

PRÁCTICA 1: MÁQUINAS VIRTUALES**Nombre y apellidos: Ismael Macareno Chouikh**

1. Entra en tu carpeta “home” de Linux (será /home/alumnom).

```
alumnom@a33pc01:~$ pwd
/home/alumnom
```

2. Crea una carpeta llamada “virtualbox”. Entra en esa carpeta (/home/alumnom/virtualbox).

```
alumnom@a33pc01:~$ pwd
/home/alumnom
alumnom@a33pc01:~$ mkdir virtualbox
```

3. Crea una carpeta llamada “sistemas-monopuesto”. Entra en esa carpeta (/home/alumno/virtualbox/ sistemas-monopuesto).

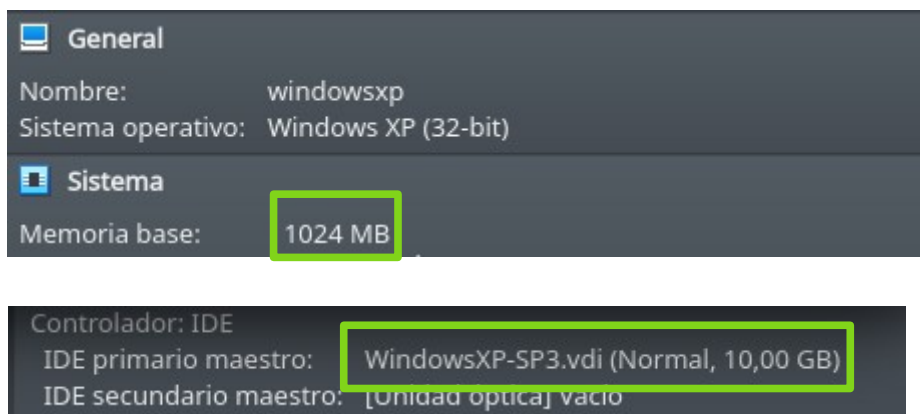
```
alumnom@a33pc01:~$ cd virtualbox/
alumnom@a33pc01:~/virtualbox$ pwd
/home/alumnom/virtualbox
alumnom@a33pc01:~/virtualbox$ mkdir sistemas-monopuesto
```

```
alumnom@a33pc01:~$ cd virtualbox/
alumnom@a33pc01:~/virtualbox$ pwd
/home/alumnom/virtualbox
alumnom@a33pc01:~/virtualbox$ mkdir sistemas-monopuesto
```

4. Crea una carpeta llamada “windowsxp” (/home/alumno/maquinas/virtualbox/sistemas-monopuesto/windowsxp).

```
alumnom@a33pc01:~/virtualbox$ cd sistemas-monopuesto/
alumnom@a33pc01:~/virtualbox/sistemas-monopuesto$ mkdir windowsxp
```

