

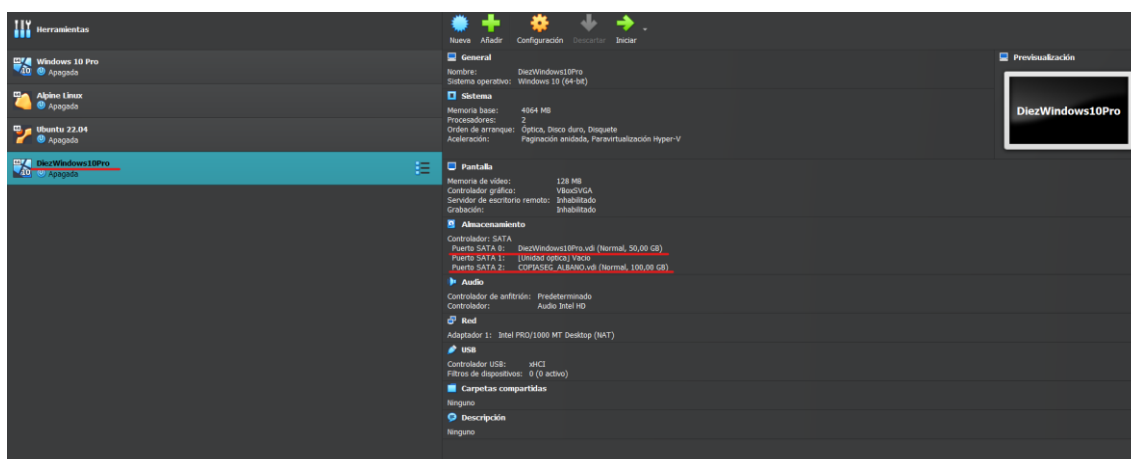
CURSO:	1º	MÓDULO:	SISTEMAS INFORMÁTICOS	EVALUACIÓN:	2
UNIDAD:	3	Gestión de la información			
ACTIVIDAD:	5	Copias de seguridad-automatización de tareas-utilidades RA3 – f) g) h)			
ALUMNO:	Albano Díez de Paulino				

Ejercicio 1 (RA3-f): Copias de seguridad

Disco de recuperación (1 pt)

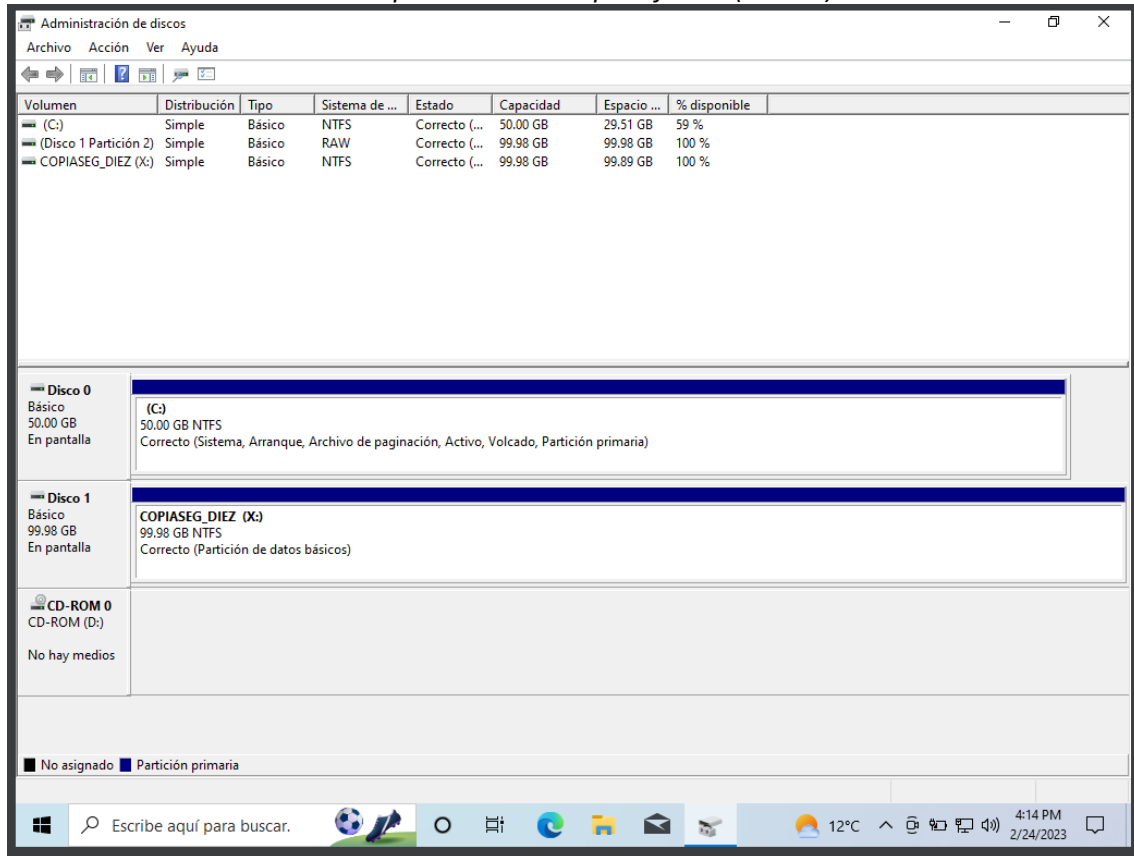
Partiendo de una máquina virtual (Windows o Linux) aplica las siguientes políticas de seguridad que nos puedan garantizar la correcta recuperación del sistema, tanto de software como de los datos en caso de un ataque de malware o cualquier otro fallo del sistema.

Para ello, en primer lugar, cambia el nombre a la MV añadiendo tu primer apellido al nombre de la misma.

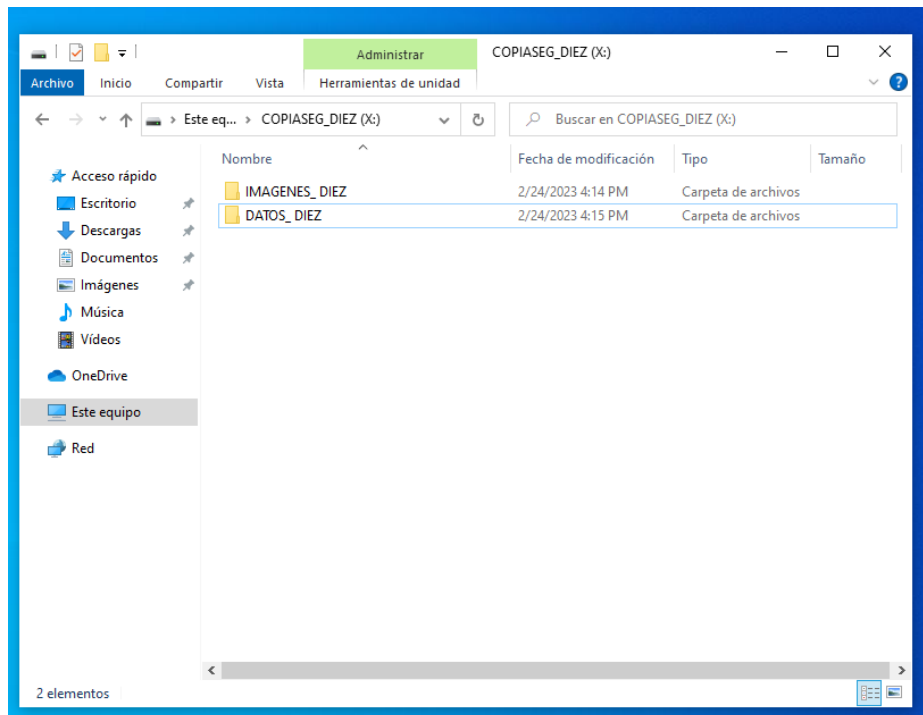


A continuación, añade a la MV un segundo disco duro de 100 Gbytes, dale formato y etiqueta el volumen como: COPIASEG_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido) y asígnale la letra: X. A continuación, crea dos carpetas dentro del volumen:

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)



- IMAGENES_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido): Esta carpeta se utilizará para almacenar imágenes del sistema.
- DATOS_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido): Esta carpeta se utilizará para almacenar los datos de las copias de seguridad.

