



COPIAS DE SEGURIDAD

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGS: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

Curso: 2017/2018

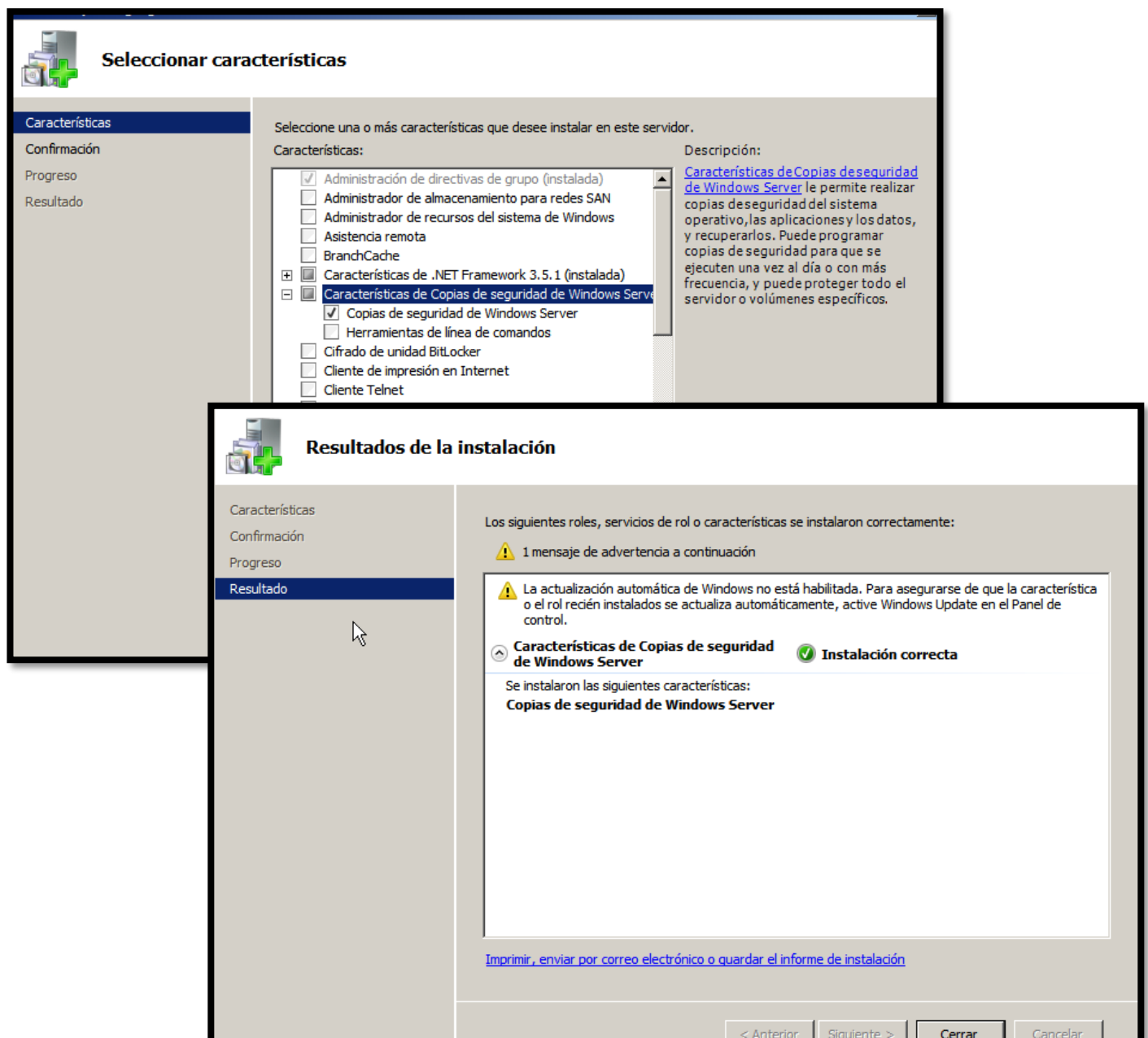
Asignatura: Seguridad y Alta Disponibilidad

Prof. Miguel Ángel González

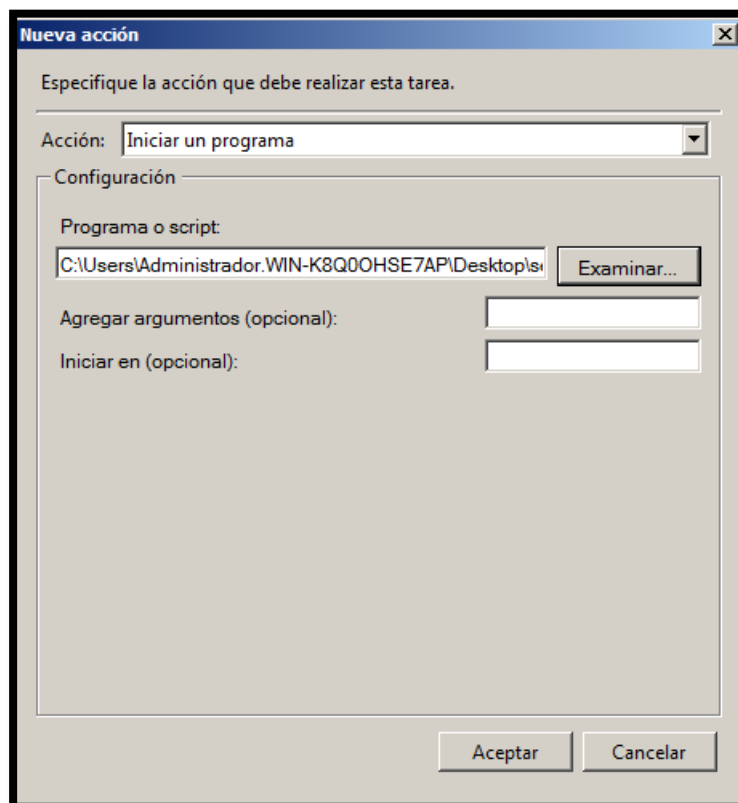
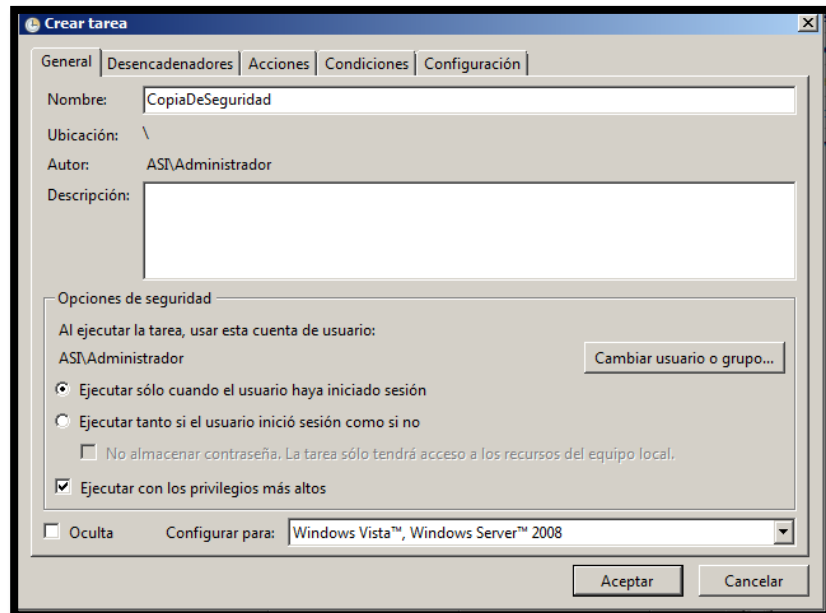
Autor: Rafael Osuna Ventura

