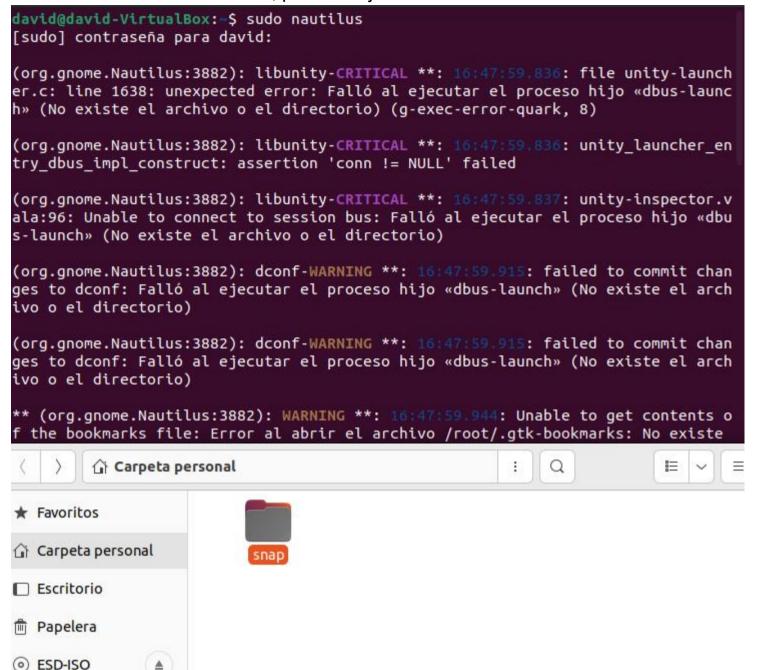
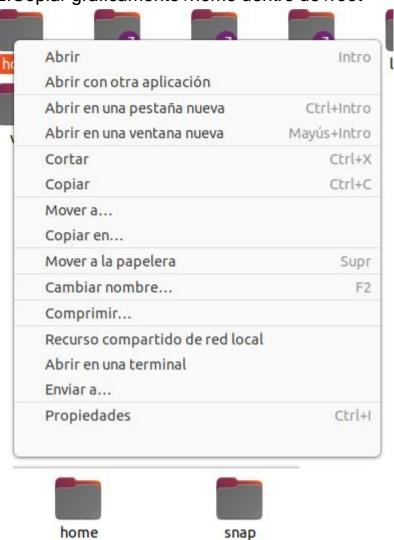
Jesús David León DaTrindade Tarea para SI07

Ejercicio 1. Copia de seguridad en GNU-Linux. Descomprimir copia

1. Iniciar nautilus como root, para ello ejecutar sudo nautilus



2. Copiar gráficamente /home dentro de /root



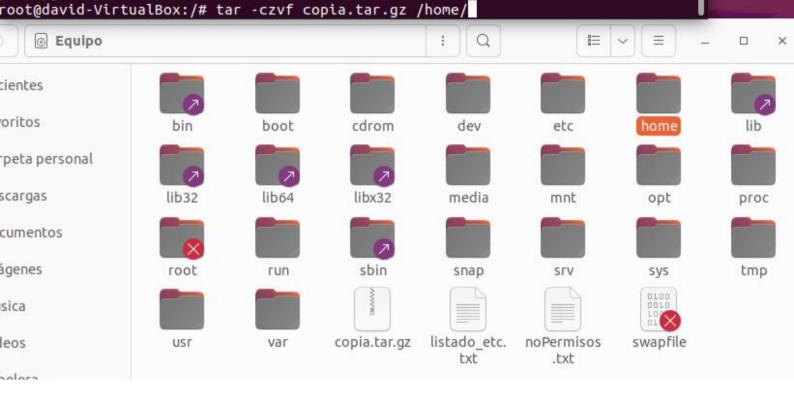
```
david@david-VirtualBox:/$ sudo su
root@david-VirtualBox:/# cd root/
root@david-VirtualBox:~# ls -l
total 8
drwxr-xr-x 11 root root 4096 abr 1 12:41 home
drwx----- 5 root root 4096 oct 18 15:42 snap
root@david-VirtualBox:~#
```

- 3.En terminal, listar en formato largo /home y /root/home
- 4. Observa las diferencias entre propietarios de los subdirectorios, permisos y fechas de modificación en ambas carpetas.

