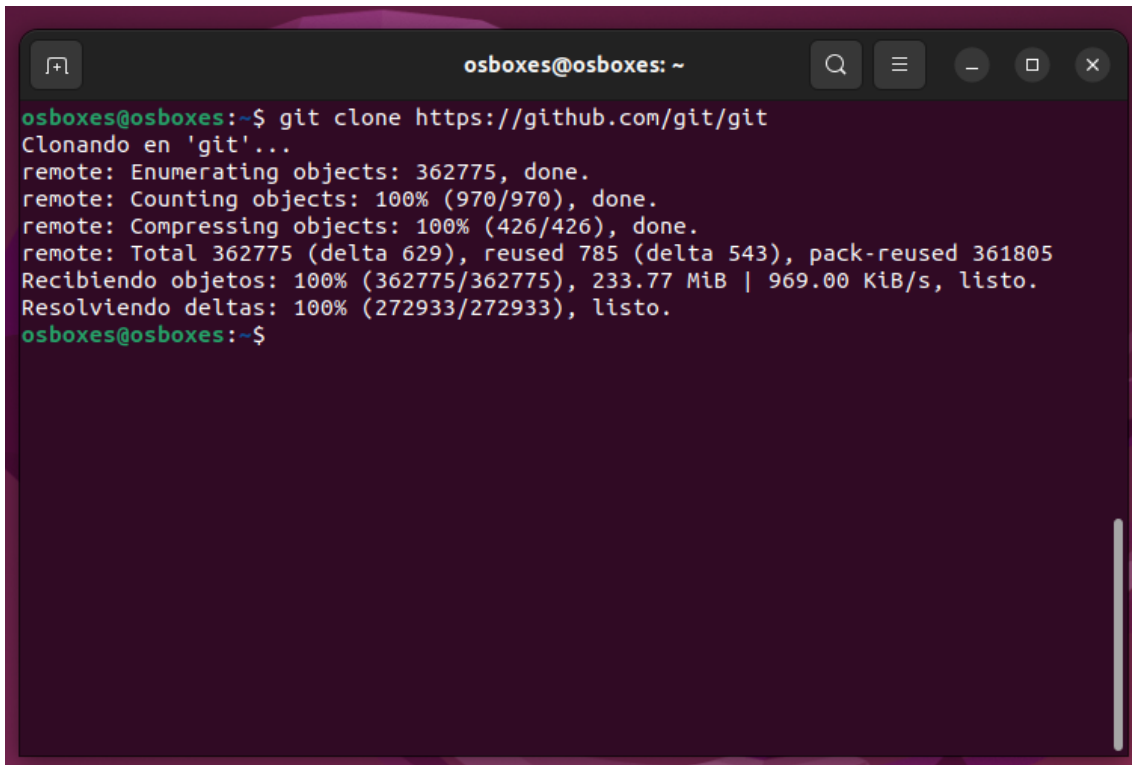
A terminal window titled 'osboxes@osboxes: ~' with standard window controls. The terminal shows the command 'sudo apt install git' being executed. The output includes prompts for a password, progress messages for reading package lists and state, and a list of additional packages to be installed: 'git-man' and 'liberror-perl'. It also lists suggested packages: 'git-daemon-run', 'git-daemon-sysvinit', 'git-doc', 'git-email', 'git-gui', 'gitk', 'gitweb', 'git-cvs', 'git-mediawiki', and 'git-svn'. The final output shows that 0 packages will be updated, 3 new ones will be installed, and 537 will not be updated. It also indicates the disk space requirements: 4.147 kB of files to be downloaded and 21.0 MB of additional disk space. The prompt '¿Desea continuar? [S/n]' is shown at the end with a cursor.

```
osboxes@osboxes:~$ sudo apt install git
[sudo] contraseña para osboxes:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  git-man liberror-perl
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email git-gui gitk gitweb
  git-cvs git-mediawiki git-svn
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  git git-man liberror-perl
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 537 no actualizados.
Se necesita descargar 4.147 kB de archivos.