5. Crea una máquina virtual de Windows XP utilizando el disco .vdi proporcionado por el profesor con 1GB de RAM



6. Instala las Guest Additions en la Máquina virtual de XP



7. Pon la máquina virtual en pantalla completa. Vuelve a ponerla en pantalla normal.

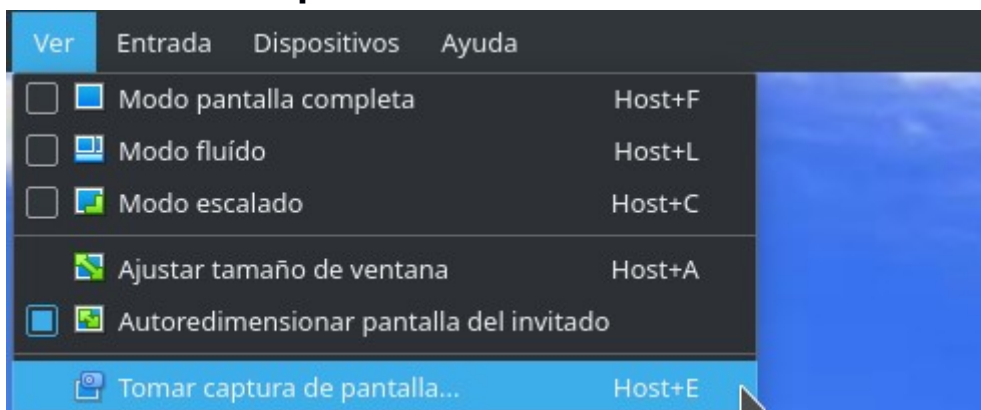
Ctrl + F

8. Prueba a suspender la máquina virtual. Cierra VIRTUALBOX. Abre de nuevo VIRTUALBOX. Reanuda la máquina suspendida.

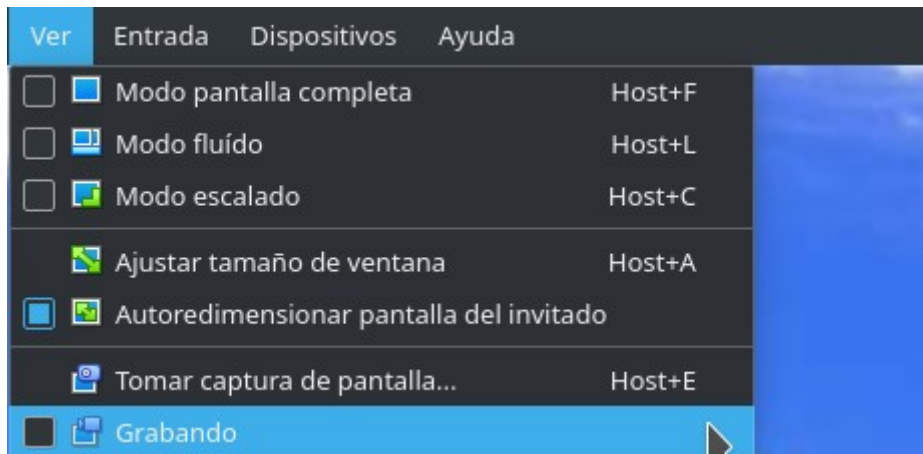


No permite suspender

9. Prueba a realizar una captura de pantalla de la máquina virtual con la opción de menú.



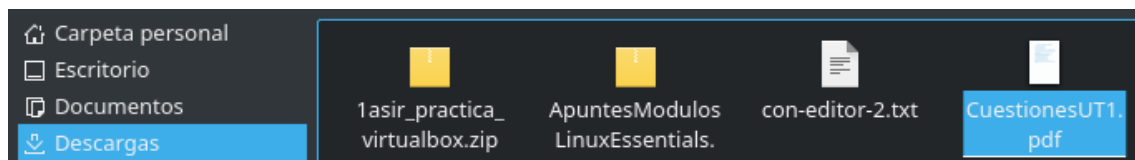
10. Prueba a realizar un pequeño vídeo que capture la actividad dentro de la máquina virtual de Windows.



Los videos se guardan por defecto en /home/alumnom/Virtualbox Vms

```
alumnom@a33pc01:~$ cd VirtualBox\ VMs/
alumnom@a33pc01:~/VirtualBox VMs$ ls
2016-2017 ISO puppa Windows10-ltsc-2019-vl-updated-041022-msoffice2016-virtualbox windowsxp
alumnom@a33pc01:~/VirtualBox VMs$ ls windowsxp/
Logs windowsxp-screen0.webm windowsxp.vbox windowsxp.vbox-prev
```

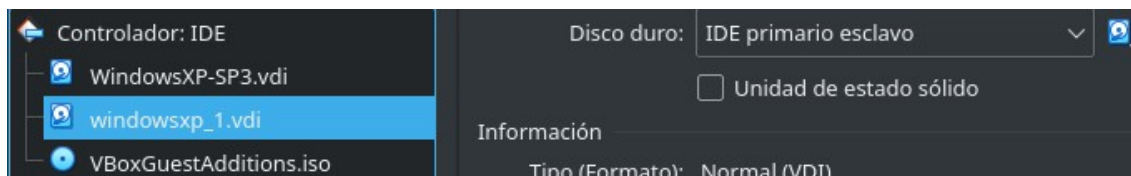
11. Descarga algún archivo en la carpeta /home/alumno/Escritorio de Linux. Intenta copiar ese archivo arrastrándolo dentro de la máquina con Windows XP.



