

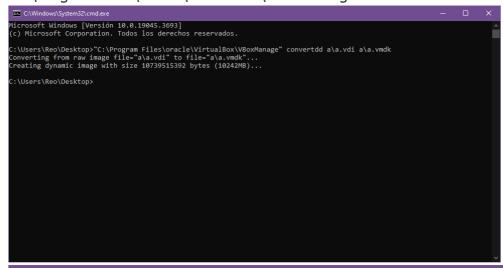
Juan Esteban Fernández González

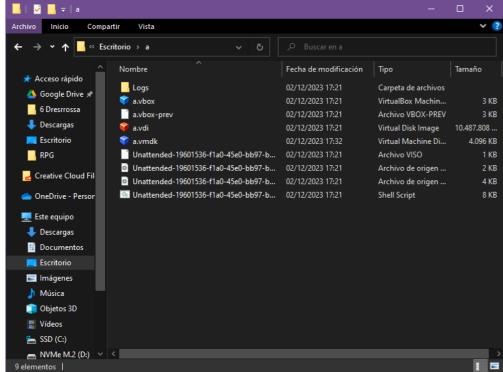


- 1. Indicar los tres tipos de archivos de disco duro virtual más conocidos.
 - VDI
 - VHD
 - VMDK
- 2. Indicar cuales son las tres plataformas de máquinas virtuales más conocidas y con que archivos de los anteriores son compatibles.
 - Vmware(VMDK)
 - Virtualbox(VDI)
 - Hyper-V(VHD)
- 3. Realizar una labor de investigación y realizar una breve comparativa entre las tres plataformas antes mencionadas.
 - VMware: Utiliza el formato VMDK (Virtual Machine Disk), un archivo que representa el disco duro virtual de la máquina virtual.
 - VirtualBox: Utiliza el formato VDI (VirtualBox Disk Image), un archivo que almacena la información del disco duro virtual de la máquina virtual.
 - Hyper-V: Utiliza el formato VHD (Virtual Hard Disk), un archivo que contiene la información del disco duro virtual de la máquina virtual.
- 4. Localizar al menos 2 herramientas que nos permitan convertir discos duros virtuales de un tipo a otro e indicar que tipos son los que convierten. Explicar el proceso de conversión.
 - StarWind V2V Converter:
 - Convierte de: VHD, VHDX, VMDK, RAW, IMG.
 - Convierte a: VHD, VHDX, VMDK.
 - o Proceso de Conversión:
 - Descarga la herramienta desde el sitio oficial de StarWind.
 - o Abre la herramienta e indica el disco duro que deseas convertir.
 - Selecciona el formato al que guieres convertir el disco.
 - Inicia el proceso y espera a que se complete.
 - Qemu:
 - Convierte entre: QCOW2, VDI, VMDK, RAW, VHD, VHDX, etc.
 - o Proceso de Conversión:
 - Descarga Qemu desde su sitio oficial.
 - Abre el símbolo del sistema (cmd).
 - Utiliza el comando qemu-img convert seguido del disco con el formato que deseas.
 - Espera a que se complete el proceso.



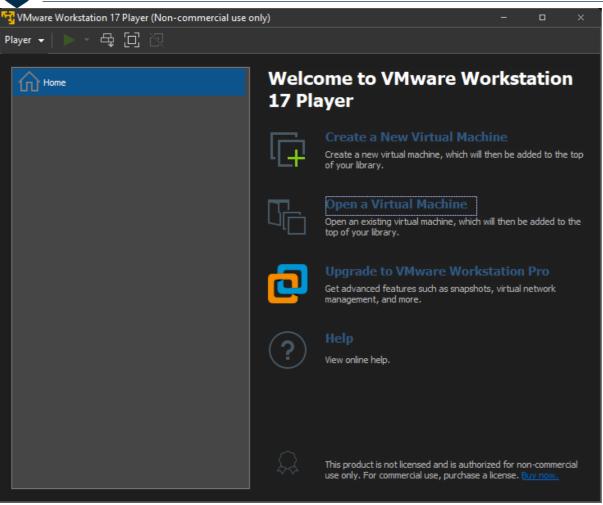
- 5. Centrándonos en virtualbox, averiguar cuál es el comando utilizado para convertir imágenes desde consola.
 - "C:\Program Files\oracle\VirtualBox\VBoxManage" convertdd imagen.raw imagen.vdi
- 6. Convertir con dicha herramienta de vdi a vmdk y de vmdk a vhd. Mostrar captura del proceso y los ficheros resultantes.
 - "C:\Program Files\oracle\VirtualBox\VBoxManage" convertdd

