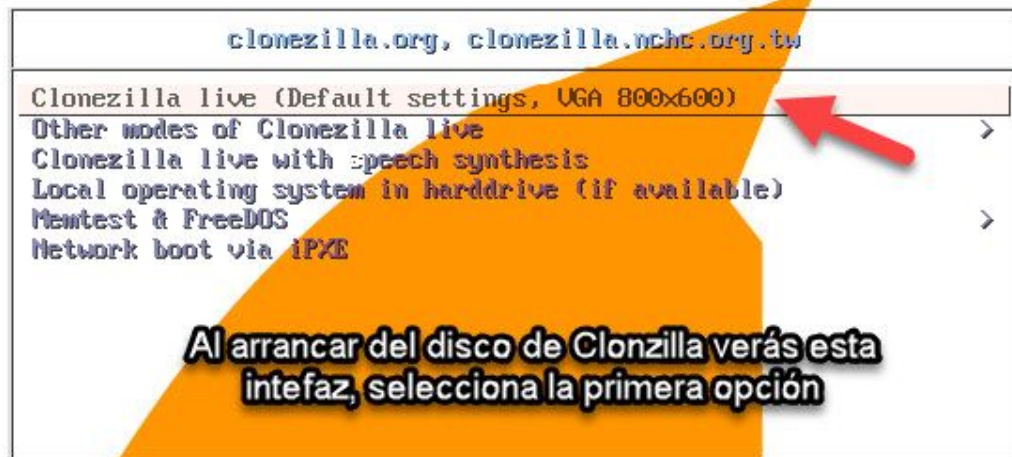


Al iniciar el disco de Clonezilla verás esta interfaz, selecciona la primera opción



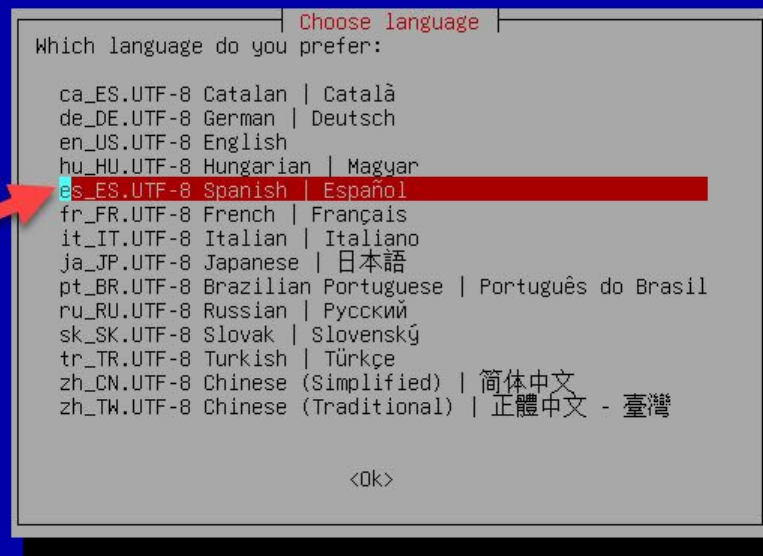
Press [Tab] to edit options

- \* Boot menu for BIOS machine
- \* Clonezilla live version: 2.5.2-31-amd64. (C) 2003-2017, NCHC, Taiwan
- \* Disclaimer: Clonezilla comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY

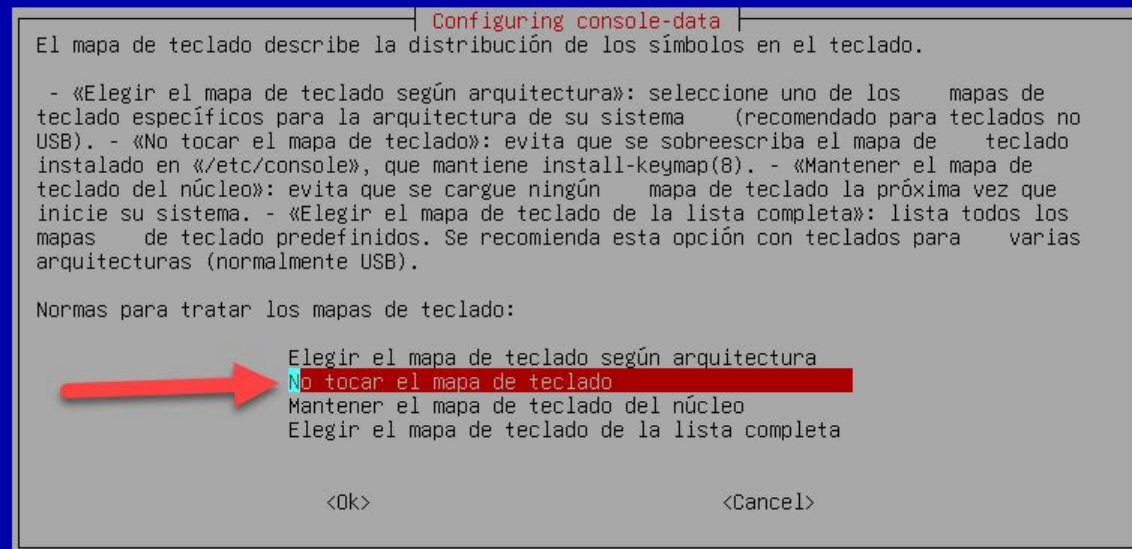
# Clonezilla

Free Software Labs  
National Center for High-Performance Computing  
Taiwan

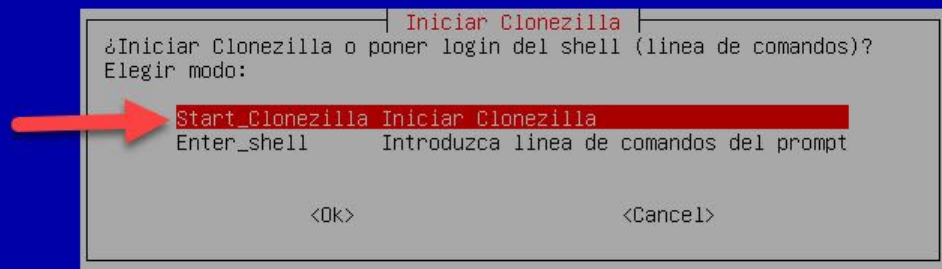
Selecciona ESPAÑOL como idioma de la interfaz



