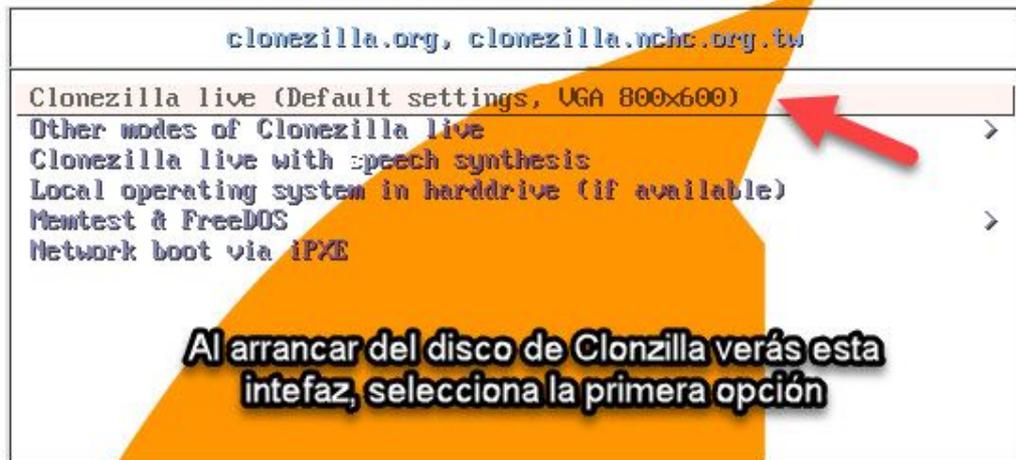


Al iniciar el disco de Clonezilla verás esta interfaz, selecciona la primera opción