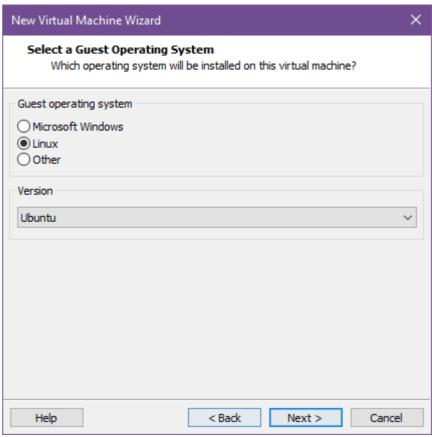




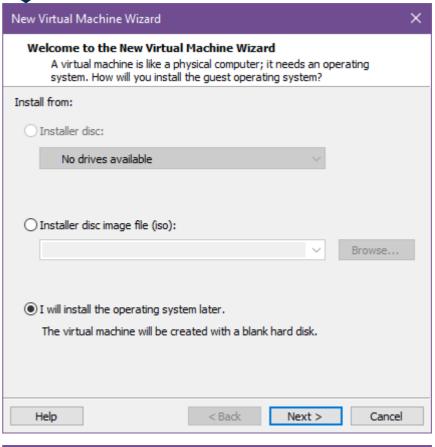
7. Utilizando el archivo vmdk de nuestro Ubuntu montarlo en VMware. Explicar el proceso.