Al principio por defecto no debería dejar porque para que podamos arrastrar y soltar de la anfitrión a la virtual tendríamos que activar “arrastrar y soltar en bidireccional” se encuentra en Dispositivos>arrastrar y soltar>bidireccional



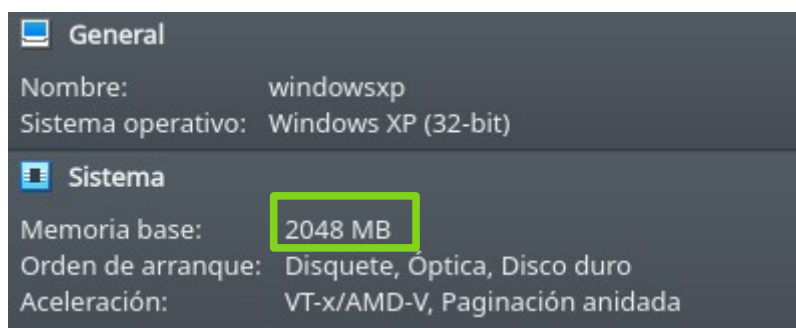
- 12. Añade un disco nuevo de 3 GB a la máquina con Windows XP. Investiga cómo puedes hacer para que la máquina virtual reconozca en una unidad (como, por ejemplo, F:) el disco de 3 GB recién añadido. Realiza una captura de pantalla en la que se muestre la unidad que has creado y pégala aquí.**



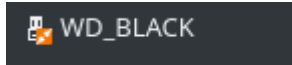
Al insertar en la MV el nuevo disco duro lo que tendríamos que hacer es iniciar la máquina virtual e abrir el explorador de archivos > clic derecho sobre “mi equipo” > administrar > administrador de discos y nada más entrar nos tendría que decir el propio administrador que inicialicemos el disco.

Una vez inicializado lo que tendremos que hacer sera hacer clic derecho sobre el nuevo disco > partición nueva.

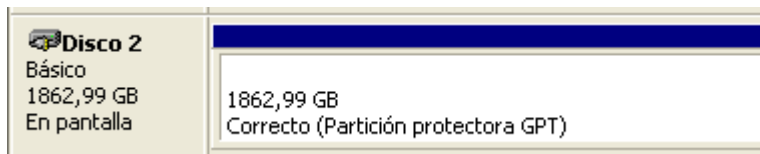
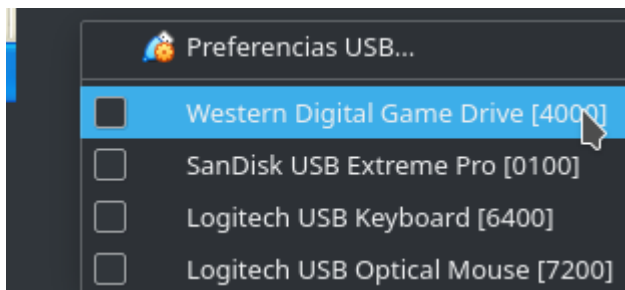
- 13. Pon 2 GB de memoria RAM a la máquina con Windows XP. Realiza una captura en la que se muestre que la máquina tiene ahora 2 GB.**



- 14. Estando en Linux, inserta un *pendrive* en la unidad USB. Comprueba que puedes acceder a él desde Linux. De alguna manera haz que el *pendrive* se reconozca dentro de Linux. ¿Qué opción has utilizado? ¿Qué hay que hacer para que el *pendrive* se vuelva a conectar a Linux?**



Dispositivo de 2TiB



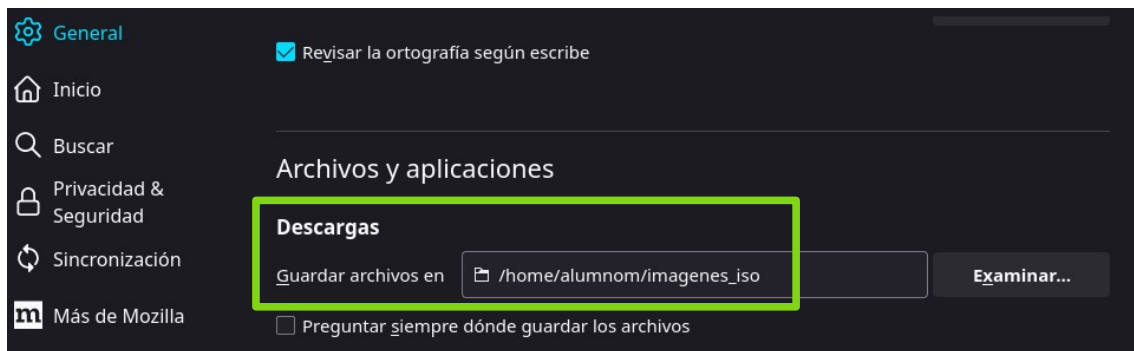
Controladora de configuración de Oracle Virtualbox en USB 2.0