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

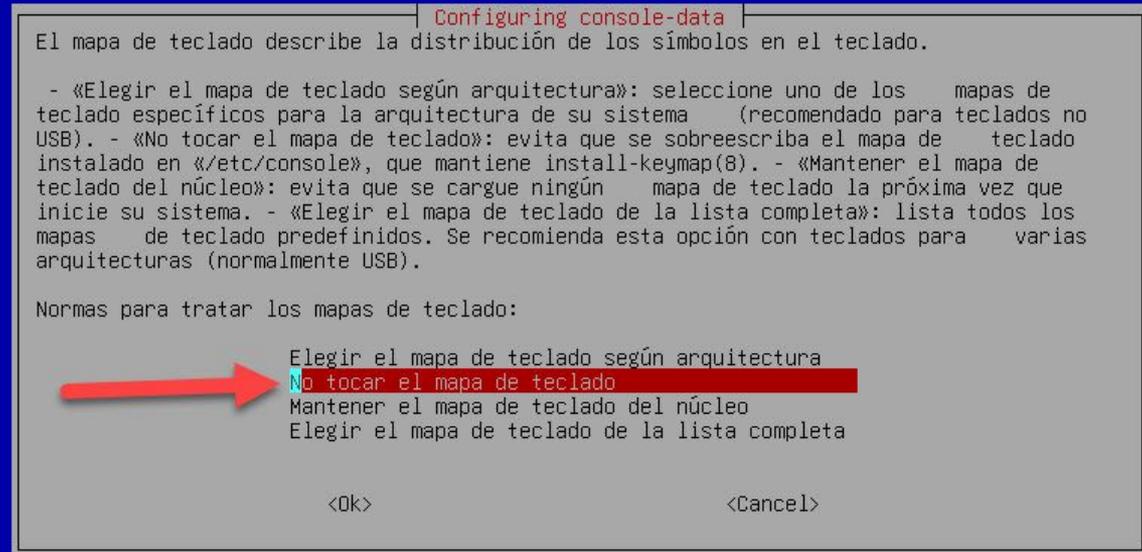
Clonezilla

Free Software Labs
National Center for High-Performance Computing
Taiwan

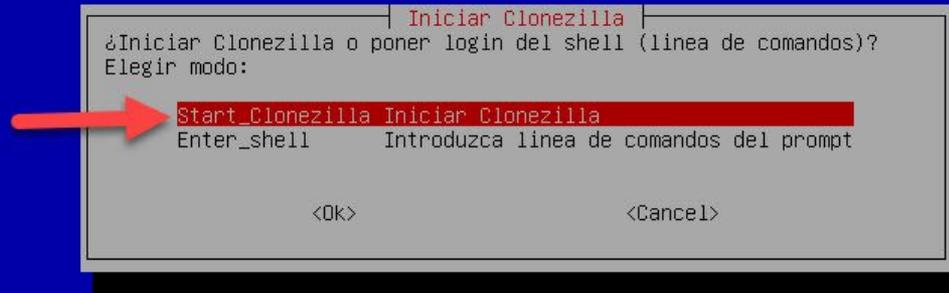
Selecciona ESPAÑOL como idioma de la interfaz



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

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)
*Clonezilla es un software gratuito (GPL) y viene sin NINGUNA GARANTIA*
///¡Sugerencia! A partir de ahora, si hay múltiples opciones disponibles, debe pulsar espacio
para marcar su elección. Un asterisco (*) se mostrará en lo elegido///
Dos modos están disponibles, puede:
(1) guardar disco/partición a imagen o restaurar imagen a disco/partición
(2) disco a disco o partición a partición clonada.
Elegir modo:
device-image Disco/Partición a/desde Imagen
device-device Disco/Partición a Disco/Partición
remote-source Introduzca el modo de origen de la clonación de dispositivos remotos
remote-dest Introduzca el modo de destino de la clonación de dispositivos remotos
lite-server Introducir_el_servidor_Clonezilla_live_lite
lite-client Introducir_el_cliente_Clonezilla_live_lite

<OK> <Cancel>
```

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.

```
Montar directorio de imagen Clonezilla
Antes de clonar, hay que indicar dónde se encuentra la imagen de Clonezilla o de dónde leerla.
Se montará ese dispositivo o los recursos remotos como /home/partimag. La imagen de Clonezilla
se grabará o leerá desde /home/partimag.
Elegir modo:
local_dev Usar dispositivo local (Ej: disco duro, dispositivo USB)