Se utilizarán 21,0 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Obtener Git a través del propio Git para futuras actualizaciones

Para eso tienes que clonar el propio repositorio de git en git, para eso utilizamos este comando

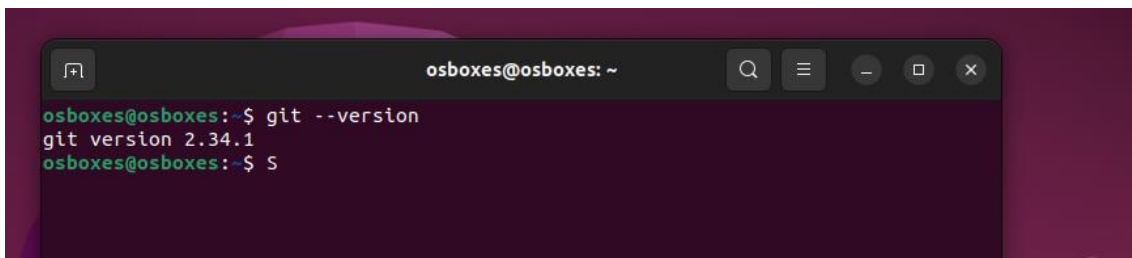
`git clone https://github.com/git/git`

A terminal window titled 'osboxes@osboxes: ~' with standard macOS window controls. The terminal shows the command 'git clone https://github.com/git/git' being executed. The output indicates the repository is being cloned into a directory named 'git'. It shows progress for enumerating, counting, and compressing objects, all reaching 100%. The total size of the repository is 362775 bytes, with 785 bytes reused. The download speed is 969.00 KiB/s. The process concludes with 'Resolviendo deltas: 100% (272933/272933), listo.' and the prompt returns to 'osboxes@osboxes:~\$'.

```
osboxes@osboxes:~$ git clone https://github.com/git/git
Clonando en 'git'...
remote: Enumerating objects: 362775, done.
remote: Counting objects: 100% (970/970), done.
remote: Compressing objects: 100% (426/426), done.
remote: Total 362775 (delta 629), reused 785 (delta 543), pack-reused 361805
Recibiendo objetos: 100% (362775/362775), 233.77 MiB | 969.00 KiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (272933/272933), listo.
osboxes@osboxes:~$
```

Para comprobar la version tienes que ejecutar este comando

`git --version`

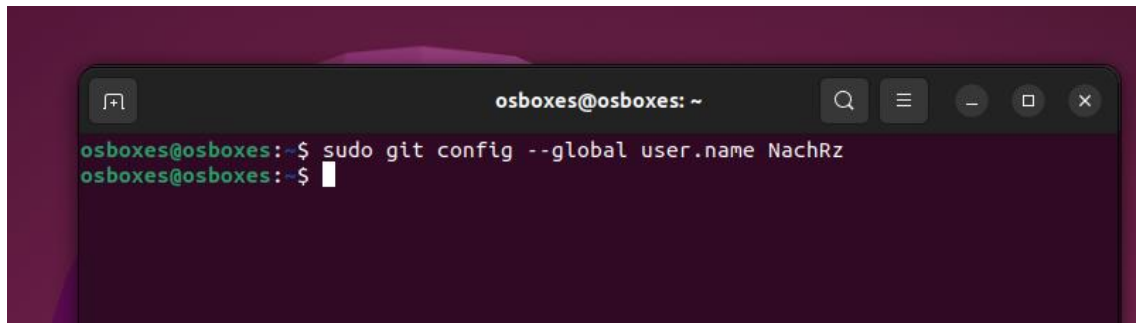
A terminal window titled 'osboxes@osboxes: ~' showing the command 'git --version' being executed. The output is 'git version 2.34.1'. The prompt then changes to 'osboxes@osboxes:~\$' and a space character is entered, resulting in 'osboxes@osboxes:~\$ '.