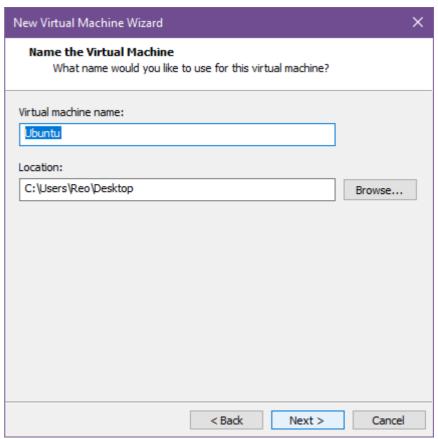




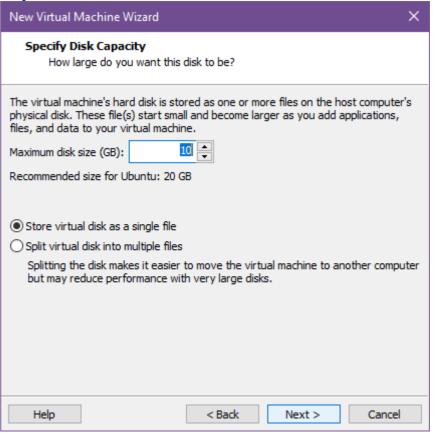


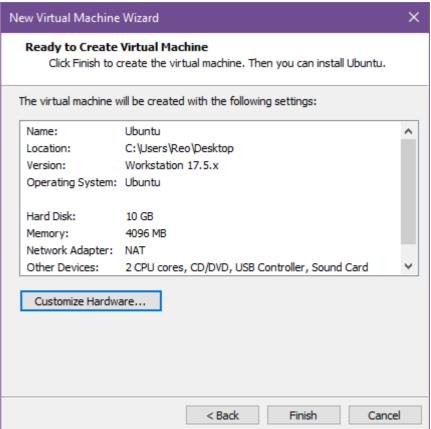




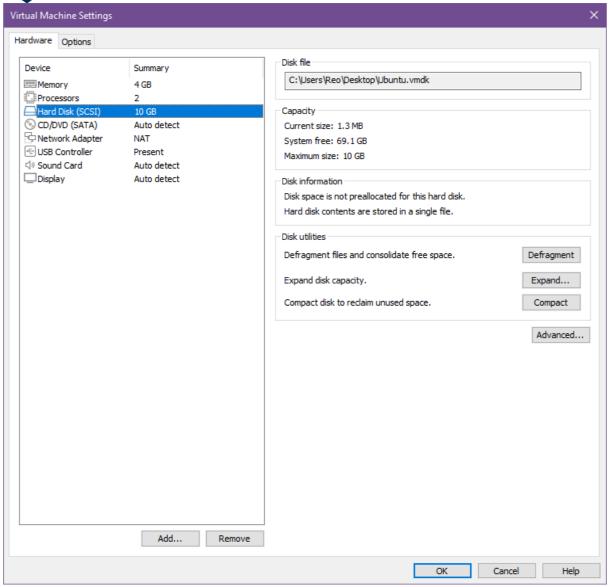




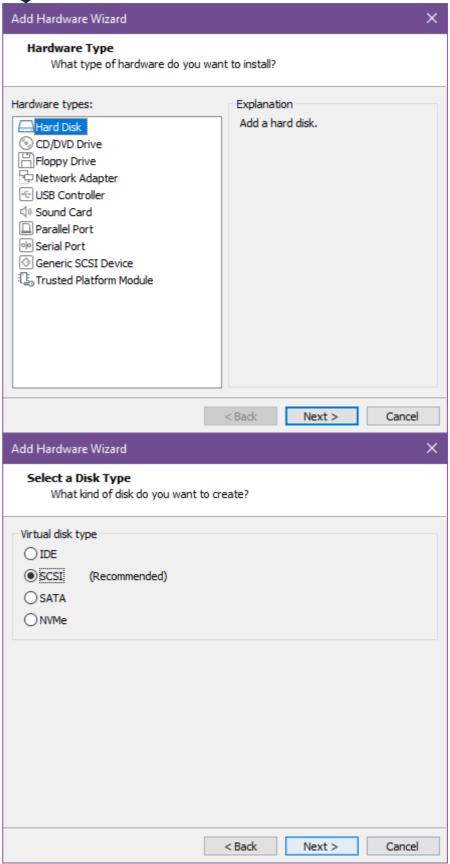




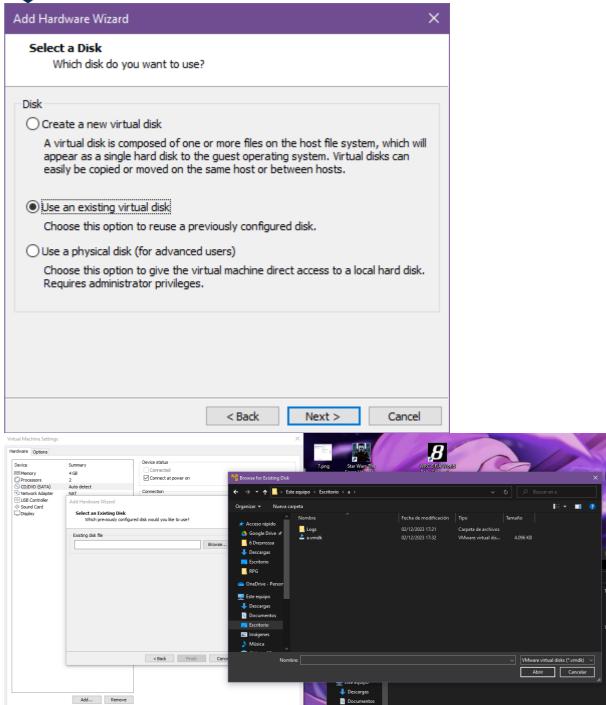




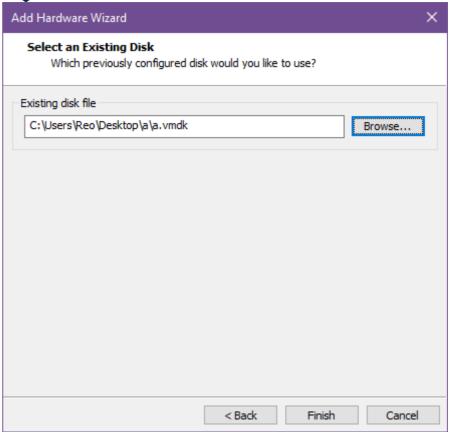












Realiza una tabla comparativa con los comandos que utilizarías para realizar las siguientes tareas tanto en Windows como en Linux:

Abrir intérprete de comandos

Navegar al directorio de usuario

Crear un nuevo directorio llamado Midirectorio

Ve a ese directorio

Crea un archivo llamado miarchivo1.txt

Muestra el contenido del archivo

Agrega contenido al archivo con algún editor de texto

Copia ese archivo y llámalo miarchivo2.txt

Lista los archivos de Midirectorio

Renombra miarchivo1.txt a miarchivo3.txt

Elimina miarchivo2.txt

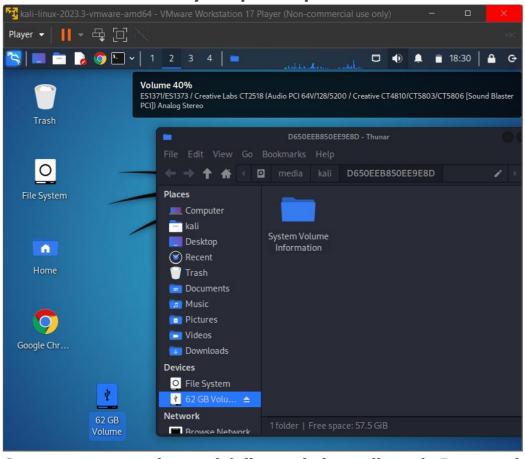
	Windows	Linux
Abrir intérprete de comandos	cmd	terminal
Navegar al directorio de usuario	cd Esteban	cd ~
Crear un nuevo directorio	mkdir Midirectorio	mkdir Midirectorio



llamado Midirectorio		
Ve a ese directorio	cd Midirectorio	cd Midirectorio
Crea un archivo llamado miarchivo1.txt	type nul > miarchivo1.txt	touch miarchivo1.txt
Muestra el contenido del archivo	type miarchivo1.txt	cat miarchivo1.txt
Agrega contenido al archivo con algún editor de texto	Editordetexto -> miarchivo1.txt	gedit miarchivo1.txt
Copia ese archivo y llámalo miarchivo2.txt	copy miarchivo1.txt miarchivo2.txt	cp miarchivo1.txt miarchivo2.txt
Lista los archivos de Midirectorio	dir Midirectorio	Is Midirectorio
Renombra miarchivo1.txt a miarchivo3.txt	ren miarchivo1.txt miarchivo3.txt	mv miarchivo1.txt miarchivo3.txt
Elimina miarchivo2.txt	del miarchivo.txt	rm miarchivo2.txt

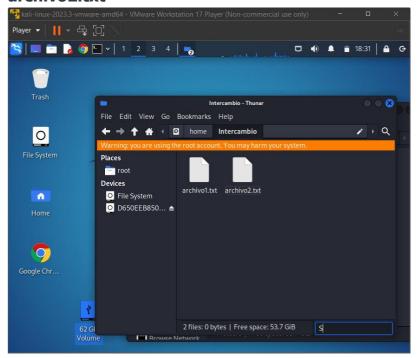
Comandos de Linux

1. Introducir vuestro USB y comprobar que Ubuntu lo reconoce.

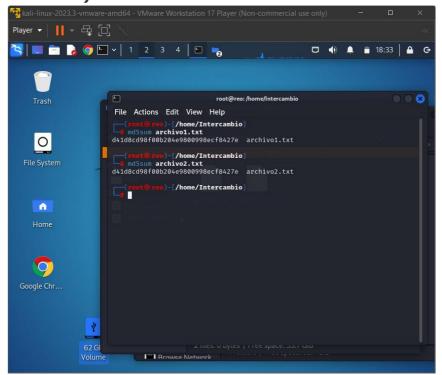


2. Crear una carpeta dentro del directorio home llamada Intercambio.

3. Añadir dos ficheros dentro de la carpeta. Uno llamado archivo1.txt y otro archivo2.txt



4. Calcular la firma md5 del archivo (consultar el comando de Linux para realizarlo)



5. Crear tres usuarios con los nombres de vuestros compañeros de fila.

sudo adduser alex_01

sudo adduser alex_02

sudo adduser alex_03

sudo adduser pau

sudo adduser rebek

sudo adduser carlo



6. Crear otros tres usuarios más.

```
alex_01:x:1003:1003:Alejandro Castillo Ramos,,,:/home/alex_01:/bin/bash
alex_02:x:1004:1004:,,,:/home/alex_02:/bin/bash
alex_03:x:1005:1005:,,,:/home/alex_03:/bin/bash
pau:x:1006:1006:,,,:/home/pau:/bin/bash
rebek:x:1007:1007:,,,:/home/rebek:/bin/bash
carlo:x:1008:1008:,,,:/home/carlo:/bin/bash
```