1. Analiza el asistente/herramienta de copias de seguridad con el programador de tareas, restauración de las copias de seguridad, puntos de restauración, disco de reparación y reinicio del sistema en modo reparación/restauración en un entorno Windows 2003 o Windows 2008 Server. Realiza un ejemplo que muestre la utilización de dicha herramienta.

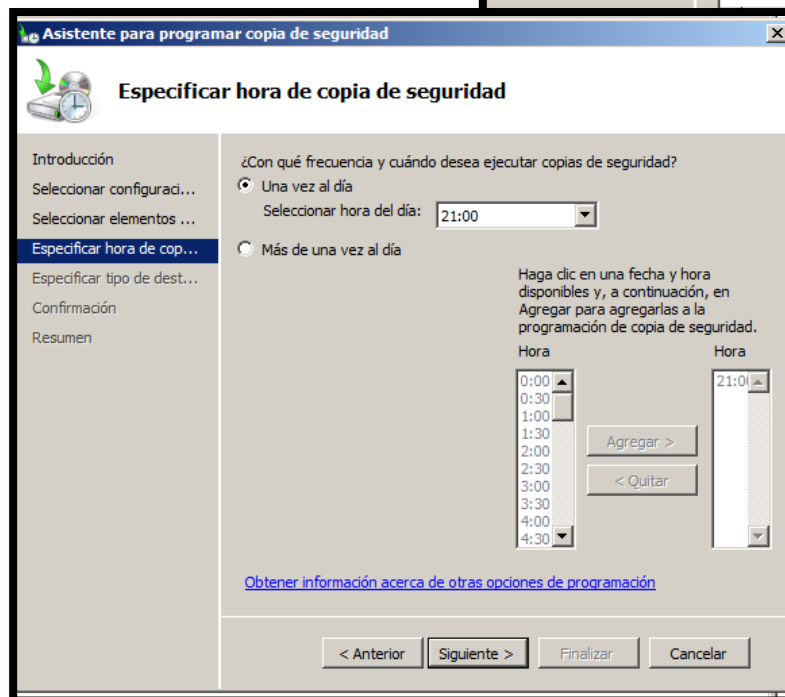
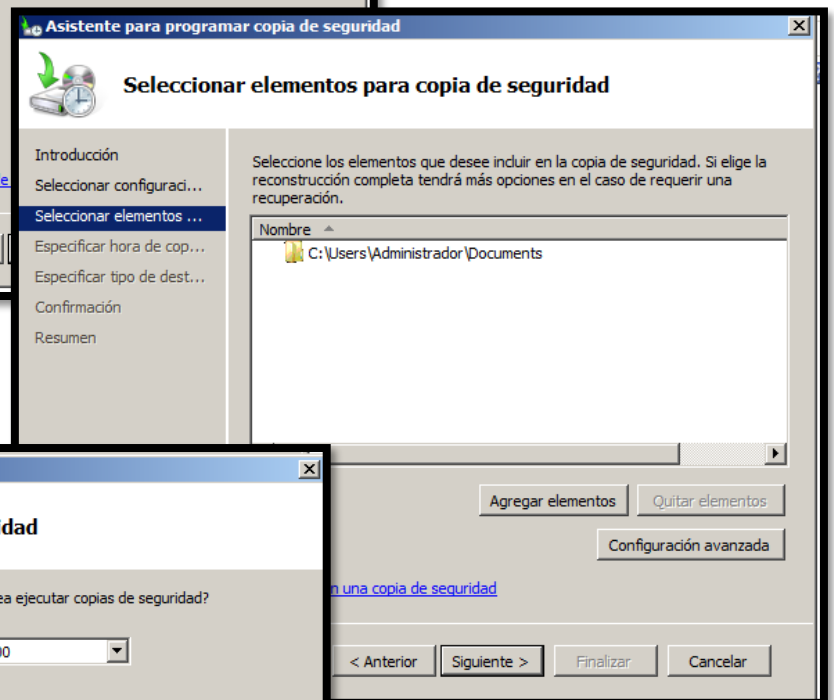
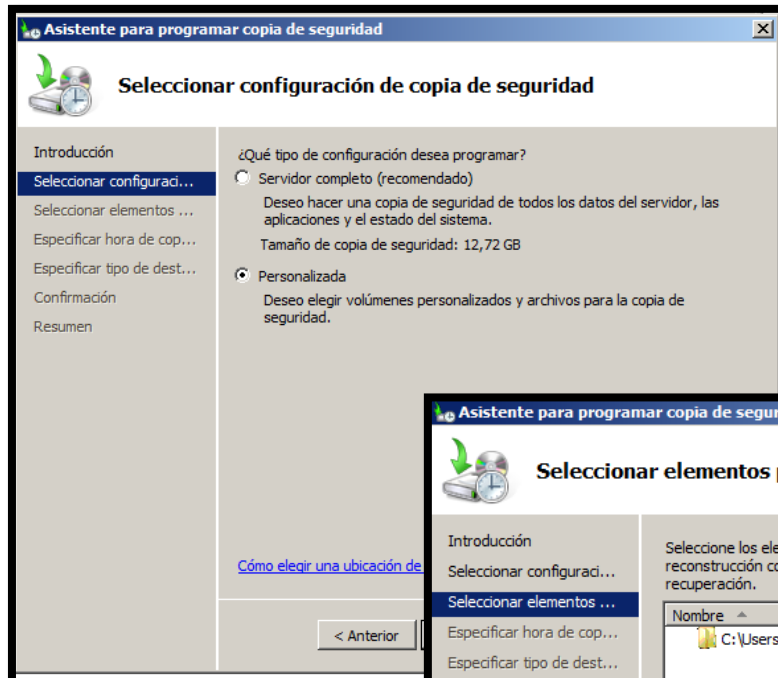
Desde Windows Server 2008 R2 nos vamos a administrador del servidor e instalamos una nueva característica, copias de seguridad relacionadas con Windows server.