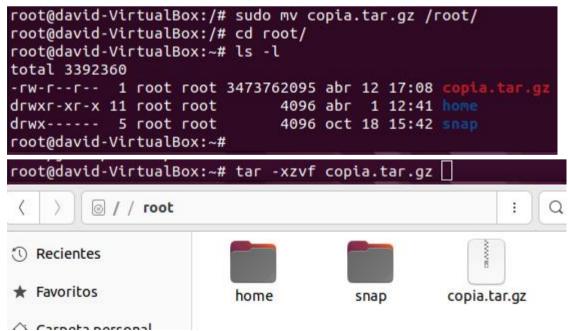
```
root@david-VirtualBox:/# ls -l root/home/
total 32
drwxr-x--- 16 root root 4096 mar 23 18:20 alumno
drwxr-x--- 2 root root 4096 abr 1 12:16 angel
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mar 23 18:02 copiar
drwxr-x--- 23 root root 4096 abr 12 16:43 david
drwxr-x--- 16 root root 4096 abr 2 12:18 juana
drwxr-x--- 2 root root 4096 abr 1 12:14 lorena
drwxr-x--- 16 root root 4096 abr 4 10:06 luis
drwxr-x--- 2 root root 4096 abr 1 12:15 maria
root@david-VirtualBox:/#
```

```
root@david-VirtualBox:~# ls -l home/
total 32
drwxr-x--- 16 root root 4096 mar 23 18:20 alumno
drwxr-x--- 2 root root 4096 abr 1 12:16 angel
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mar 23 18:02 copiar
drwxr-x--- 23 root root 4096 abr 12 16:43 david
drwxr-x--- 16 root root 4096 abr 2 12:18 juana
drwxr-x--- 2 root root 4096 abr 1 12:14 lorena
drwxr-x--- 16 root root 4096 abr 4 10:06 luis
drwxr-x--- 2 root root 4096 abr 1 12:15 maria
```

5.Crear en terminal un archivo de copia de seguridad de /home con el nombre copia.tar.gz



6. Mover copia.tar.gz a /root, y desempaquetar allí.



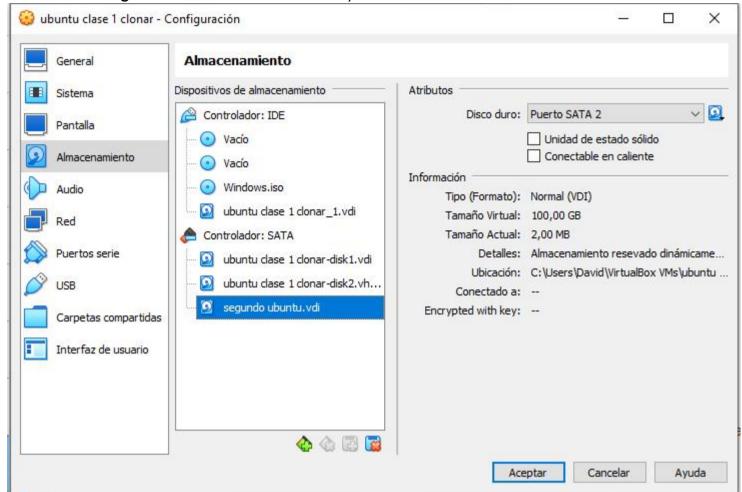
7. Realizar otra vez apartado 3, y observar las diferencias.

```
root@david-VirtualBox:/# ls -l /home/
total 32
drwxr-x--- 16 alumno alumno
                                4096 mar 23 18:20 alumno
drwxr-x--- 2 angel vendedor
                                4096 abr
                                        1 12:16 angel
drwxr-xr-x 3 root
                    root
                                4096 mar 23 18:02 coptar
drwxr-x--- 23 david
                    david
                                4096 abr 12 16:43 daytd
drwxr-x--- 16 juana vendedor
                                4096 abr 2 12:18 juana
drwxr-x--- 2 lorena informatico 4096 abr
                                         1 12:14 lorena
drwxr-x--- 16 luis
                    informatico 4096 abr 4 10:06 luis
drwxr-x--- 2 maria vendedor
                                4096 abr 1 12:15 marta
root@david-VirtualBox:/# ls -l /root/home/
total 32
drwxr-x--- 16 alumno alumno
                                4096 mar 23 18:20 alumno
drwxr-x--- 2 angel vendedor
                                4096 abr
                                         1 12:16 angel
drwxr-xr-x 3 root
                    root
                                4096 mar 23 18:02 copiar
drwxr-x--- 23 david david
                                4096 abr 12 16:43 david
drwxr-x--- 16 juana vendedor
                                4096 abr
                                         2 12:18 juana
drwxr-x--- 2 lorena informatico 4096 abr
                                        1 12:14 lorena
drwxr-x--- 16 luis
                    informatico 4096 abr 4 10:06 luts
drwxr-x--- 2 maria
                    vendedor
                                4096 abr 1 12:15 maria
root@david-VirtualBox:/#
```

No existe diferencia a simple vista

Ejercicio 2. Clonación de un disco duro con dd

- 1. Copiar el disco donde tenemos instalado Ubuntu en otro disco. Para ello, seguir los pasos siguientes:
- 2. Añadir a la máquina UbuntuSistemas un disco duro nuevo de 100 GB. Llamar a este disco "Segundo Ubuntu" nuevo disco)



3. Arrancar la máquina con la iso de Ubuntu, en Probar Ubuntu, sin instalar. El teclado está en inglés. Para ver cómo escribir las teclas, ir a la esquina superior derecha, donde aparece "En". Si pulsas, en "Gráfico de distribución del teclado" ves la distribución del teclado actual. También, puedes añadir el teclado en español, en "Configuración de entrada de texto"

Install

Welcome

English

Español

Esperanto

Euskara

Français

Gaeilge

Galego

Hrvatski

Íslenska

Italiano

Kurdî

Latviski

Lietuviškai

Magyar

Nederlands

No localization (UTF-8)

Norsk bokmål

Morsk nyporsk



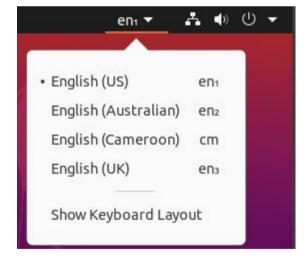




You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD.

Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long.

You may wish to read the release notes.





4. Una vez arrancada, ejecutar dd para copiar el primer disco en el segundo (comando en el capítulo 7.3)

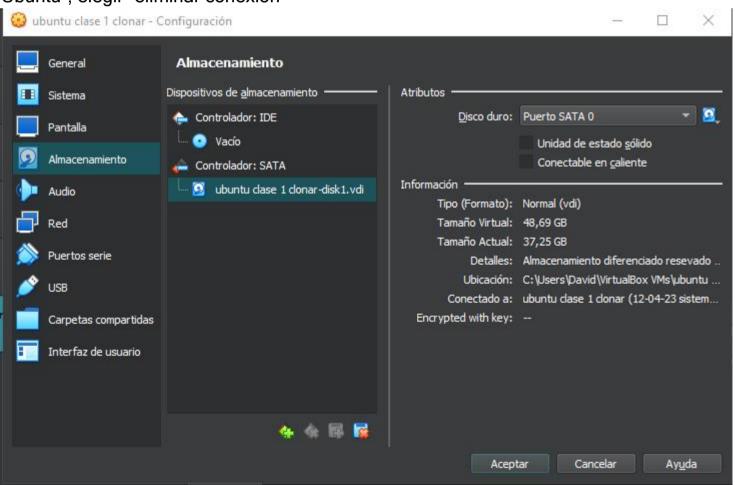
Observación:

Antes de ejecutar dd, comprueba que el disco origen es sda y el destino sdb. Para ello ejecuta fdisk -l Observa que sda debe tener las particiones y sdb está virgen. De esa forma te aseguras cual es origen y cual es destino.

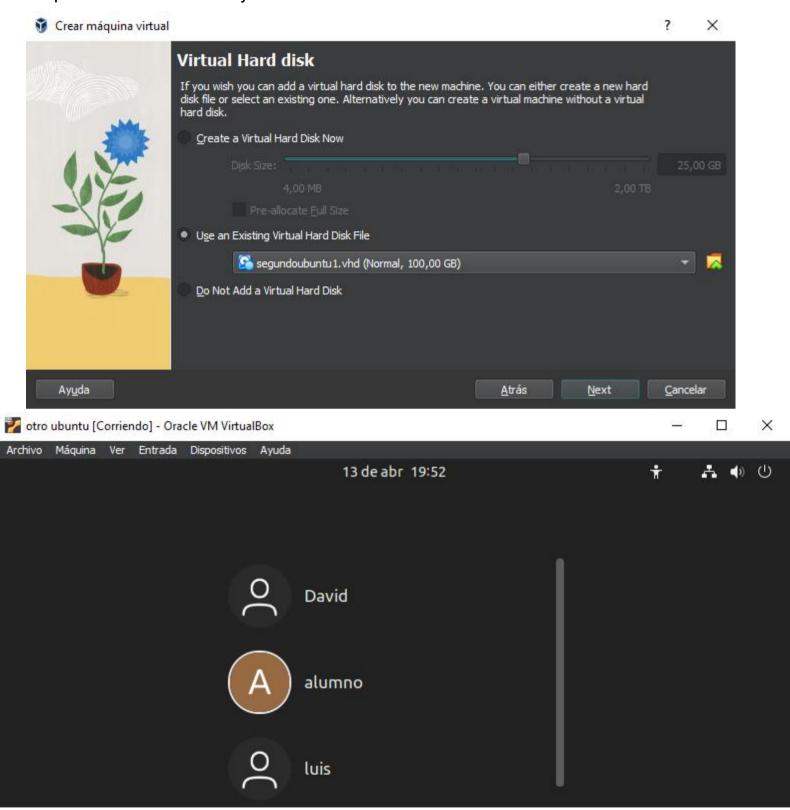
```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo dd if=/dev/sda of=/dev/sdb bs=1M

49855+1 records in
49855+1 records out
52277379072 bytes (52 GB, 49 GiB) copied, 73.1602 s, 715 MB/s
```

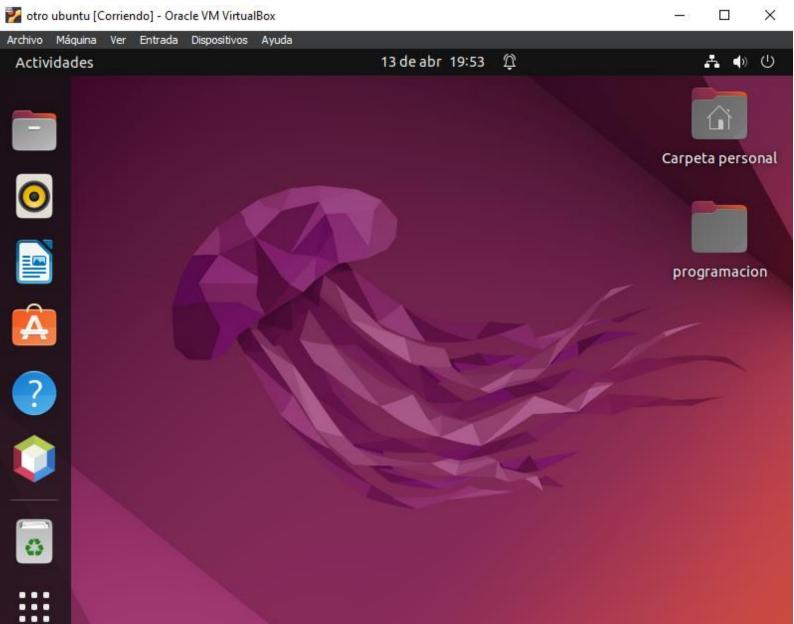
- 5. Una vez terminada la clonación (tardará un rato, tiene que aparecer el Shell de nuevo), apagamos la máquina y vamos a comprobar, que hemos clonado bien al segundo disco duro. Para ello:
- En configuración de VirtualBox en la máquina, ir a Almacenamiento, y en disco "Segundo Ubuntu", elegir "eliminar conexión"



