

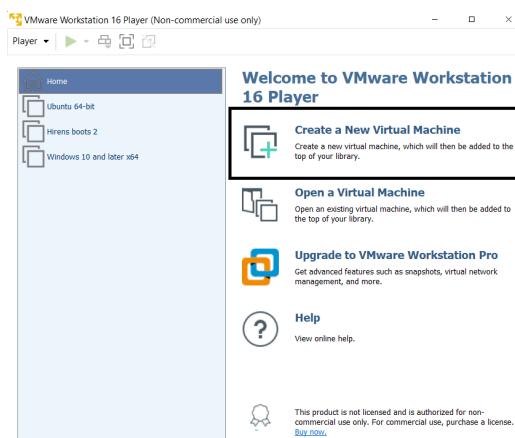
# TEMA 7 FUNDAMENTOS HARDWARE

## ÍNDICE

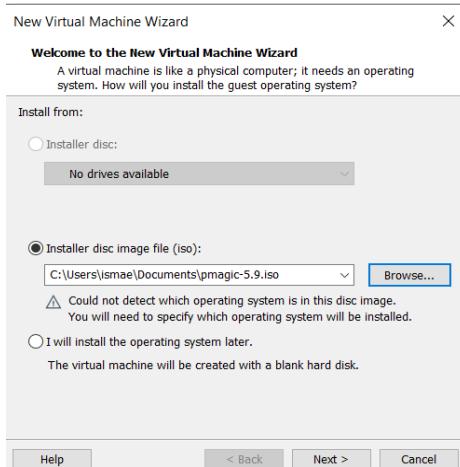
EJERCICIO 1.....	2-3
EJERCICIO 2.....	4-14
EJERCICIO 3.....	15-16
EJERCICIO 4.....	17
EJERCICIO 5.....	18-19
EJERCICIO 6.....	20-22
EJERCICIO 7.....	23-24
REFERENCIAS.....	25

# EJERCICIO 1

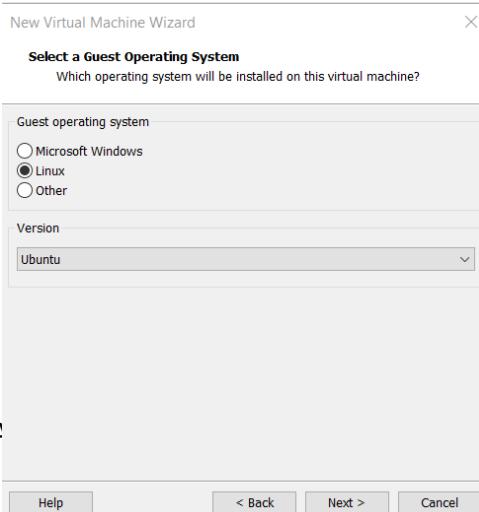
Primer paso para crear la máquina virtual es darle en mi caso desde vmware a create a new virtual machine como indico en la siguiente imagen.



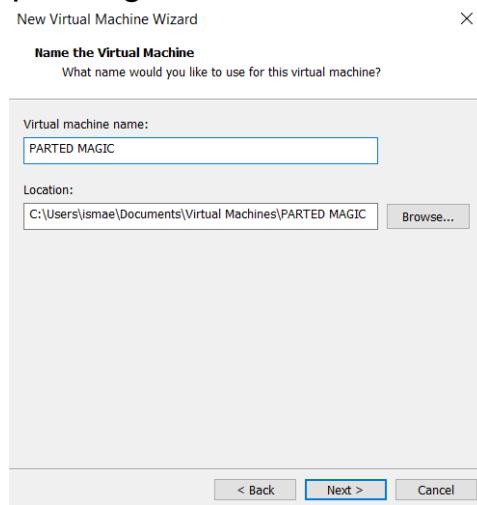
Segundo paso seleccionar nuestra imagen .ISO previamente descargada.



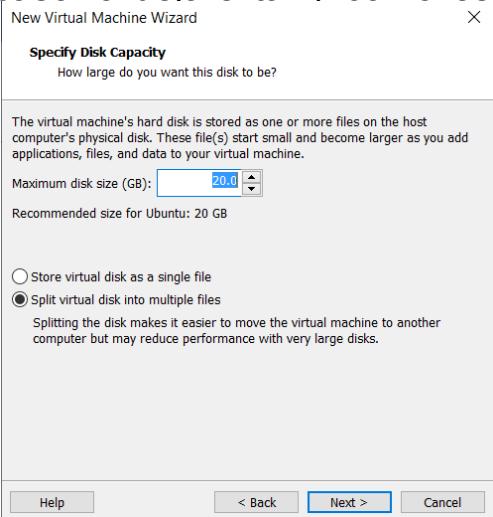
Tercer paso seleccionamos el sistema operativo que queremos en nuestro caso Linux que es el que se nos pide en el ejercicio.



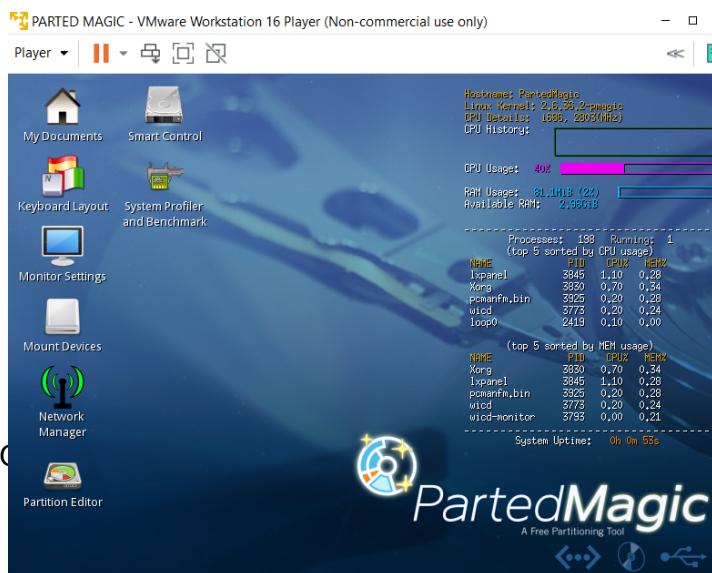
Cuarto paso le damos un nombre a nuestra máquina virtual y ubicación donde queremos que se guarde.



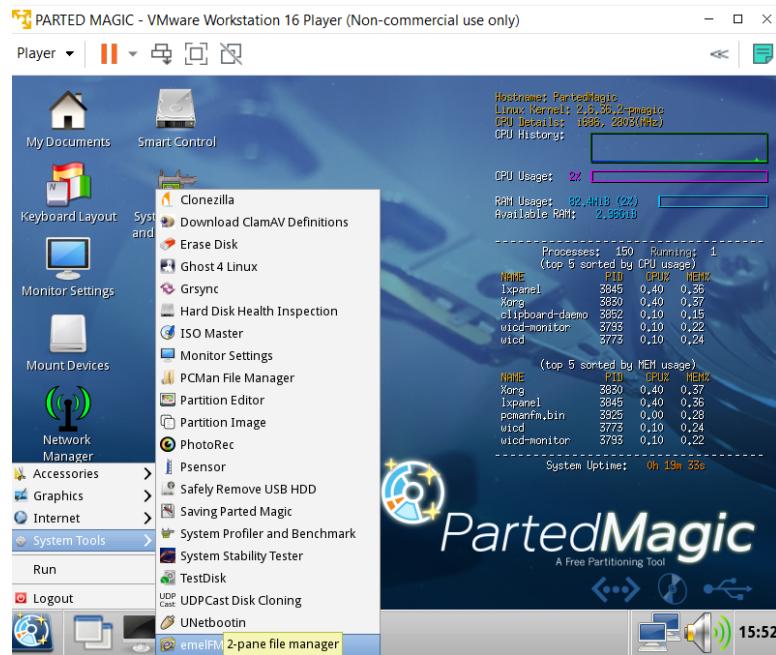
Quinto paso y último darle el espacio que le vamos asignar a nuestra máquina, en mi caso lo dejaré tal v como está que es la que se nos recomienda.



## Máquina en funcionamiento

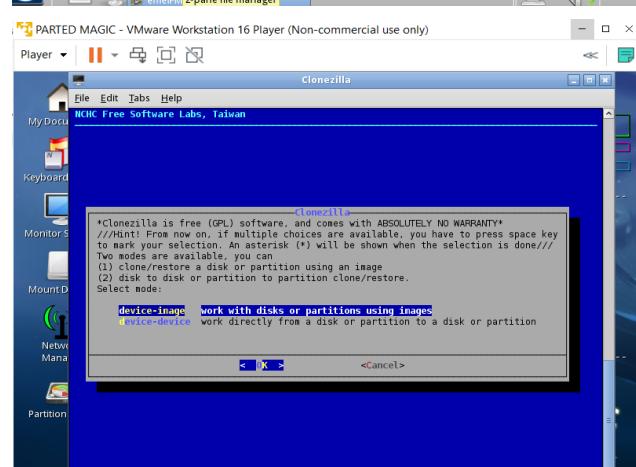
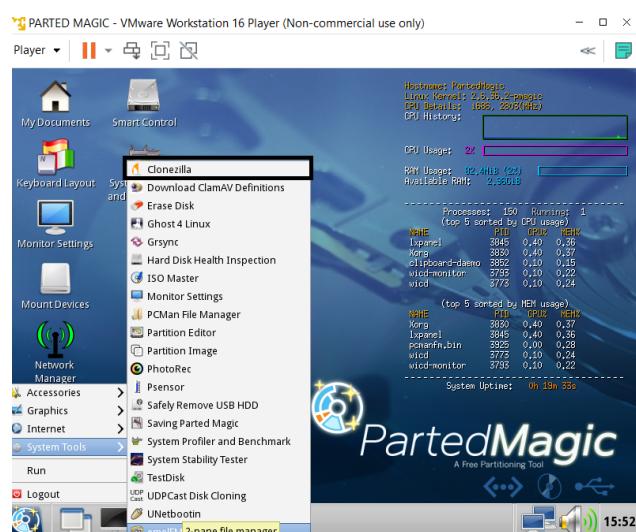


## EJERCICIO 2



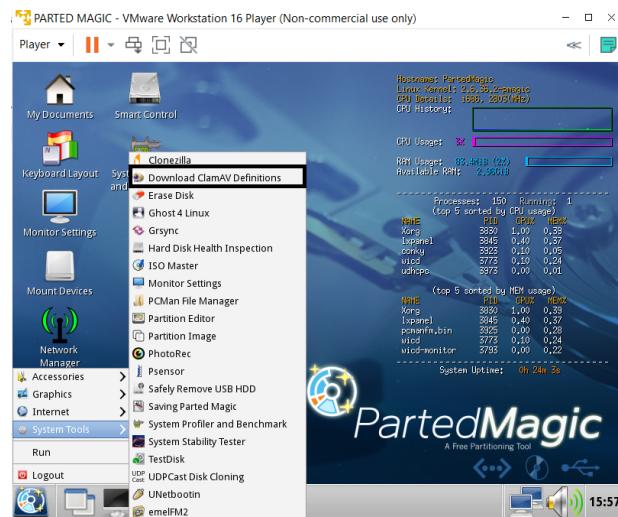
## CLONEZILLA:

Es un software que sirve para la clonación de discos y particiones.