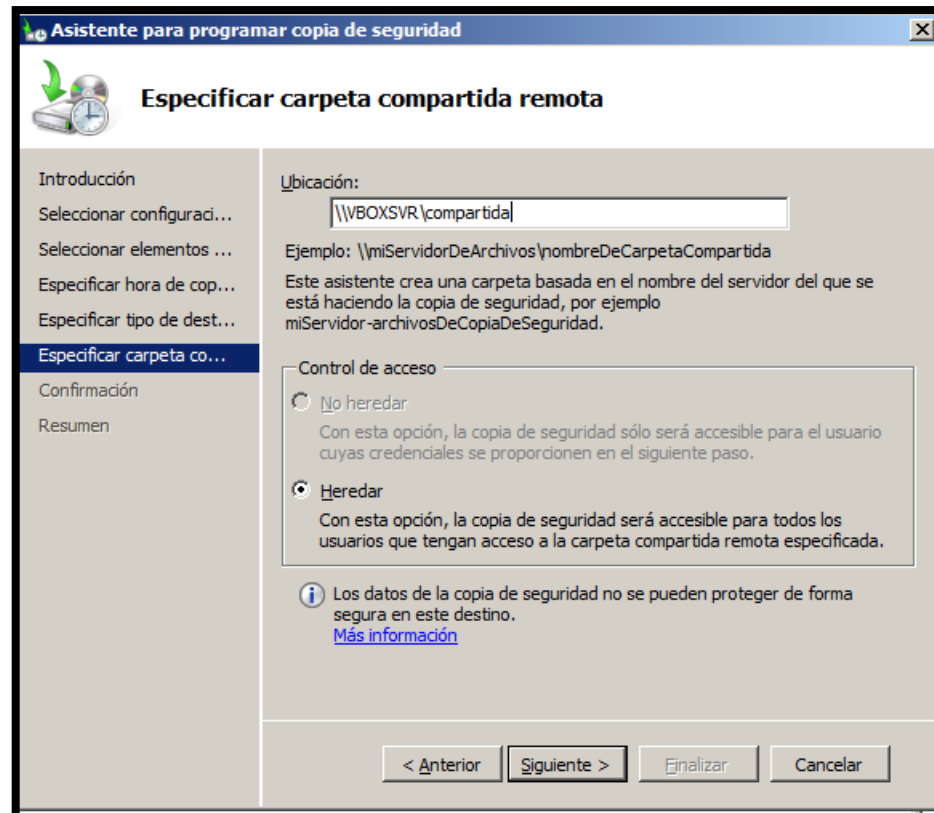
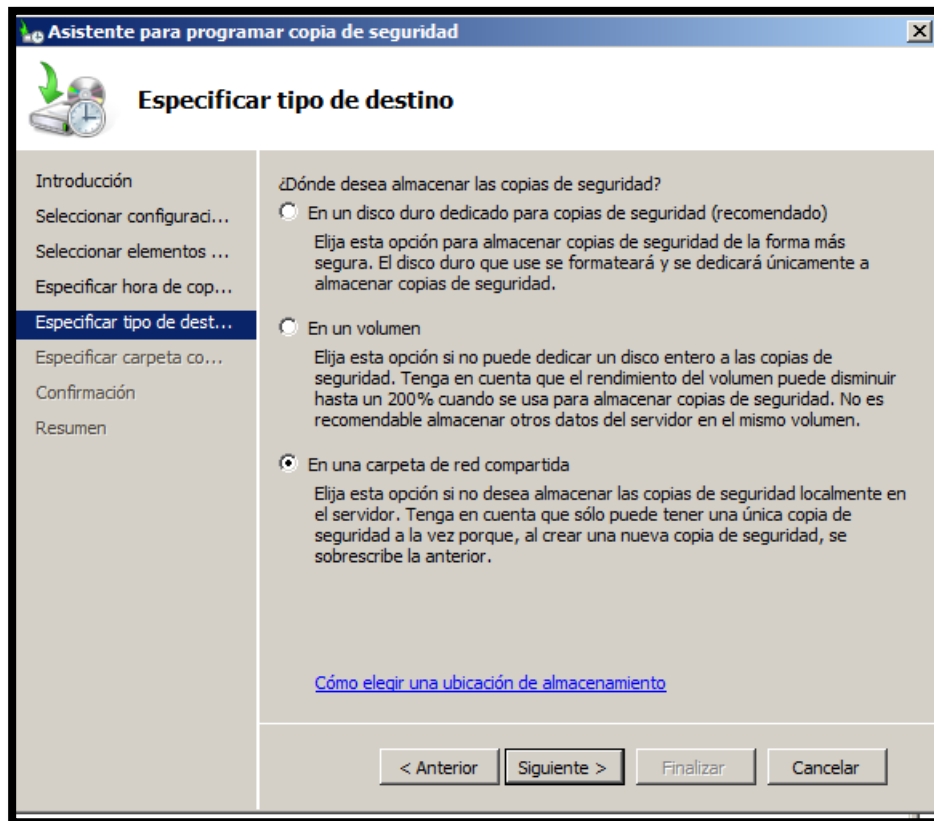


Una vez instalada nos vamos a configuración y en programación de tareas, añadimos una nueva tarea. Le asignaremos un nombre y la acción que queremos realizar y la creamos.