6.Crear una máquina nueva, llamarla "Otro Ubuntu". Cuando pregunte por disco duro, decirle "Usar disco existente" y seleccionar "Segundo Ubuntu.vdi". (Recuerda que para buscar "Segundo Ubuntu.vdi", tienes que hacerlo en tu carpeta de usuario, en la carpeta "VirtualBox VMs" y "UbuntuSistemas"



7. Iniciar la máquina. Debe iniciar perfectamente!!!



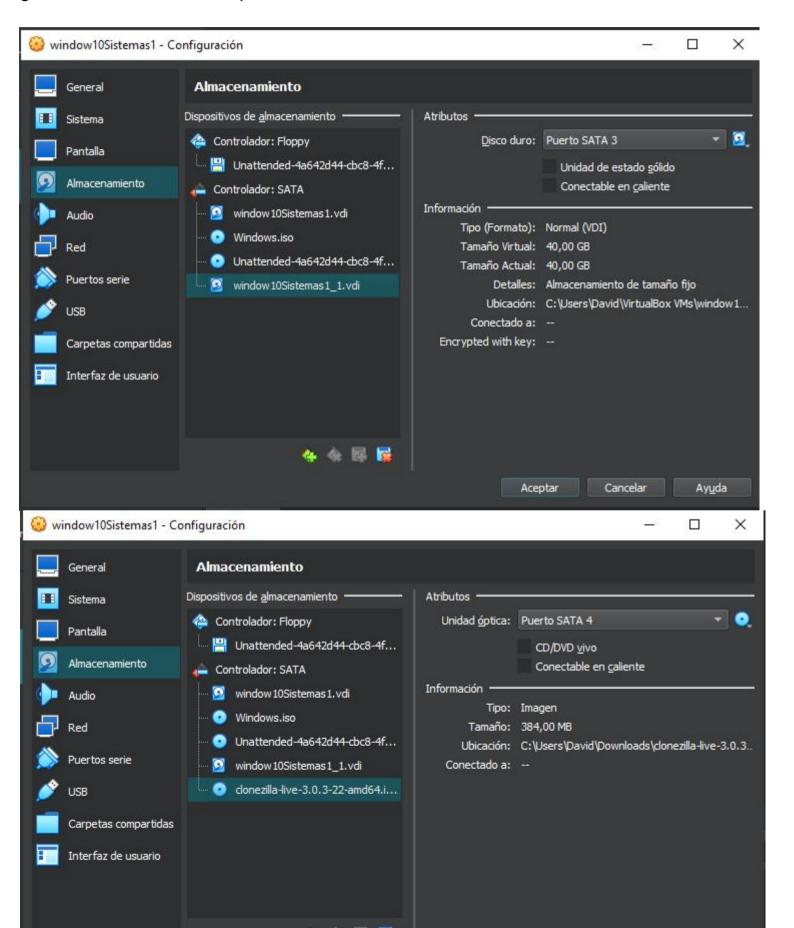
Ejercicio 3. Creación de una imagen con Clonezilla

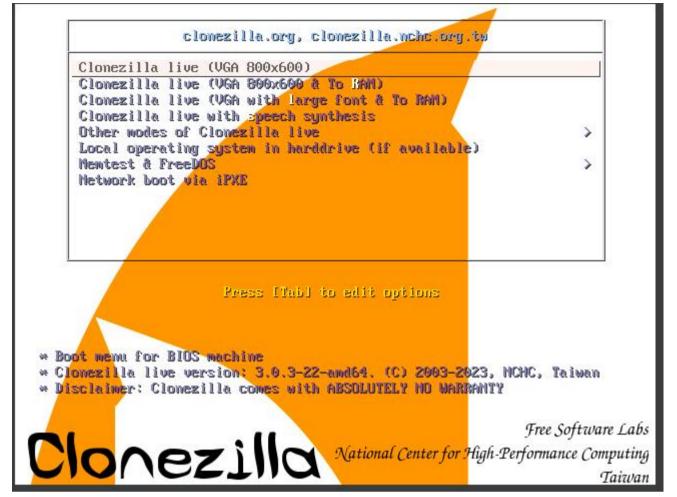
Crear una imagen de la instalación de "Windows10Sistemas".

Corresponde con el ejemplo del capítulo 7.3

Seguir los pasos del ejemplo. Como resumen:

- 1. Crear una partición de 40 GB donde guardar la imagen.
- 2.Descargar Clonezilla
- 3. Iniciar máquina con la iso y crear una imagen de las 2 particiones de Windows, guardándolas en la nueva partición.