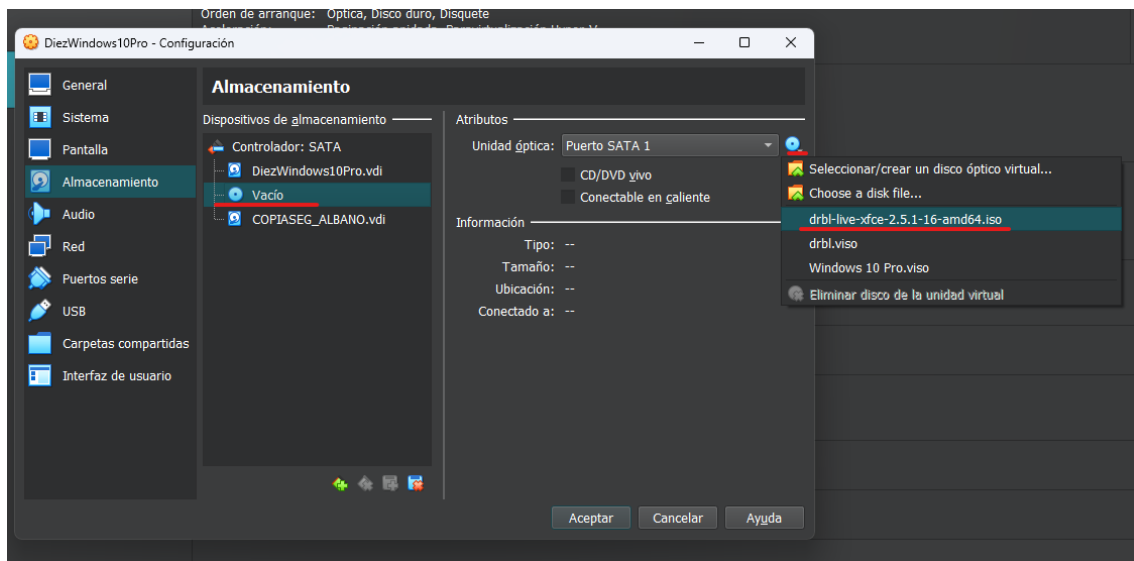


C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

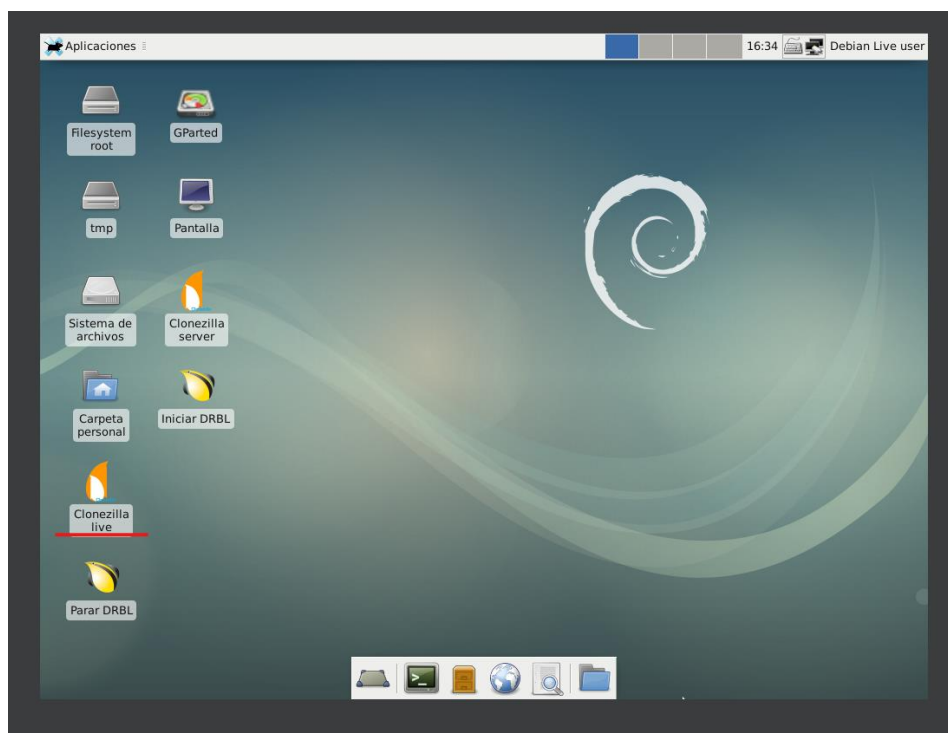
Creación de una imagen del sistema (5 pt):

Utilizando el software de creación de imágenes: DRBL – clonezilla, crea una imagen del sistema (bien del disco completo o bien de la partición donde se encuentra instalado el sistema operativo) que almacenarás en la carpeta: IMAGENES_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido) del disco adicional añadido para almacenar las copias de seguridad. El nombre del archivo de la imagen será: fecha_sistema_operativo_apellido (Fecha es la fecha actual, sustituye sistema operativo por el sistema operativo que contiene la MV (W10) y apellido por tu primer apellido. Ilustra las partes principales del proceso con capturas de pantalla.