- 15. Crea una carpeta en Linux llamada `/home/alumno/imagenes_iso`.**

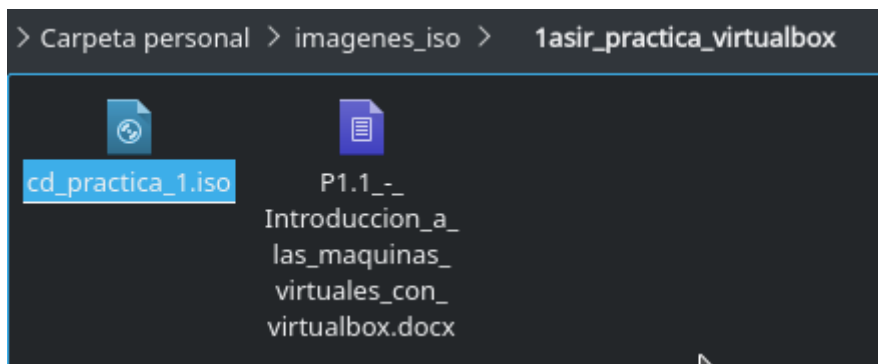
```
alumnom@a33pc01:~$ pwd
/home/alumnom
alumnom@a33pc01:~$ mkdir imagenes_iso
```

- 16. Descarga el archivo `cd_practica_1.iso` en la carpeta `/home/alumno/imagenes_iso` (el profesor te dirá cómo).**

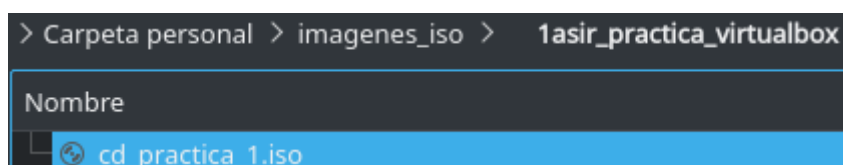
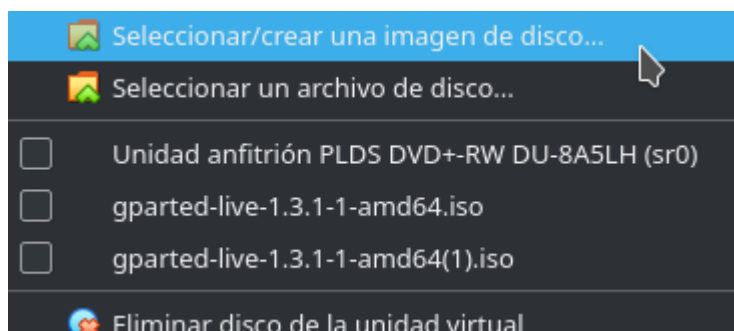
Ir a nuestro navegador>ajustes

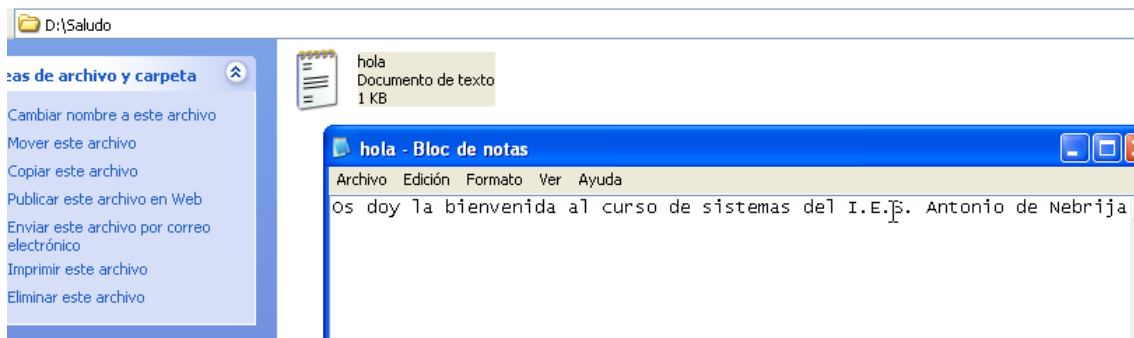


Instalamos el .zip proporcionado por el profesor y lo extraemos en el directorio que se descarga que al modificarlo el .zip se va a descargar en /home/alumnom/imagenes_iso