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

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

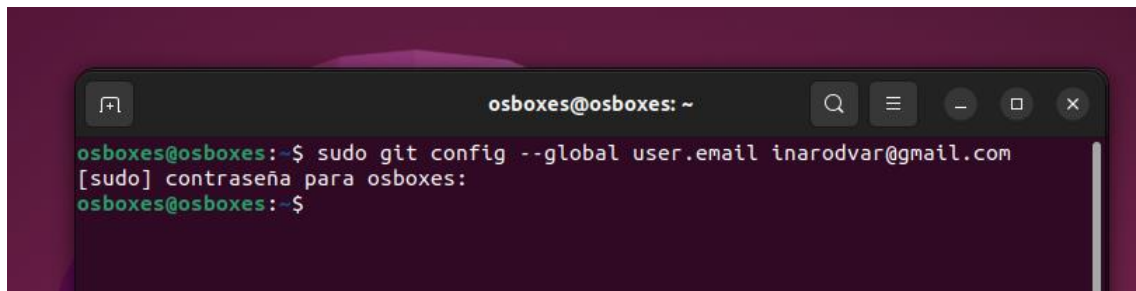
para eso utilizamos este comando

`git config --global user.name "NachRz"`

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'osboxes@osboxes: ~'. The prompt is 'osboxes@osboxes:~\$'. The command entered is 'sudo git config --global user.name NachRz'. The prompt changes to 'osboxes@osboxes:~\$' after the command is executed.

```
osboxes@osboxes:~$ sudo git config --global user.name NachRz
osboxes@osboxes:~$
```

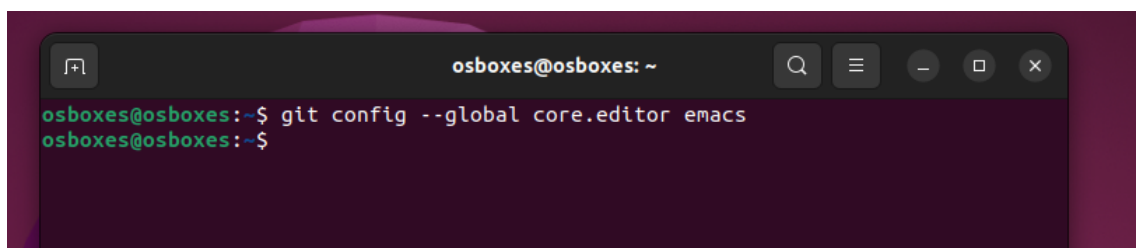
git config --global user.email tuemail@example.com

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'osboxes@osboxes: ~'. The prompt is 'osboxes@osboxes:~\$'. The command entered is 'sudo git config --global user.email inarodvar@gmail.com'. A password prompt '[sudo] contraseña para osboxes:' is shown. The prompt changes to 'osboxes@osboxes:~\$' after the command is executed.

```
osboxes@osboxes:~$ sudo git config --global user.email inarodvar@gmail.com