# Download ClamAV Definitions:

Es un software antivirus y su función principal es la identificación y bloqueo del malware proveniente del correo electrónico.



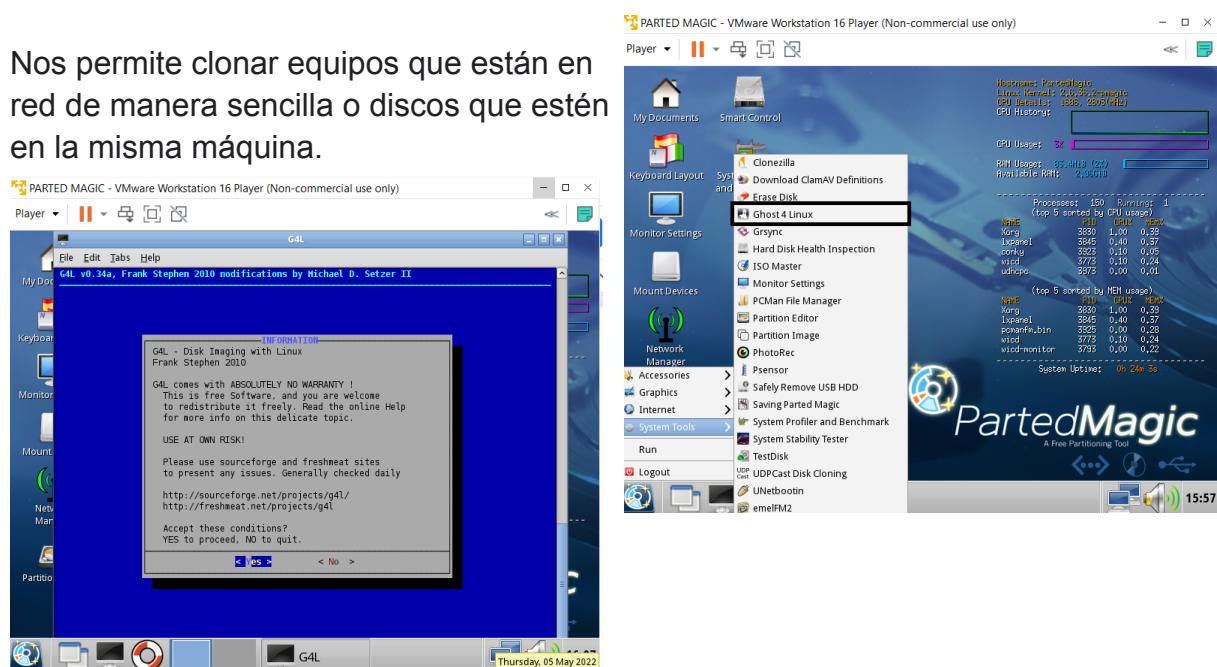
## Erase disk:

Sirve para borrar de forma segura e irrecuperable los archivos que queramos.



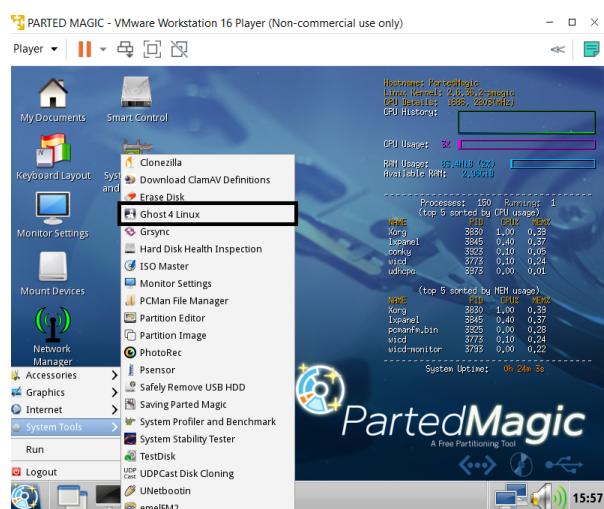
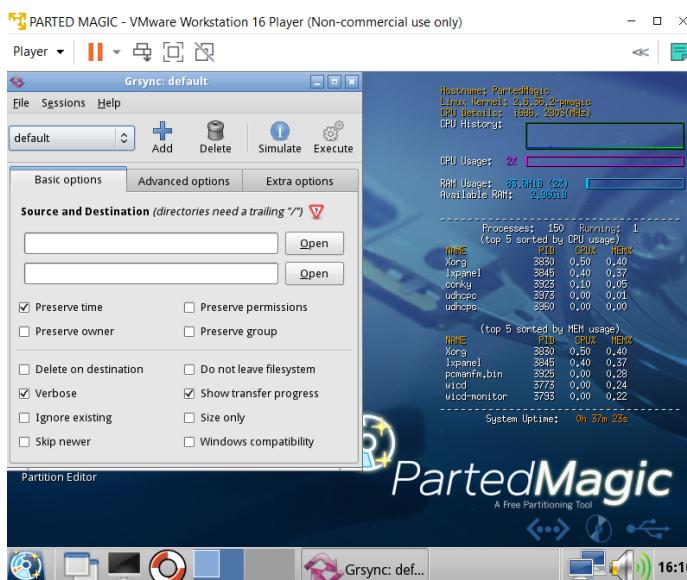
# Ghost 4 Linux:

Nos permite clonar equipos que están en red de manera sencilla o discos que estén en la misma máquina.



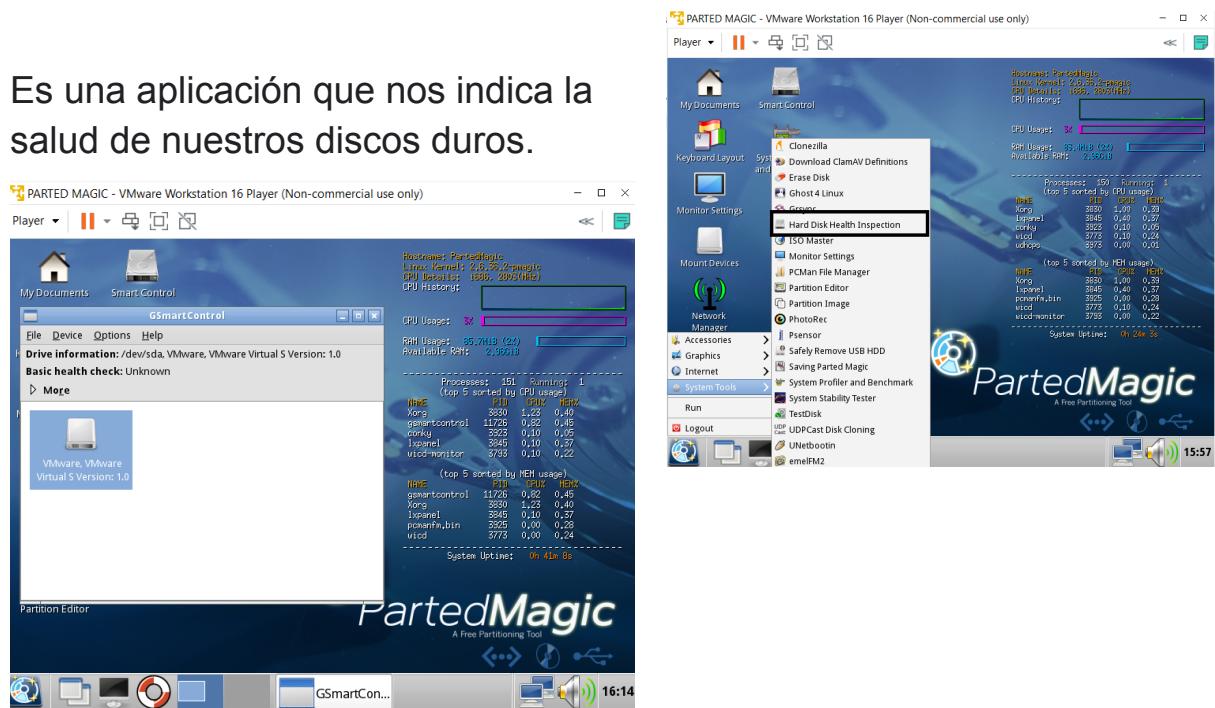
# Grsync:

Es una aplicación que permite copiar/sincronizar archivos y directorios entre máquinas de una red o entre ubicaciones distintas de una misma máquina.