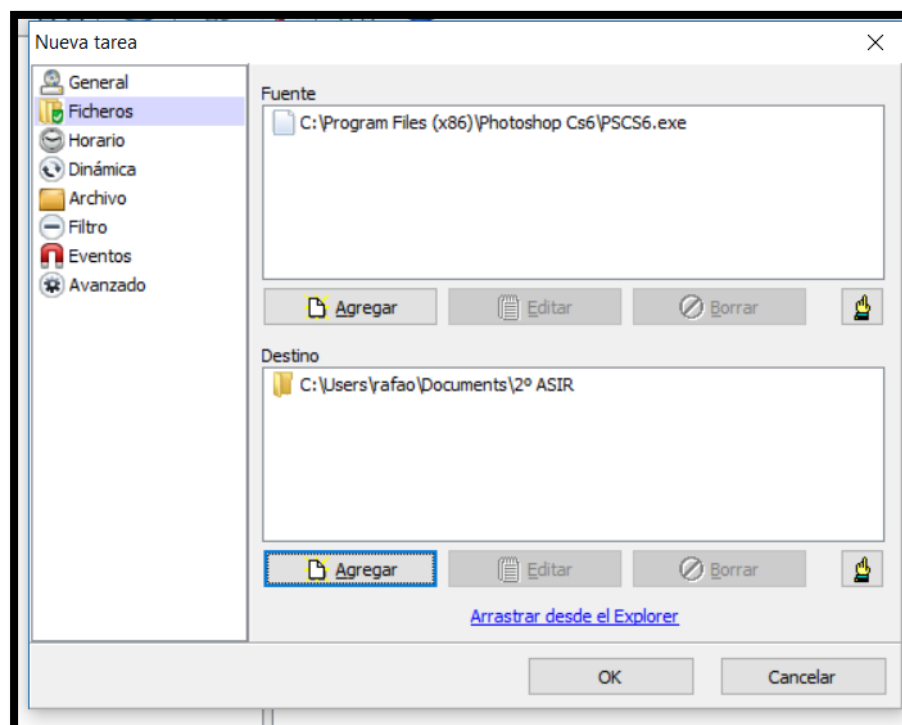
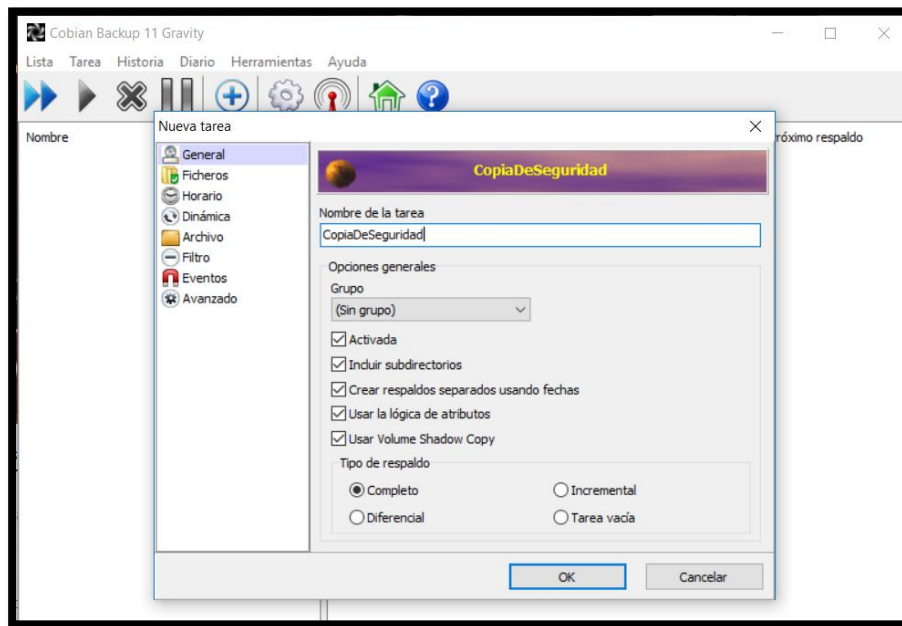
Cuando tenemos creado el programador vamos a crear la copia de seguridad programada, para ello nos vamos a administrador del servidor, y en almacenamiento nos vamos a copias de seguridad y programamos una nueva con los siguientes parámetros.