[sudo] contraseña para osboxes:
osboxes@osboxes:~$
```

Para cambiar el editor de texto predeterminado a Emacs tienes que utilizar este comando

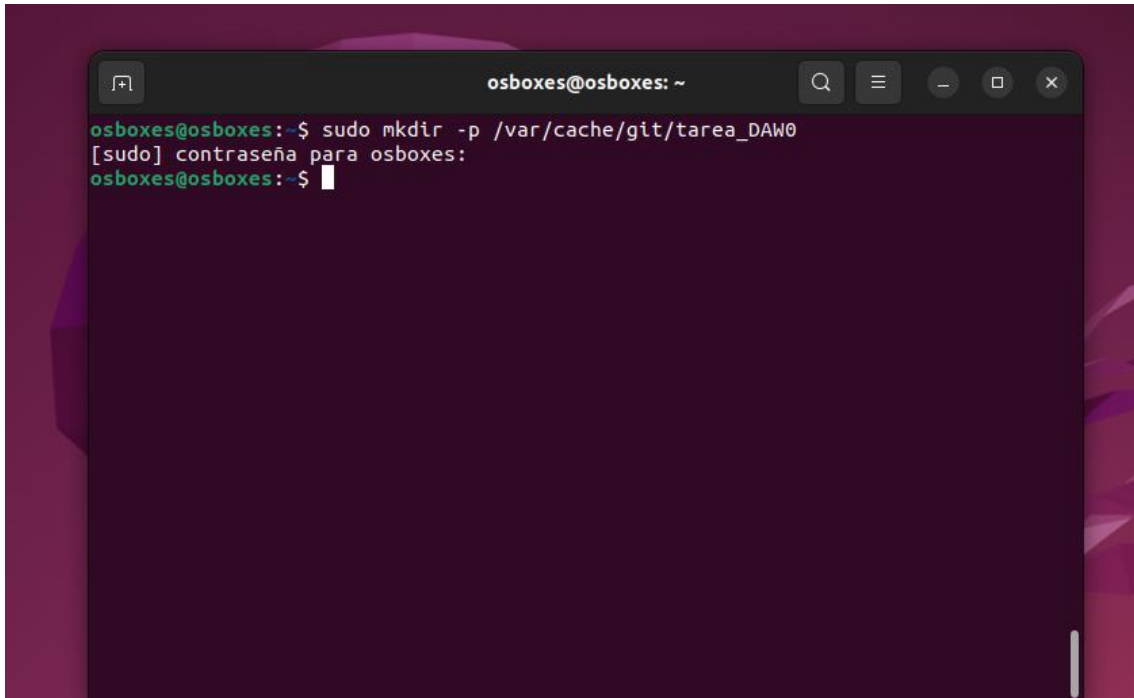
git config --global core.editor Emacs

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'osboxes@osboxes: ~'. The prompt is 'osboxes@osboxes:~\$'. The command entered is 'git config --global core.editor emacs'. The prompt changes to 'osboxes@osboxes:~\$' after the command is executed.

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

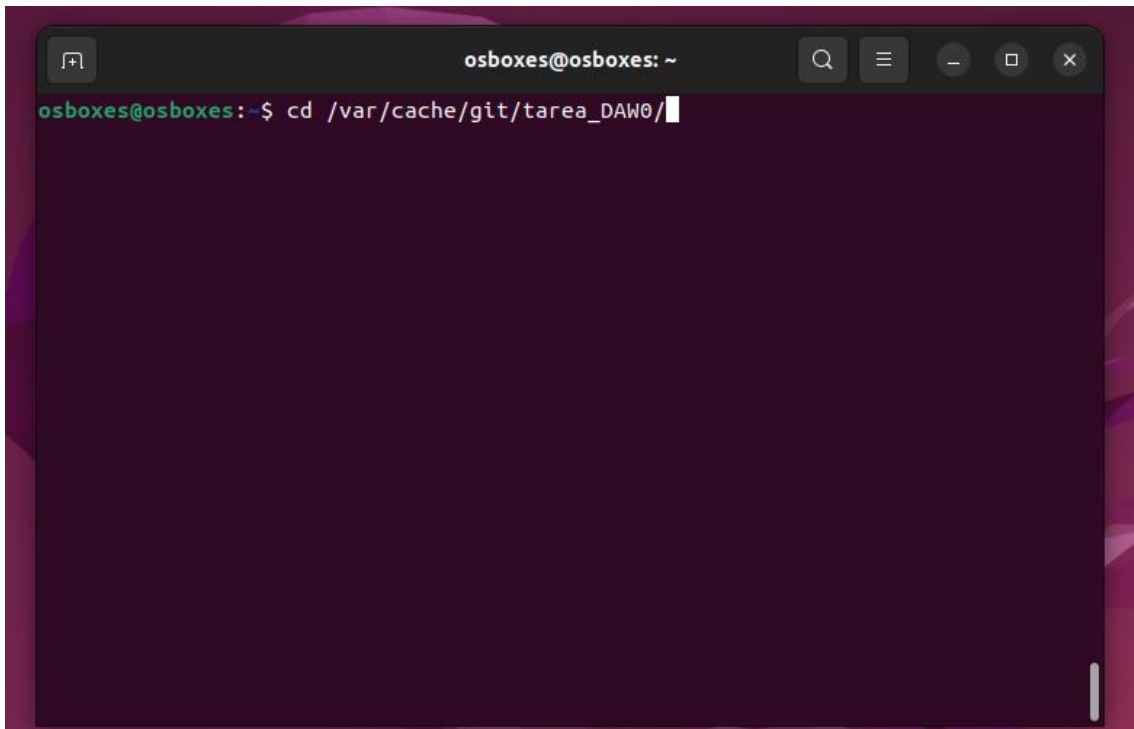
Crear una carpeta para un nuevo proyecto y iniciar un repositorio para eso utilizaremos estos comandos

sudo mkdir -p /var/cache/git/tarea_DAW0

A terminal window titled 'osboxes@osboxes: ~' with standard window controls. The terminal shows the command 'sudo mkdir -p /var/cache/git/tarea_DAW0' being entered. The prompt changes to '[sudo] contraseña para osboxes:' indicating a password is required. The user then presses enter, and the prompt returns to 'osboxes@osboxes:~\$' with a cursor at the end.