- 17. Conecta a la máquina virtual la ISO que acabas de descargar. Comprueba que se puede ver el contenido de la ISO dentro de la máquina virtual. Realiza una captura de pantalla del contenido de la ISO y pégalo aquí.**



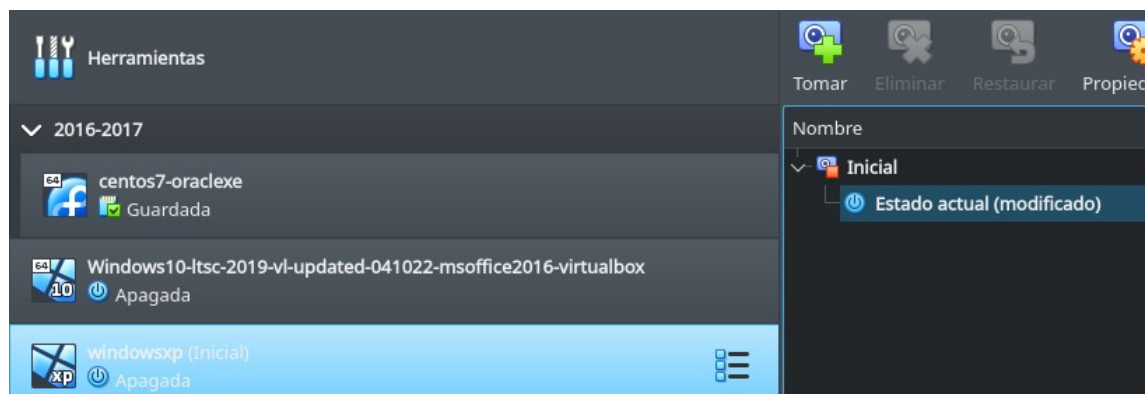


18. Apaga la máquina virtual.

19. Crea un *snapshot*. Llámalo “Inicial”.



Hacemos clic en el símbolo que esta dentro del cuadrado verde> Instantáneas



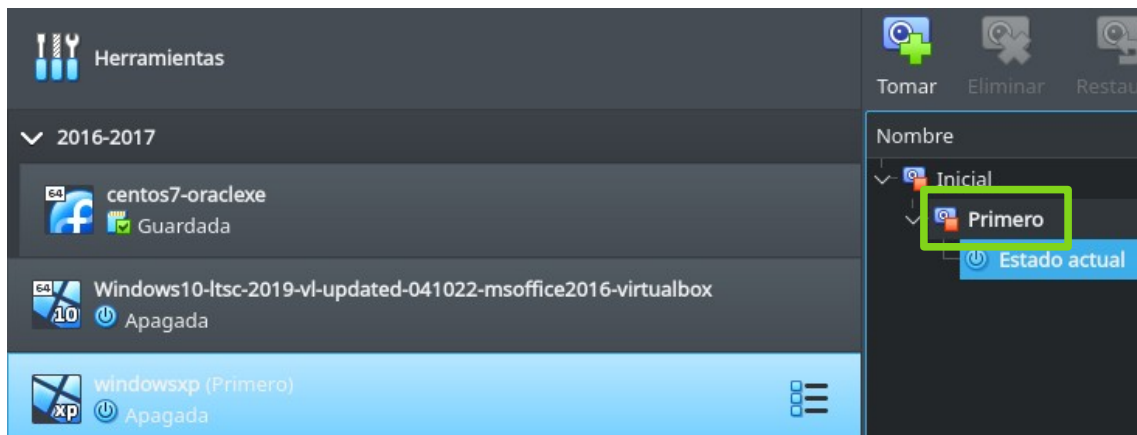
Luego hacemos clic en Tomar y creamos la instantánea Inicial