Free Software Labs, NCHC, Taiwan

```
Choose language
Which language do you prefer:
 ca_ES.UTF-8 Catalan | Català
 de_DE.UTF-8 German | Deutsch
 el_GR.UTF-8 Greek | Ελληνικά
 en_US.UTF-8 English
 hu_HU.UTF-8 Hungarian | Magyar
 es_ES.UTF-8 Spanish | Español
 fr_FR.UTF-8 French | Français
 it_IT.UTF-8 Italian | Italiano
 ja_JP.UTF-8 Japanese | 日本語
ko_KR.UTF-8 Korean | 한국어
 pl_PL.UTF-8 Polish | Polski
 pt_BR.UTF-8 Brazilian Portuguese | Português do Brasil
ru_RU.UTF-8 Russian | Русский
sk_SK.UTF-8 Slovak | Slovenský
tr_TR.UTF-8 Turkish | Türkçe
 zh_CN.UTF-8 Chinese (Simplified) | 简体中文
 zh_TW.UTF-8 Chinese (Traditional) | 正體中文 - 臺灣
                             <0k>
```

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)

Clonezilla es un software gratuito (GPL) y viene sin NINGUNA GARANTIA
///iSugerencia! 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.

Además, los modos Clonezilla lite server y client también están disponibles. Puede usarlos para una implementación masiva

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_servicor_Clonezilla_live_lite Introducir_el_cliente_Clonezilla_live_lite

<Aceptar>

<Cancelar>

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)

Clonezilla es un software gratuito (GPL) y viene sin NINGUNA GARANTIA ¡Este software escribirá los datos en su disco duro cuando clone! ¡Es recomendable hacer una copia de seguridad de los archivos importantes antes de clonar!***

disk_to_local_disk disco_local_a_disco_local_clonado

part_to_local_part partición_local_a_to_partición_local_clonada exit Salir. Introduzca linea de comandos del prompt

<Aceptar> <Cancelar>

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo: disk_to_local_disk

Elegir disco local como origen.

El nombre del disco es el nombre del dispositivo en GNU/Linux. El primer disco en el sistema es "hda" o "sda", el 2º disco es "hdb" o "sdb"...

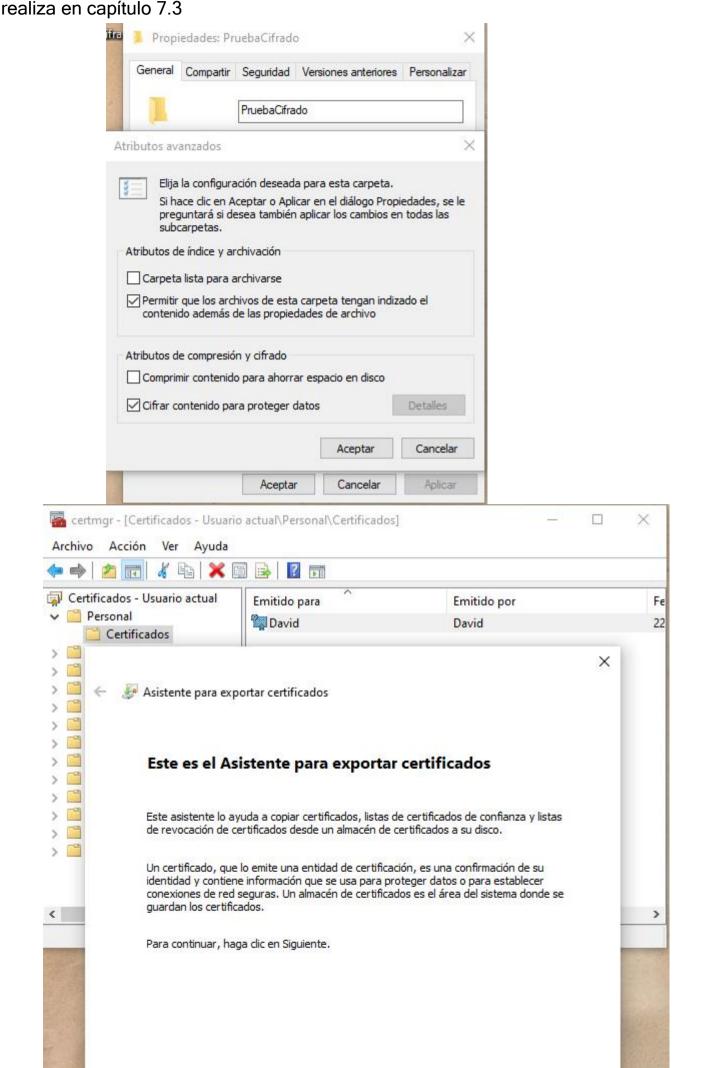
sda 53.7GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VB7e5f67ec-e8c2b8a6 sdb 42.9GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VB8d10678e-573cd0bf