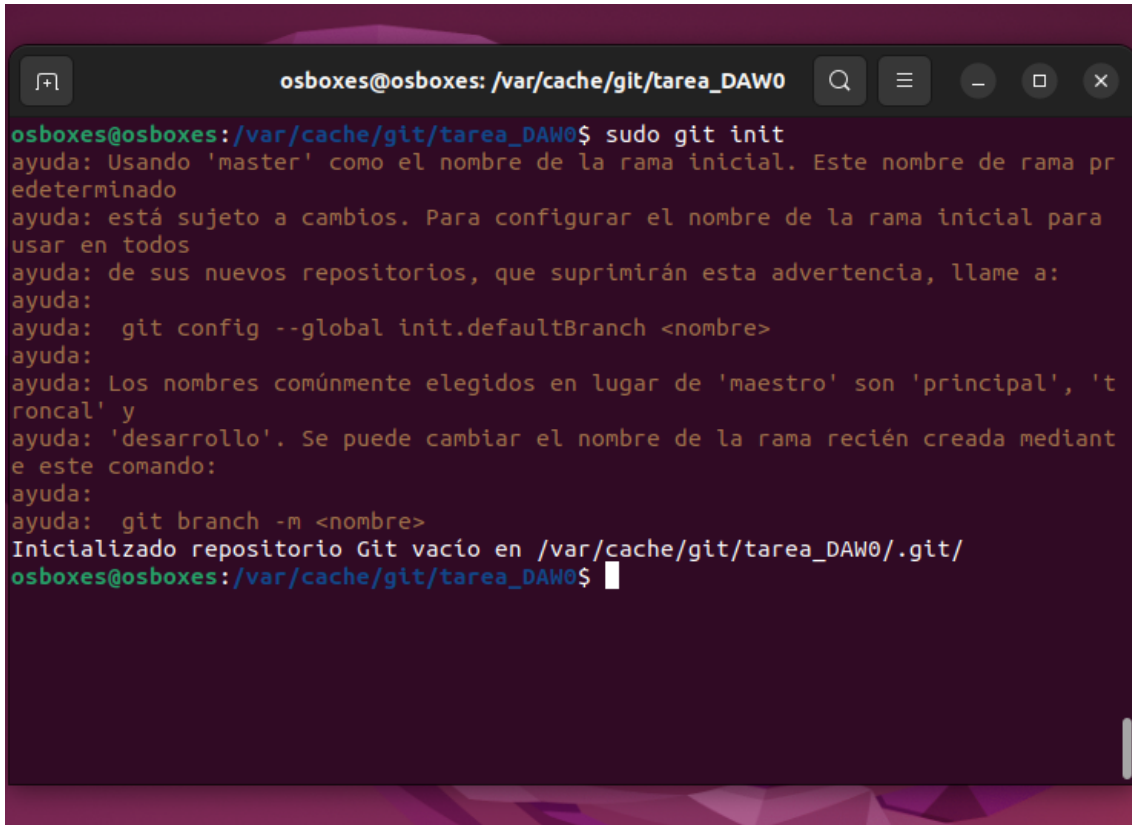
```
osboxes@osboxes:~$ sudo mkdir -p /var/cache/git/tarea_DAW0
[sudo] contraseña para osboxes:
osboxes@osboxes:~$
```

cd /var/cache/git/tarea_DAW0

A terminal window titled 'osboxes@osboxes: ~' with standard window controls. The terminal shows the command 'cd /var/cache/git/tarea_DAW0/' being entered. The prompt changes to 'osboxes@osboxes:~/var/cache/git/tarea_DAW0\$' with a cursor at the end.