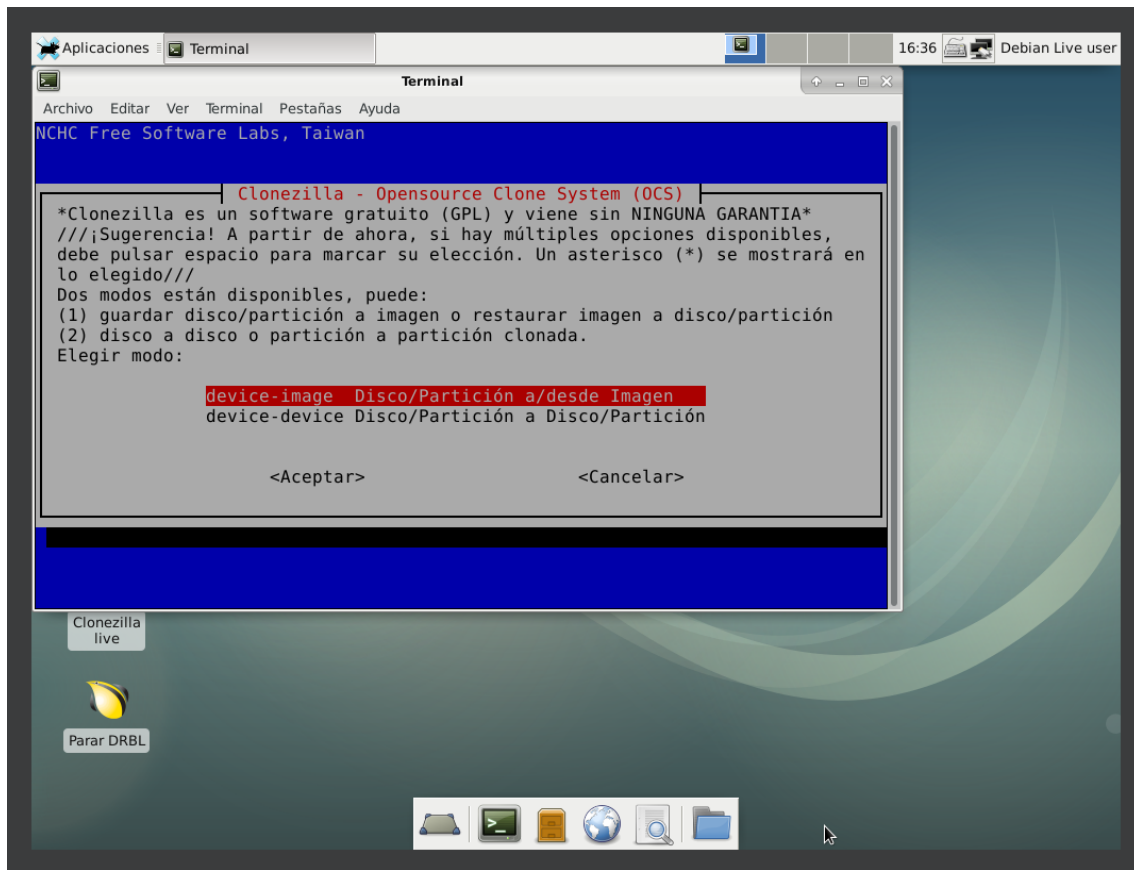
Insertar iso de drbl-clonezilla en MV



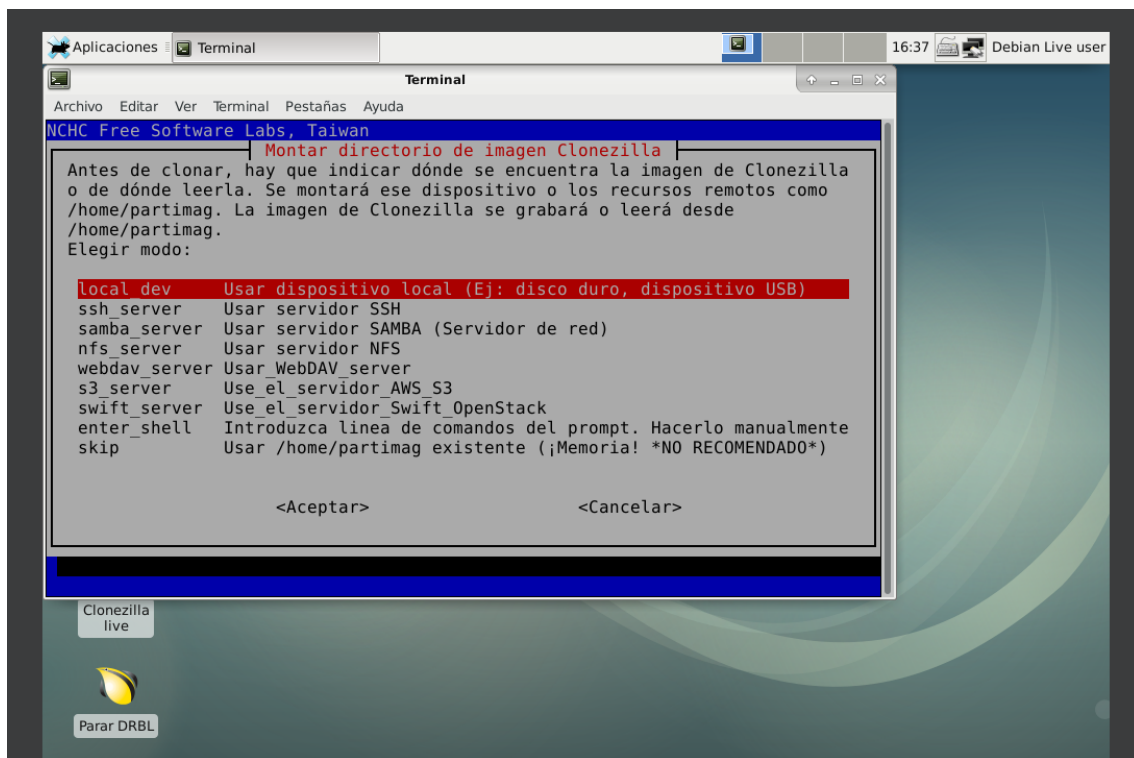
Ejecutar clonezilla live dentro de drbl para hacer imagen del sistema