ssh_server Usar servidor SSH
samba_server Usar servidor SAMBA (Servidor de red)
nfs_server Usar servidor NFS
webdav_server Usar_WebDAV_server
s3_server Use_el_servidor_AWS_S3
swift_server Use_el_servidor_Swift_OpenStack
enter_shell Introduzca línea de comandos del prompt. Hacerlo manualmente
skip Usar /home/partimag existente (¡Memoria! *NO RECOMENDADO*)
<Ok> <Cancel>
```

```
ocsroot device is local_dev
Preparing the mount point /home/partimag...
Si desea usar un dispositivo USB como repositorio imagen de Clonezilla, por favor
* inserte el dispositivo USB en esta máquina *ahora*.
* Espere unos 5 segundos
* y pulse Intro
para que el S.O. detecte el dispositivo USB y pueda montarse como /home/partimag.
Pulse "Intro" para continuar.....
```

```
2017/11/08 00:22:40
Puede insertar un dispositivo de almacenamiento en esta máquina si desea utilizarlo y, a continuación, 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.
```

Disco duro origen

Repositorio

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.

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.

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo:
Ahora se necesita montar el dispositivo como /home/partimag (repositorio de imagen(es)) por lo
que se debe leer o grabar la imagen en /home/partimag.
///
```

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

```
¿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>
```



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[/]
: "/"

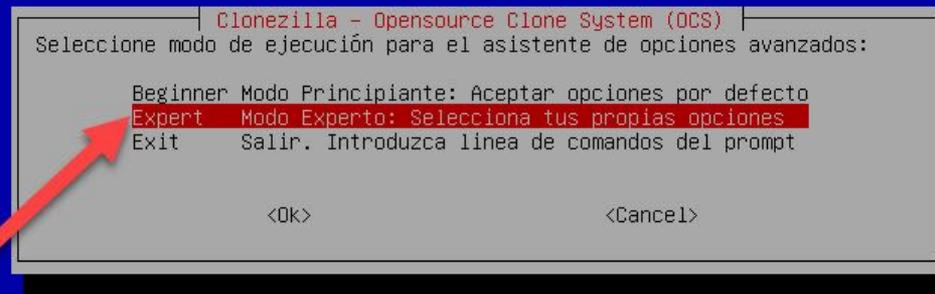
<ABORT> Salir_de_la_exploración_de_directorios