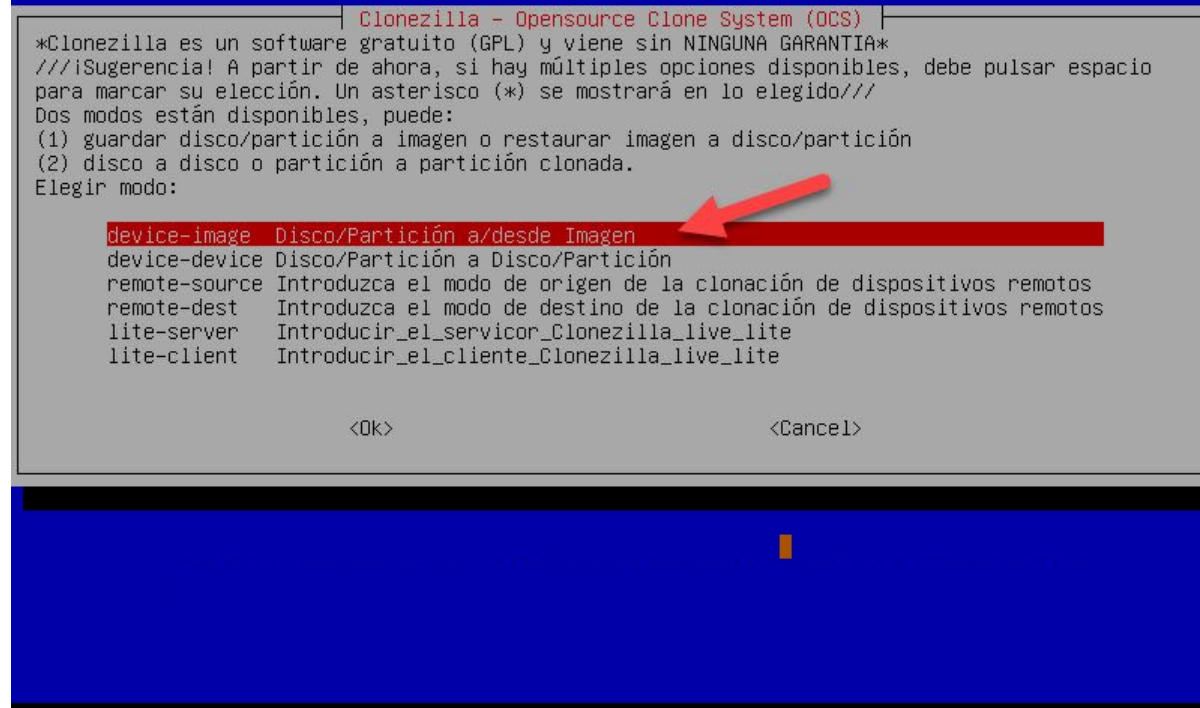
El idioma del teclado lo dejamos como esta, la configuración predeterminada es INGLÉS.