7. Crear un grupo llamado logística y otro Comercial. Introducir los usuarios del punto 4 en el primer grupo y los del 5 en el segundo.

sudo addgroup logística sudo usermod -aG logística alex_01 sudo usermod -aG logística alex_02 sudo usermod -aG logística alex_03 sudo addgroup Comercial sudo usermod -aG Comercial rebek sudo usermod -aG Comercial carlo sudo usermod -aG Comercial pau

8. Los propietarios del archivo1.txt serán los usuarios del grupo Logística. Los del archivo2.txt serán los del grupo comercial.

sudo chown :logistica sudo chown :lcomercial

9. Añadir permisos de lectura y ejecución y escritura a la carpeta Intercambio para todos los usuarios.

sudo chmod a+rwx /home/Intercambio

10. Añadir permiso de lectura y ejecución del archivo1.txt al grupo comercial y permiso de lectura y ejecución del archivo2.txt al grupo logística.

sudo chgrp comercial archivo1.txt sudo chmod g+rx archivo1.txt sudo chgrp logística archivo2.txt sudo chmod g+rx archivo2.txt

11. Realizar las dos tareas tanto con notación simbólica como octal.

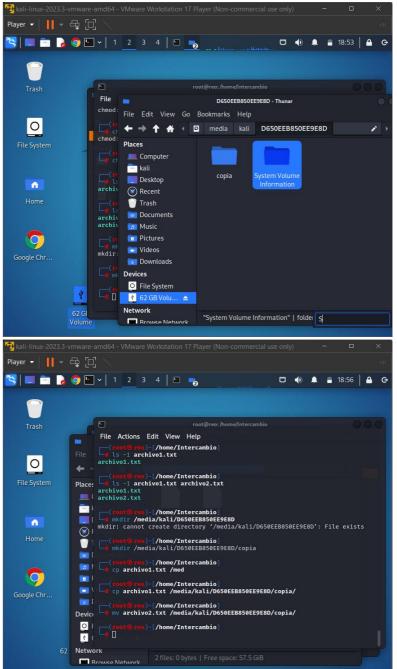
sudo chmod g+rx archivo1.txt sudo chmod g+rx archivo2.txt sudo chmod 750 archivo1.txt sudo chmod 750 archivo2.txt

12. Comprobar los permisos con ls.

Is -I archivo1.txt archivo2.txt

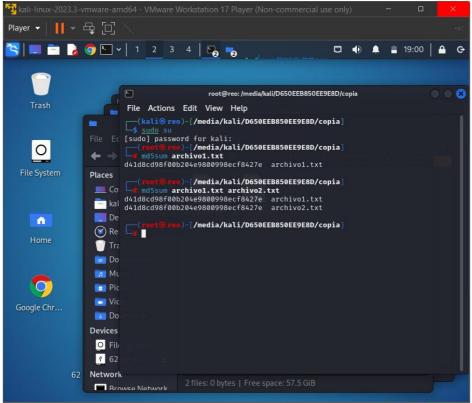
13. Crear la carpeta copia en el USB y copiar y pegar el archivo1.txt y cortar y pegar el archivo2.txt.





14. Calcular el md5 de los dos archivos de nuevo y comprobar si coincide con los del punto 4.





15. Convertir en ocultos los dos archivos.

```
root@reo:/media/kali/D650EEB850EE9E8D/copia

File Actions Edit View Help

(kali@reo)-[/media/kali/D650EEB850EE9E8D/copia]

$ sudo su

[sudo] password for kali:

(root@reo)-[/media/kali/D650EEB850EE9E8D/copia]

# md5sum archivo1.txt

d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e archivo1.txt

(root@reo)-[/media/kali/D650EEB850EE9E8D/copia]

# md5sum archivo1.txt archivo2.txt

d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e archivo1.txt

d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e archivo2.txt

d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e archivo2.txt
```