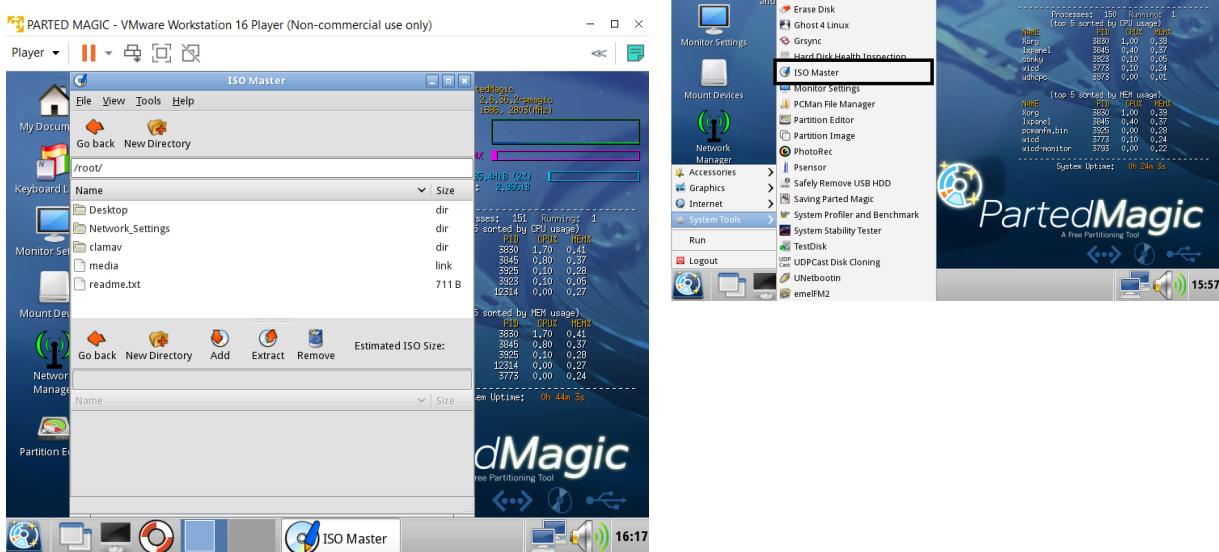
# Hard Disk Health Inspection:

Es una aplicación que nos indica la salud de nuestros discos duros.



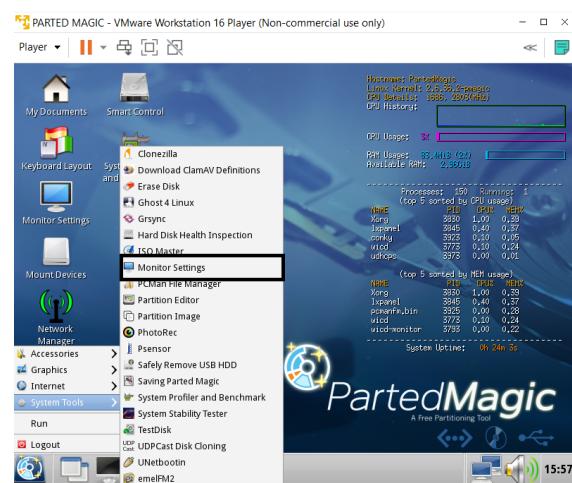
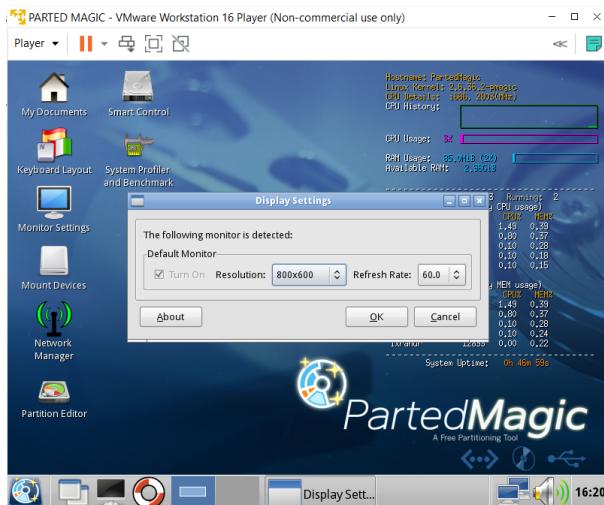
# ISO Master:

Es un editor gráfico para imágenes ISO.



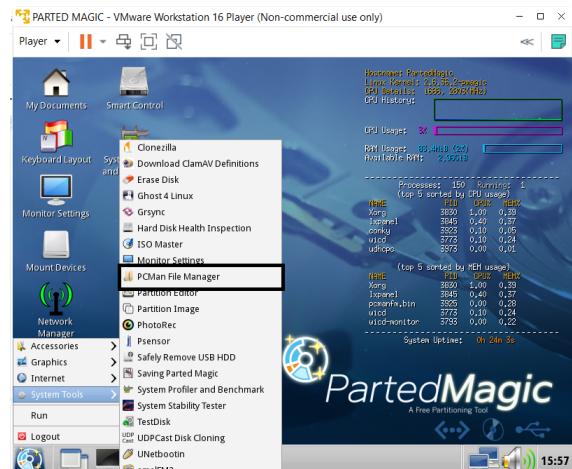
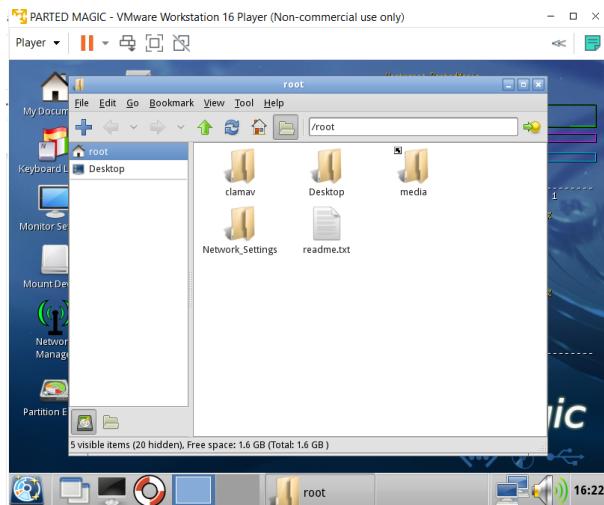
# Monitor Settings:

Sirve para configurar el monitor.



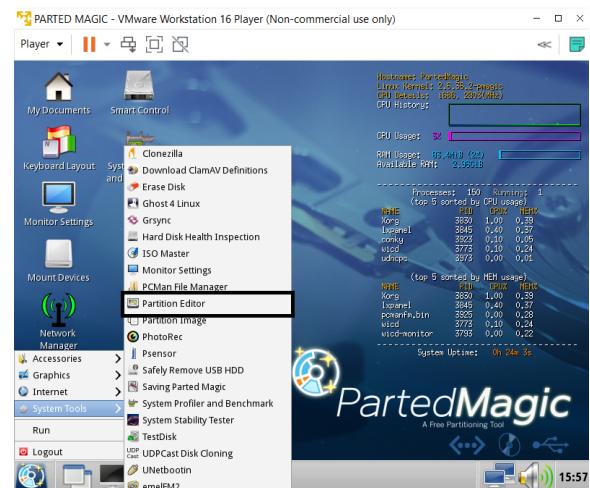
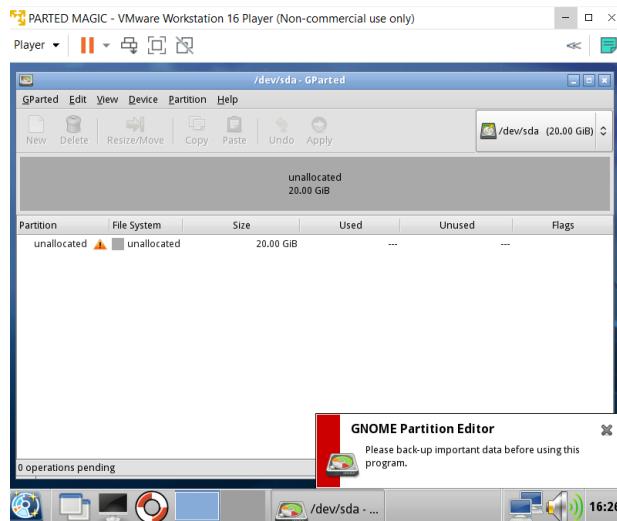
# PCMan File Manager:

Es una aplicación de gestión de archivos.



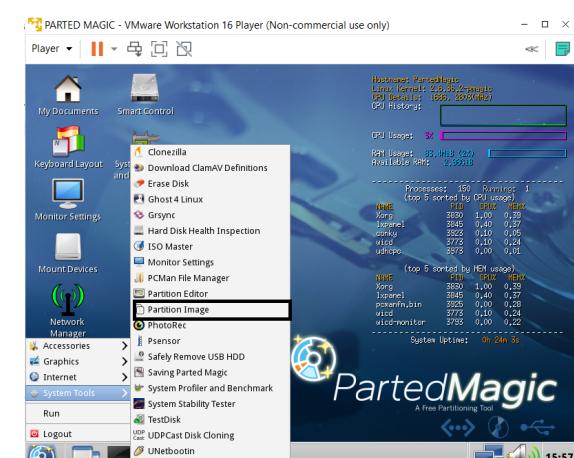
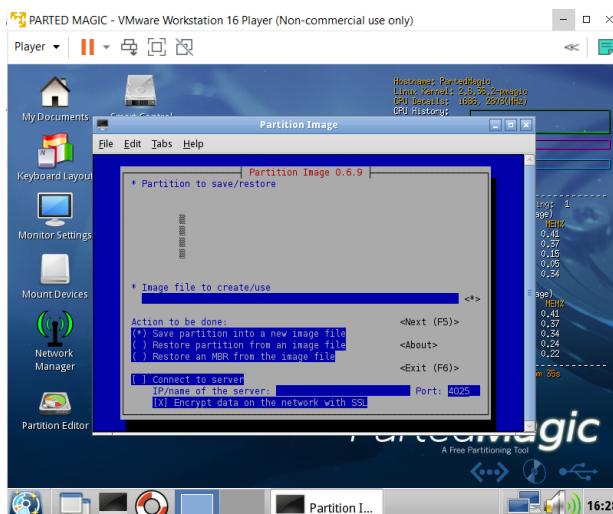
# Partition editor:

Es un editor de particiones es una utilidad diseñada para ver, crear, alterar y borrar particiones de disco en sistemas de almacenamiento, ya sean discos duros, memorias USB u otros sistemas de almacenamiento.



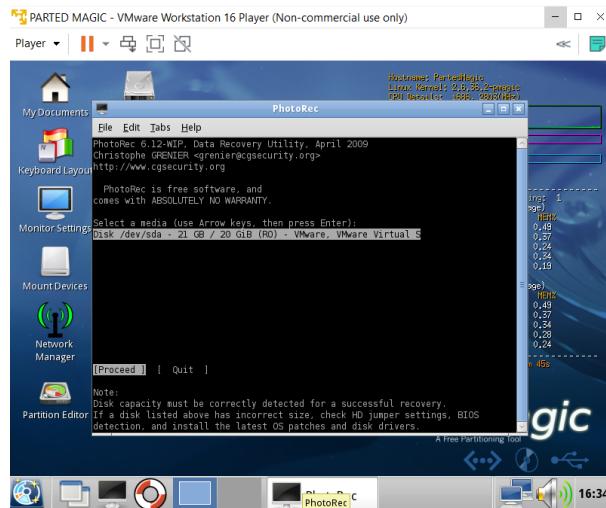
# Partition image:

Es un programa que crea una imagen de una partición.



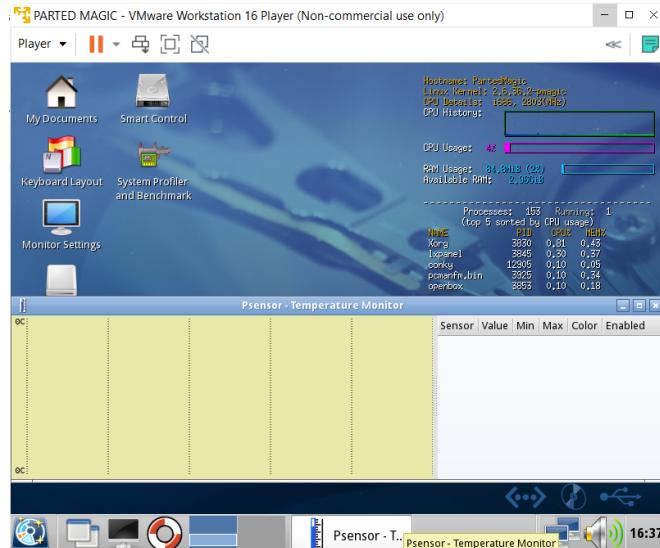
# Photo rec:

Es una aplicación multiplataforma para recuperar archivos borrados.



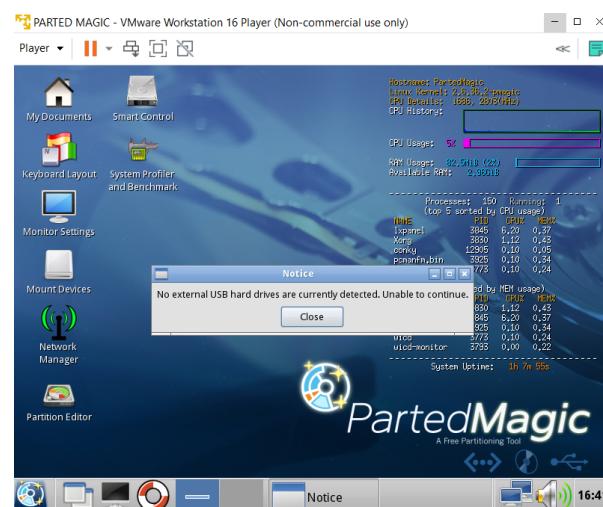
# Psensor:

Es una aplicación que se encarga monitorizar todo lo relacionado con la temperatura (CPU y sensores de placa base), así como velocidades del ventilador, temperatura de la GPU.....



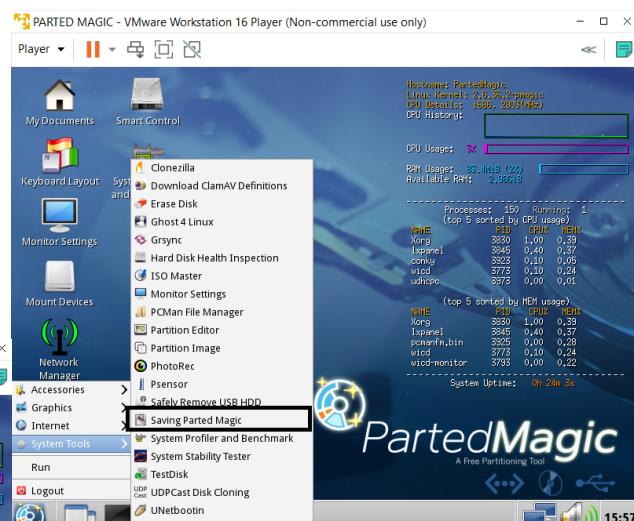
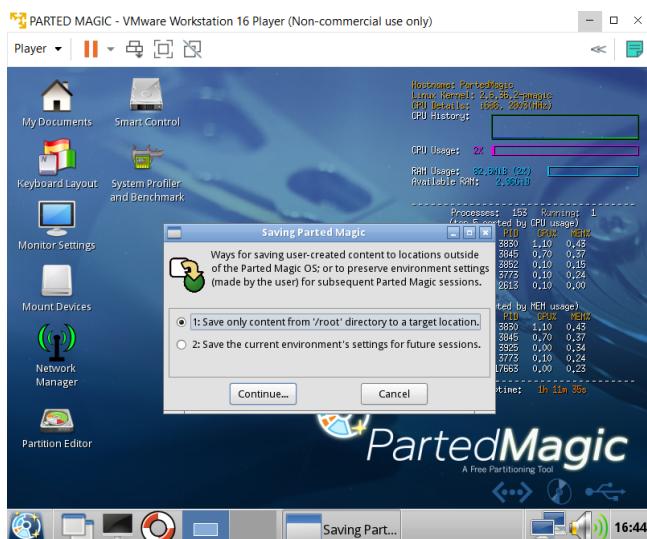
# Safely remove usb hdd:

Es una aplicación que nos permite reemplazar la herramienta de Windows para extraer dispositivos con seguridad.



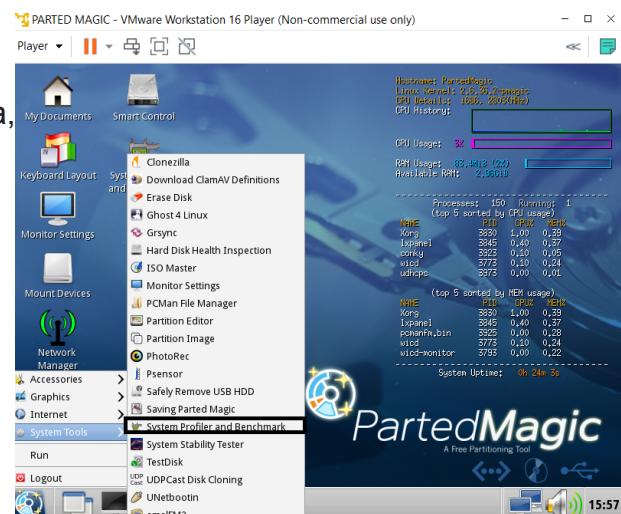
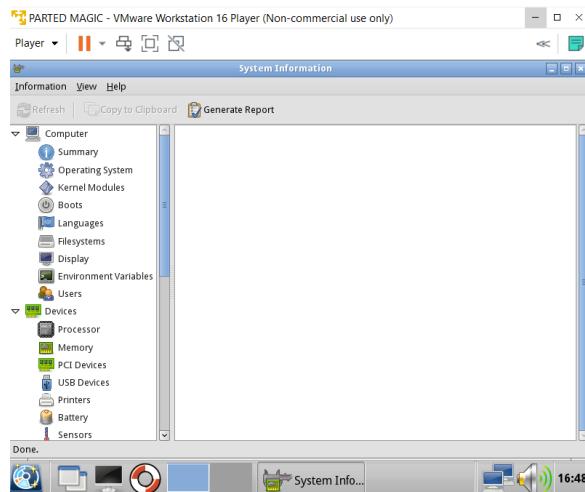
# Saving Parted Magic:

Es un sistema operativo basado en Linux que se ejecuta sin instalación que incorpora por defecto una gran variedad de herramientas necesarias para poder gestionar, administrar y reparar todo lo relacionado con discos duros y particiones.



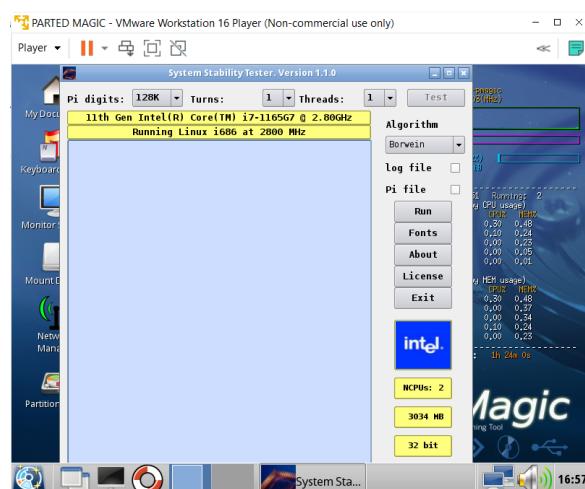
# System profiler and benchmark:

Esta aplicación es capaz de mostrar entre otros datos el fabricante del sistema, el modelo exacto, número de serie, versión del BIOS, memorias, cuanta memoria soporta, modelo de memoria, módulos, procesador.....



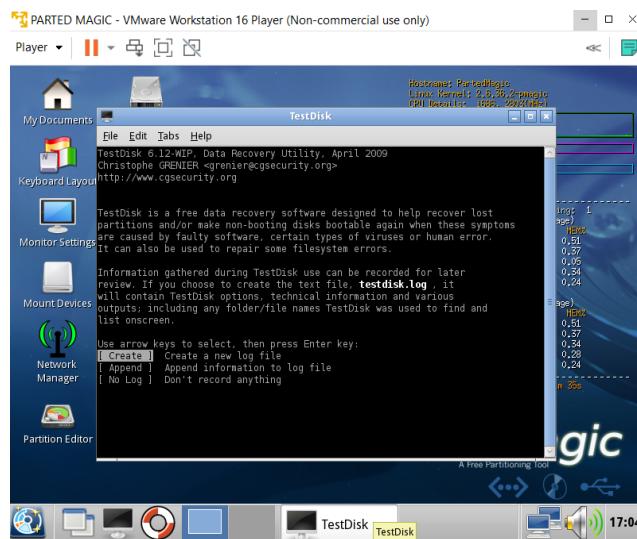
# System Stability tester:

Es un programa gratuito que permite comprobar la estabilidad y rendimiento del equipo, sometiendo al sistema a diferentes test de estrés.



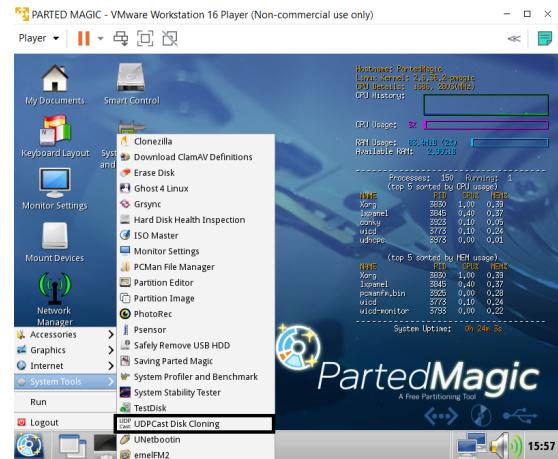
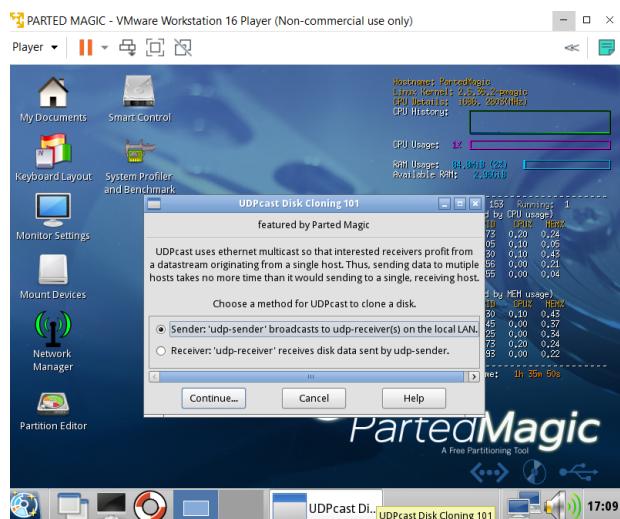
# TestDisk:

Es un programa diseñado para ayudar a los usuarios a recuperar particiones perdidas o borradas por error y hacer que los discos que han dejado de arrancar, vuelvan a funcionar con todos sus datos.



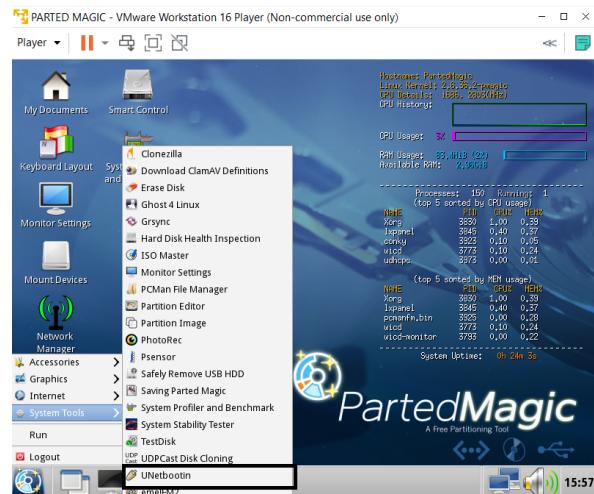
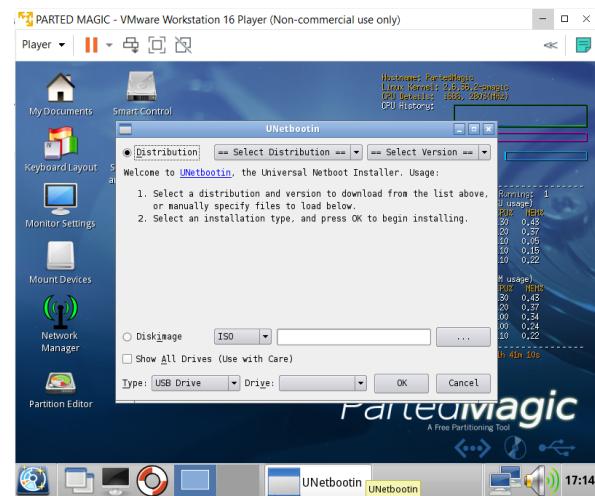
# UDPCast disk cloning:

Es un programa que se encarga de clonar disco en una red.



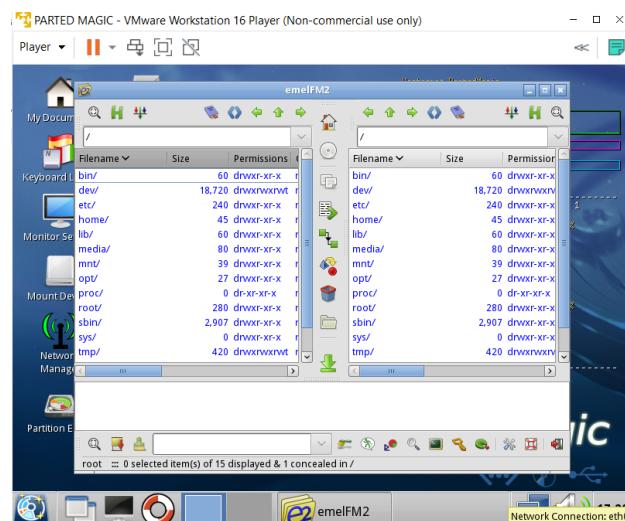
# UNetbootin:

Es un software multiplataforma que permite la instalación de varias distribuciones Linux desde una memoria USB o desde un disco duro USB sin necesidad de usar un CD o DVD.



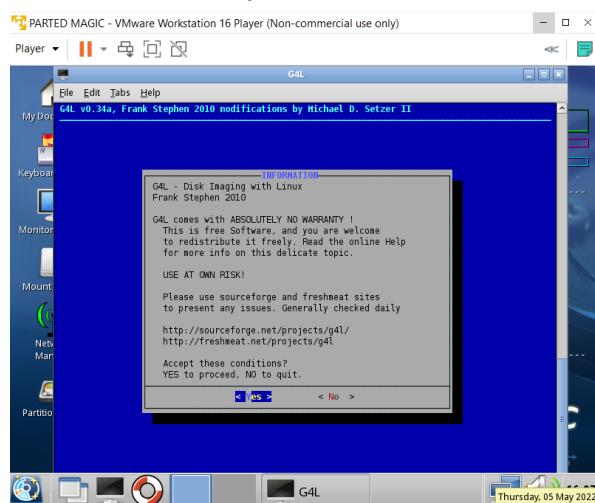
# EmelFM2:

Este programa es un administrador de archivos.

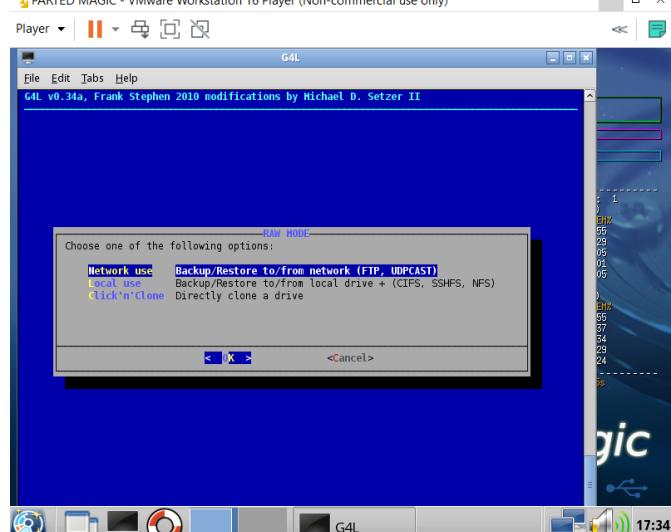
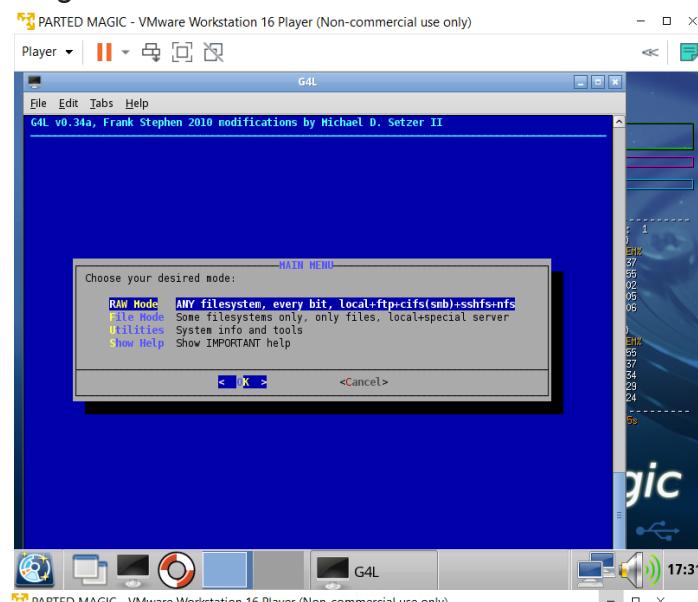


# EJERCICIO 3

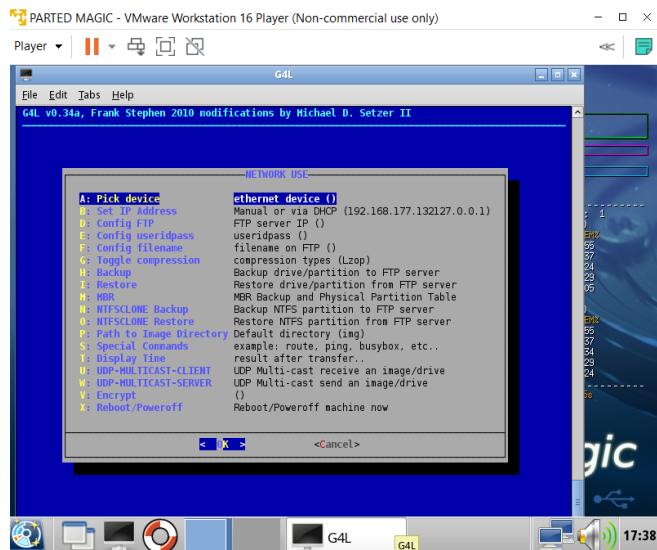
Nos permite clonar equipos que están en red de manera sencilla o discos que estén en la misma máquina.



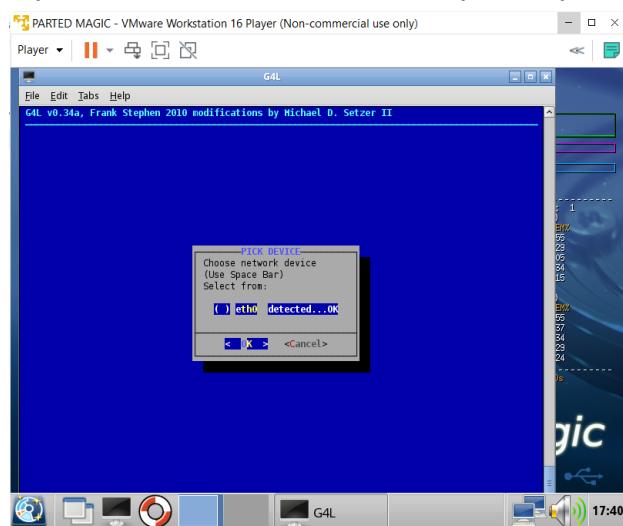
Elegimos el modo de clonar



Elegimos la manera de conexión para la clonación.



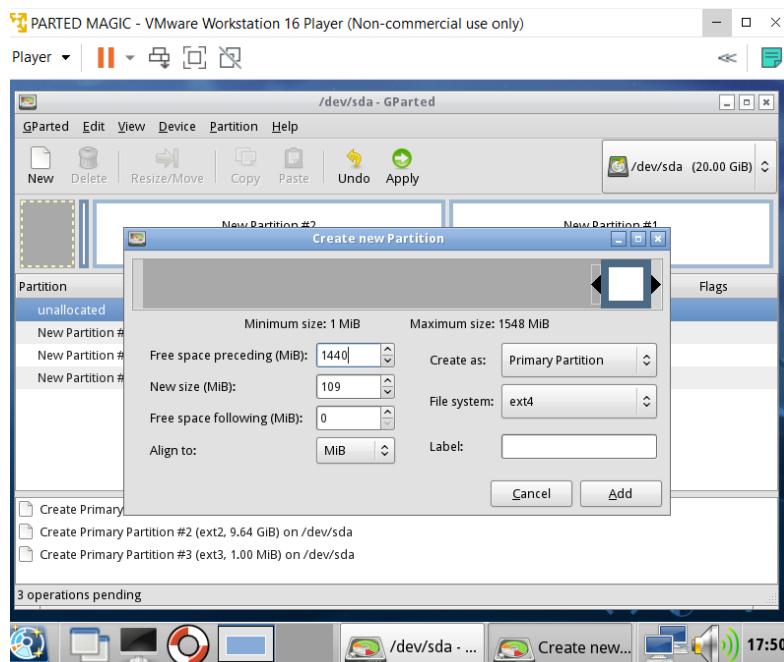
Y por último nos sale la interfaz por la que queremos clonar.



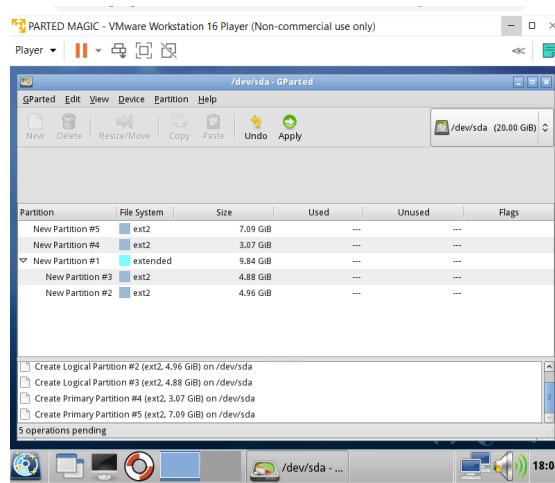
## EJERCICIO 4

Es un editor de particiones es una utilidad diseñada para ver, crear, alterar y borrar particiones de disco en sistemas de almacenamiento, ya sean discos duros, memorias USB u otros sistemas de almacenamiento.

Dandole a new podemos crear nuevas particiones, ajustamos el tamaño de cada una y la extensión. Hay que tener cuidado a la hora de crearlas porque solo deja crear 4 particiones primarias, por lo que, habrá que crear una extensible para tener 5.

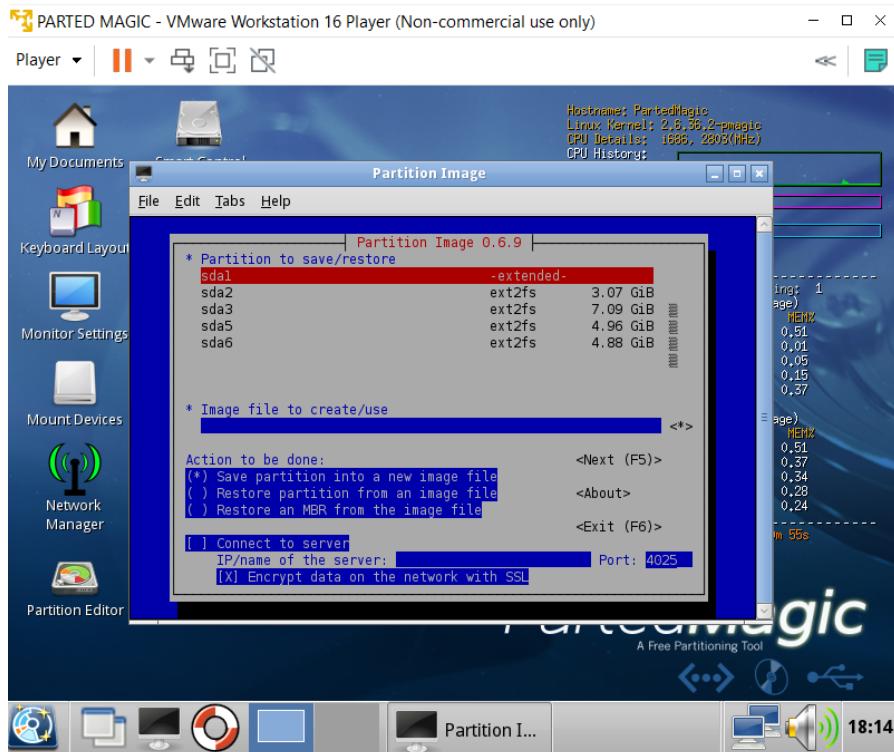


Y así quedarían las particiones.

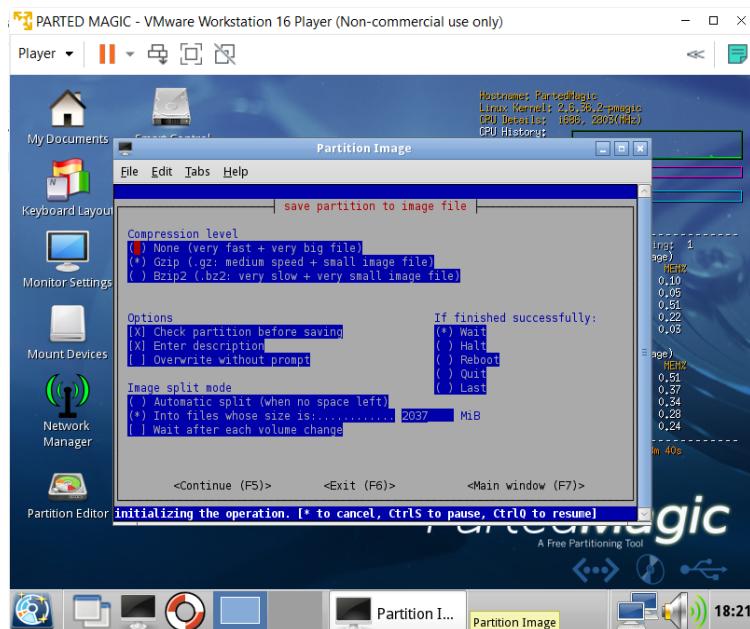


# EJERCICIO 5

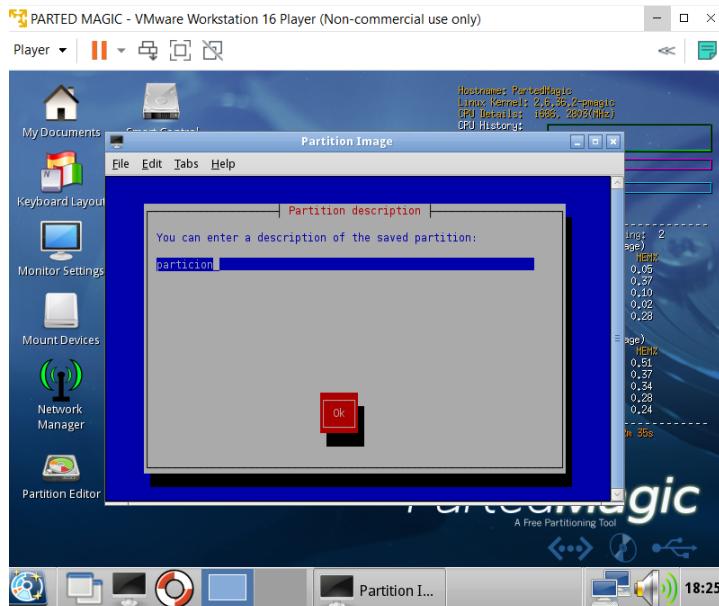
Aquí se ven las 5 particiones creadas previamente



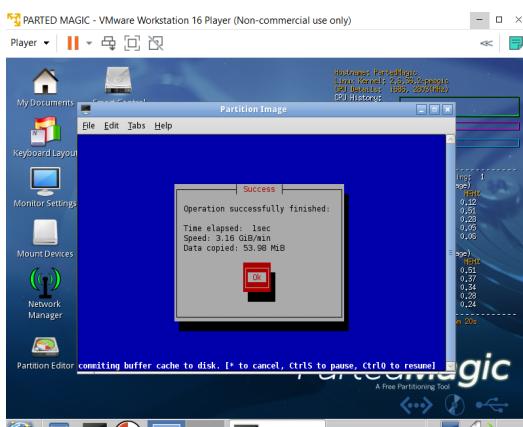
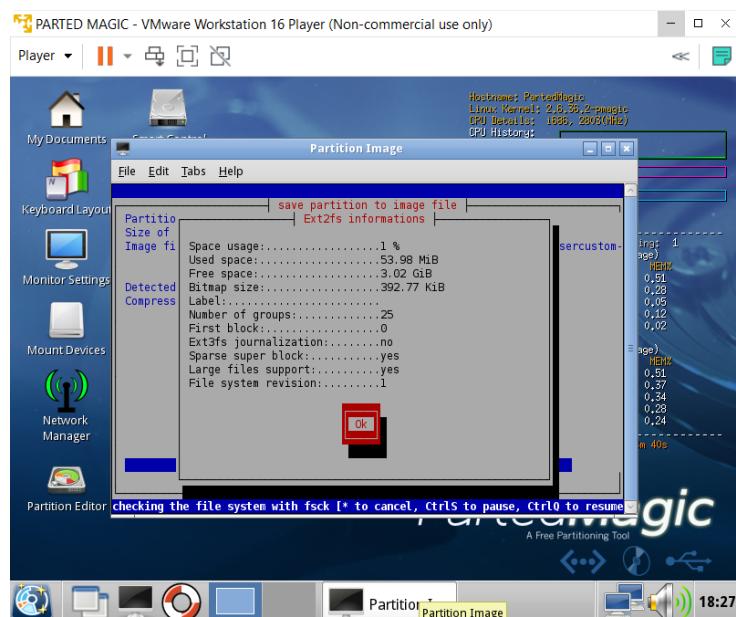
Seleccionamos la partición y más abajo la imagen.



Seleccionamos cómo y con qué formato se va hacer el fichero.



Le ponemos nombre y le damos a ok.



Y ya tendríamos la clonación del fichero imagen.

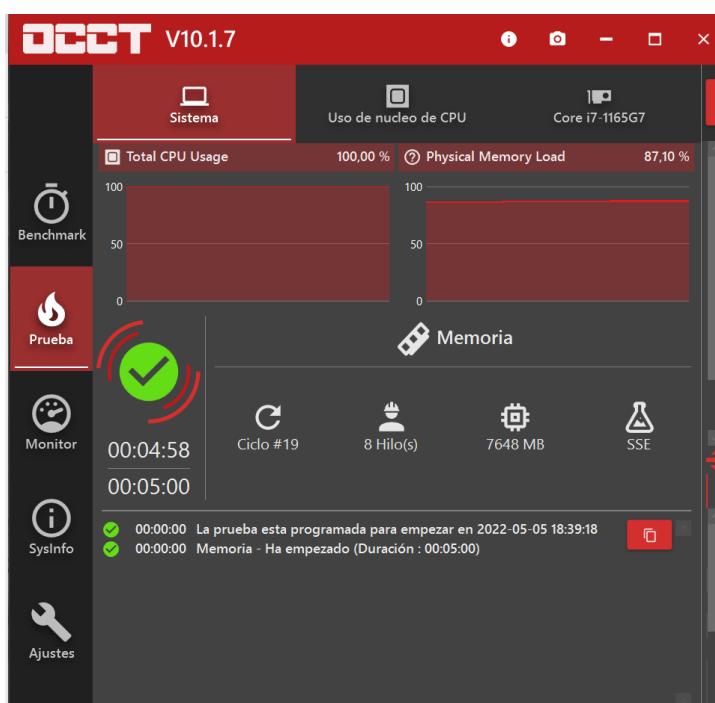
## EJERCICIO 6

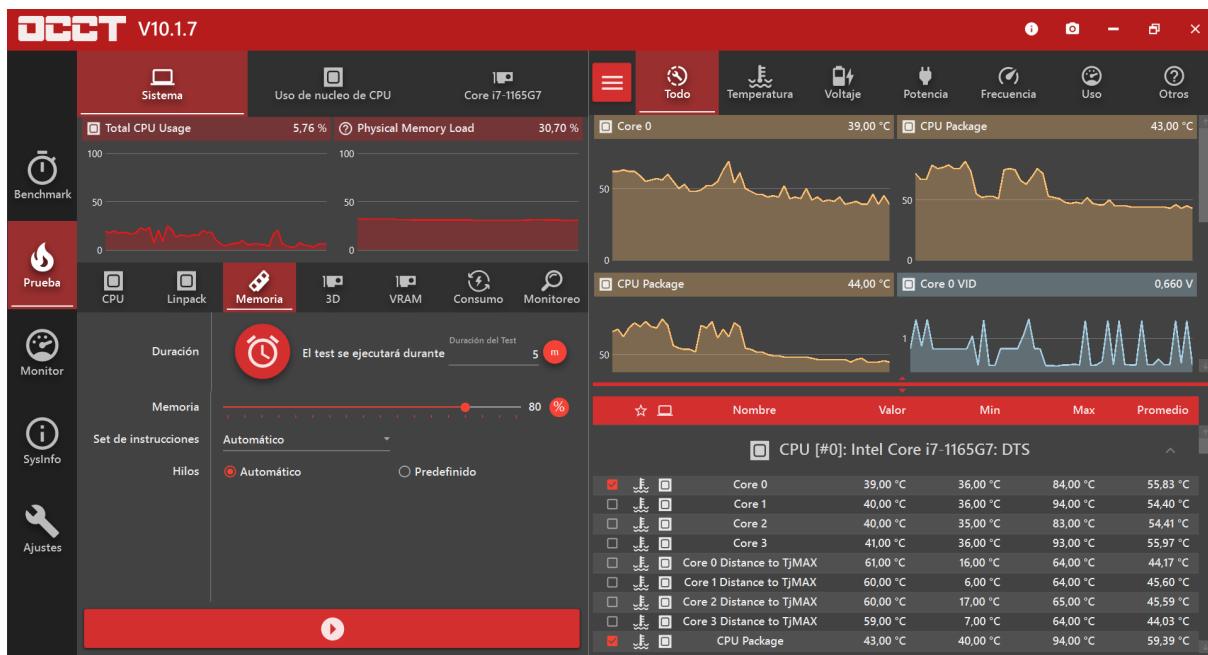
Descargamos la aplicación en mi caso he elegido OCCT he decidido usar esta aplicación porque es rápida de descargar, ocupa poco espacio y es rápida e intuitiva a la hora usarla.

Seleccionamos la opción de prueba, memoria y ahora debemos de indicarle el tiempo que queremos que dure el test, el porcentaje de memoria y por último le damos al play.

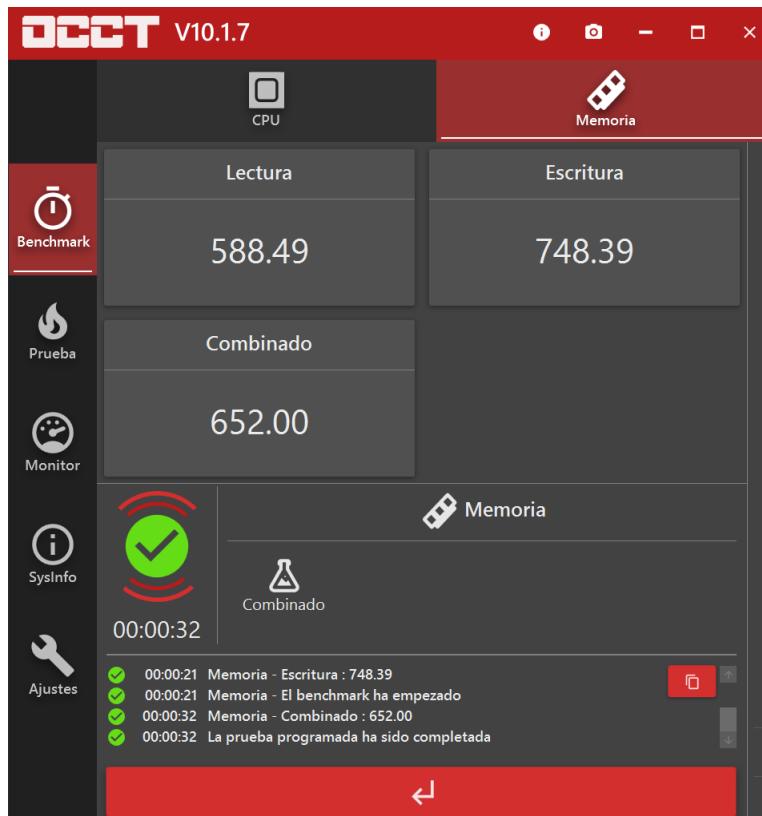


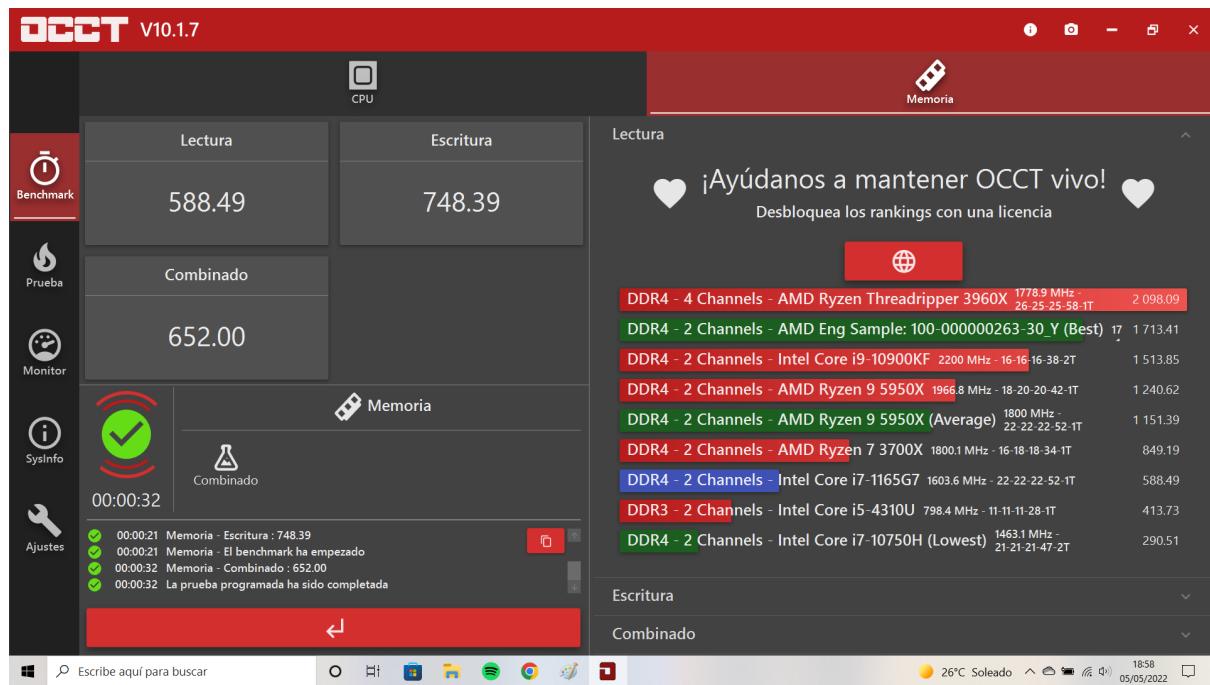
Se pone a realizar la prueba





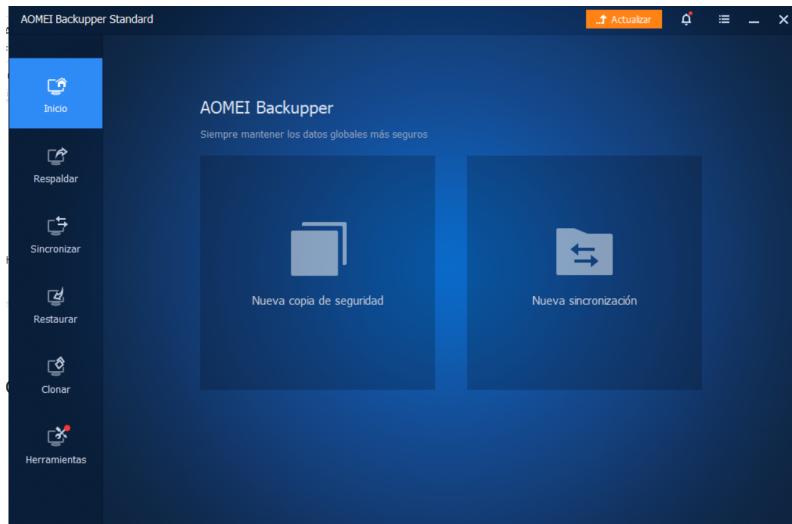
También en la opción de benchmark podemos realizar otro tipo de pruebas



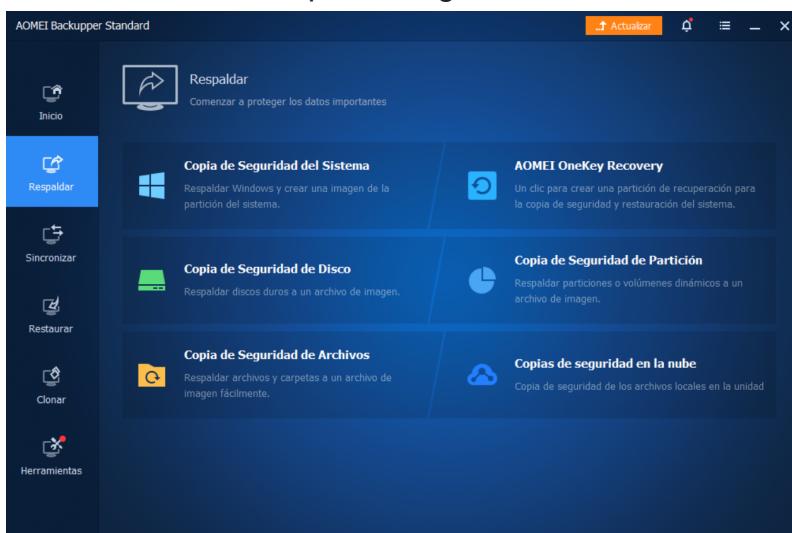


# EJERCICIO 7

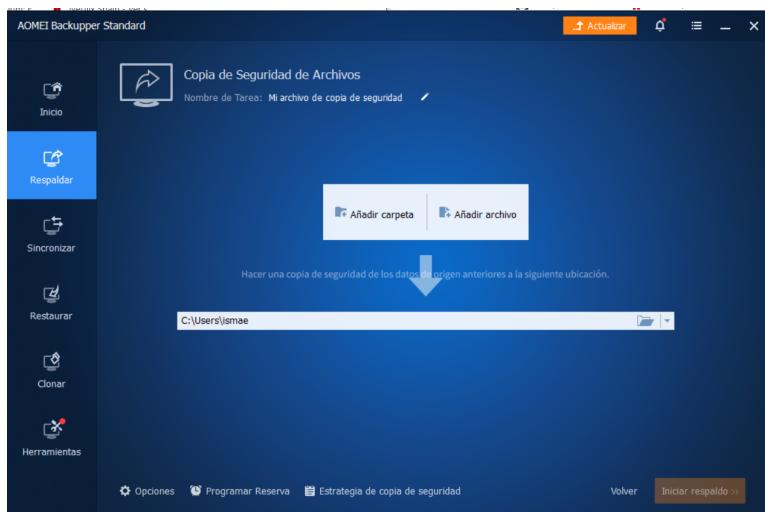
No he usado nunca una aplicación para realizar copias de seguridad pero mirando por internet he decidido usar AOMEI Backupper.



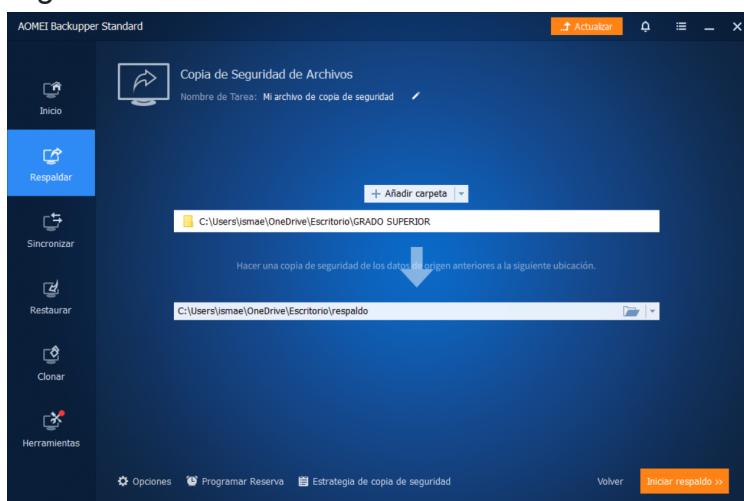
Le damos a nueva copia de seguridad



Seleccionamos sobre qué queremos realizar la copia de seguridad

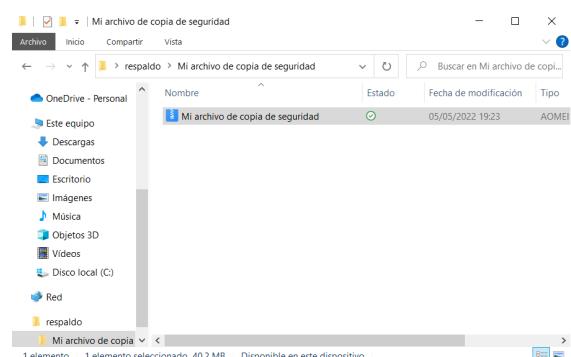


En mi caso voy a hacer un respaldo de los datos. Nos aparece esta ventana y seleccionamos la carpeta de donde queremos que se nos guarde nuestra copia de seguridad.



Seleccionamos la carpeta de la cual queremos hacer el respaldo y en donde vamos a guardar esa copia en mi caso he creado una carpeta para ello en mi pc y le damos a iniciar respaldo.

Y ya por último nos vamos a la carpeta donde guardamos la copia y no aparecerá nuestra copia como se ve en la foto.



# REFERENCIAS

EJERCICIO	LINK
EJERCICIO 7	<a href="https://www.ubackup.com/es/features/file-backup.html">https://www.ubackup.com/es/features/file-backup.html</a>

Es el único ejercicio en el que he necesitado la utilización de una página web para informarme sobre la aplicación.