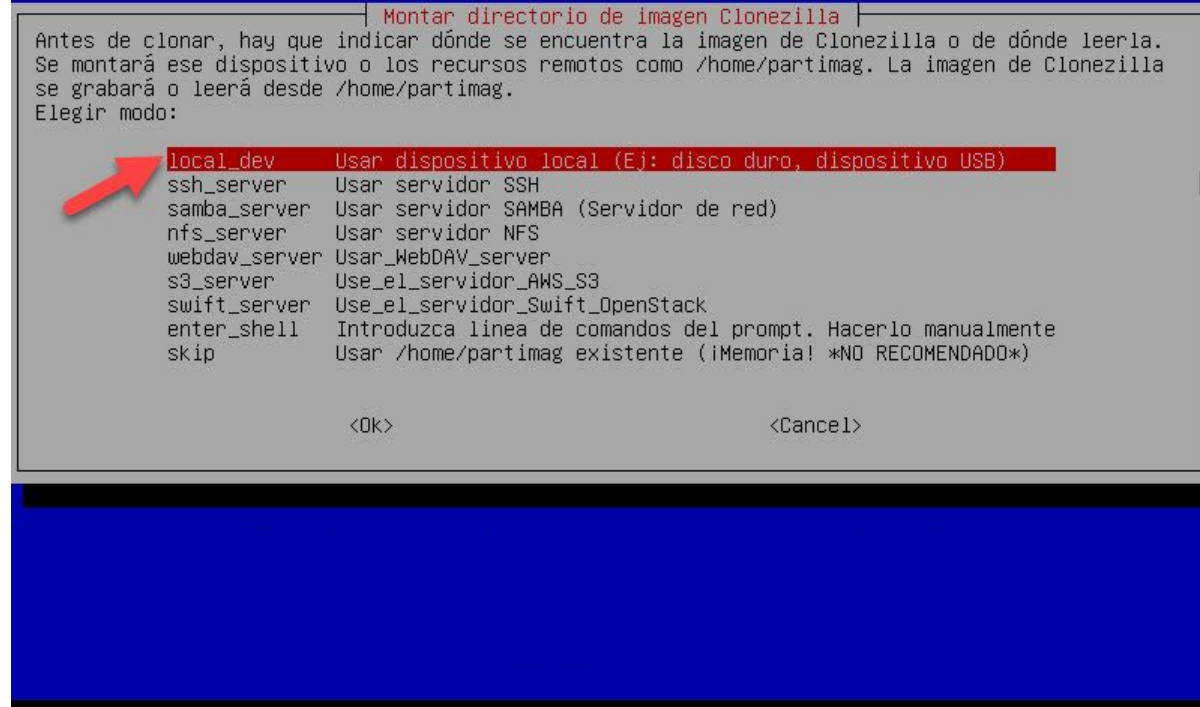
Seleccionamos la primera opción



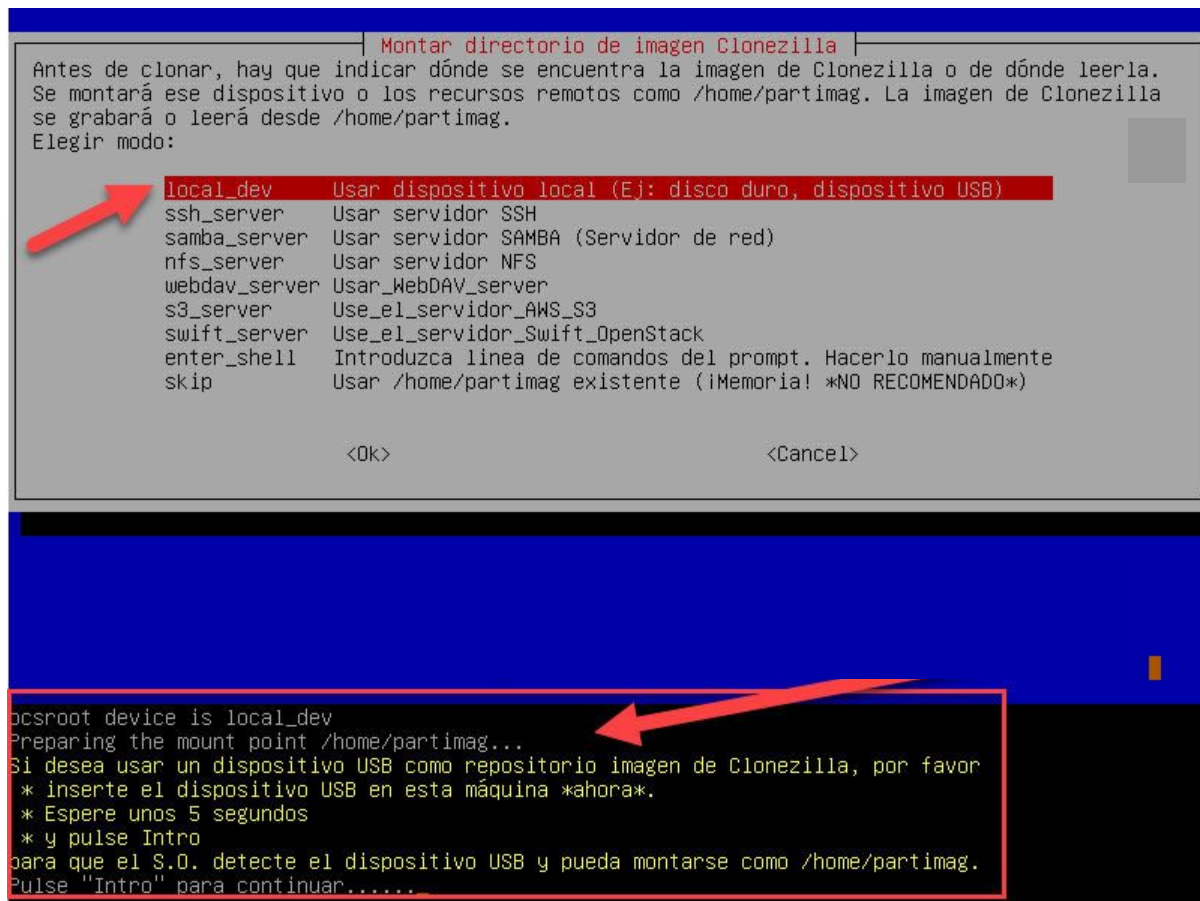
Seleccionamos la primera opción para hacer una imagen del disco duro o una partición



Seleccionamos la primera opción para indicar que vamos a guardar la imagen de disco en un dispositivo local conectado en la computadora, en este caso será un dispositivo USB



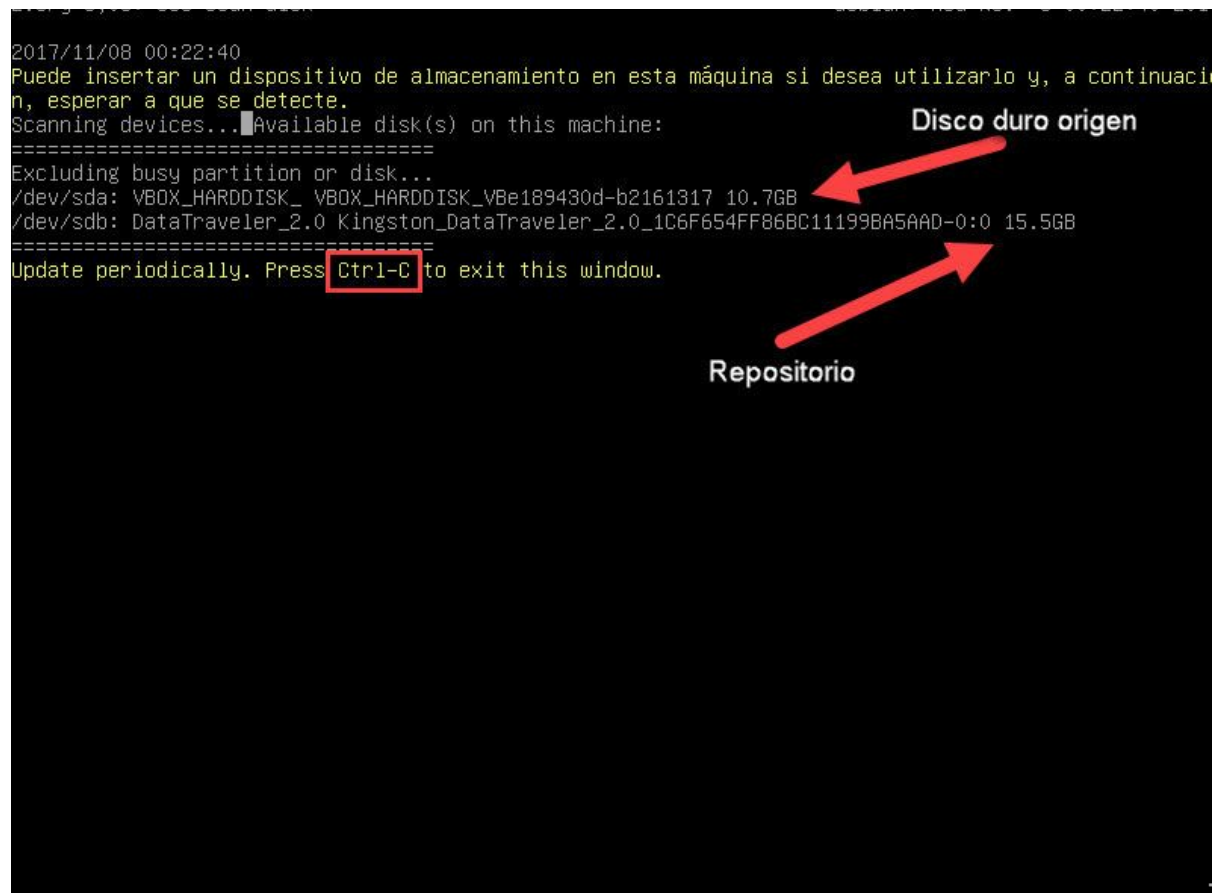
En este punto puedes conectar tu dispositivo de almacenamiento USB, si no lo has conectado antes, en donde guardarás el archivo imagen, siguen las instrucciones del texto amarillo.



En esta parte debes ver en la lista el disco duro origen y la unidad destino (dispositivo USB en este caso) que será el repositorio donde se guardará la imagen del disco duro origen.

Si no ves algunos de tus dispositivos en la lista tendrás que volver a empezar desde el principio ya que algo pudo hacerse mal, para evitar este problema conecta todos tus discos y reinicia tu computadora.