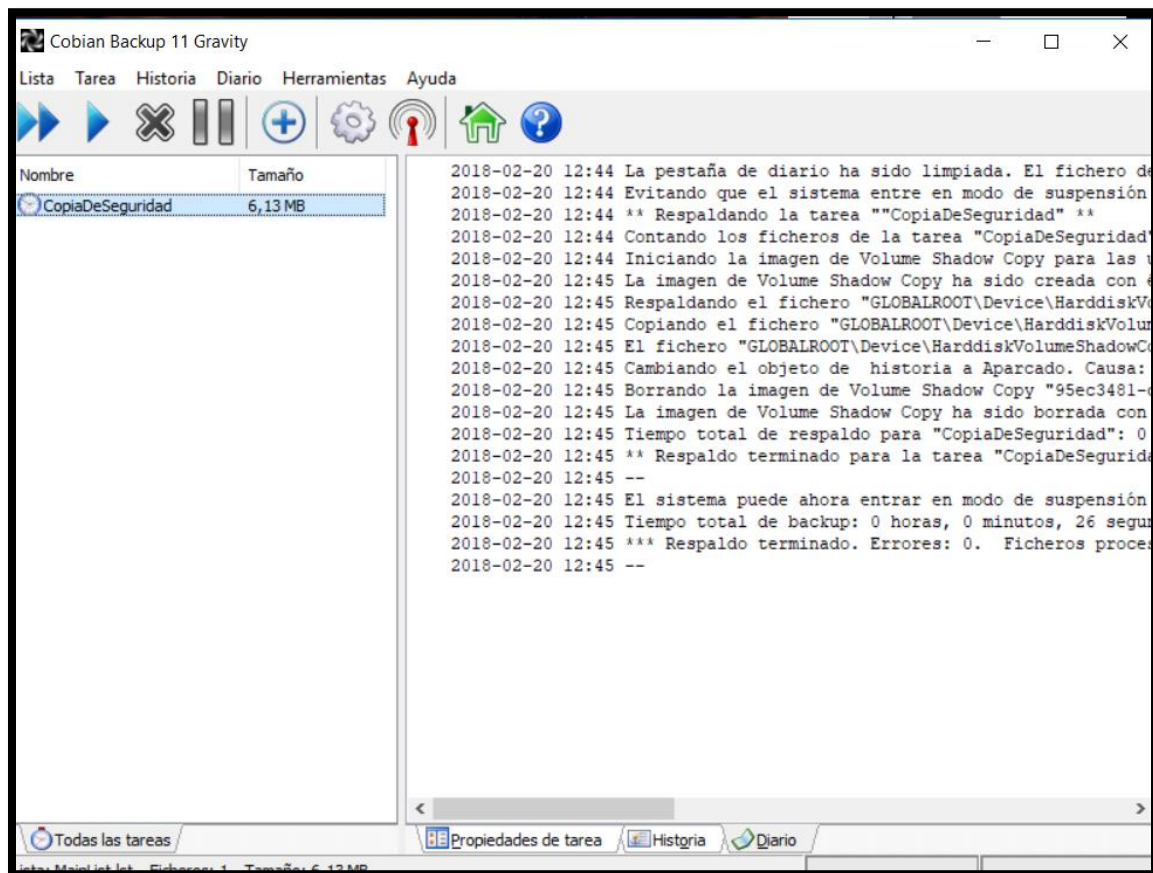


2. Analiza, configura y prueba la herramienta de copia de seguridad Cobian Backup.

Descargamos el programa de la página oficial y tras instalarlo, se nos abrirá una ventana. En esta, en tareas, le damos a crear una nueva tarea y nos aparecerá el siguiente formulario, rellenamos el nombre, algunas características y seleccionamos el archivo el cual queremos hacer la copia de seguridad y donde la vamos a guardar.

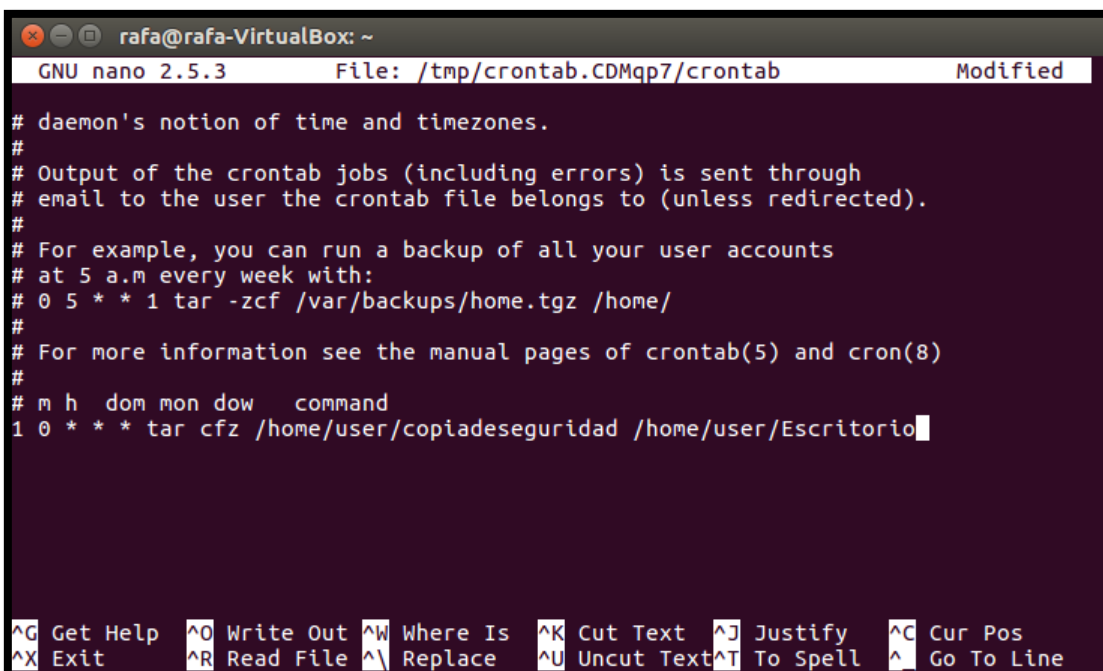


Ejecutamos la tarea y se nos creará la copia de seguridad:



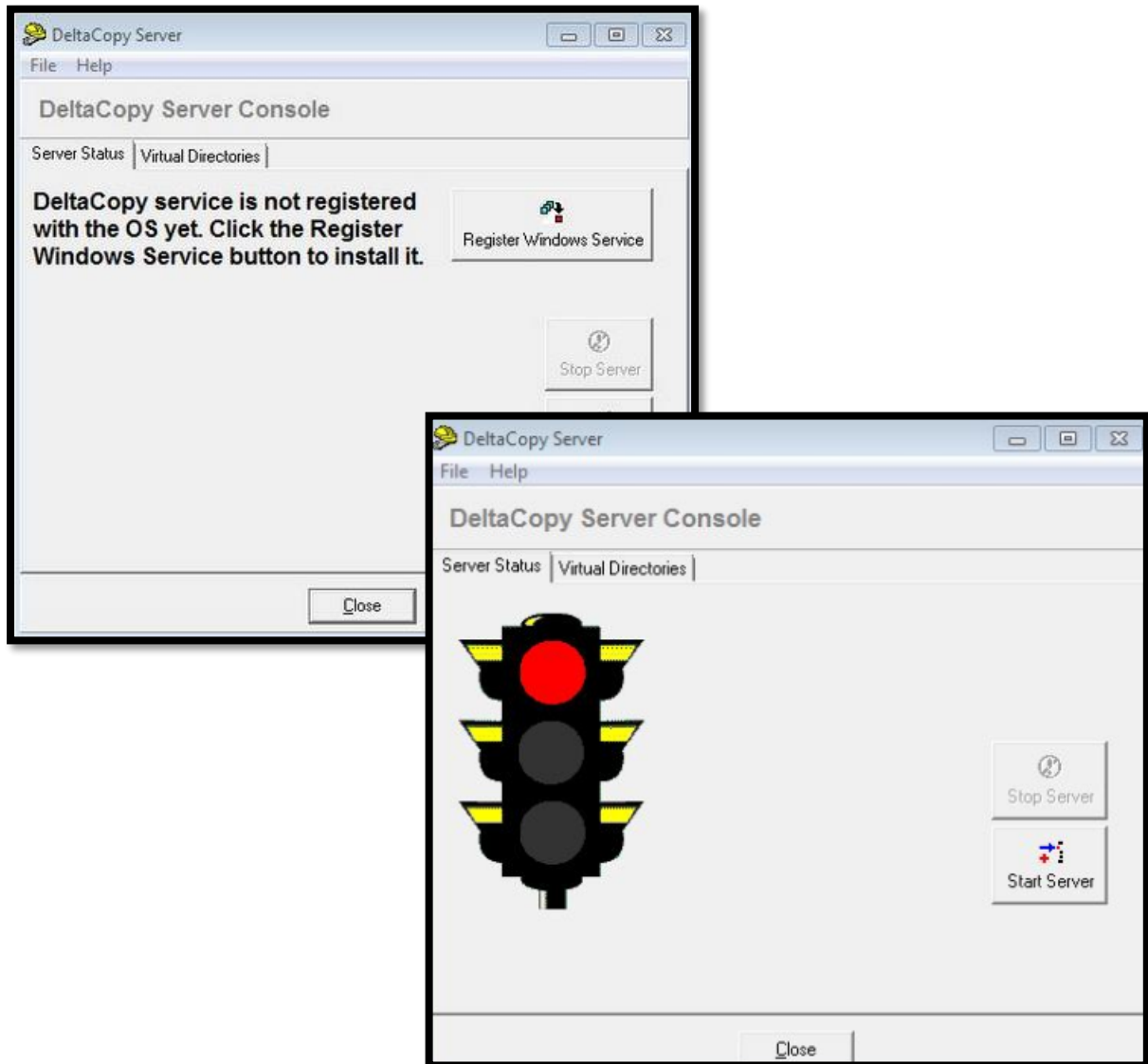
3. Configura y automatiza la copia de seguridad en un entorno linux de una estructura de directorios. Utiliza para ello el comando tar y el servicio crond, consideramos que la copia se realiza en el mismo equipo:

Iniciamos el servicio cron con el comando `crontab -e` y elegimos un editor. Al final del fichero indicamos los parámetros deseados.



4. Analiza, implementa y configura en un entorno Windows la herramienta rsync.

Descargamos el programa de la página oficial y lo instalamos, una vez instalado y registramos un servicio.



5. Analiza, implementa y configura en un entorno linux la herramienta rsync.

Vamos a instalar el paquete de Ubuntu en ambas maquina al igual que el paquete de ssh.

```
root@usuario-VirtualBox:/home/usuario# apt-get install rsync
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  openssh-server
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  rsync
1 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 337 no actualizados.
Necesito descargar 284 kB de archivos.
Se utilizarán 0 B de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates/main rsync amd64 3.1.0
-2ubuntu0.4 [284 kB]
Descargados 284 kB en 0seg. (461 kB/s)
```

```
root@usuario-VirtualBox:/home/usuario# apt-get install ssh
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libck-connector0 ncurses-term openssh-client openssh-server
  openssh-sftp-server ssh-import-id
```

Ahora vamos a ejecutar un script para que se sincronicen:

```
#!/bin/bash
rsync --progress -avze ssh --delete /home/rafa/Escritorio/ rafa@192.168.100.20:/home/rafa/Escritorio/
```

6. Configura y automatiza la copia de seguridad en un entorno linux de una estructura de directorios. Utiliza para ello el comando dump y el servicio crond, consideramos que la copia se realiza en el mismo equipo:

Creemos un archivo llamado copiadeseguridad el cual es la copia de seguridad del directorio indicado.