<Browse> <Done>
```

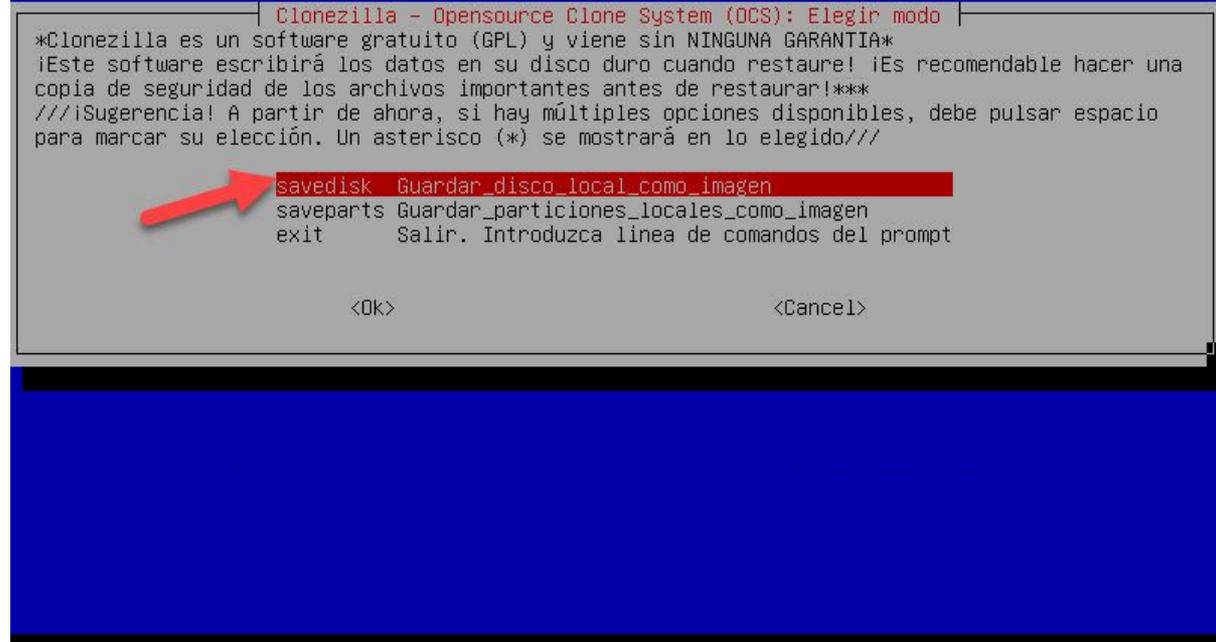
```
Running: mount --bind -o noatime,nodiratime /tmp/ocsroot_bind_root /home/partimag
El uso del disco del sistema de archivos:
*****.
SOURCE  FSTYPE  SIZE USED AVAIL USE% TARGET
/dev/sdb1 fuseblk 14,4G 6M 14,4G 0% /home/partimag
*****.
Pulse "Intro" para continuar.....
```



Seleccionamos modo EXPERTO

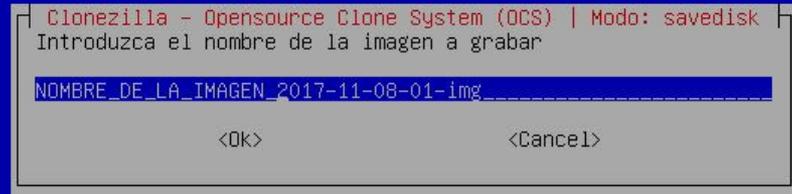


Indicamos que queremos guardar una imagen de TODO un disco.



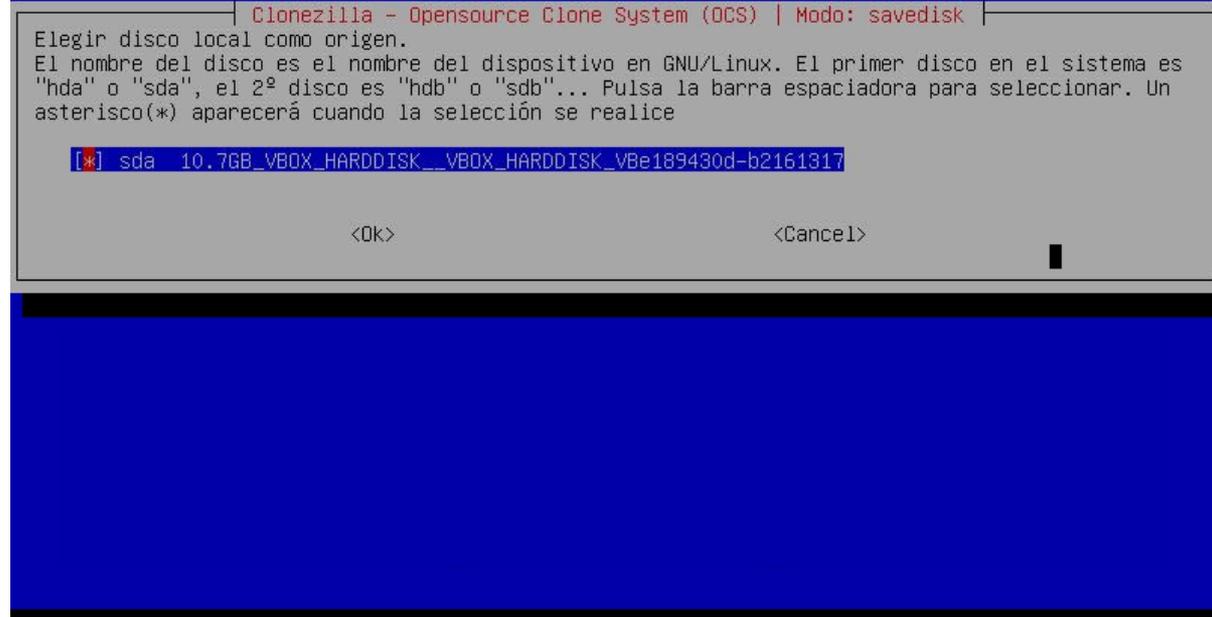
Indicamos el nombre de la imagen que vamos a hacer.

Clonezilla crea una carpeta en la raíz de la unidad destino (repositorio) con el nombre que escribamos, y dentro se guardarán 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 más 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