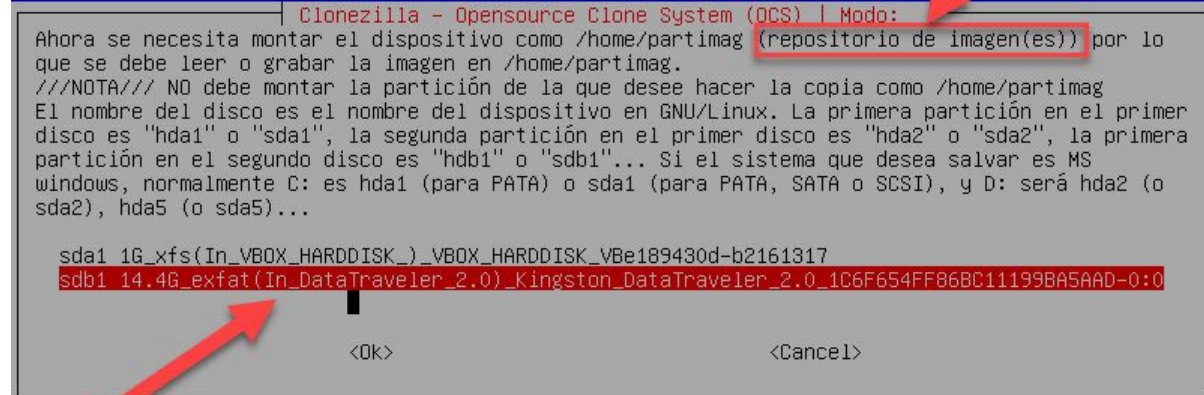
```
2017/11/08 00:22:40
Puede insertar un dispositivo de almacenamiento en esta máquina si desea utilizarlo y, a continuaci
n, esperar a que se detecte.
Scanning devices...Available disk(s) on this machine:
=====
Excluding busy partition or disk...
/dev/sda: VBOX_HARDDISK_ VBOX_HARDDISK_VBe189430d-b2161317 10.7GB
/dev/sdb: DataTraveler_2.0 Kingston_DataTraveler_2.0_1C6F654FF86BC11199BA5AAD-0:0 15.5GB
=====
Update periodically. Press Ctrl-C to exit this window.
```





En este paso hay que seleccionar la unidad destino, que almacenará el archivo imagen del disco duro origen.

Debemos recordar las características de nuestros dispositivos de almacenamiento para no equivocarnos al elegir la unidad destino.



En esta parte se muestra el contenido de la unidad destino (repositorio), en mi caso mi unidad destino está vacía.

Para continuar debemos pulsar la tecla TAB hasta llegar a la opción DONE y pulsamos ENTER



Confirmamos que la unidad destino es la correcta pulsando nuevamente la tecla ENTER

¿Qué directorio es para la imagen Clonezilla? Solo se muestran los directorios de primer nivel, y la imagen de Clonezilla (por ej. directorio) será excluida. Además, si hay un espacio en el nombre del directorio, \_NO\_ se mostrará

```
: /dev/sdb1[/]  
: "/"
```

<ABORT> Salir\_de\_la\_exploración\_de\_directorios


<Browse>

<Done>

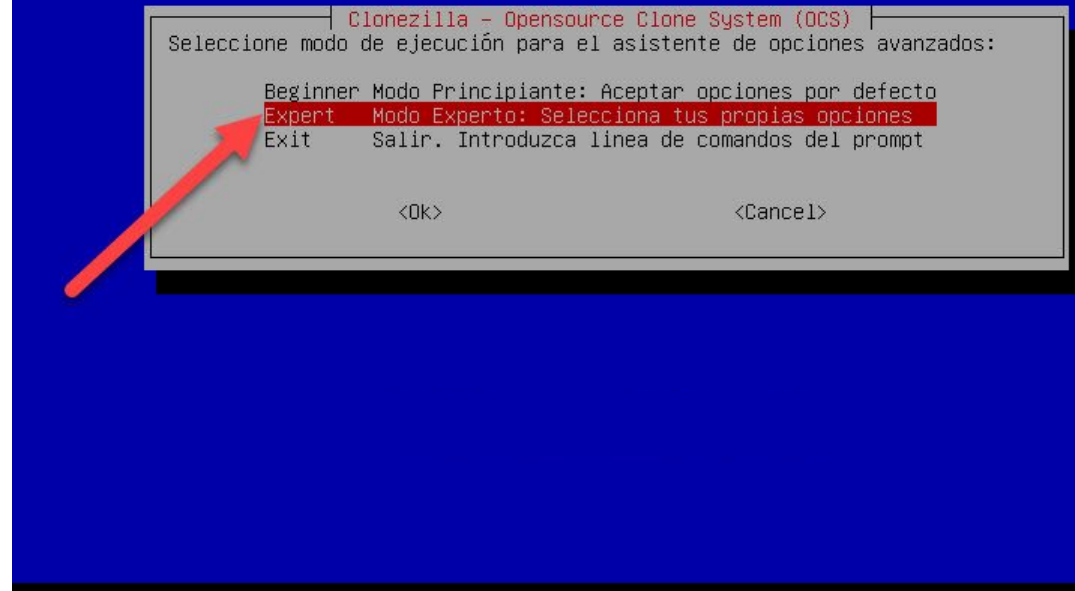
Running: mount --bind -o noatime,nodiratime /tmp/ocsroot\_bind\_root /home/partimag

El uso del disco del sistema de archivos:

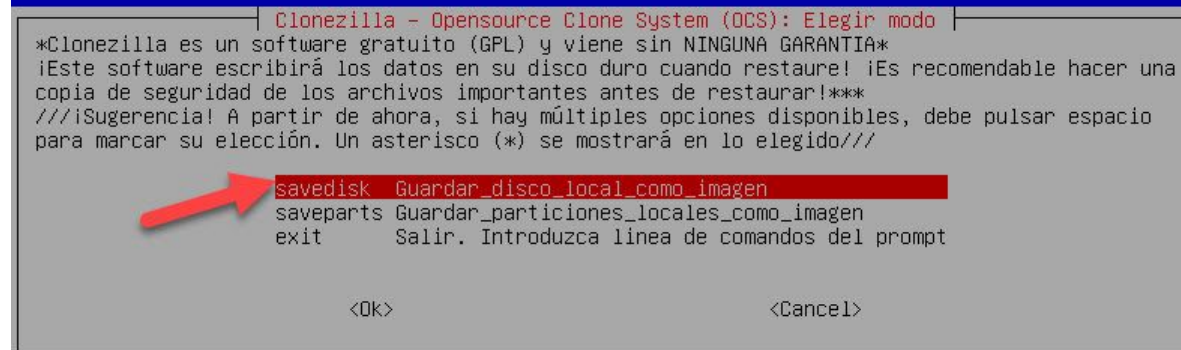
```
*****.  
SOURCE  FSTYPE  SIZE USED AVAIL USE% TARGET  
/dev/sdb1 fuseblk 14,4G  6M 14,4G  0% /home/partimag  
*****.  
Pulse "Intro" para continuar.....
```



Seleccionamos modo EXPERTO

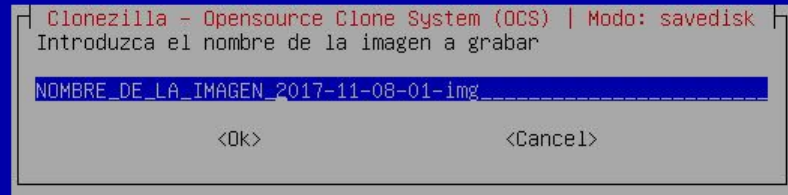


Indicamos que queremos guardar una imagen de TODO un disco.



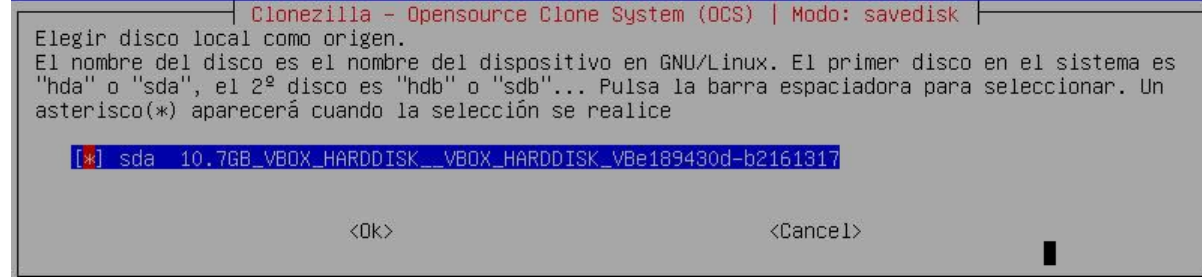
Indicamos el nombre de la imagen que vamos a hacer.

Clonezilla crea una carpeta en la raíz de la unidad destino (repositorio) con el nombre que escribamos, y dentro se guardaran todos los archivos que conforman la imagen.

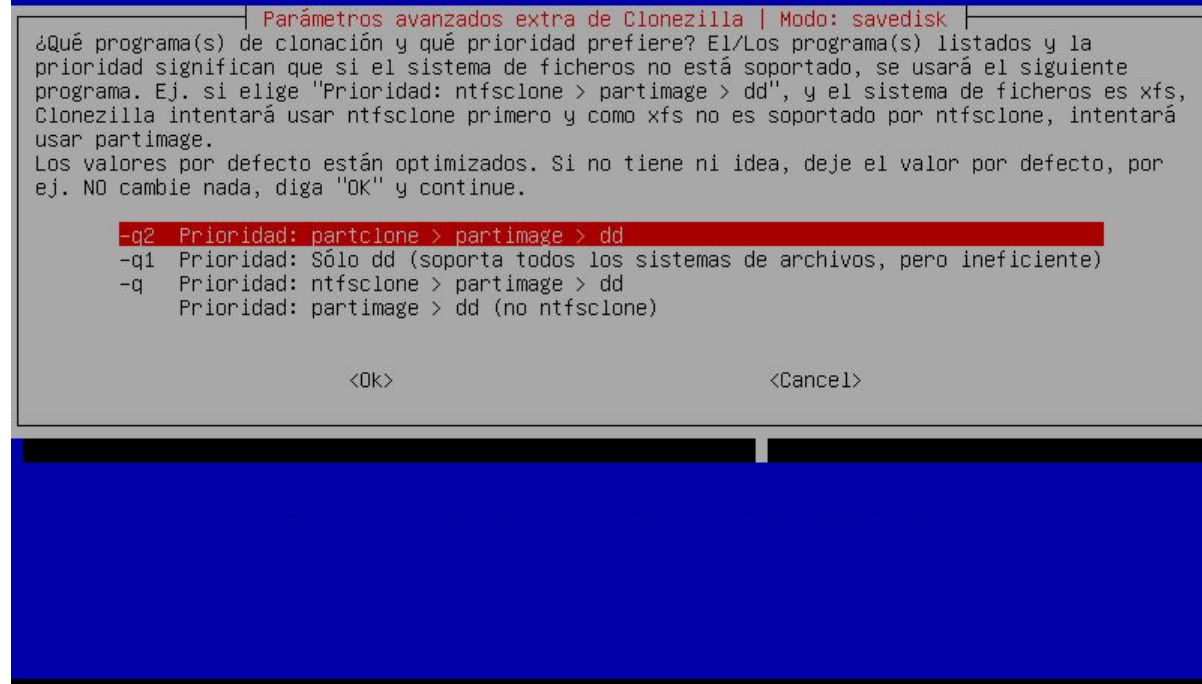


Ahora seleccionamos el disco duro origen que vamos a respaldar como un archivo imagen en la unidad destino (repositorio).

Si tuviéramos mas discos en nuestra computadora veríamos una lista más grande y tendríamos que usar la barra espaciadora para seleccionar el disco a respaldar.