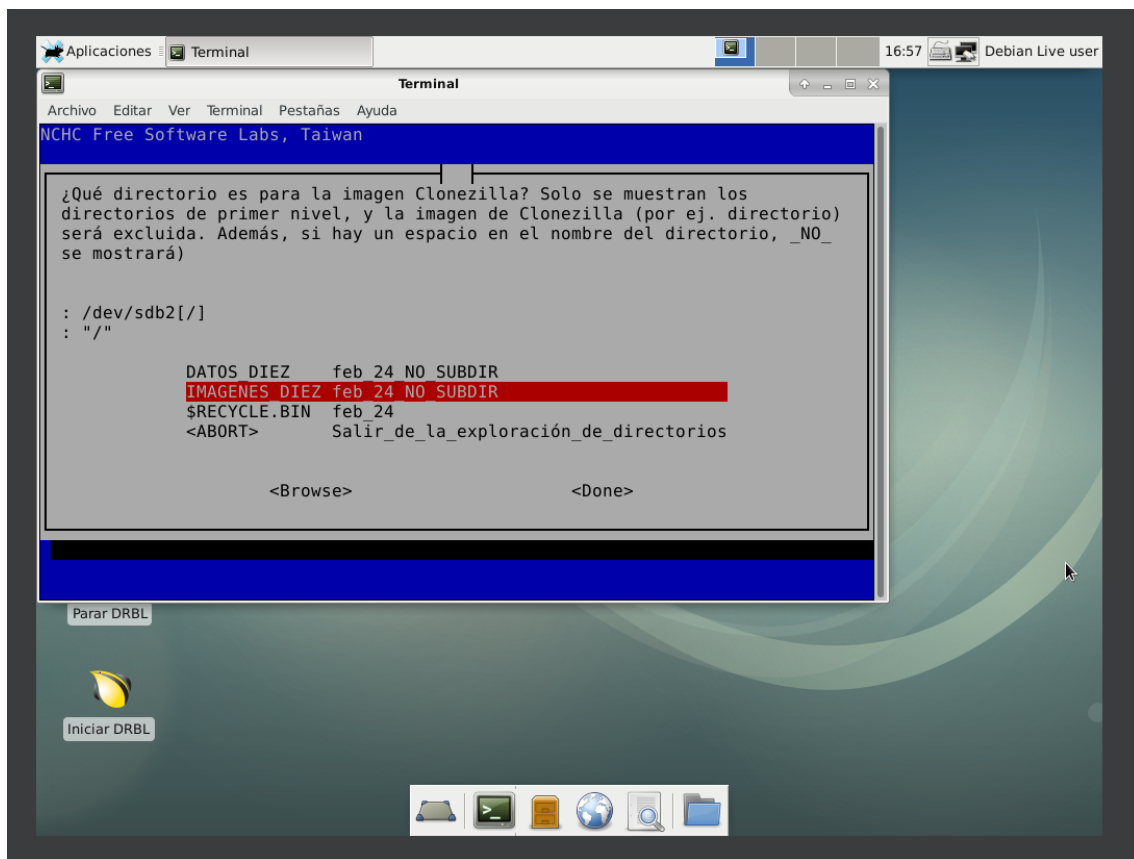
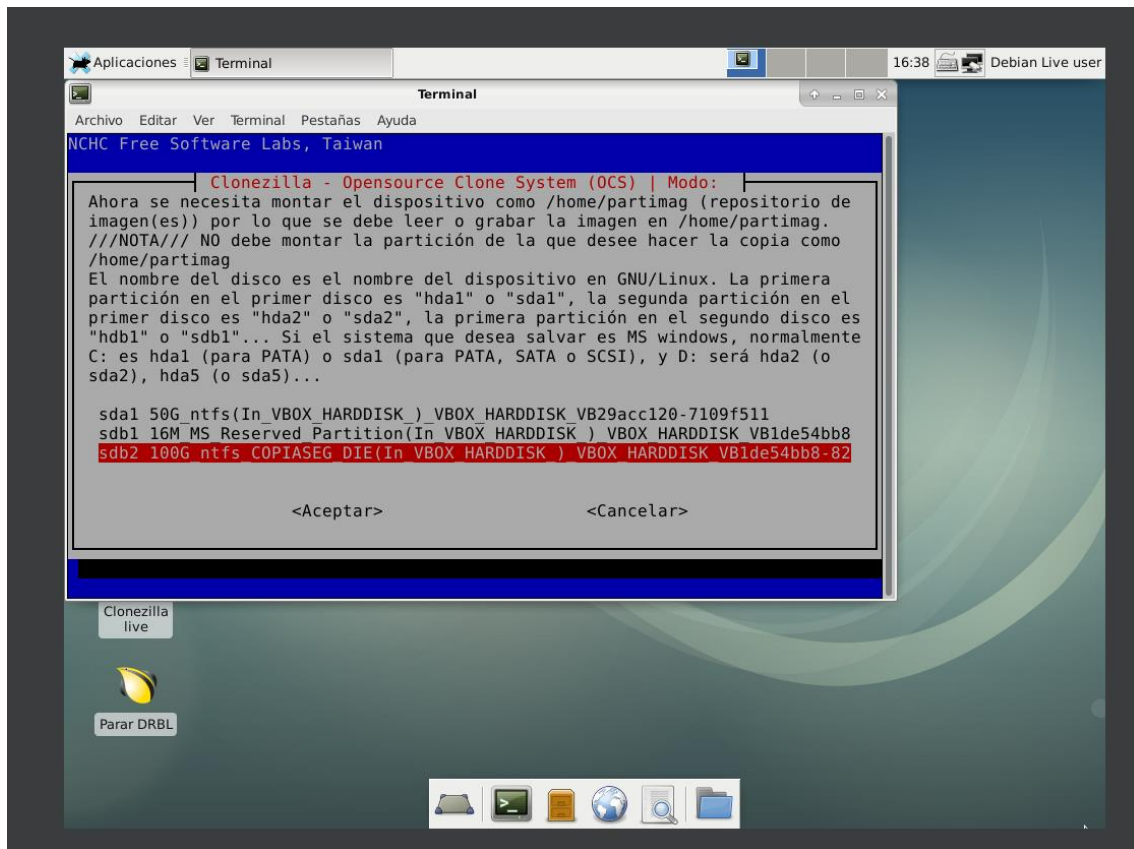
C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)
Selección de disco/partición



Elegir copia en local

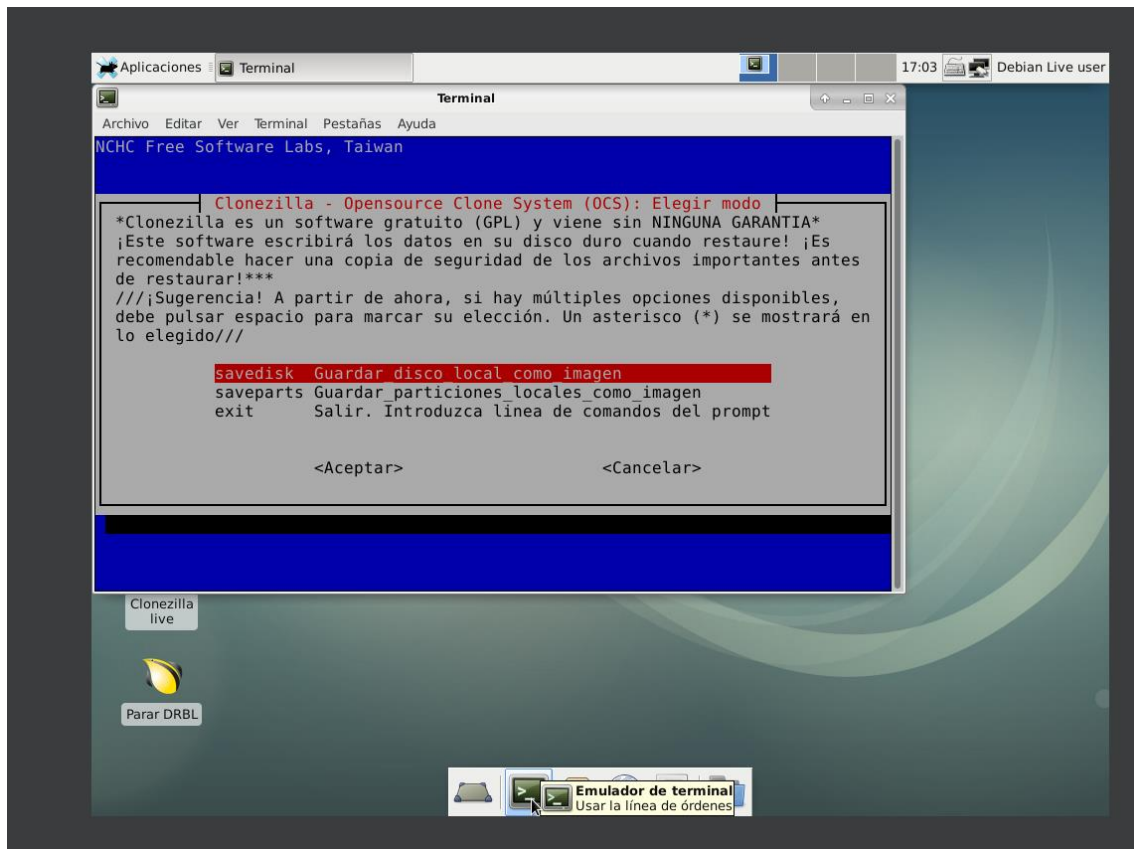


C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)
Elegir ruta para crear la imagen del sistema