```
Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk
¿Qué programa(s) de clonación y qué prioridad prefiere? El/Los programa(s) listados y la
prioridad significan que si el sistema de ficheros no está soportado, se usará el siguiente
programa. Ej. si elige "Prioridad: ntfsclone > partimage > dd", y el sistema de ficheros es xfs,
Clonezilla intentará usar ntfsclone primero y como xfs no es soportado por ntfsclone, intentará
usar partimage.
Los valores por defecto están optimizados. Si no tiene ni idea, deje el valor por defecto, por
ej. NO cambie nada, diga "OK" y continúe.

-q2 Prioridad: partclone > partimage > dd
-q1 Prioridad: Sólo dd (soporta todos los sistemas de archivos, pero ineficiente)
-q  Prioridad: ntfsclone > partimage > dd
    Prioridad: partimage > dd (no ntfsclone)

<Ok>                                <Cancel>
```

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.

```

Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk
Configurar parámetros avanzados (opciones múltiples disponibles). Si no tiene idea, deje el
valor por defecto, por ej. NO cambie nada. Sólo pulse Intro. (Pulsa la barra espaciadora para
seleccionar. Un asterisco(*) aparecerá cuando la selección se realice):

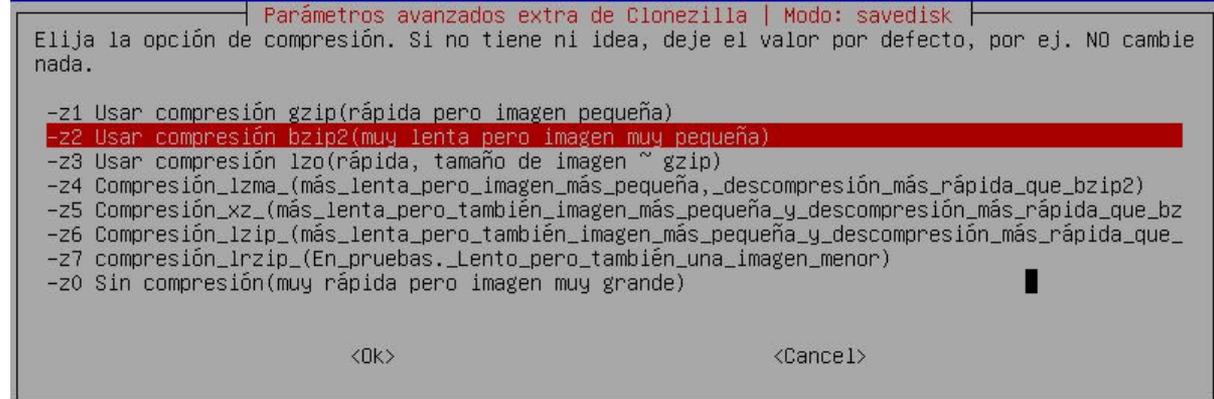
[*] -c           El cliente espera confirmación antes de la clonación
[*] -j2         Clonar los datos ocultos entre el MBR y la 1a partición
[ ] -nogui      Usar únicamente el modo texto, no TUI/GUI
[ ] -a          NO forzar el activar el DMA en el HD
[ ] -batch      ¡Ejecutar clonado en modo batch (PELIGROSO!)
[ ] -rm-win-swap-hib Eliminar archivos de página e hibernación en Win si existen
[ ] -ntfs-ok    Omitir la comprobación de integridad NTFS, incluso sectores erróneos (so
[*] -rescue     Continuar leyendo el siguiente cuando se lea un bloque de disco erróneo.
[ ] -gm         Generar checksum MD5 de la imagen
[ ] -gs         Generar checksum SHA1 de la imagen
[ ] -gmf        Generar checksum de archivos en el dispositivo después de guardar
[ ] -noabo     Imagen no solo accesible por el propietario