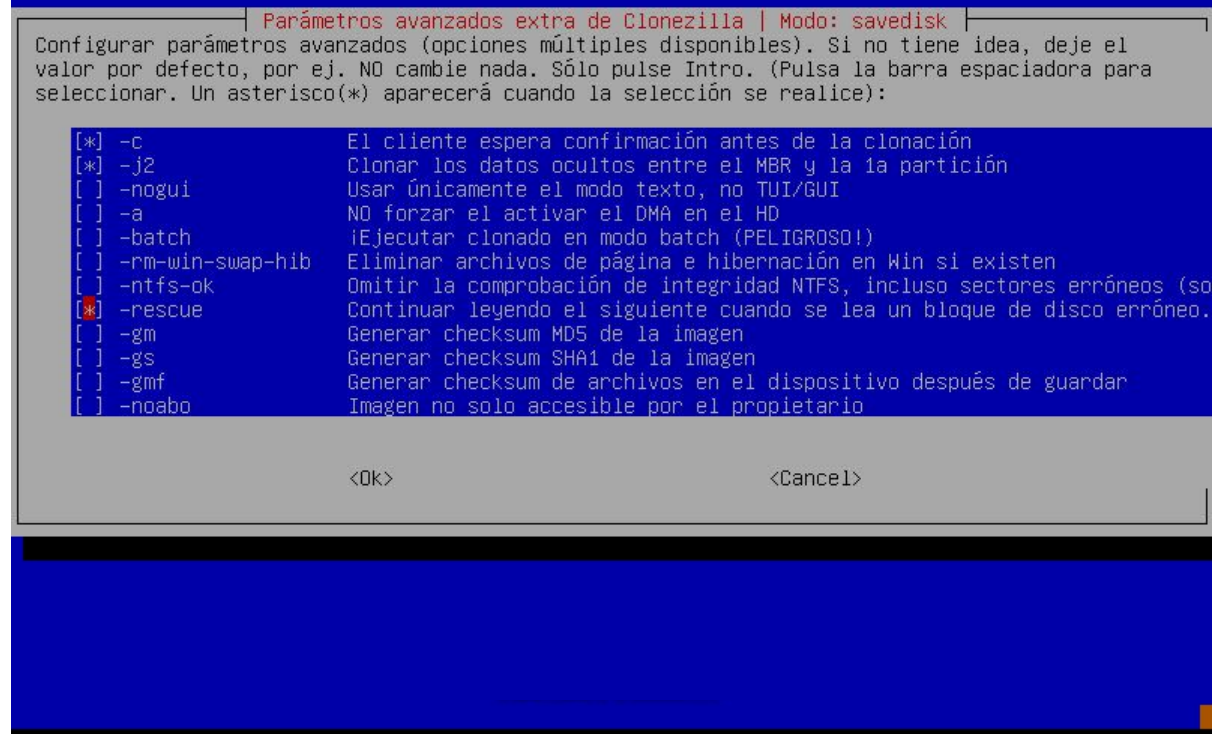


En este paso seleccionamos la primera opción -q2



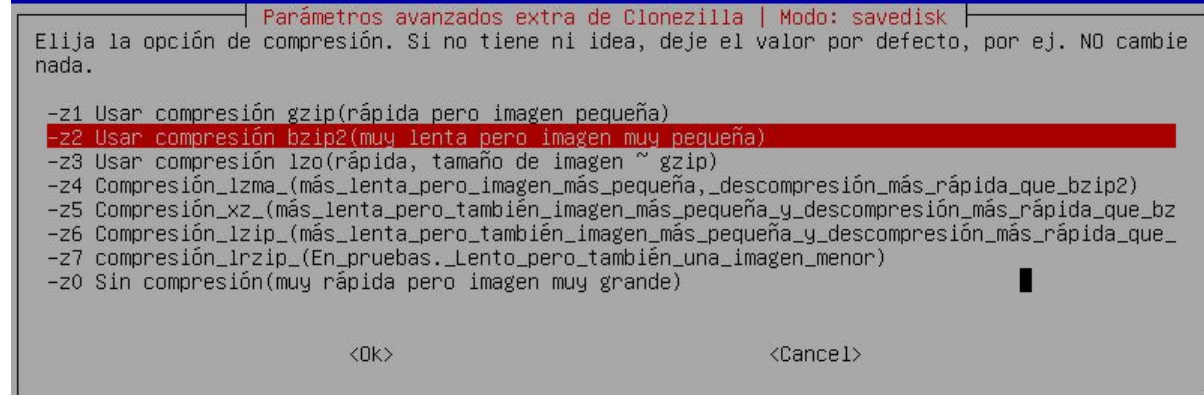


En esta lista ya están seleccionadas las opciones -C y -J2 y tenemos que movernos con las flechas del teclado hasta la opción -RESCUE y presionamos la barra espaciadora para seleccionar esa opción.

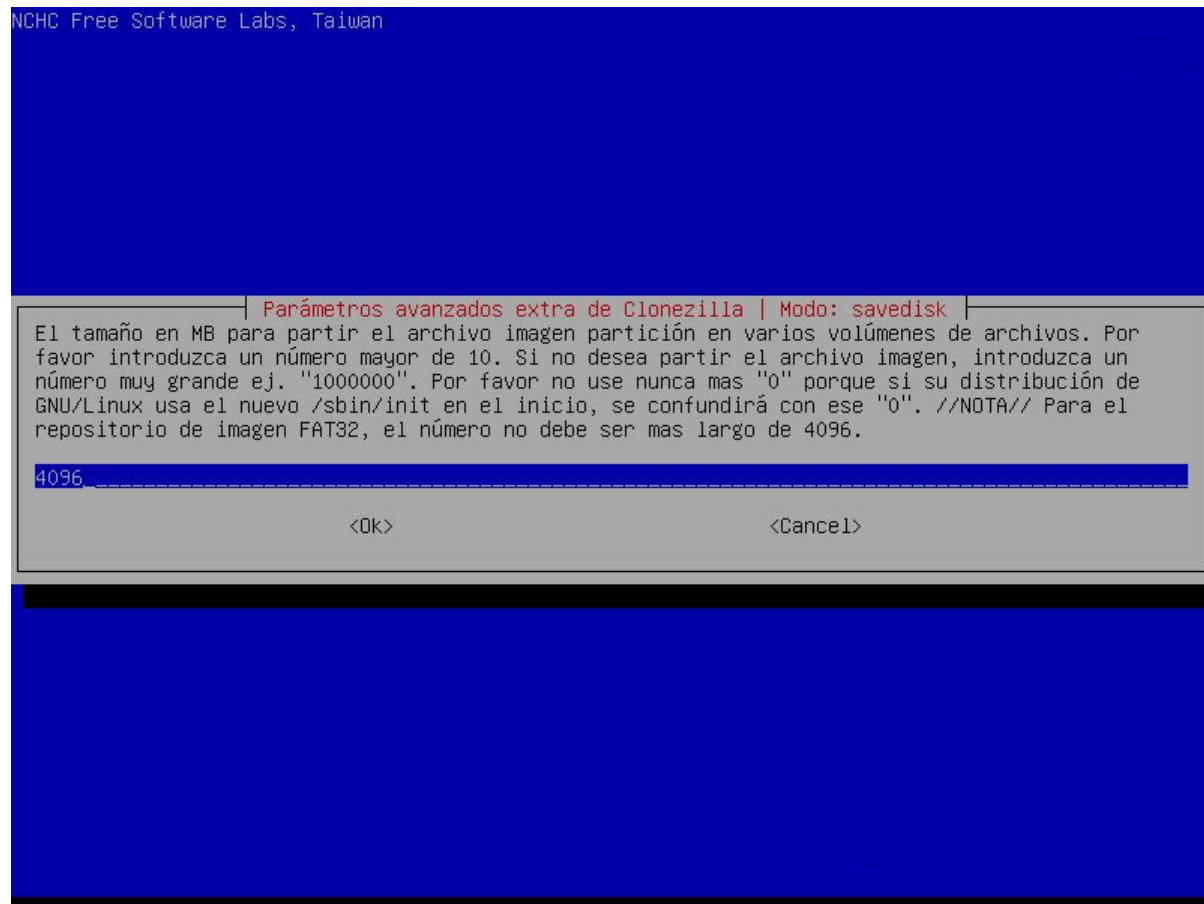


En esta parte debemos seleccionar el nivel de compresión de nuestro archivo imagen, puedes escoger la que mas te convenga.