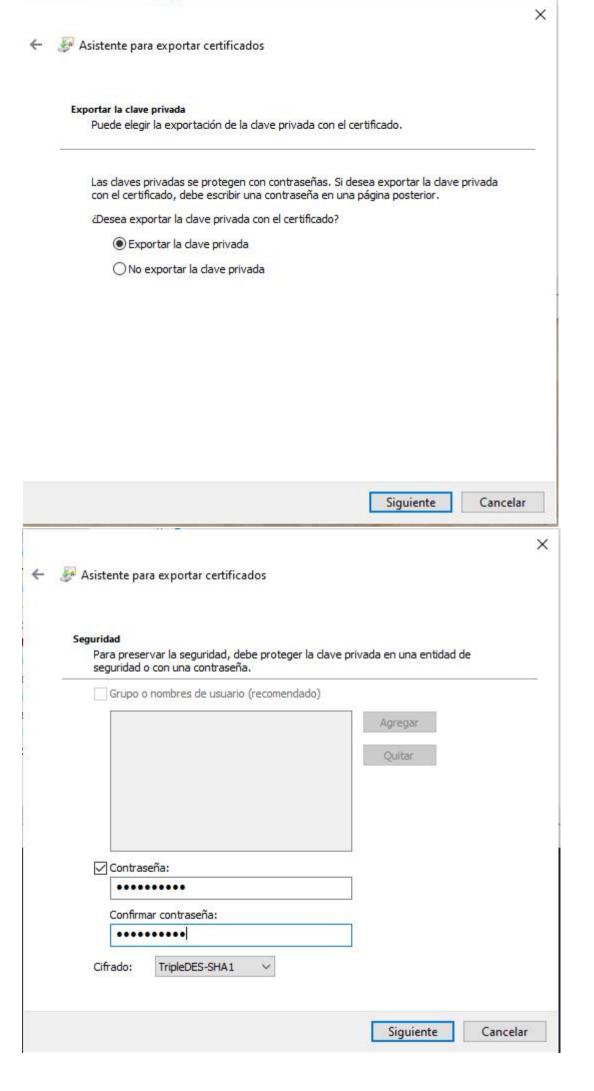
<Aceptar> <Cancelar>

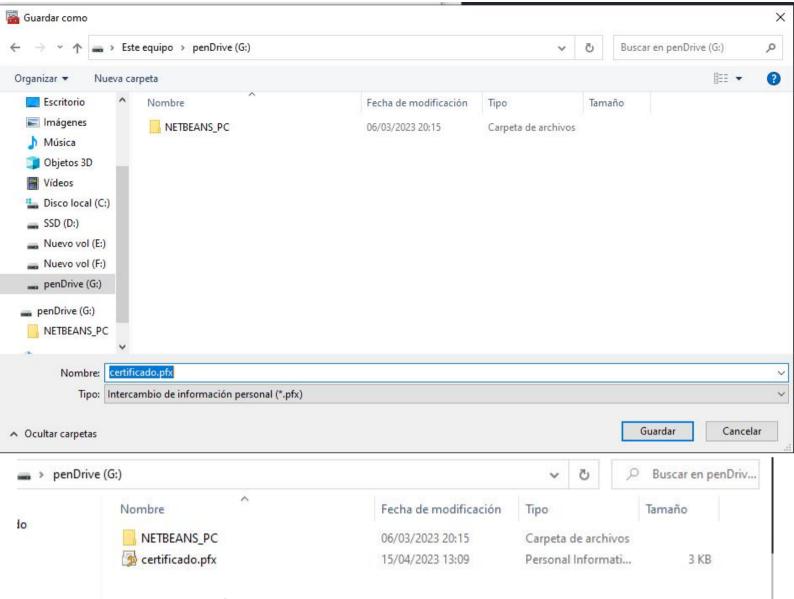
```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo: disk_to_local_disk |
 Elegir disco local como destino (///NOTA/// ¡Los datos existentes en el disco destino serán
 sobrescritos!)
 El nombre del disco es el nombre del dispositivo en GNU/Linux. El primer disco en el sistema es
 "hda" o "sda", el 2º disco es "hdb" o "sdb"...
                  sdb 42.9GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VB8d10678e-573cd0bf
                         <Aceptar>
                                                          (Cancelar)
          Parámetros extra avanzados de Clonezilla on-vuelo | Modo: disk_to_local_disk
  Configurar los parámetros avanzados (multiples opciones disponibles). Si no tiene ni idea, deje
  los valores por defecto, por ej. NO cambie nada.:
  -sfsck
          Omitir la comprobación/reparación del sistema de archivos fuente.
           Comprobar y reparar de forma interactiva el sistema de ficheros fuente antes de clona
  -fsck
  -fsck-y Auto (¡Precaución!) comprobar y reparar el sistema de ficheros fuente antes de clonar
                                                          (Cancelar)
                          <Aceptar>
                              Modo: disk_to_local_disk
           La acción a realizar cuando todo esté terminado:
            -p choose
                        Elija reiniciar/apagar/etc cuando todo esté terminado
                        Introduzca linea de comandos del prompt
            -p true
            -p reboot
                        Reinician
            -p poweroff
                        Apagan
                           <Aceptar>
                                                   <Cancelar>
S. La proxima vez puede ejecutar este comando directamente:
usr/sbin/ocs-onthefly -g auto -e1 auto -e2 -r -j2 -sfsck -k0 -p choose -f sda -d sdb/
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario: /tmp/ocs-on
theflu-2023-04-15-12-40
. ********************
Pulse "Intro" para continuar...
, sobskolokskolokskolokskolokskolokskolokskolokskolokskolokskolokskolokskolok
opt_for_ocs_sr_restore_this_run: -g auto -e1 auto -e2 -r -j2 -sfsck -k0
Searching for data partition(s)...
inding all disks and partitions..
Excluding busy partition.....
Excluding linux raid member partition...
Jnmounted partitions (including extended or swap):
Collecting info. done!
ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!!
ATENCIÓN! ¡LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCODURO(S)/PARTICION(ES) SERÁN SOBRESCRITOS! TODOS L
OS DATOS SE PERDERÁN: sdb
Machine: VirtualBox
sdb (42.9GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VB8d10678e-573cd0bf)
. **********************
```

Está seguro que quiere continuar? (y/n) .