<Ok>           <Cancel>

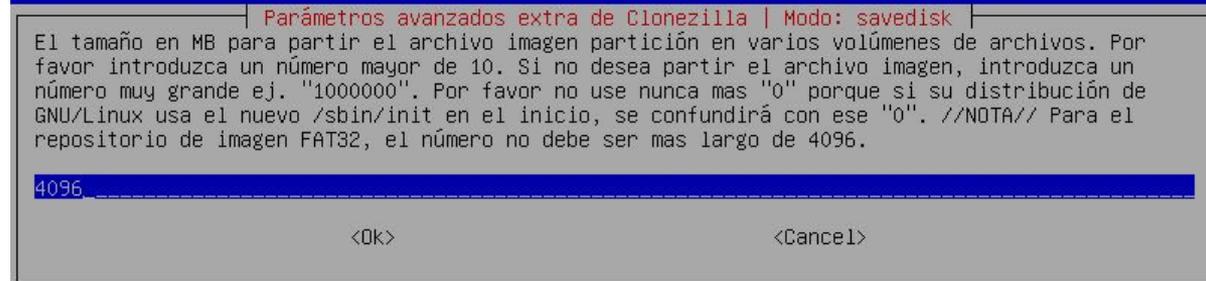
```

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

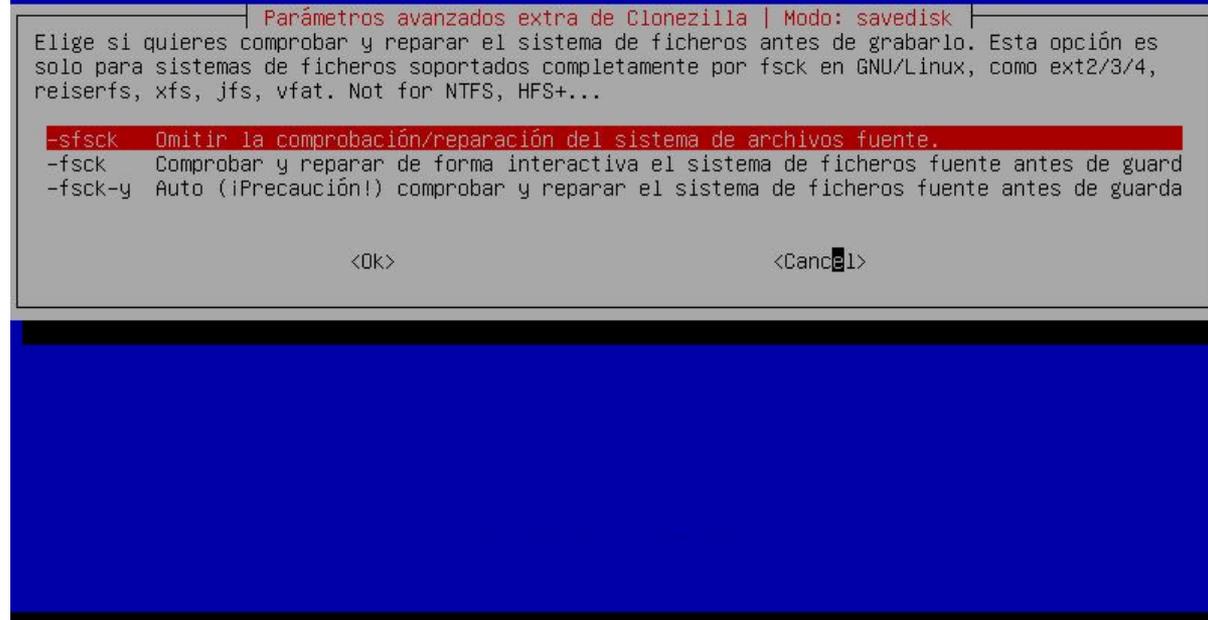
En lo personal yo siempre uso la compresión -Z0 simplemente porque es la más rápida para crear o usar la imagen de respaldo del disco duro origen.



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.

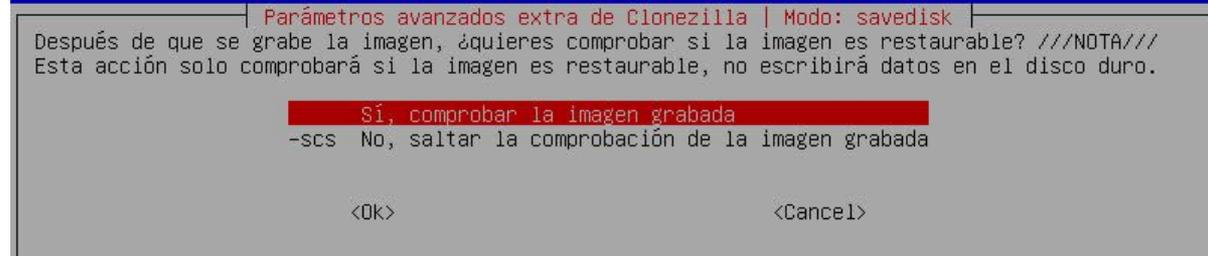


Para ahorrar tiempo yo acostumbro omitir la comprobación del disco duro origen, pero esto es a tu criterio.



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.



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.