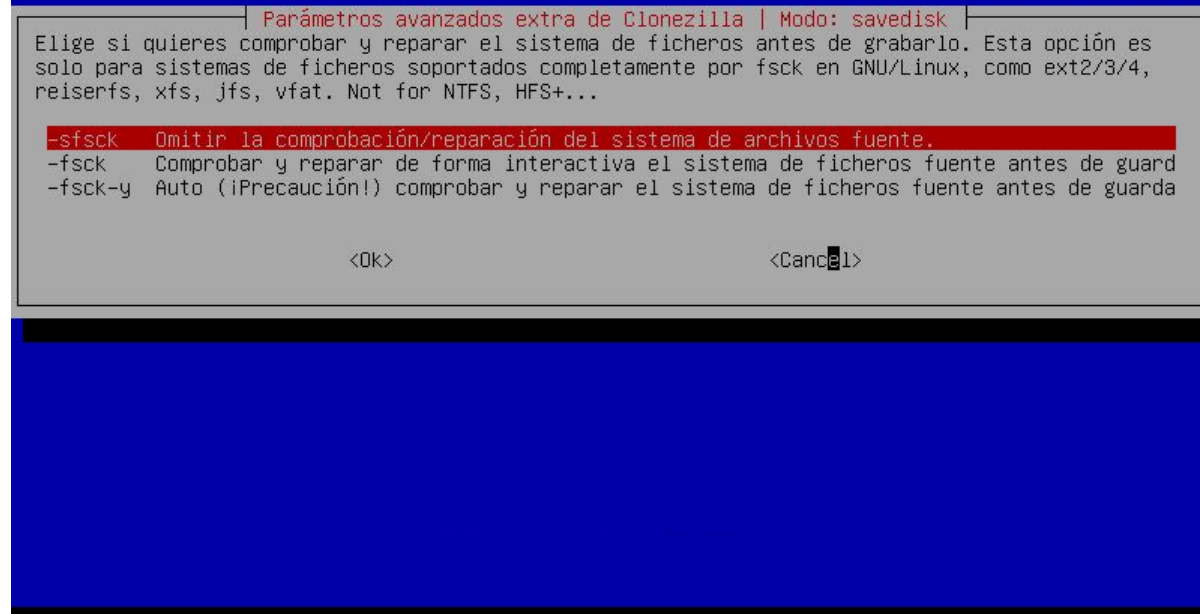
En lo personal yo siempre uso la compresión -Z0 simplemente porque es la más rápida para crear o usar la imagen de respaldo del disco duro origen.



Esta versión de Clonezilla nos da por defecto que los archivos que se crean para la imagen del disco duro origen no superen los 4GB cada uno, lo dejamos como esta.



Para ahorrar tiempo yo acostumbro omitir la comprobación del disco duro origen, pero esto es a tu criterio.



En esta parte seleccionamos la primera opción para que Clonezilla compruebe que la imagen de respaldo que se haga pueda ser verificada para asegurar que pueda ser restaurada posteriormente. Esto si vale la pena hacerlo para evitar que nos llevemos la sorpresa de que el respaldo estaba corrompido.

Clonezilla es muy estable, en mi caso solo en una ocasión he tenido mensajes de que la imagen no es restaurable, si fuera el caso simplemente la vuelves a hacer.

NCHC Free Software Labs, Taiwan

Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk  
Después de que se grabe la imagen, ¿quieres comprobar si la imagen es restaurable? ///NOTA///  
Esta acción solo comprobará si la imagen es restaurable, no escribirá datos en el disco duro.

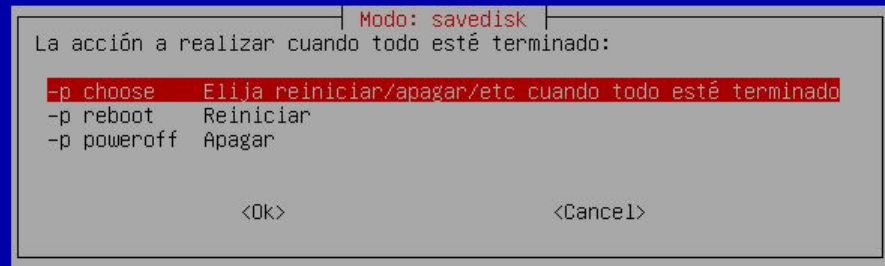
**Sí, comprobar la imagen grabada**  
-scs No, saltar la comprobación de la imagen grabada

<Ok> <Cancel>

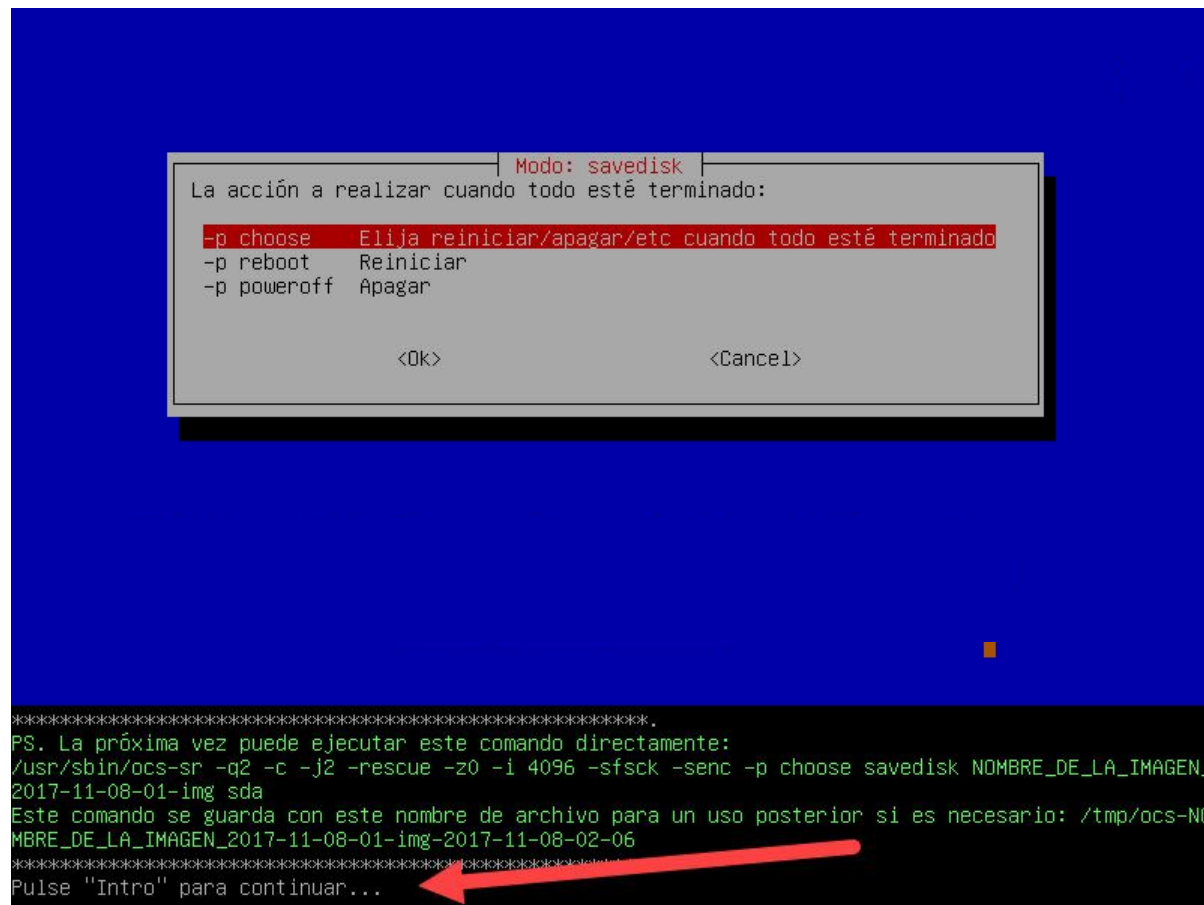
Podemos proteger nuestra imagen con una contraseña si lo deseamos, en este caso seleccionamos la primera opción.