20. Arranca la máquina Windows XP.

21. Crea un archivo de texto en el escritorio del Windows XP.



22. Crea un *snapshot* de la máquina Windows XP. Llámalo “Primero”.

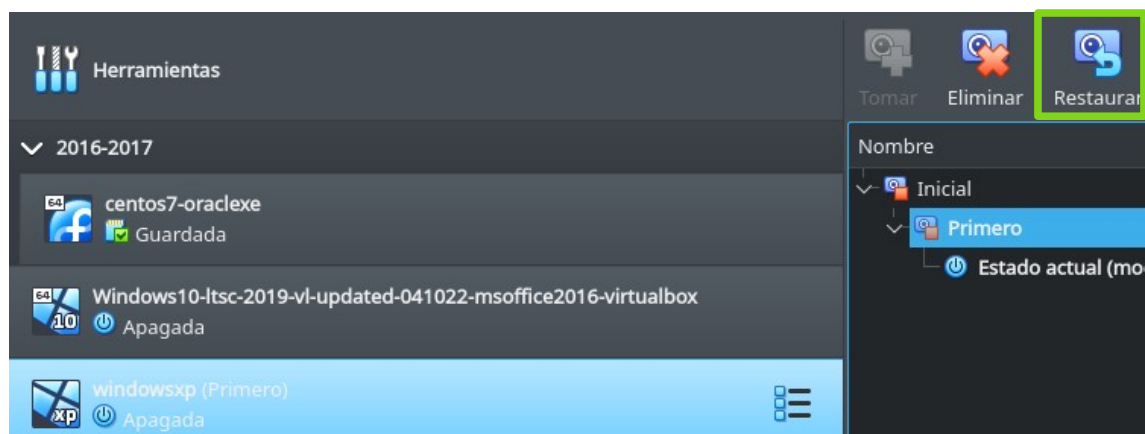


23. Crea un dibujo en el escritorio.



24. Vuelve al *snapshot* “Primero”. ¿Qué ha pasado con el dibujo?

Para esto debemos primero de todo, apagar la máquina virtual.



Luego lo que tendremos que hacer será volver a la “zona” donde se realizan las instantáneas y hacer clic sobre la instantánea que queremos restaurar, en este caso Primero, una

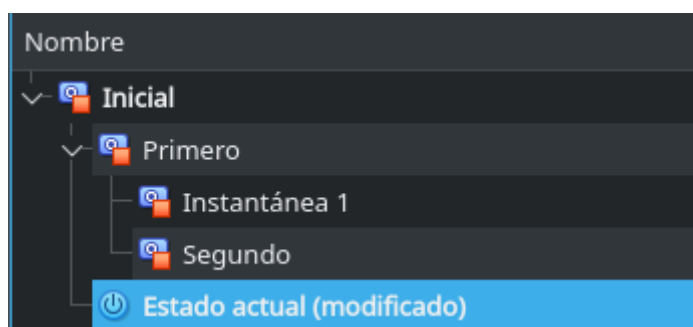
vez hayamos hecho clic sobre las instantánea a recuperar haremos clic sobre Restaurar.

Arrancaremos la máquina virtual otra vez



lo que ha pasado es que ha desaparecido la imagen que habíamos creado y esto es porque la instantánea Primero se creo antes de crear la imagen, y la instantánea Primero solo tenía el documento de texto

25. Vuelve al *snapshot* “Inicial”. Crea un *snapshot* llamado “segundo”. ¿Cuántas ramas de *snapshots* hay ahora?



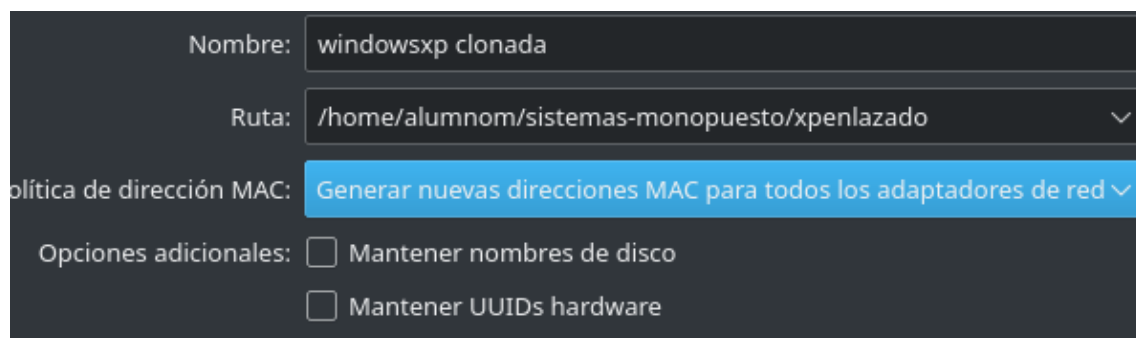
La snapshot llamada Instantánea 1 la tuve que crear a la hora de restaurar la instantánea Primero.