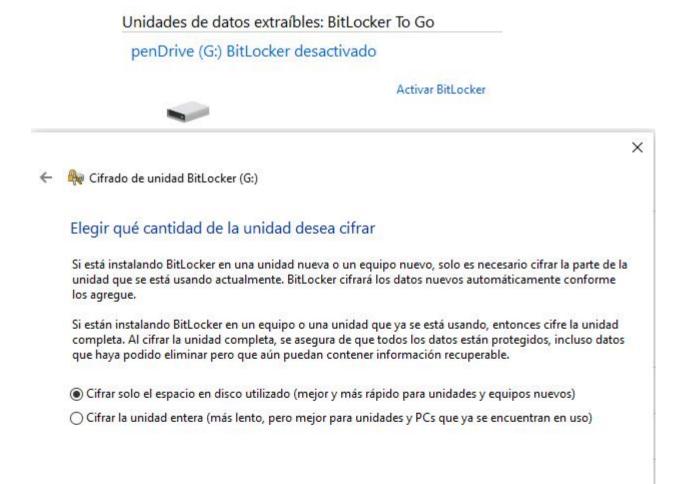
Ejercicio 4. Servicio EFS de Windows Cifra una carpeta cualquiera de tu máquina Windows y exporta el certificado, tal como se







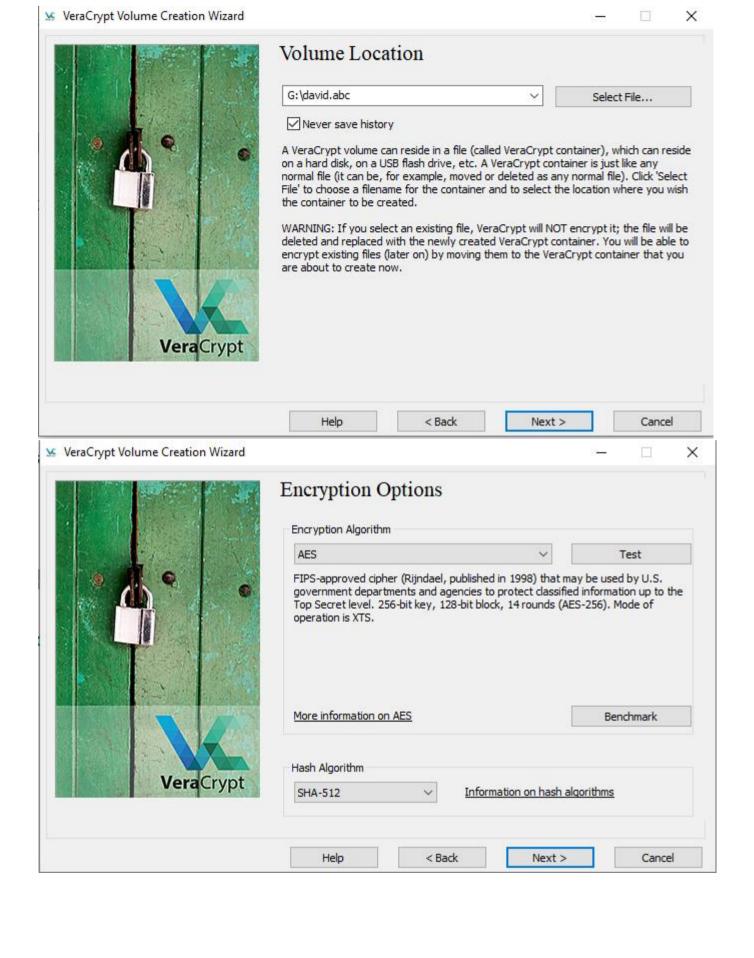
Ejercicio 5. BitLocker To Go Cifra un pendrive con BitLocker To Go tal como se realiza en libro capítulo 7.3