```
Modo: savedisk
La acción a realizar cuando todo esté terminado:
-p choose  Elija reiniciar/apagar/etc cuando todo esté terminado
-p reboot  Reiniciar
-p poweroff Apagar

<Ok> <Cancel>
```

```
*****.
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...
```

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

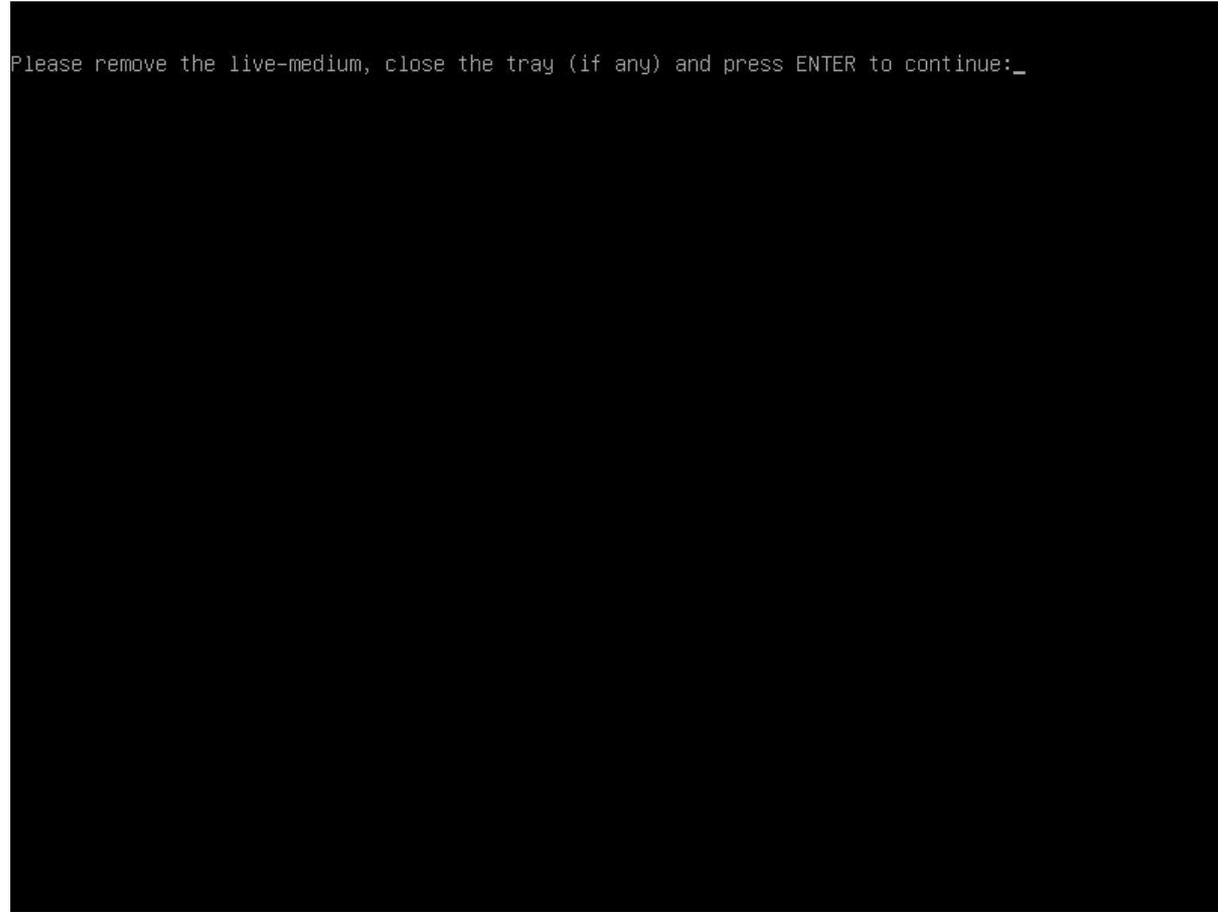
```
*****.
PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:
/usr/sbin/ocs-sr -q2 -c -j2 -rescue -z0 -i 4096 -sfsck -senc -p choose savedisk NOMBRE_DE_LA_IMAGEN_
2017-11-08-01-img sda
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario: /tmp/ocs-NO
MBRE_DE_LA_IMAGEN_2017-11-08-01-img-2017-11-08-02-06
*****.
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) _
```


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.



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.



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