Cada vez que queramos restaurar una instantánea se nos obliga a crear otra.

26. Vuelve al *snapshot* inicial. Haz un clon enlazado en otra carpeta (/home/alumno/maquinas/sistemas-monopuesto/xpenlazado). ¿Cuánto ocupa?

```
alumnom@a33pc01:~$ mkdir sistemas-monopuesto sistemas-monopuesto/xpenlazado
```

Primero creo los directorios



Nombre: windowsxp clonada

Ruta: /home/alumnom/sistemas-monopuesto/xpenlazado

Política de dirección MAC: Generar nuevas direcciones MAC para todos los adaptadores de red

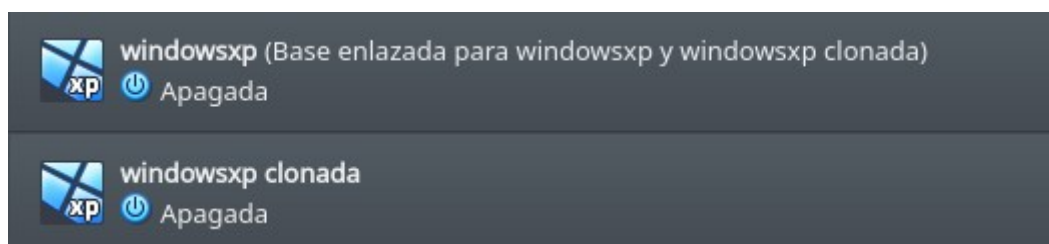
Opciones adicionales: ☐ Mantener nombres de disco ☐ Mantener UUIDs hardware

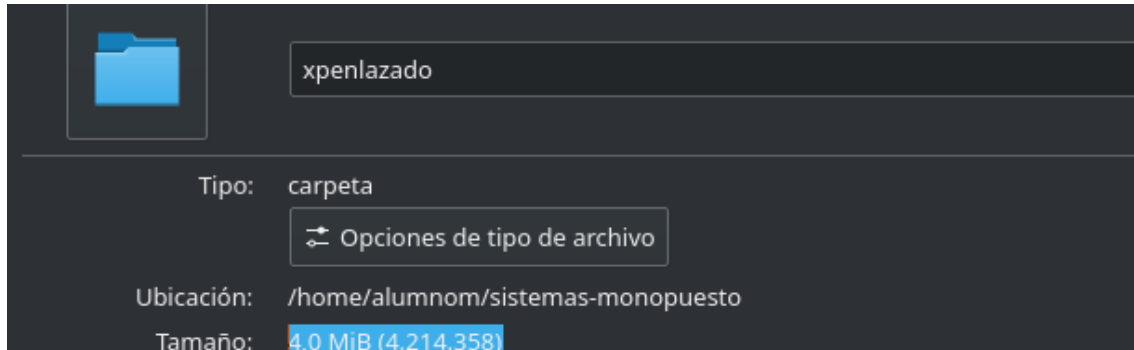
Me parece interesante que se seleccione la opción de generar nuevas direcciones MAC.

unidades de disco duro virtuales serán vinculados a los archivos de disco duro virtual de la máquina original y no podrá mover la nueva máquina virtual a una computadora diferente sin mover los originales también.

Si crea una **Clonación enlazada** entonces una nueva instantánea será creada en la máquina virtual original como parte del proceso de clonación.

- ☐ Clonación completa
- ☒ Clonación enlazada





Para saber cuanto ocupa tendremos que ir al directorio donde se encuentra la clonación /home/alumnom/sistemas-monopuestos/xpenlizado > clic derecho > Y miraremos el tamaño

