

Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

El nombre del archivo de entrega será **apellido1_apellido2_nombre_DAM_AE4_04.pdf**

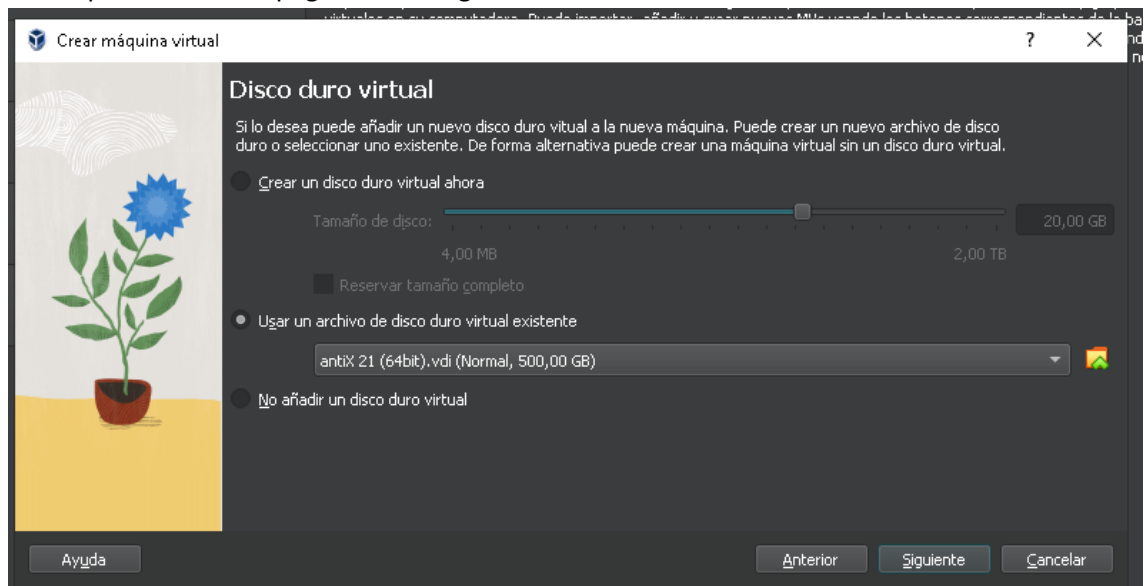
Antes de realizar las siguientes tareas, responde a estas preguntas:

Tarea 1. CLONEZILLA

Siguiendo la guía que se adjunta en esta tarea, debes utilizar Clonezilla para realizar las siguientes tareas:

1. Investiga cual es la versión más ligera dentro de las distribuciones Linux.
Aparentemente es Tiny Core, sin GUI es un OS de 17MB , con GUI son 23MB.
2. Descarga e instala una imagen de la versión más ligera investigada en el primer punto desde el repositorio de imágenes disponibles en <https://www.osboxes.org/>.

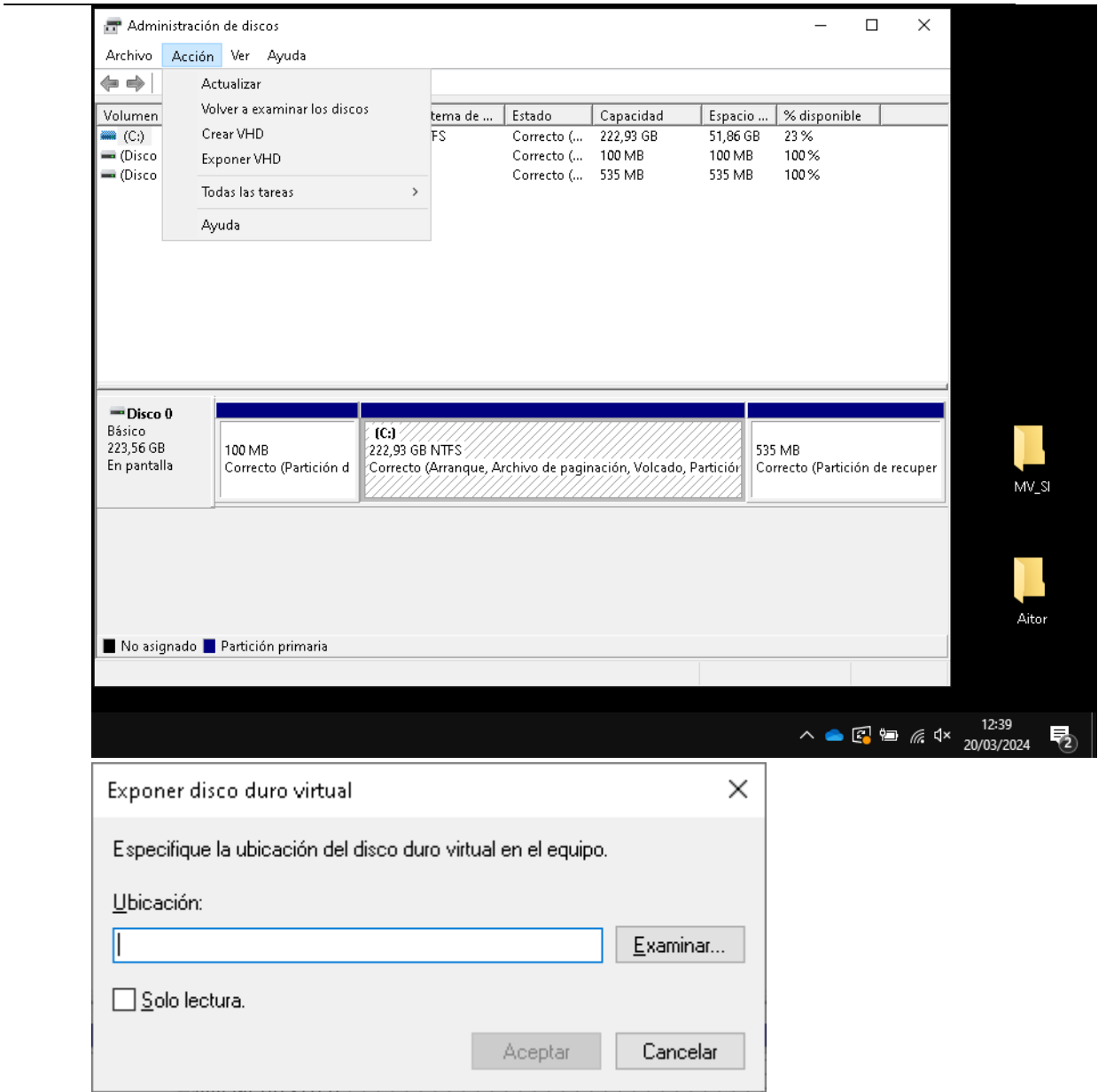
De las presentes en la página la más ligera es antiX



Para insertar el OS descargado simplemente seleccionamos el archivo de imagen del disco virtual (.vdi) mientras creamos una VM sin .iso de OS.

3. Con la ayuda de Clonezilla.
Antes de crear la copia de seguridad hay que generar un recurso para que Clonezilla sea capaz de bootear. En una máquina física podríamos crear un disco bootable, sin embargo, en la maquina virtual lo podremos hacer con un disco duro virtual. Podríamos escribirlo desde el propio guest pero con el gestor de discos de Windows se puede montar el disco virtual sobre el host y escribir los archivos necesarios allí.

Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	



Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

Administración de discos

ArchivoAcciónVerAyuda

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	222,93 GB	51,86 GB	23 %
(Disco 0 Partición 1)	Simple	Básico		Correcto (...)	100 MB	100 MB	100 %
(Disco 0 Partición 4)	Simple	Básico		Correcto (...)	535 MB	535 MB	100 %
CLONEZILLA (D:)	Simple	Básico	FAT32	Correcto (...)	19,99 GB	19,58 GB	98 %

Disco 0

Básico
223,56 GB
En pantalla

100 MB
Correcto (Partición c

(C:)
222,93 GB NTFS
Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partici

535 MB
Correcto (Partición de recupe

Disco 1

Básico
20,00 GB
En pantalla

CLONEZILLA (D:)
20,00 GB FAT32
Correcto (Activo, Partición primaria)

No asignado

Partición primaria

Dispositivos y unidades (2)

Disco local (C:)

51,8 GB disponibles de 222 GB

3.1.2-9-amd64 (D:)

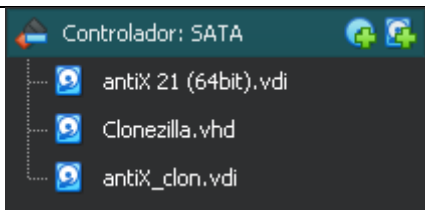
19,5 GB disponibles de 19,9 GB

CompartirVistaHerramientas de unidad

> Este equipo > 3.1.2-9-amd64 (D:) >

de Des ^	Nombre ^	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
stemas	.disk	19/03/2024 10:26	Carpeta de archivos	
	boot	19/03/2024 10:26	Carpeta de archivos	
	EFI	19/03/2024 10:26	Carpeta de archivos	
de Mai	live	19/03/2024 10:26	Carpeta de archivos	
Project	syslinux	19/03/2024 10:27	Carpeta de archivos	
TOR-HL	utils	19/03/2024 10:27	Carpeta de archivos	
nal	amd64-release.txt	19/03/2024 10:26	Documento de te...	1 KB
ación	autorun.ico	19/03/2024 10:27	Icono	34 KB
CODECF	autorun.inf	19/03/2024 10:27	Información sobre...	1 KB
Inform	Clonezilla-Live-Version	19/03/2024 10:26	Archivo	1 KB
	GPL	19/03/2024 10:26	Archivo	18 KB
	syslinux.cfg	19/03/2024 10:27	Archivo de origen ...	1 KB

Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	



VirtualBox temporary boot device selection

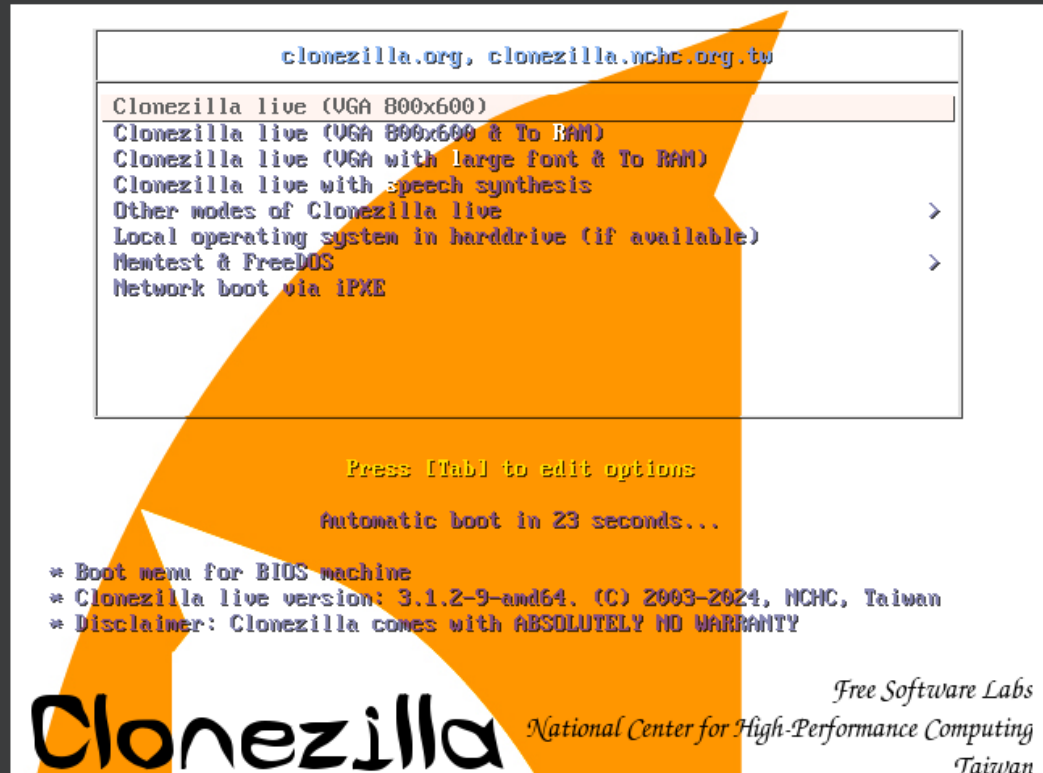
Detected Hard disks:

AHCI controller:

- 1) Hard disk
- 2) Hard disk
- 3) Hard disk

Other boot devices:

- f) Floppy
- c) CD-ROM
- l) LAN
- b) Continue booting



- a. Crear una imagen de la máquina virtual generada en la primera tarea.

Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

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

<Ok>

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
NCHC Free Software Labs, Taiwan

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:

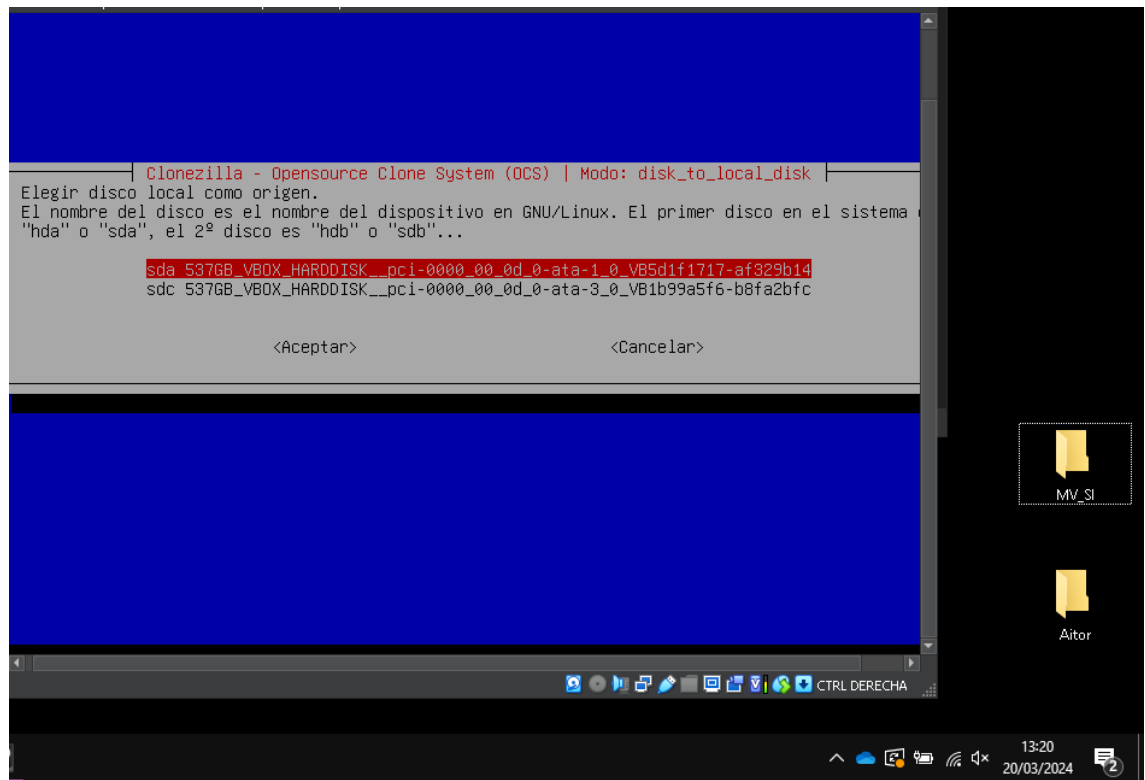
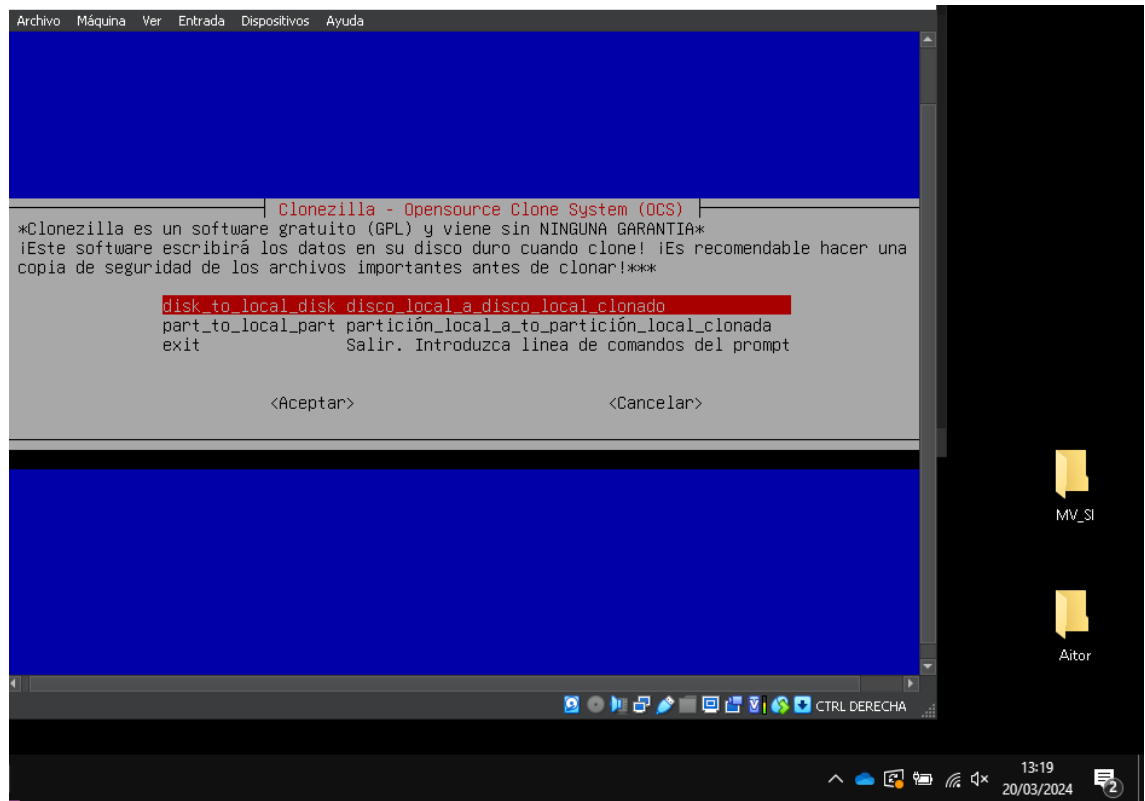
device-image	Disco/Partición a/desde Imagen
device-device	Disco/Partición a Disco/Partición
remote-source	Introduzca el modo de origen de la clonación de dispositivos remotos
remote-dest	Introduzca el modo de destino de la clonación de dispositivos remotos
lite-server	Introducir_el_servidor_Clonezilla_lite
lite-client	Introducir_el_cliente_Clonezilla_lite

<Aceptar> <Cancelar>

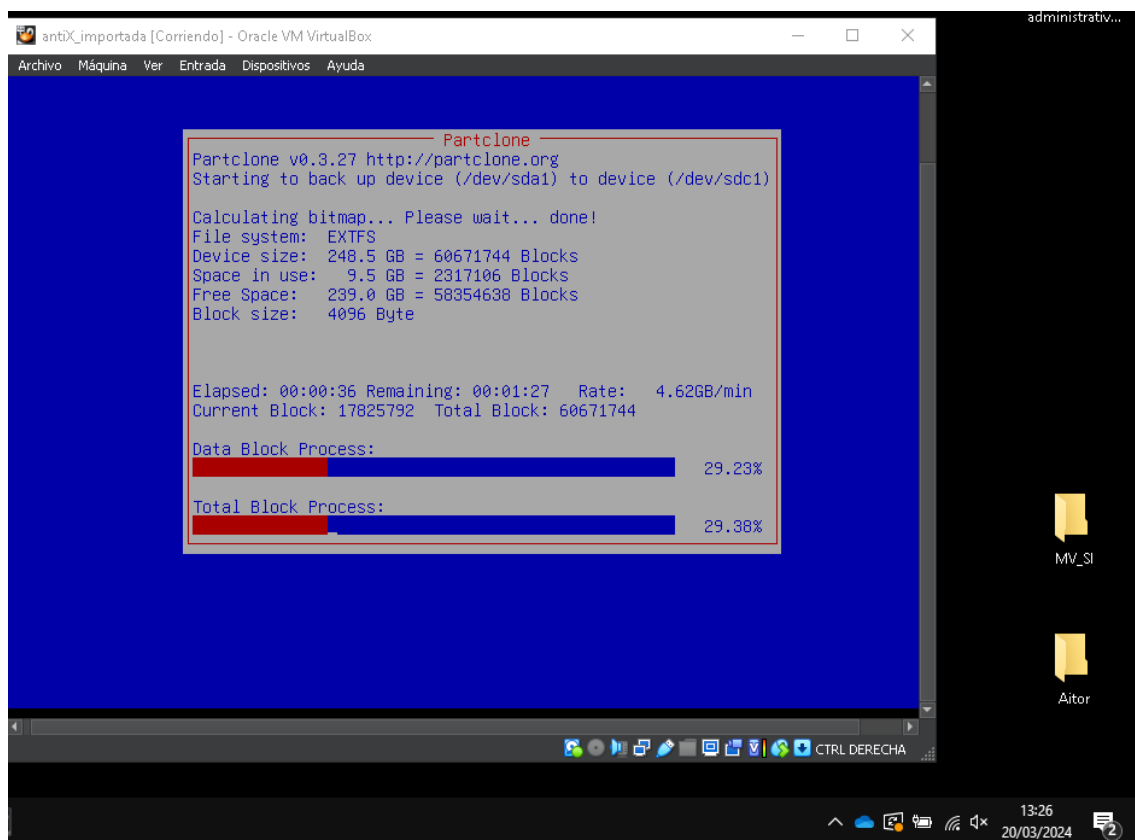
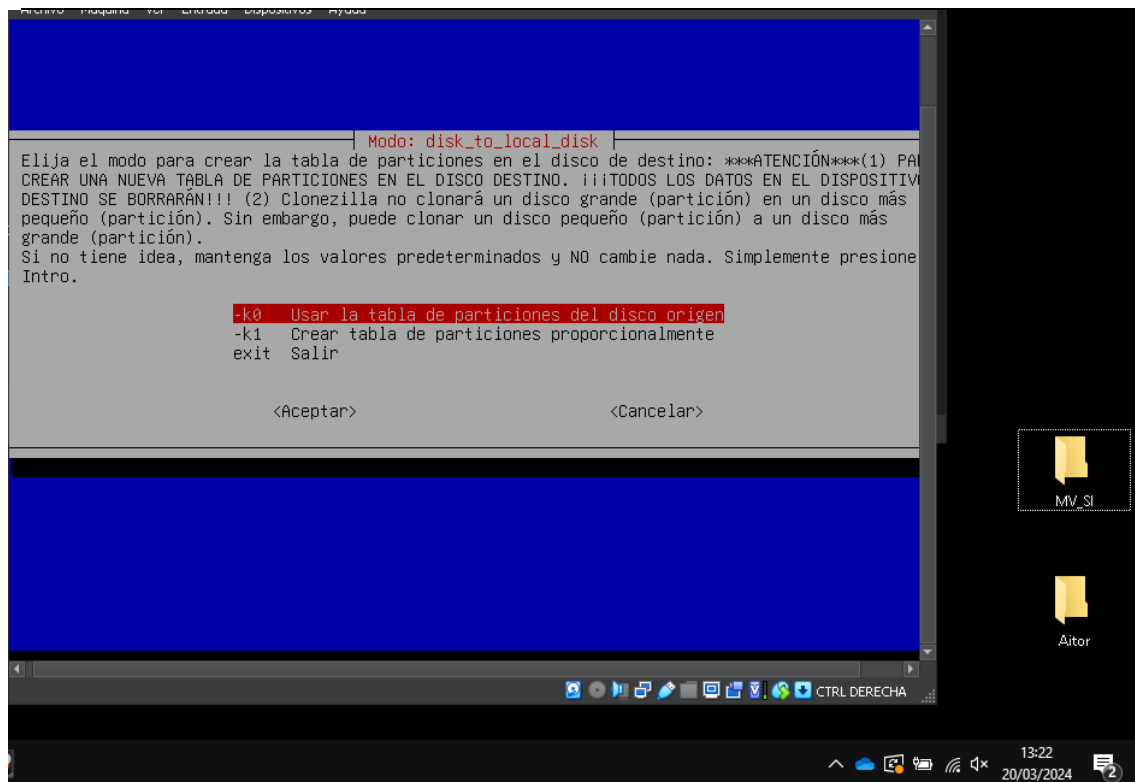
MV_SI

Aitor

Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

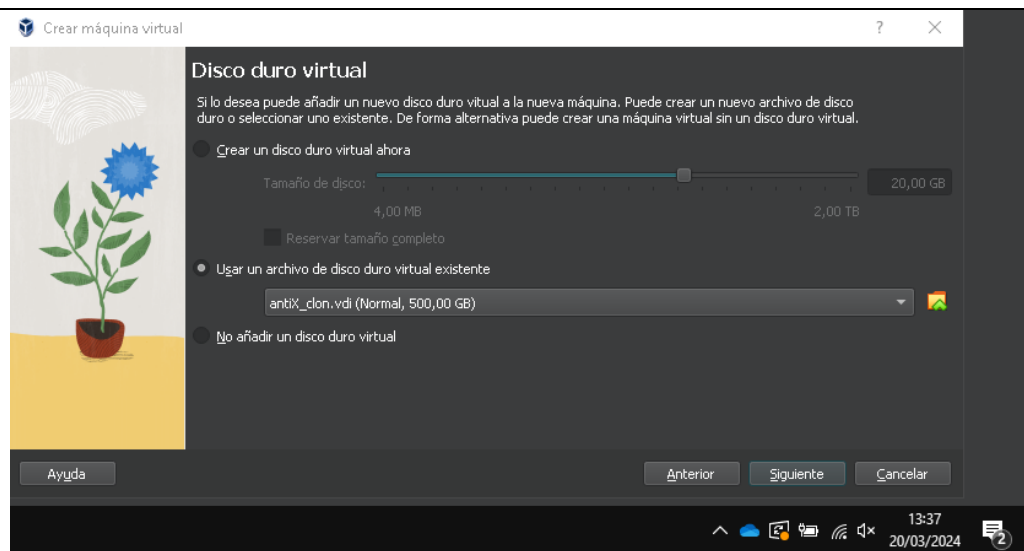


Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

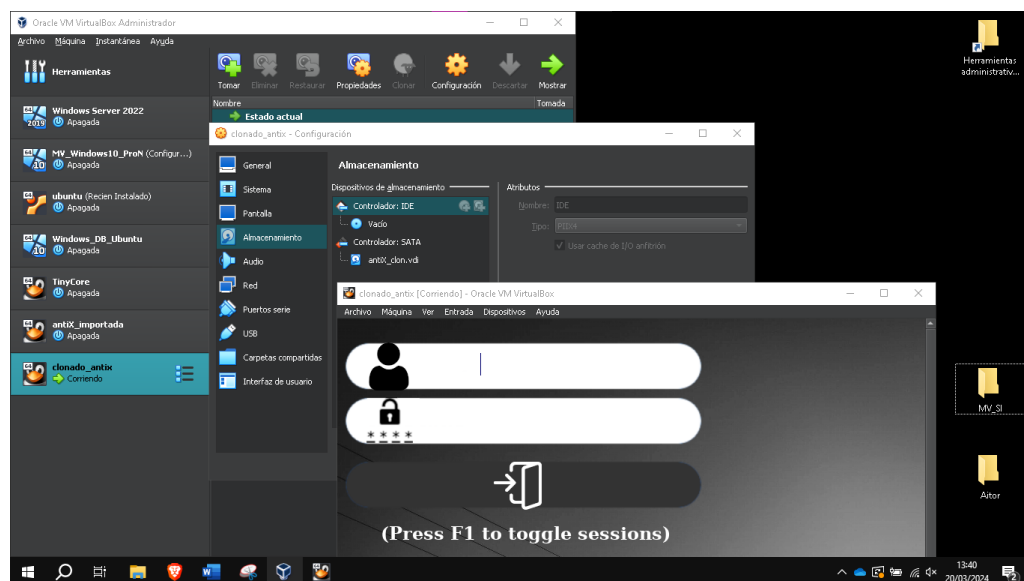


b. Restaurar la imagen en una nueva máquina virtual.

Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	



c. Comprobar que puedes acceder a los sistemas operativos.



4. Busca e investiga acerca de al menos otras dos herramientas con las que se puedan realizar copias de seguridad, imágenes y/o clonado de discos.
5. Escoge una de ellas y genera una breve guía de como se utilizaría.

Tarea 2. USB DE ARRANQUE

Hasta ahora hemos estado trabajando con máquinas virtuales, en las próximas semanas iremos al taller y utilizaremos equipos reales.

- Investiga acerca de las herramientas disponibles en la red para crear unidades USB arrancables.
- Lista al menos 2 de ellas. Describe los pasos y configuraciones que debes realizar para crear un USB de arranque con ellas.

Sistemas Informáticos	Ejercicios	3ª Evaluación
AE (4)4: Copias de seguridad	GRUPO	DAM1
Nombre y apellidos:	Fecha	

Rufus y Ventoy

- Utiliza la herramienta Ventoy para crea un USB de arranque con varios sistemas operativos, incluye al menos una versión de Windows, una de Linux y la iso de Clonezilla. Comprueba que se ha creado de forma correcta.