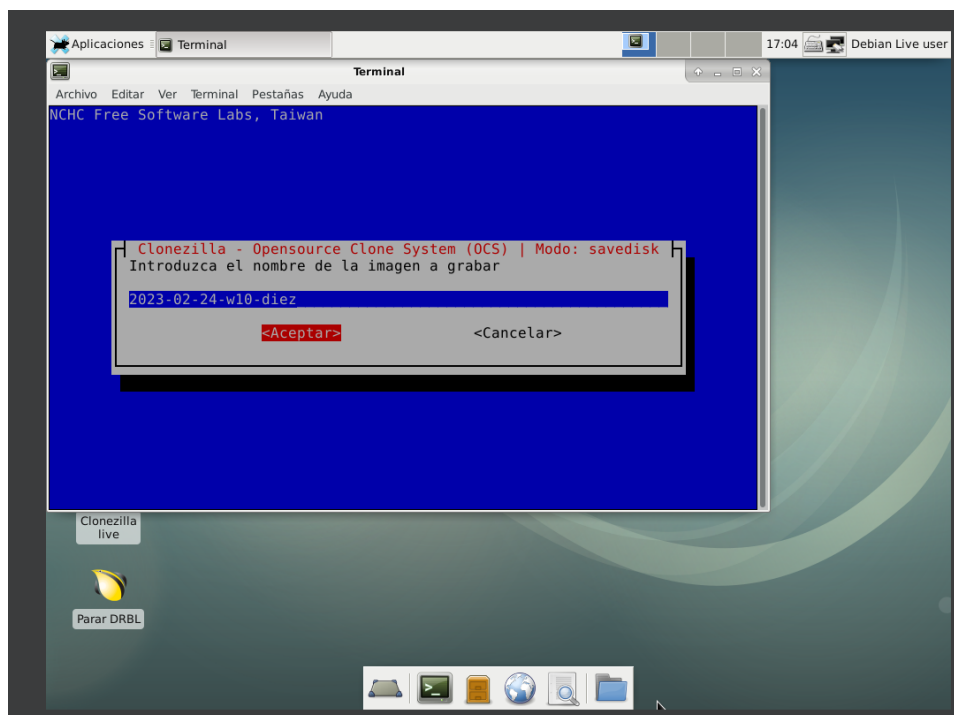


C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

Elegir clonar disco o partición

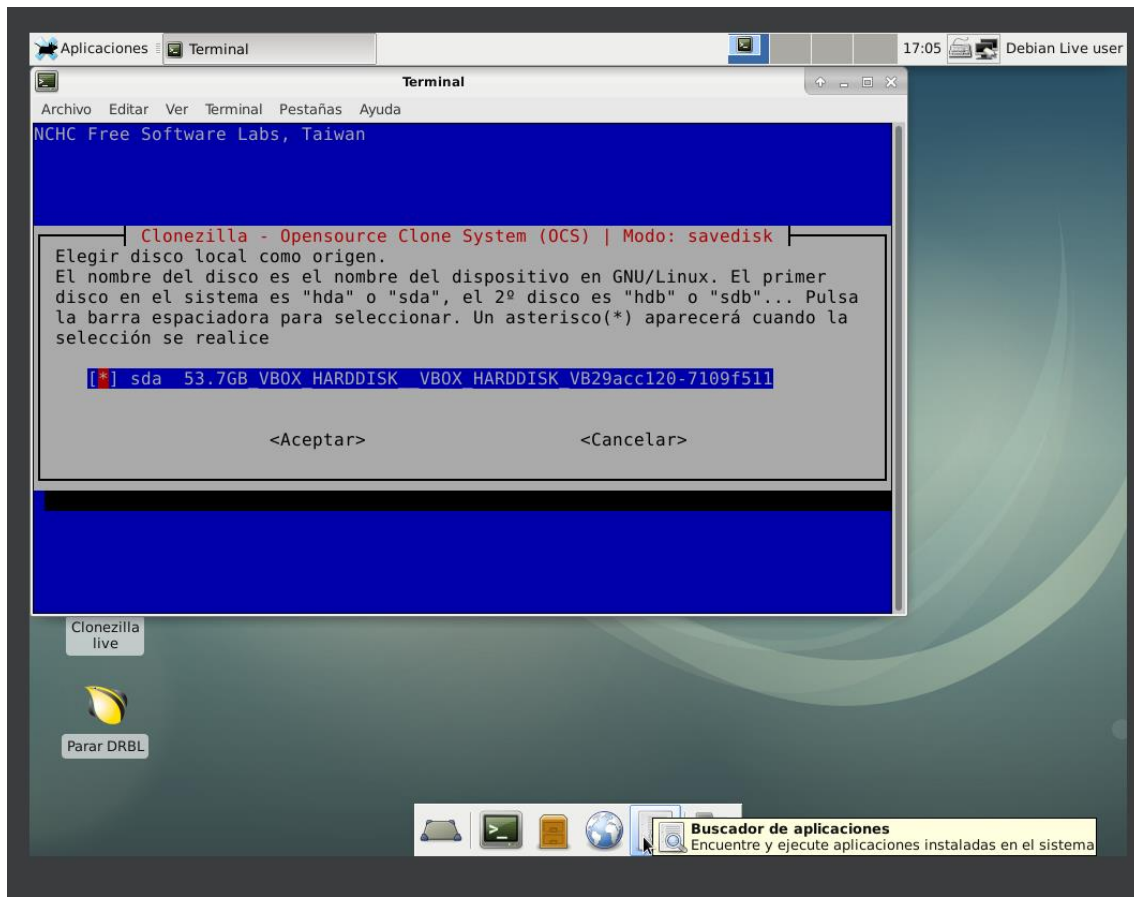


Poner nombre a la imagen

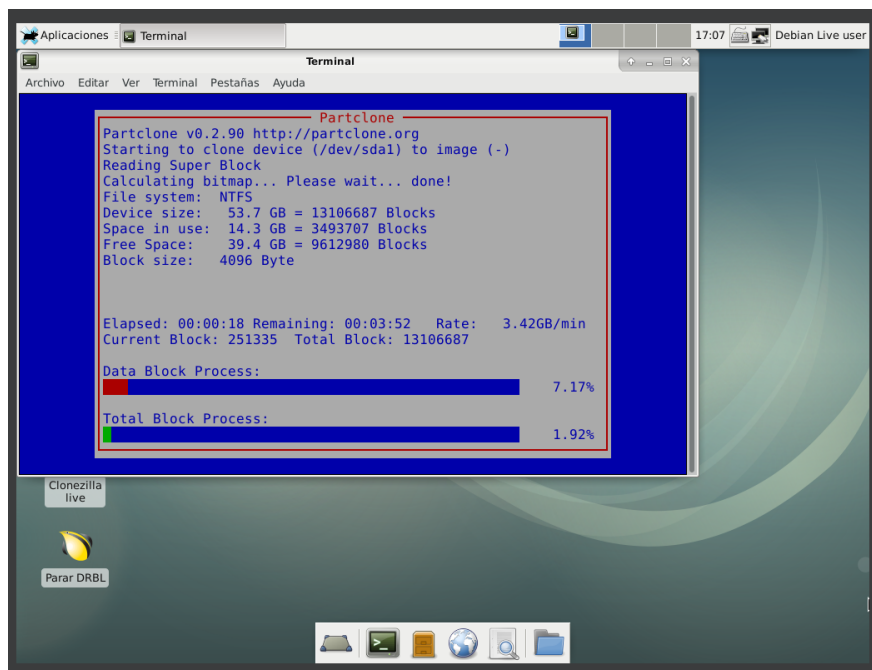


C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

Seleccionar disco/partición para crear la imagen



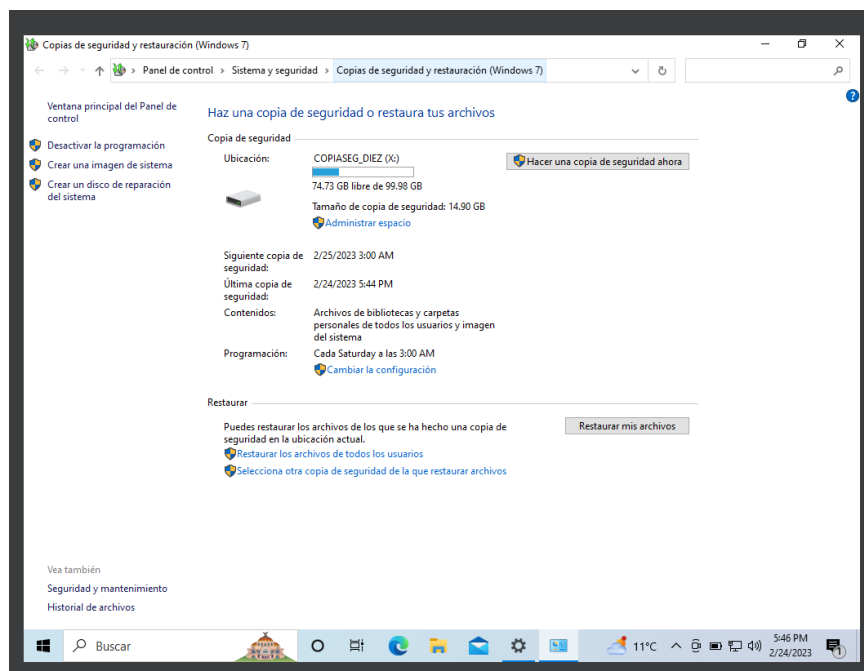
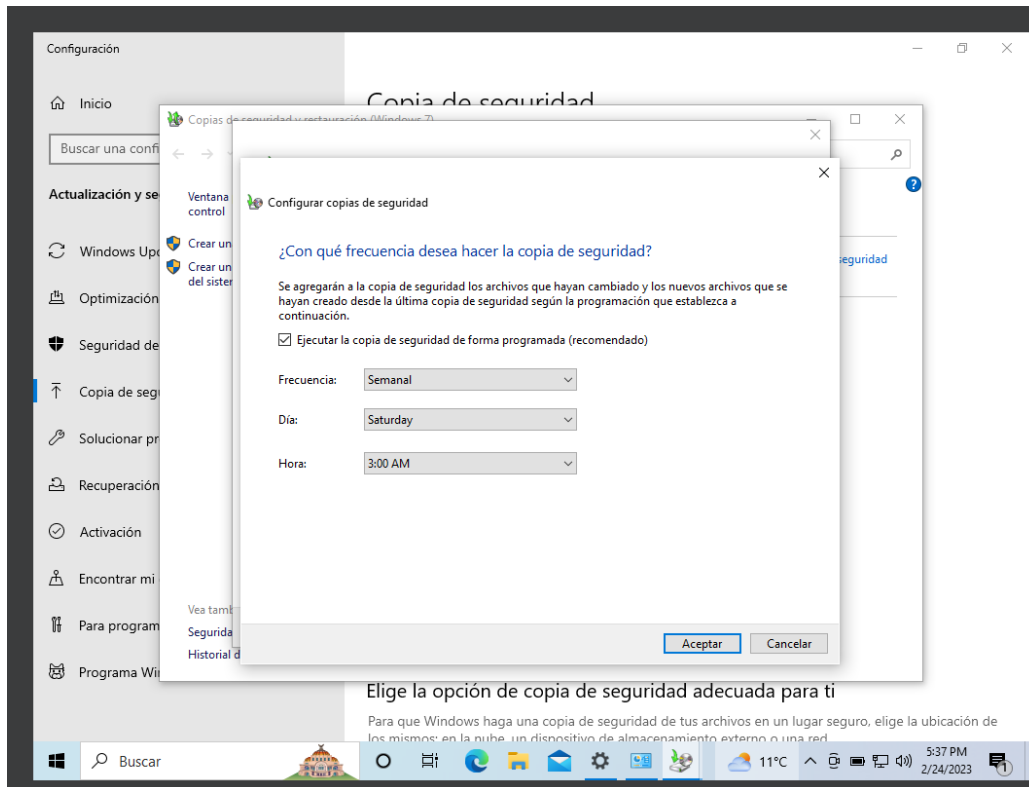
Esperar a que haga la imagen



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

Programación de copias de seguridad periódicas (3 pt):

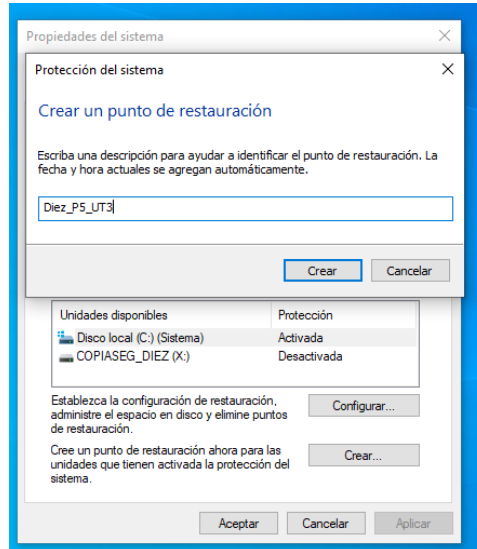