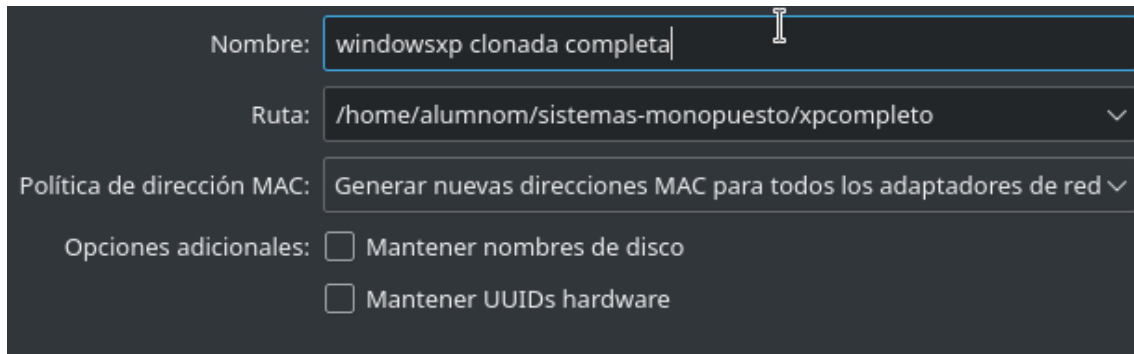
27. Después haz un clon completo en otra carpeta (/home/alumno/maquinas/sistemas-monopuesto/xpcompleto). ¿Cuánto ocupa?

```
alumnom@a33pc01:~/sistemas-monopuesto$ mkdir xpcompleto
alumnom@a33pc01:~/sistemas-monopuesto$ ls -la
total 16
drwxrwxr-x  4 alumnom alumnom 4096 oct  3 12:57 .
drwx----- 29 alumnom alumnom 4096 oct  3 12:49 ..
drwxrwxr-x  2 alumnom alumnom 4096 oct  3 12:57 xpcompleto
drwxrwxr-x  3 alumnom alumnom 4096 oct  3 12:51 xpenlizado
```

Creo el directorio xpcompleto dentro de /home/alumnom/sistemas-monopuesto.

Luego para crear ella clonación completa seguiremos el mismo proceso que antes pero cambiaremos la ruta de la clonación y

seleccionaremos en vez de clonación enlazada, clonación completa.



Nombre:

Ruta:

Política de dirección MAC:

Opciones adicionales:

- ☐ Mantener nombres de disco
- ☐ Mantener UUIDs hardware

Si selecciona **Clonación enlazada**, una nueva máquina será creada, pero los archivos de las unidades de disco duro virtuales serán vinculados a los archivos de disco duro virtual de la máquina original y no podrá mover la nueva máquina virtual a una computadora diferente sin mover los originales también.

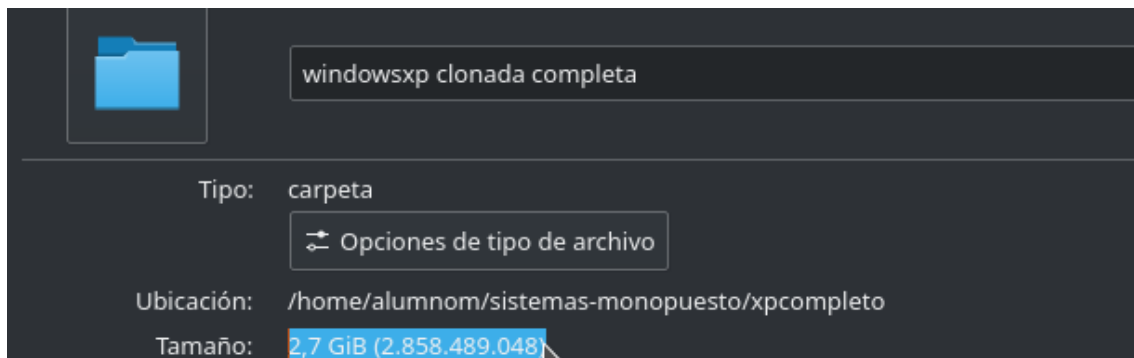
Si crea una **Clonación enlazada** entonces una nueva instantánea será creada en la máquina virtual original como parte del proceso de clonación.

- ☒ Clonación completa
- ☐ Clonación enlazada

Si selecciona **Todo**, la nueva máquina reflejará el estado actual de la máquina original y tendrá instantáneas coincidentes para todas las instantáneas en la máquina original.

- ☐ Estado actual de la máquina
- ☒ Todo

Seleccionamos todo



Para mirar el tamaño es `/home/alumnom/sistemas-monopuesto/xpcompleto` > clic derecho y miraremos el tamaño de la carpeta entera

28. Elimina los dos clones realizados.