```
osboxes@osboxes:~$ cd /var/cache/git/tarea_DAW0/
osboxes@osboxes:~/var/cache/git/tarea_DAW0$
```

sudo git init

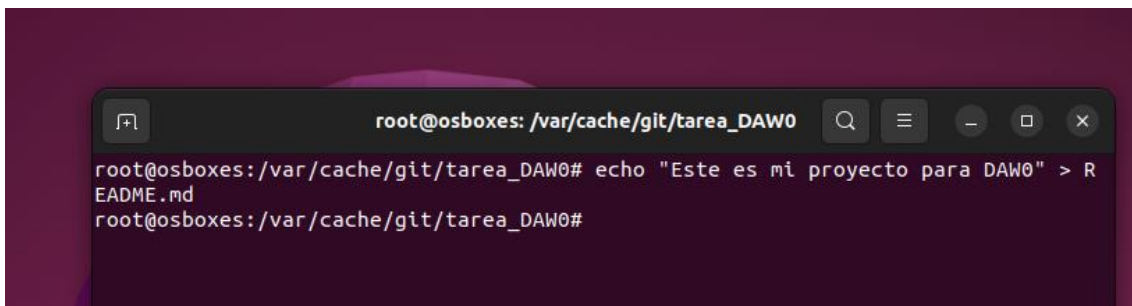
A terminal window titled 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0'. The user enters 'sudo git init'. The terminal shows the following output: 'ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado', 'ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos', 'ayuda: de sus nuevos repositorios, que suprimirán esta advertencia, llame a:', 'ayuda:', 'ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>', 'ayuda:', 'ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'maestro' son 'principal', 'truncal' y', 'ayuda: 'desarrollo'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:', 'ayuda:', 'ayuda: git branch -m <nombre>'. The final output is 'Iniciado repositorio Git vacío en /var/cache/git/tarea_DAW0/.git/'. The prompt returns to 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$' with a cursor.

```
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$ sudo git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama predeterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para usar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, que suprimirán esta advertencia, llame a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'maestro' son 'principal', 'truncal' y
ayuda: 'desarrollo'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Iniciado repositorio Git vacío en /var/cache/git/tarea_DAW0/.git/
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$
```

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

vamos que quieres crear un nuevo archivo llamado README.md, agregar contenido y luego hacer un commit de ese cambio. Para eso utilizaremos estos comandos

echo "Este es mi proyecto para DAW0" > README.md

A terminal window titled 'root@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0'. The user enters 'echo "Este es mi proyecto para DAW0" > README.md'. The terminal shows the output 'EADME.md' (likely a typo for README.md). The prompt returns to 'root@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0#'.

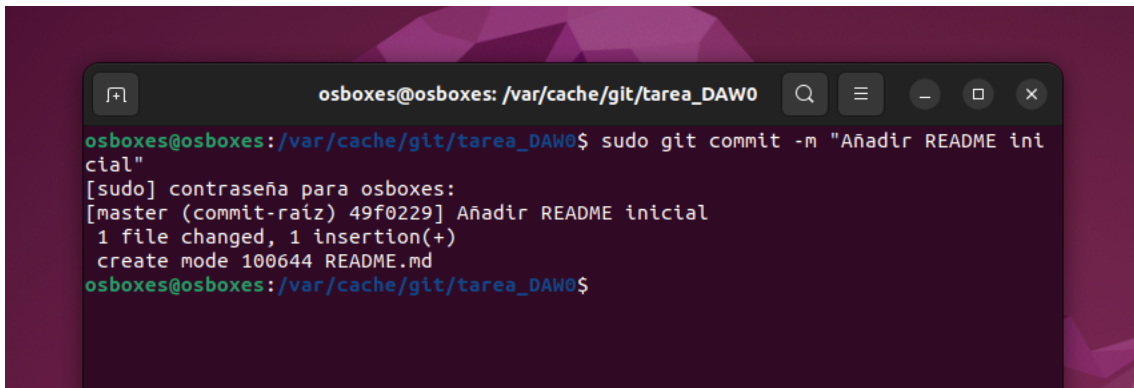
```
root@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0# echo "Este es mi proyecto para DAW0" > README.md
EADME.md
root@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0#
```

sudo git add README.md

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0'. The prompt is 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$'. The command 'sudo git add README.md' has been entered, and the prompt is now 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$' with a cursor.