Utilizando una herramienta de creación de copias de seguridad, programa la realización de copias de seguridad periódicas, en las que se incluyan los datos de los perfiles de todos los usuarios locales del sistema y programa la realización de la misma para que se realice de forma semanal todos los sábados a las 3:00 a.m. horas.



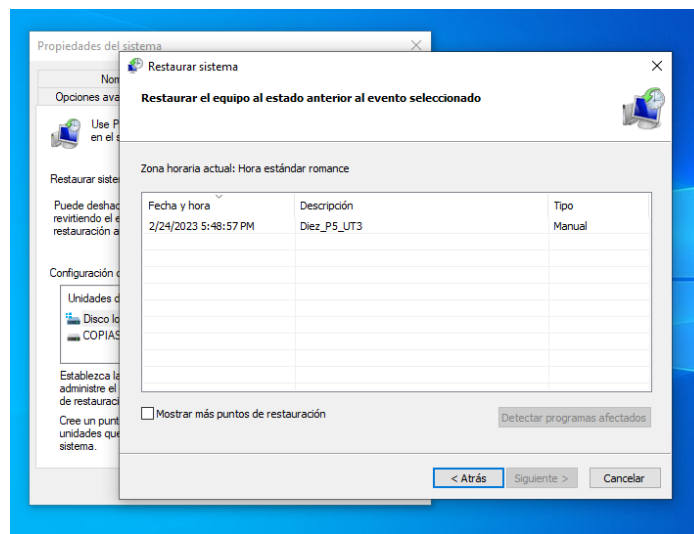
C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

Punto de restauración (1 pt):

Crea un punto de restauración, llamado: apellido_P5_UT3 (sustituye apellido por tu apellido) (si la MV es Linux en ese caso crea una instantánea del estado actual de la MV, llamada: apellido_P5_UT3 (sustituye apellido por tu apellido))



Comprobación de que se ha creado bien



Ejercicio 2 (RA3-g): Automatización de tareas.