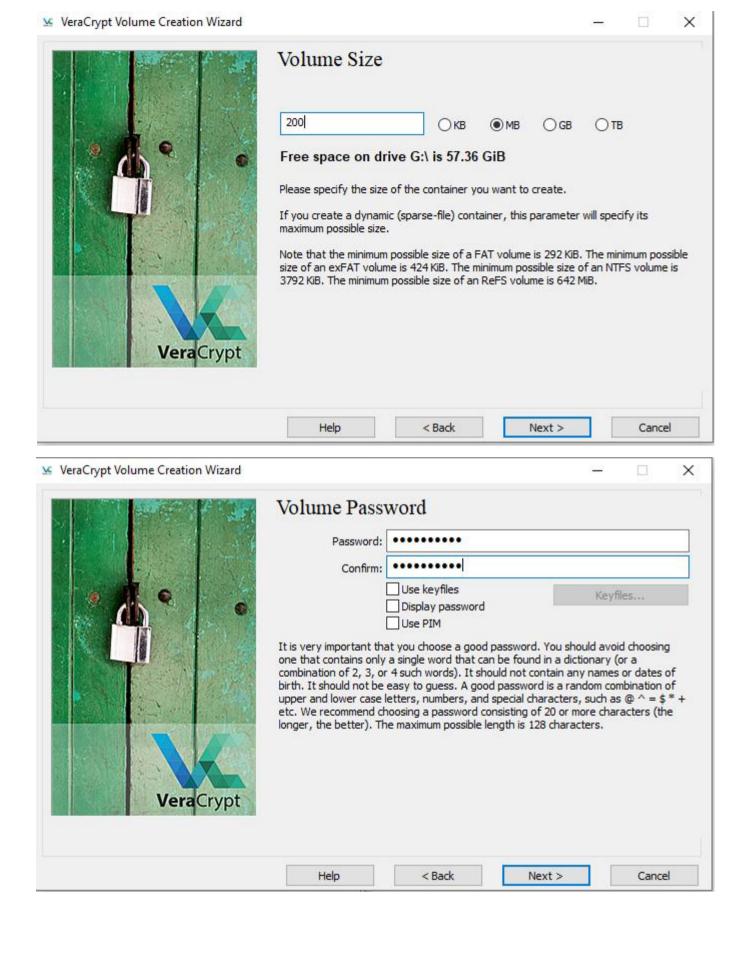


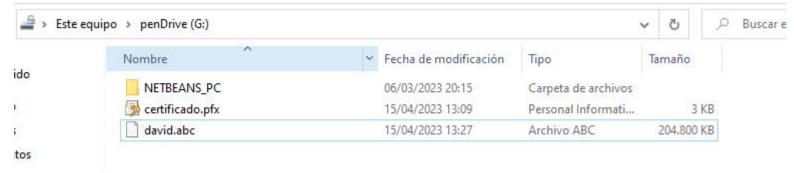


Ejercicio 6. VeraCrypt Crea un archivo contenedor de 200MB en un pendrive tal como se realiza en el libro capítulo 7 3

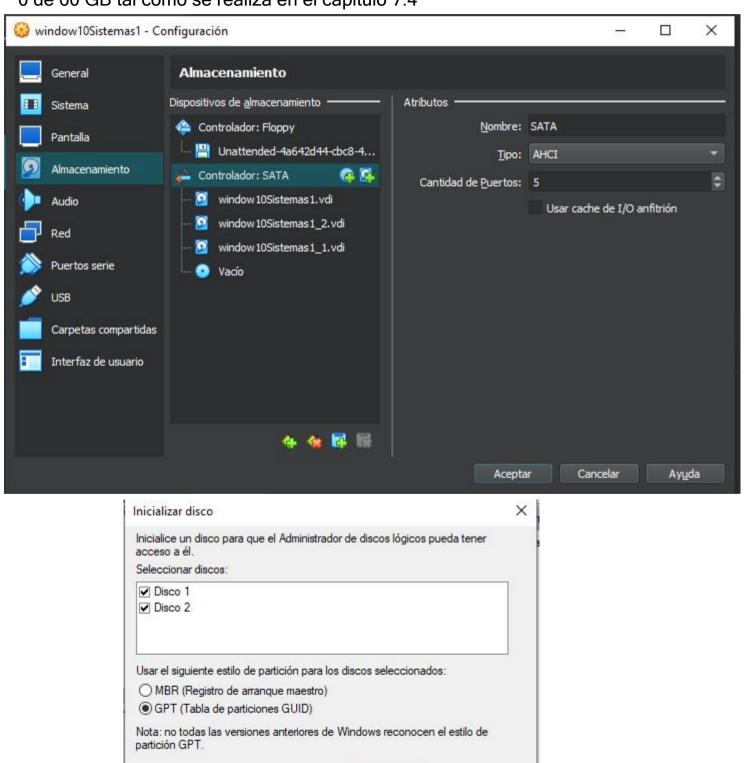






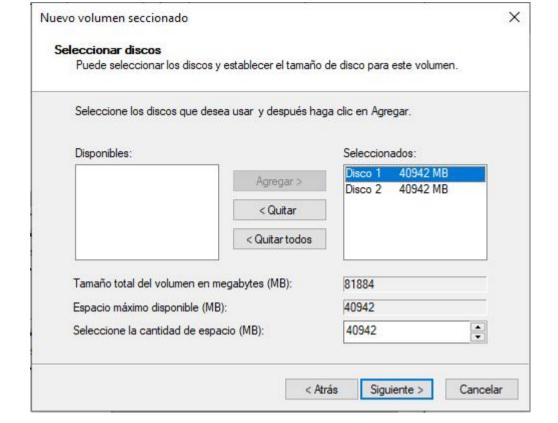


Ejercicio 7. RAID por software en Windows Incorpora 2 discos de 80 GB a la máquina Windows 10 Sistemas y crea un RAID 0 de 60 GB tal como se realiza en el capítulo 7.4



Aceptar

Cancelar



El ejercicio pedia 80 GB pero solo me quedaba espacio para hacer 1 de 80 y otra de 40