En esta opción seleccionamos que queremos que haga Clonezilla con el equipo al terminar de hacer la imagen, en este caso seleccionamos la primera opción.



Confirmamos que queremos continuar presionando la tecla ENTER.





Nuevamente confirmamos  
presionando la tecla Y (YES) de  
nuestro teclado.


```
*****.
PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:
/usr/sbin/ocs-sr -q2 -c -j2 -rescue -z0 -i 4096 -sfsck -senc -p choose savedisk NOMBRE_DE_LA_IMAGEN_
2017-11-08-01-img sda
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario: /tmp/ocs-NO
MBRE_DE_LA_IMAGEN_2017-11-08-01-img-2017-11-08-02-06
*****.
Pulse "Intro" para continuar...
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda] found!
The selected devices: sda
Searching for data/swap/extended partition(s)...
Excluding busy partition or disk...
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2
Collecting info... done!
The data partition to be saved: sda1 sda2
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda1] found!
Selected device [sda2] found!
The selected devices: sda1 sda2
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
*****.
El siguiente paso es guardar el/las disco/partición(es) en esta máquina como imagen:
*****.
Machine: VirtualBox
sda (10.7GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBe189430d-b2161317)
sda1 (1G_xfs(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBe189430d-b2161317)
sda2 (9G_LVM2_member(In_VBOX_HARDDISK_)_VBOX_HARDDISK_VBe189430d-b2161317)
*****.
-> "/home/partimag/NOMBRE_DE_LA_IMAGEN_2017-11-08-01-im"
¿Está seguro que quiere continuar? (y/n) _
```


Esperamos a que el proceso de crear la imagen termine.

```

Partclone v0.2.91 http://partclone.org
Starting to clone device (/dev/sda1) to image (-)
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system: XFS
Device size: 1.1 GB = 262144 Blocks
Space in use: 106.9 MB = 26093 Blocks
Free Space: 966.9 MB = 236051 Blocks
Block size: 4096 Byte
Image Version: 0001

Elapsed: 00:00:10 Remaining: 00:00:10 Rate: 313.00MB/min
Current Block: 17724 Total Block: 262144

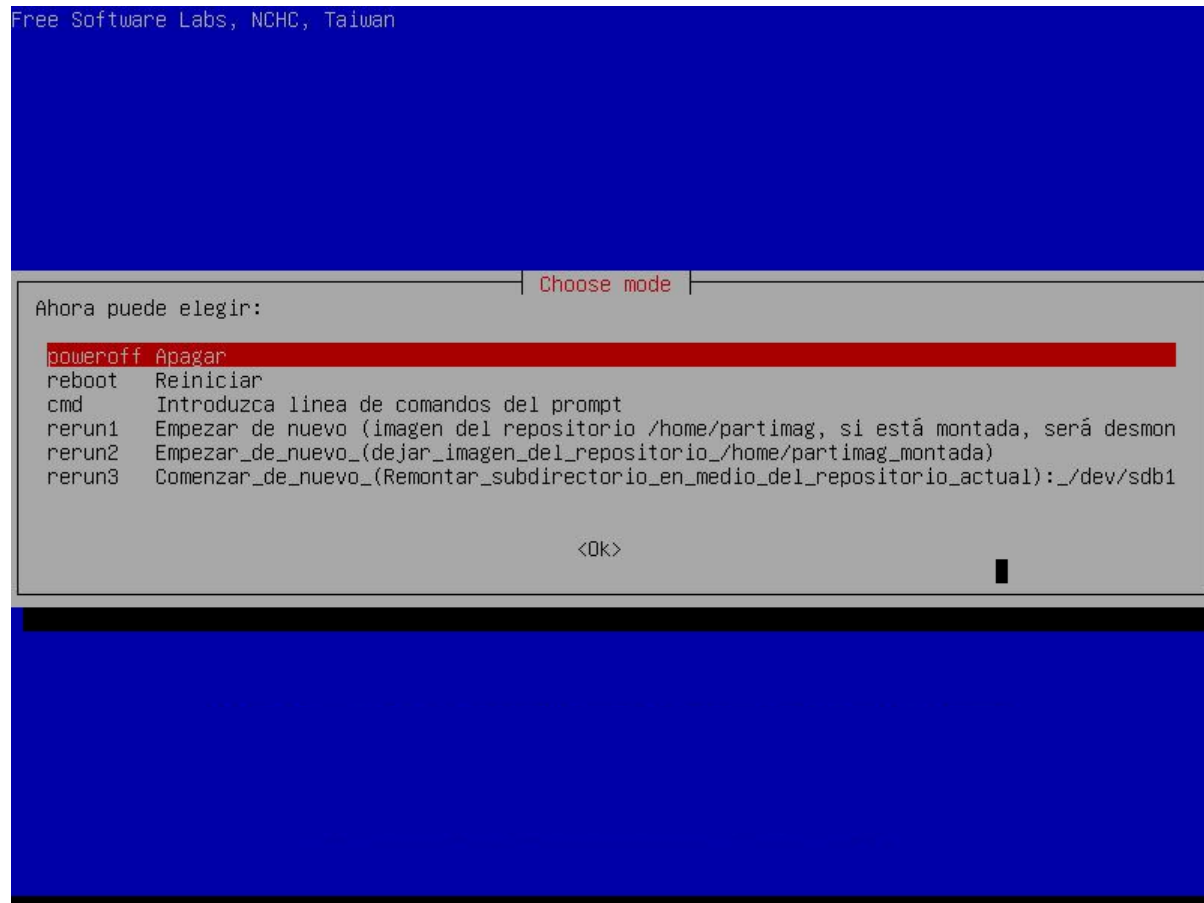
Data Block Process:
 48.81%

Total Block Process:
 6.76%

```



Si no hubo mensajes de error podrás pasar esta ventana (los mensajes de error aparecen letras rojas), para que puedas indicar que quieres hacer con tu computadora, en este caso escogeremos la primera opción de apagar.



Please remove the live-medium, close the tray (if any) and press ENTER to continue: \_

Expulsamos el medio donde se ejecutó Clonezilla, es este caso un CD, esperamos unos 5 segundos y presionamos ENTER.

Si por alguna razón, la computadora no se apagara, no hay ningún problema si la apagas dejando presionado el botón de encendido hasta que se apague de forma forzada.