Windows (6 pt):

Disponemos de una MV la cuál realiza funciones de servidor web. Configura la automatización de tareas de Windows para que cuando inicie sesión cualquier usuario en el equipo, automáticamente se inicie esta MV. (puedes simularlo arrancando la MV que has utilizado para realizar esta práctica)

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

Asistente para crear tareas básicas

Resumen

Crear una tarea básica

Desencadenar

Acción

Iniciar un programa

Finalizar

Nombre: DIEZ_TAREA_35

Descripción: EJECUTAR UN MV CUANDO INICIE UN USUARIO SESION

Desencadenador: Al iniciar el sistema; Al iniciar el sistema

Acción: Iniciar un programa; "C:\Users\carra\VirtualBox VMs\DiezWindows10Pr

☐ Abrir el diálogo Propiedades para esta tarea al hacer clic en Finalizar

Al hacer clic en Finalizar, la nueva tarea se creará y se agregará a su programación de Windows.

< Atrás Finalizar Cancelar

Linux (4 pt):

Crea un script en Linux que muestre los usuarios conectados en este momento y el uso de disco del usuario actual. El script debe ejecutarse cada 2 horas.

SCRIPT

```
1 #!/bin/bash
2
3 #Tarea 3-5
4 #Hecho por Albano Diez de Paulino
5
6 echo "Usuarios Conectados"
7 who
8 echo "Uso del disco actual"
9 df -h
10
```

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

CONFIGURACION EN CONTRAB PARA REPETIR CADA DOS HORAS

```
root@Ubuntu22: /home/master
GNU nano 6.2 /tmp/crontab.c5w6ZK/crontab *
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# 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 */2 * * * tar -zcf /home/master/DIEZ_SCRIPT
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut      ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste    ^J Justify  ^_ Go To Line
```

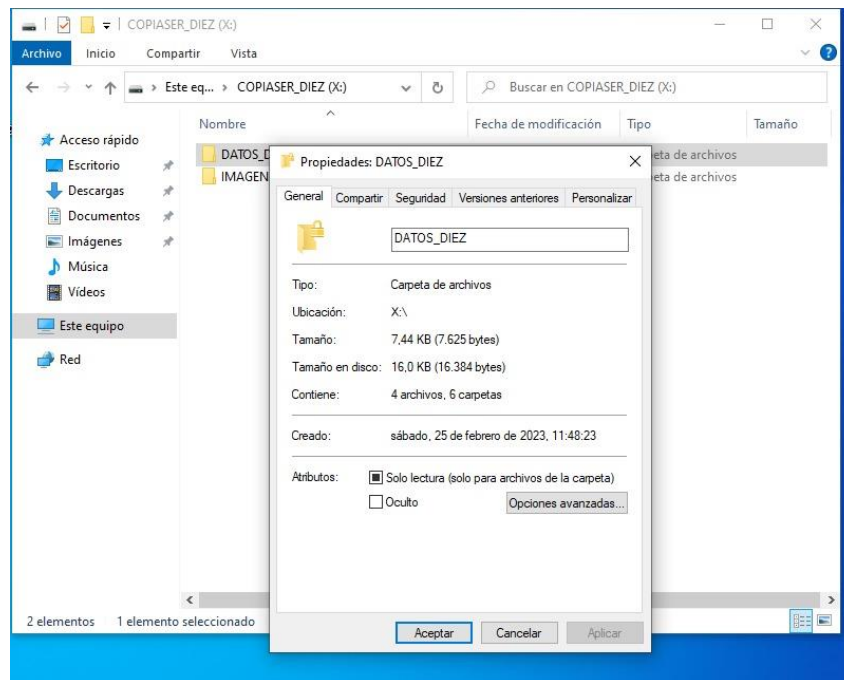
C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

Ejercicio 3 (RA3-h): Utilidades.

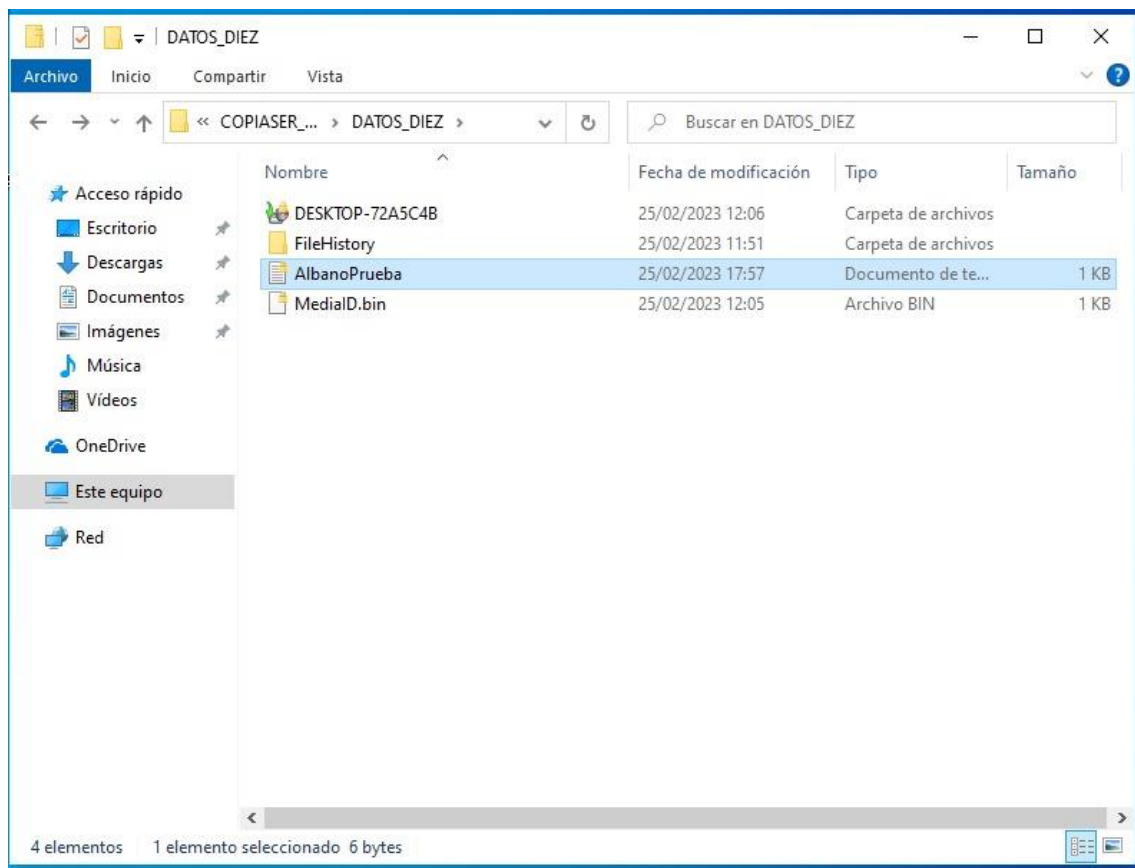
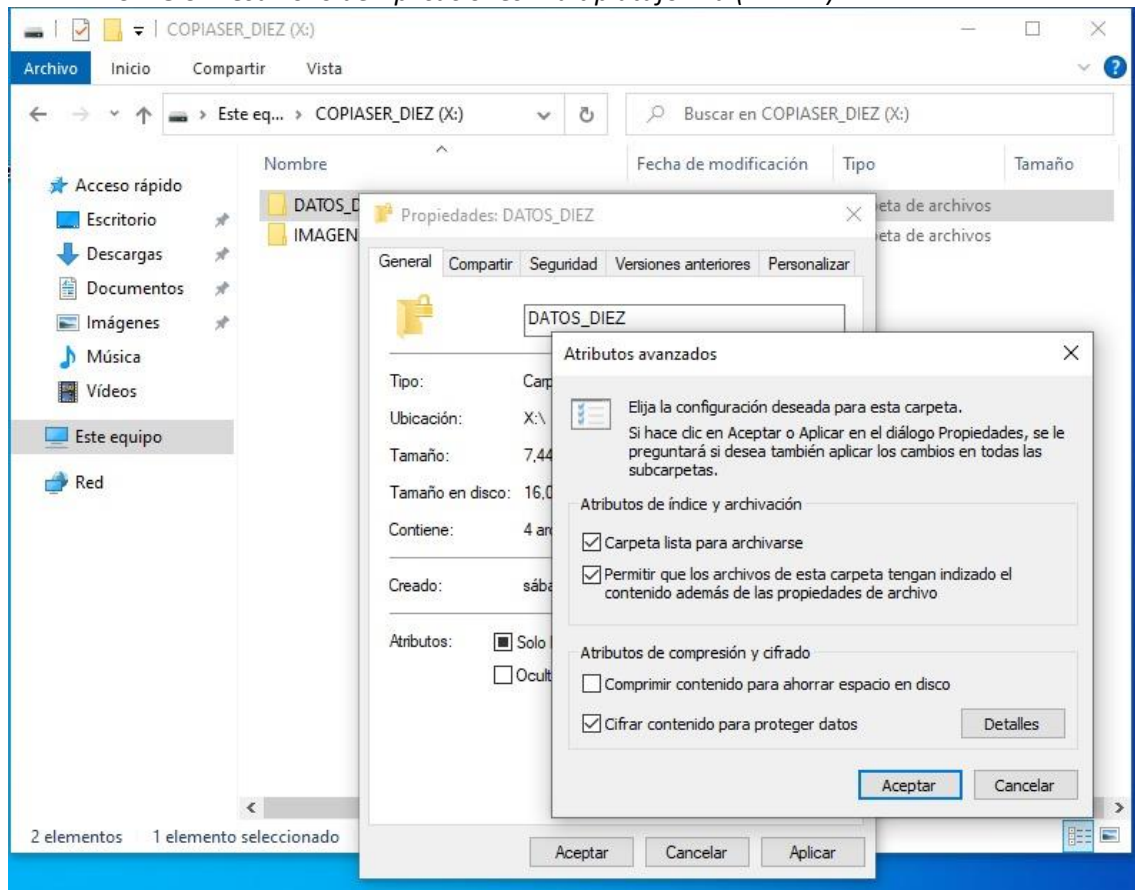
Cifrado (6 pt):

Indica algún método que permita cifrar la información almacenada en la carpeta: DATOS_APELLIDO (sustituye apellido por tu primer apellido) del disco usado para la creación de copias de seguridad. Ilustra el proceso de cifrado y muestra el correcto funcionamiento.

Voy a usar la herramienta del propio windows para cifrar carpetas y su contenido.

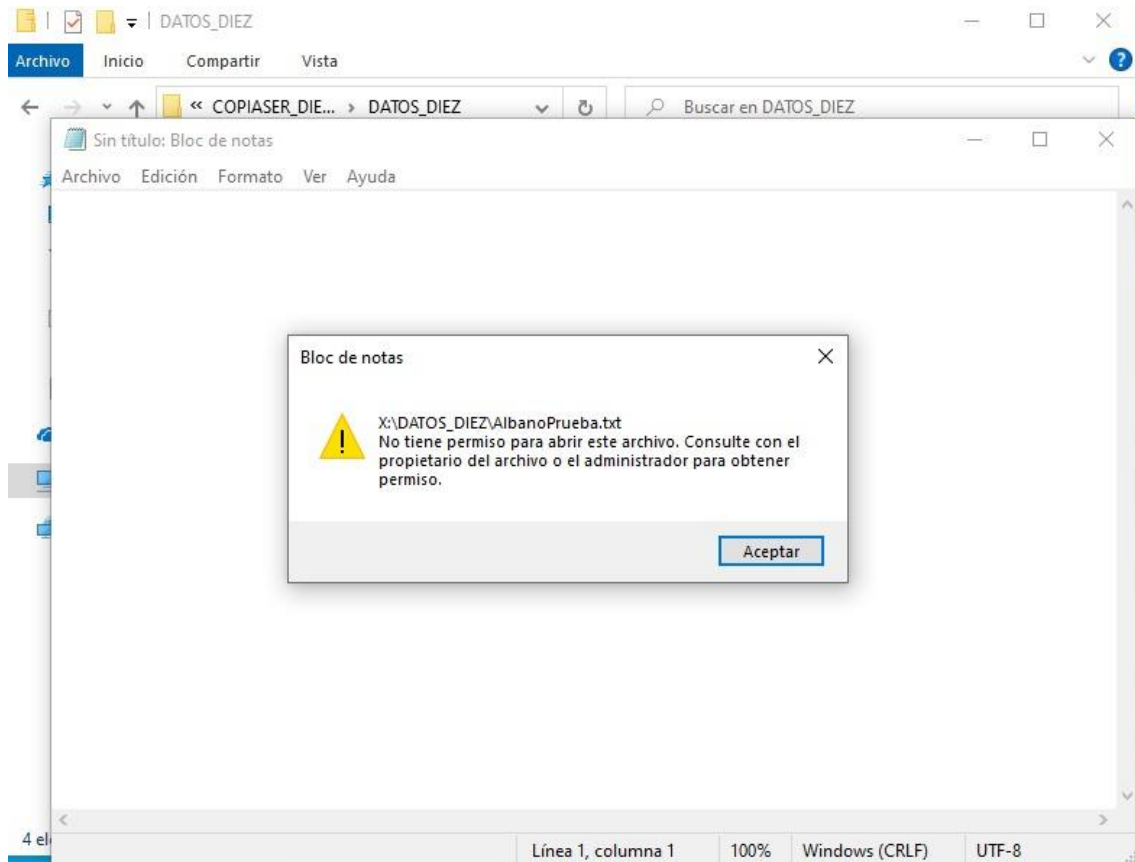


C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

Como se ve los archivos están cifrados, el indicador es un candado sobre el icono, para probar el cifrado se crea otro usuario no admin para probar que no se tiene acceso al txt de prueba-



Optimización (4 pt):

Indica dos aplicaciones una para Windows y otra para Ubuntu que permitan la optimización del sistema: aceleración del inicio, limpieza de archivos temporales, ...

- Windows:
 - Ccleaner (No recomiendo su uso, porque salieron varias noticias diciendo que tenía malware).
 - Microsoft PC Manager (Alternativa de Microsoft).
- Ubuntu:
 - Ubuntu Stracer