```
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$ sudo git add README.md
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$
```

git commit -m "Añadir README inicial"

A terminal window showing the execution of 'git commit'. The title bar is 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0'. The prompt is 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$'. The command 'sudo git commit -m "Añadir README inicial"' is entered. The output shows the commit hash '49f0229', the message 'Añadir README inicial', and that '1 file changed, 1 insertion(+)' was made. The prompt returns to 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$'.

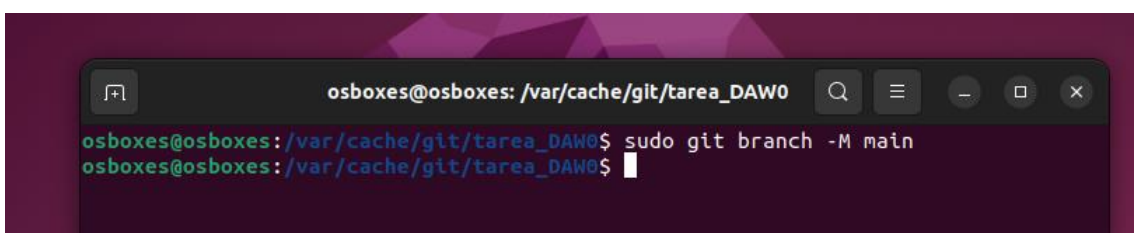
```
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$ sudo git commit -m "Añadir README inicial"
[sudo] contraseña para osboxes:
[master (commit-raiz) 49f0229] Añadir README inicial
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$
```

Para subir el resultado a tu repositorio de github tienes que usar estos comandos
sudo git remote add origin https://github.com/NachRz/DAW.git

A terminal window showing the command 'sudo git remote add origin https://github.com/NachRz/DAW.git'. The title bar is 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0'. The prompt is 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$'. The command is entered, and the prompt returns to 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$'.

```
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$ sudo git remote add origin https://github.com/NachRz/DAW.git
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$
```

sudo git branch -M main

A terminal window showing the command 'sudo git branch -M main'. The title bar is 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0'. The prompt is 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$'. The command is entered, and the prompt returns to 'osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0\$'.

```
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$ sudo git branch -M main
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0$
```

sudo git push -u origin main (Para que nos deje acceder tenemos que utilizar un Token de Acceso Personal (PAT))

Crear un PAT en GitHub: Ve a GitHub, entra en Settings > Developer settings > Personal access tokens > Generate new token. Selecciona los alcances o permisos que quieres que tenga el token y genera el token.

Usar el PAT como tu Contraseña: Cuando hagas git push y se te solicite una contraseña, usa el PAT en lugar de tu contraseña de GitHub.

```
osboxes@osboxes: /var/cache/git/tarea_DAW0
osboxes@osboxes:/var/cache/git/tarea_DAW0$ sudo git push -u origin main
Username for 'https://github.com': NachRz
Password for 'https://NachRz@github.com':
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 257 bytes | 257.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusado 0 (delta 0), pack-reusado 0
remote:
remote: Create a pull request for 'main' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/NachRz/DAW/pull/new/main
remote:
To https://github.com/NachRz/DAW.git
 * [new branch]      main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'.
osboxes@osboxes:/var/cache/git/tarea_DAW0$
```