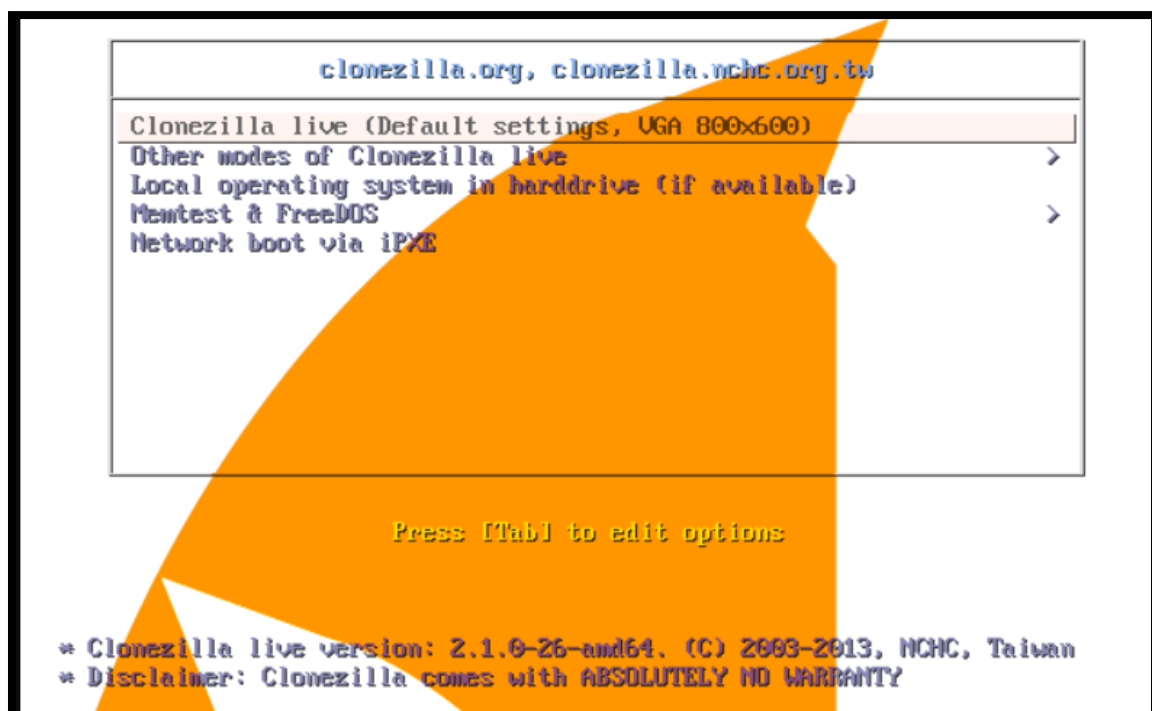
```
GNU nano 2.2.6      Archivo: /tmp/crontab.SxW0Tb/crontab      Modificado

# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
0 0 * * * dump -0uf copiadeseguridad /home/rafa/Escritorio

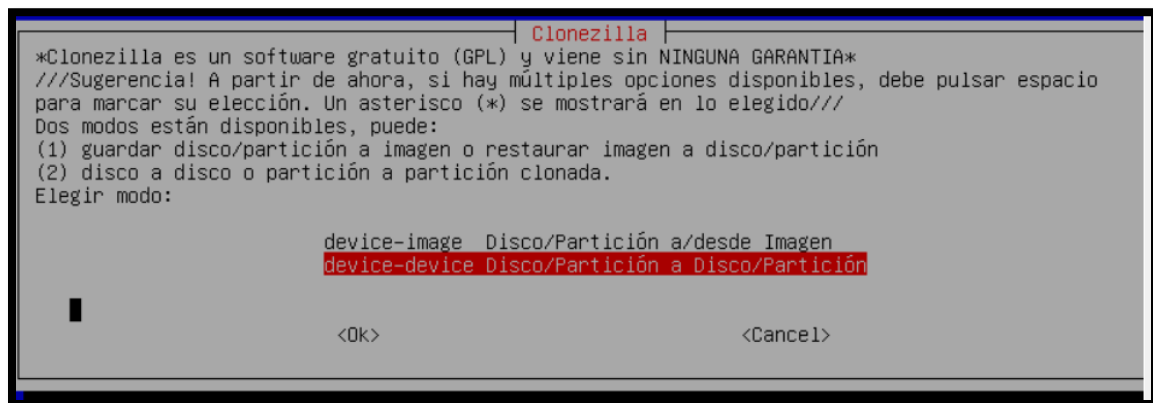
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer fich. ^Y Pág. ant. ^K Cortar Tex ^C Posición
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

7. Explica y ejercita las opciones más importantes de la herramienta de clonación Clonezilla. Considera que la clonación se realiza en el mismo equipo. Realiza la restauración con el fin de comprobar el proceso realizado:

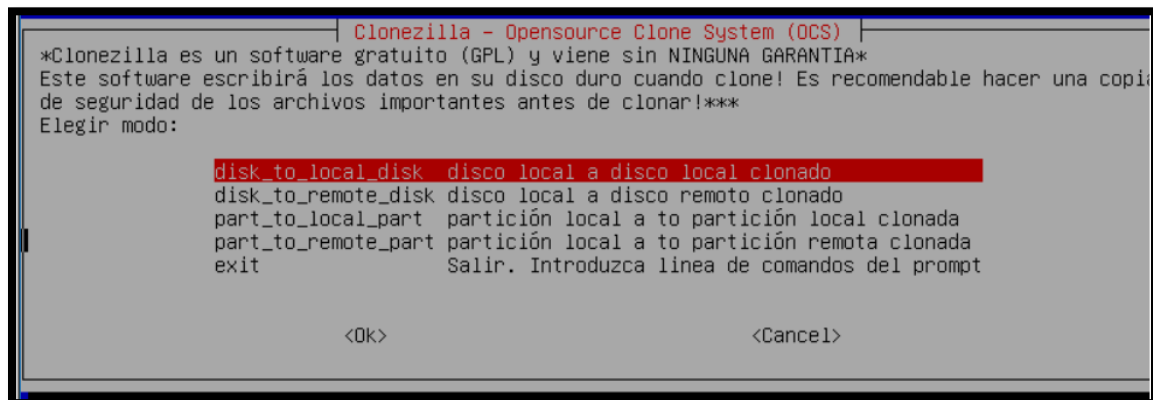
Desde la página oficial de clonezilla nos descargamos la iso y lo instalamos.



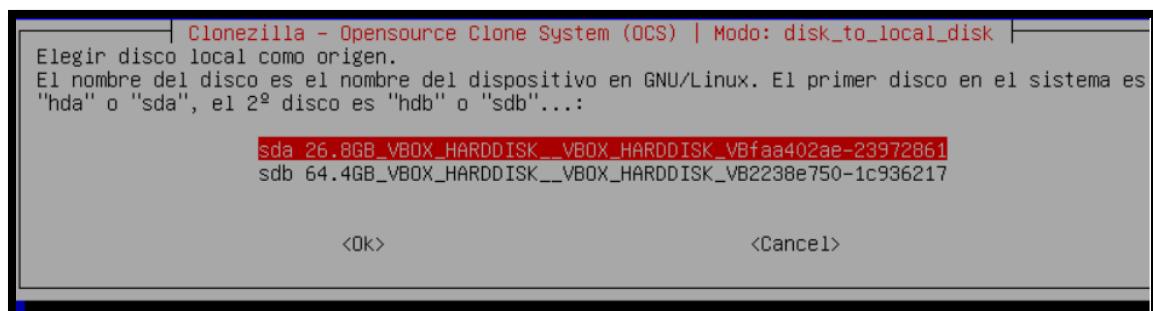
En la primera ventana elegimos la opción de disco a disco:



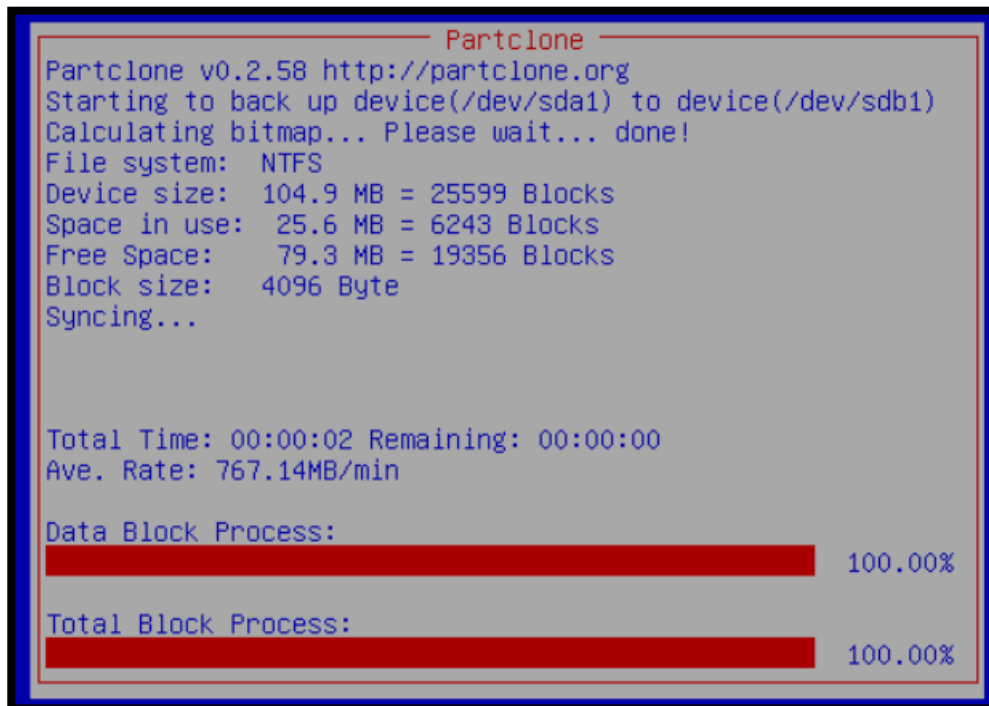
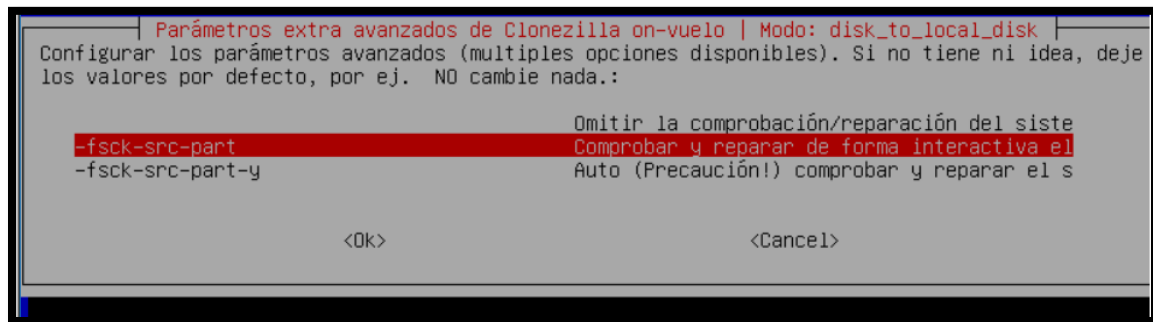
En la siguiente elegimos la opción expertos y elegimos que se guarde sobre nuestro equipo:



En las siguientes ventanas nos aparece para seleccionar los discos:

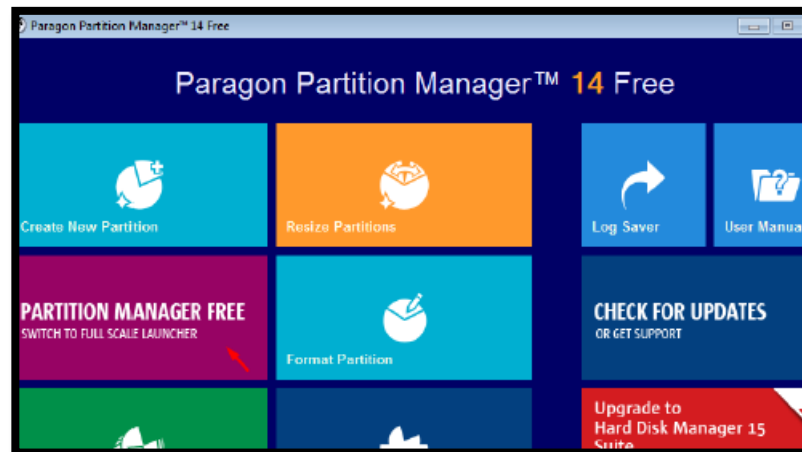


En la siguiente ventana elegimos la opción -fsck y se nos inicia el proceso de clonación:

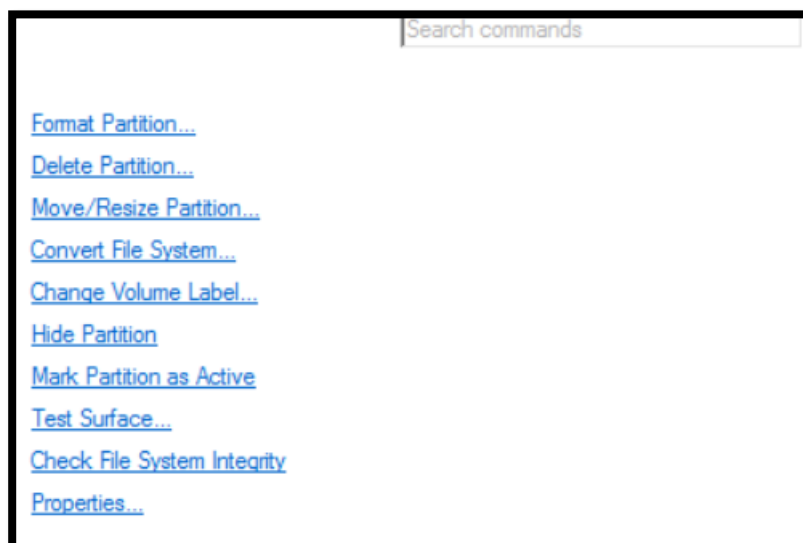
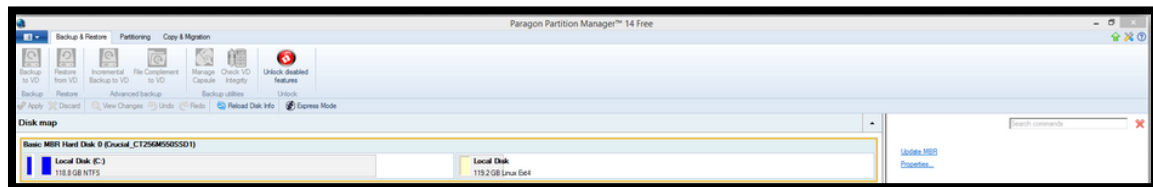


8. Explica y ejercita las opciones más importantes de la herramienta de clonación Paragon Partition Manager. Considera que la clonación se realiza en el mismo equipo o en otro equipo. Realiza la restauración con el fin de comprobar el proceso realizado.

Nos descargamos el programa e instalamos. Nos aparecerá una ventana:



Una vez en esa ventana, nos llevará a la siguiente, donde vemos información del disco y donde podemos realizar varias acciones sobre estos:



9. Explica y ejercita las opciones más importantes de la herramienta de clonación Symantec Ghost. Considera que la clonación se realiza en otro equipo o en otro equipo. Realiza la restauración con el fin de comprobar el proceso realizado.

10. Explica y ejercita las opciones más importantes de la herramienta de clonación Drive Image. Considera que la clonación se realiza en el mismo equipo o en otro equipo. Realiza la restauración con el fin de comprobar el proceso realizado:

Tras descargar e instalar el programa, nos aparecerá la siguiente ventana donde le daremos a crear una imagen y rellenamos los formularios:

