

**Examen Tema 5,6 y 7.**

**SO Windows. SO Linux. Instalación, configuración y gestión de la información**

1º DAM. Sistemas informáticos. IES Valle Inclán. Curso 2020/2021

**1. Responde (0,5pts)**

- 1.1. ¿La variable de entorno \$HOME qué información almacena. Si por ejemplo el usuario se llama raquel, indica el contenido de esta variable ?

Hace referencia a la carpeta personal del usuario. Para el usuario user la carpeta es: /home/user  
La variable HOME o USERPROFILE se usa para encontrar la estructura de directorios propiedad del usuario que ejecuta el proceso

- 1.2. ¿Indica el comando para obtener todas las variables de entorno del sistema?

printenv | less

- 1.3. Aplica un comando en pipe al comando anterior para filtrar/mostrar solo aquellas variables que contengan la palabra USER

**2. Responde (0,5pts)**

- 2.1. ¿En linux qué nombre recibe el usuario con todos los permisos, el usuario de más nivel?

El ROOT

- 2.2. Este usuario por defecto no tiene una contraseña asignada, ¿Qué comando puedo utilizar para asignar una contraseña a este usuario o cualquiera?

sudo su {contraseña actual}  
passwd root {nueva contraseña}

- 2.3. ¿Si quiero ejecutar un comando con permisos de administración qué formula tengo que utilizar sin cambiar de usuario? Responde y además escribe un comando de ejemplo que requiera de un nivel elevado para funcionar.

habría que poner sudo y después toda la sentencia del comando o hacerlo como usuario root ejecutando antes en la consola el comando sudo su

Nombre:

## 3. Responde (0,5pts)



- 3.1. Linux es un SO preparado para poder ejecutar un proceso bajo los permisos de otro usuario. Indica todas las formas que conozcas para hacerlo.

- ✓ Los permisos se pueden asignar mediante la nomenclatura
- ✓ u = usuario, g = grupos, o = others
- ✓ r = read, w = write, x = ejecutar

- 3.2. ¿Qué significa que el prompt termine en el símbolo #?

significa que se está utilizando el usuario administrador ROOT



## 4. Responde (0,5pts)

- 4.1. Qué opciones conoces para obtener ayuda sobre un comando. Indica cada una con por ejemplo el comando *usermod*.

- ✓ para obtener ayuda sobre cualquier comando, debemos instalar el TLDR y posteriormente en la terminal, ponemos tldr y el nombre del comando del que queramos que se despliegue un menú de ayuda de las propias opciones posibles de tal comando

- 4.2. ¿Qué comando debo utilizar para eliminar una carpeta que no está vacía y además tiene subcarpetas? Pon un ejemplo con la carpeta "Borrar"

pues en vez de rmdir, habría que usar el comando rm a secas, y borrar de forma recursiva, es decir, rm -r /borrar

R-

✓

- 4.3. ¿Qué comando tengo que ejecutar para volver a mi usuario si antes he ejecutado el comando "su -"?

simplemente escribir exit y con ello volveremos a nuestro usuario con nuestro prompt normal

✓

## 5. Responde (0,5pts)

- 5.1. Enumera las distribuciones linux que conozcas. Al menos 5.

- ✓ Ubuntu
- ✓ Xubuntu
- ✓ Debian
- ✓ Fedora
- ✓ Manjaro



- 5.2. ¿Qué son Gnome y KDE? Explica lo que son.

Gnome es el escritorio oficial del proyecto GNOME pero el uso de este se considera obsoleto en la actualidad.

KDE es la interfaz gráfica orientada, por lo que KDE se ve más bonito y llamativo de Gnome.

Gnome usa menos memoria que KDE, por lo que su rendimiento es más rápido que KDE.

- 5.3. ¿Existe en SO Windows la posibilidad de instalar o cambiar los conceptos que representan Gnome o KDE? Razona tu respuesta

6. Responde (0,5pts)

0'33

- 6.1. Enumera los “intérprete de comandos” o Shell que conozcas en linux... al menos 2

- ✓ Bash
- ✓ ~~GNOME~~ ZSH
- ✓ Fish <sup>???</sup>

- 6.2. ¿Cómo se puede saber qué Shell por defecto tiene asignado un usuario?  
¿Qué fichero de configuración contiene esta información?

X

- 6.3. Porqué si ejecuto “ps u” se muestra ... ¿Qué representa el comando “bash”?  
¿Qué nombre recibe su función?

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
profesor	1119	0.0	0.4	25148	4952	pts/0	Ss	18:06	0:00	bash
profesor	1270	0.0	0.3	42272	3600	pts/0	R+	18:22	0:00	ps u

Bash representa el shell que estamos utilizando

0'33

7. Responde (0,5pts)

- 7.1. ¿Qué diferencia existe entre los comandos “chmod” y “chown”? ¿Para qué se utiliza cada uno?

Que chmod es para cuando vamos a modificar los permisos de lectura+escritura+ejecución sobre un archivo o carpeta; mientras que el chown se utiliza para cambiar de propietario y/o grupo un archivo o carpeta

- 7.2. ¿Qué opciones conoces para volver al HOME del usuario a través de comandos? Al menos 2.

~~cd /home~~  
cd ~/

R

- 7.3. ¿Qué comando utilizo para ver los usuarios que están conectados actualmente en el sistema? Pista: Como lo preguntarías en español

~~who, ps~~

R

8. Indique qué tipo de información se almacena en cada uno de los directorios de linux o qué utilidad tienen ciertos ficheros de configuración (0,75pts)

0,75

Directorio	Explicación
/etc	X
/var	X
/home	✓
/proc	
/usr	X
/etc/passwd	✓
/etc/group	✓
/etc/fstab	

9. Indica los comandos para llevar a cabo las siguientes tareas (0,75pts)

0,75

Tarea	Comando
Actualizar base de datos de paquetes (repositorio) para poder instalar paquetes	sudo apt update
Buscar el paquete "gparted"	X
Busca el paquete anterior de forma real, e indica el comando para instalar	✓
Actualizar un paquete ya instalado.	X
Eliminar un paquete instalado.	X
Instalar el comando "tldr"	✓

Listar todos los paquetes	
Mostrar información sobre un paquete	
Actualizar todos los paquetes a su última versión disponible	
Lista todos los paquetes de forma paginada	
Lista todos los paquetes instalados	

## 10. Responde: Permisos (0,75pts)

0'75

Tarea	Explicación / Comando
En un fichero o directorio los permisos se visualizan agrupados en 3 grupos ¿Indica cuáles son y qué representan en el mismo orden en que aparecen visualizados?  -r-----	1º carácter = r = read 2º carácter = w = write 3º carácter = x = execute 1º conjunto = usuario (u) 2º conjunto = grupos (g) 3º conjunto = others (o)
El primer carácter o posición de los permisos qué indica. Enumera los valores que conozcas	si es un guión (-) indica que se van a definir los permisos sobre un ARCHIVO y si es una d (d) indica que se van a definir los permisos para una carpeta (directory)
Indica los valores de permisos (10 posiciones) para una carpeta con todos los permisos.	drwxrwxrwx (la d es para carpetas... directories)
Indica los valores de permisos (9 posiciones) para una carpeta con: - propietario: Lectura - grupo-propietario: ejecución - otros: escritura	dr----x-w- u=r, g=x, o=w
Indica los valores de permisos (9 posiciones) para un fichero con: - propietario: ejecución - grupo-propietario: lectura-escritura - otros: lectura	---xrw-r-- u=x, g=rw, o=r

@

## 11. Responde: Permisos (0,75pts)

Tarea	Explicación / Comando

Nombre:

Indica en la parte derecha la tabla de los permisos y su valor en binario.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>binario</th><th>Efectivos</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>000</td><td>---</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	binario	Efectivos	000	---												
binario	Efectivos																
000	---																
En <b>formato decimal</b> , otorgar todos los permisos al usuario y ninguno ni al grupo ni al resto, para el archivo <code>examen.txt</code> . (Suponer que el archivo está en el misma carpeta donde estaís situados)	X																
En <b>formato decimal</b> , otorgar al usuario y al grupo permisos de lectura y ejecución, y ninguno al resto sobre el archivo <code>examen.txt</code> .	X																
En <b>formato decimal</b> , otorgar todos los permisos al usuario y lectura al resto sobre todos los archivos de la <b>carpeta</b> .	X																
En <b>formato carácter</b> , quitar permiso de escritura sobre el grupo y el resto sobre el archivo <code>examen.txt</code> .	<code>chmod g=r--,o=r-- examen.txt</code> X																
En <b>formato carácter</b> , agregar permiso de lectura y ejecución sobre el propietario y el resto sobre todos los archivos de la carpeta.	<code>chmod u=r-x,o=r-x carpeta</code> X																
En <b>formato carácter</b> , quitar todos los permisos al resto sobre todos los archivos de la carpeta y subcarpetas.	<code>chmod o=--- -r carpeta</code> X																

## 12. Responde: Procesos (0,5pts)

Tarea	Comando
Ejecuta el comando “Sleep 300” en segundo plano (Incluir comando e imagen de pantalla)	
Desde otra terminal, muestra los procesos del usuario. (Incluir comando e imagen de pantalla)	<pre>1:sergio@sergio-VirtualBox:~\$ sleep 300 &amp; [1] 1953 sergio@sergio-VirtualBox:~\$ </pre> <pre>2:sergio@sergio-VirtualBox:~\$ ps -u sergio  PID TTY      TIME CMD 1159 ?        00:00:00 systemd 1160 ?        00:00:00 (sd-pam) 1173 ?        00:00:00 gnome-keyring-d 1177 ttys1    00:00:00 gdm-x-session 1179 ttys1    00:00:08 Xorg 1184 ?        00:00:00 dbus-daemon 1188 ttys1    00:00:00 gnome-session-b 1288 ?        00:00:00 VBoxClient 1289 ?        00:00:00 VBoxClient 1299 ?        00:00:00 VBoxClient 1300 ?        00:00:00 VBoxClient 1306 ?        00:00:00 VBoxClient 1307 ?        00:00:14 VBoxClient 1314 ?        00:00:00 VBoxClient 1315 ?        00:00:00 VBoxClient 1328 ?        00:00:00 ssh-agent 1334 ?        00:00:00 gvfsd 1339 ?        00:00:00 gvfsd-fuse 1348 ?        00:00:00 at-spi-bus-laun 1353 ?        00:00:00 dbus-daemon 1356 ?        00:00:00 at-spi2-rearistr</pre>

Nombre:

Filtrá el proceso "sleep" que ejecutaste a antes a través de "grep" (Incluir comando e imagen de pantalla)	
Mata el proceso "sleep" (Incluir comando e imagen de pantalla)	<p>Primero he matado el primer sleep que hice a través de la terminal normal y después he matado el sleep que hice desde tilix</p>

Lista todos los procesos en ejecución

```
sergio@sergio-VirtualBox:~
```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
sergio@sergio-VirtualBox:~$ ps aux
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root        1  0.0  0.3 159892  9148 ?        Ss  12:50  0:02 /sbin/init spla
root        2  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [kthreadd]
root        3  0.0  0.0     0     0 ?        I<  12:50  0:00 [rcu_gp]
root        4  0.0  0.0     0     0 ?        I<  12:50  0:00 [rcu_par_gp]
root        6  0.0  0.0     0     0 ?        I<  12:50  0:00 [kworker/0:0H-k]
root        9  0.0  0.0     0     0 ?        I<  12:50  0:00 [mm_percpu_wq]
root       10  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [ksoftirqd/0]
root       11  0.0  0.0     0     0 ?        I   12:50  0:00 [rcu_sched]
root       12  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [migration/0]
root       13  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [idle_inject/0]
root       14  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [cpuhp/0]
root       15  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [kdevtmpfs]
root       16  0.0  0.0     0     0 ?        I<  12:50  0:00 [netns]
root       17  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [rcu_tasks_kthr]
root       18  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [kauditd]
root       19  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [khungtaskd]
root       20  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [oom_reaper]
root       21  0.0  0.0     0     0 ?        I<  12:50  0:00 [writeback]
root       22  0.0  0.0     0     0 ?        S   12:50  0:00 [kcompactd0]
root       23  0.0  0.0     0     0 ?        SN  12:50  0:00 [ksmd]
root       24  0.0  0.0     0     0 ?        SN  12:50  0:00 [khugepaged]
root      70  0.0  0.0     0     0 ?        I<  12:50  0:00 [kintegrityd]
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:~
```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
colord  1599  0.0  0.5 335276 15952 ?        Ssl 12:50  0:00 /usr/lib/colord
sergio  1603  0.1  3.3 798712 98488 tty1      Sl+ 12:50  0:04 nautilus-deskt
sergio  1605  0.0  0.2 271936 6216 tty1      Sl+ 12:50  0:00 /usr/lib/gnome-
sergio  1646  0.0  0.3 379776 10096 ?        Sl  12:50  0:00 /usr/lib/gvfs/g
sergio  1662  0.0  2.3 890704 68256 ?        Ssl 12:50  0:00 /usr/lib/evolut
sergio  1664  0.0  0.1 187908  5248 ?        Sl  12:50  0:00 /usr/lib/dconf/
sergio  1673  0.0  2.1 942404 63860 ?        Sl  12:50  0:00 /usr/lib/evolut
sergio  1685  0.0  0.8 730800 24860 ?        Ssl 12:50  0:00 /usr/lib/evolut
sergio  1694  0.0  0.9 888732 27324 ?        Sl  12:50  0:00 /usr/lib/evolut
sergio  1705  0.0  0.2 216640  8560 tty1      Sl  12:50  0:01 /usr/lib/ibus/i
sergio  1745  0.0  1.0 676904 29468 tty1      Sl+ 12:51  0:00 update-notifier
sergio  1755  0.1  4.0 1052268 119112 tty1      SLL+ 12:51  0:05 /usr/bin/gnome-
root    1768  0.0  0.7 573528 23020 ?        Ssl 12:51  0:00 /usr/lib/fwupd/
sergio  1864  0.0  0.2 200084  5988 ?        Ssl 13:12  0:00 /usr/lib/gvfs/g
sergio  1878  0.1  1.3 797700 38024 ?        Ssl 13:12  0:03 /usr/lib/gnome-
sergio  1888  0.0  0.1 25680  5552 pts/0      Ss  13:12  0:00 bash
root    1922  0.0  0.0     0     0 ?        I   13:21  0:00 [kworker/u2:0-e
sergio  1956  2.1  2.2 719396 66464 ?        Sl  13:34  0:10 /usr/bin/tilix
sergio  1965  0.0  0.1 25764  5456 pts/1      Ss+ 13:34  0:00 /bin/bash
sergio  1983  0.0  0.1 25360  5144 pts/3      Ss+ 13:34  0:00 /bin/bash
root    1994  0.0  0.0     0     0 ?        I   13:36  0:00 [kworker/u2:2-e
sergio  2053  0.0  0.0  9992  744 pts/1      S   13:42  0:00 sleep 100
sergio  2059  0.0  0.1 39972  3348 pts/0      R+  13:42  0:00 ps aux
```

nota: este sleep que sale aquí es un tercero sleep que había hecho a modo de prueba adicional (se puede comprobar en su PID que no es del apartado anterior)

Nombre:

Ejecuta el comando para ver la actividad de los procesos, similar al “Administrador de tareas” de Windows.

```

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
top 13:45:31 up 55 min, 1 user, load average: 0,01, 0,08, 0,07
Tareas: 182 total, 1 ejecutar, 146 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 8,4 usuario, 1,7 sist, 0,0 adecuado, 89,6 inact, 0,3 en espera, 0,
KiB Mem : 2915124 total, 1159168 libre, 891724 usado, 864232 búfer/caché
KiB Intercambio: 483800 total, 483800 libre, 0 usado. 1833220 dispon

```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S %CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1179	sergio	20	0	439676	110140	58512	S 3,3	3,8	0:21.74	Xorg
1372	sergio	20	0	3088800	369740	120256	S 2,6	12,7	1:10.46	gnome-shell
1878	sergio	20	0	797868	38024	28808	S 2,6	1,3	0:04.53	gnome-terminal
2063	sergio	20	0	44412	3900	3248	R 1,0	0,1	0:00.11	top
1 root	root	20	0	159892	9148	6756	S 0,3	0,3	0:02.11	systemd
10	root	20	0	0	0	0	S 0,3	0,0	0:00.10	ksoftirqd/0
499	message+	20	0	51468	5824	3964	S 0,3	0,2	0:01.44	dbus-daemon
605	root	20	0	0	0	0	I 0,3	0,0	0:03.84	kworker/0:6+
1307	sergio	20	0	183736	2932	2580	S 0,3	0,1	0:17.41	VBoxClient
2	root	20	0	0	0	0	S 0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I 0,0	0,0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I 0,0	0,0	0:00.00	rcu_par_gp
6	root	0	-20	0	0	0	I 0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0+
9	root	0	-20	0	0	0	I 0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_wq
11	root	20	0	0	0	0	I 0,0	0,0	0:00.34	rcu_sched
12	root	rt	0	0	0	0	S 0,0	0,0	0:00.05	migration/0
13	root	-51	0	0	0	0	S 0,0	0,0	0:00.00	idle_inject+

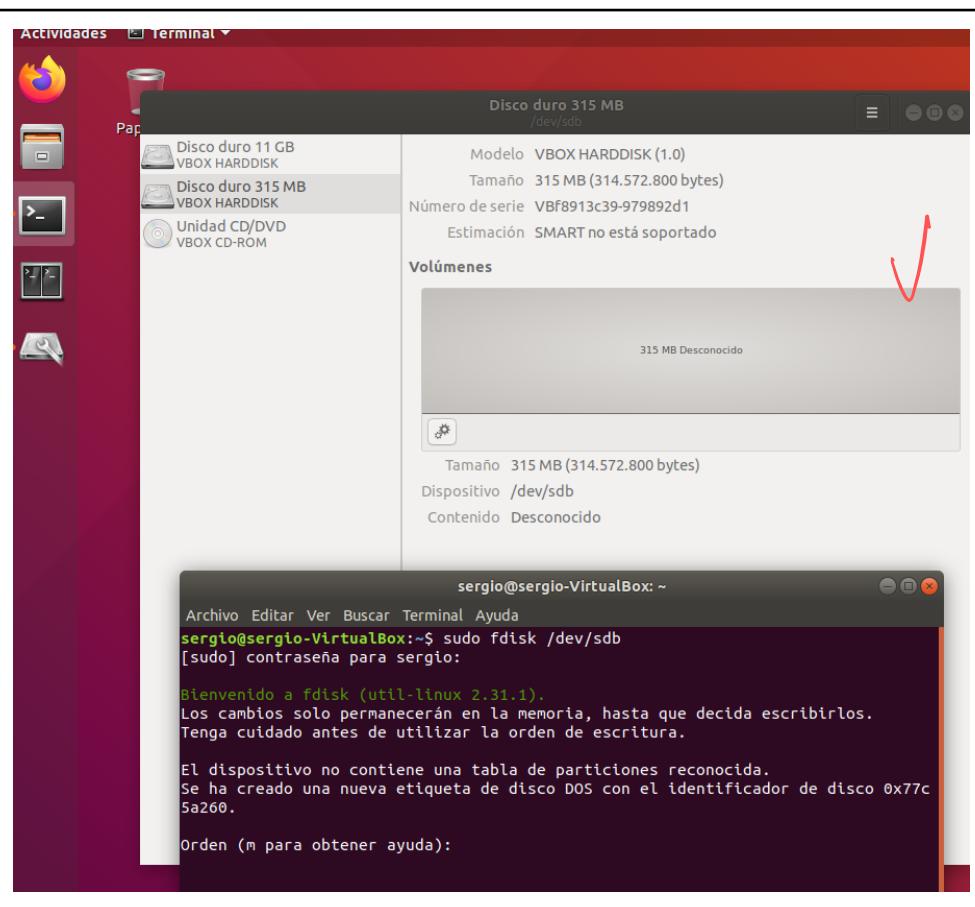
### 13. Gestión de particiones con Fdisk (2 pts)

En este ejercicio vamos a realizar la asignación, particionado y montaje de particiones. Para la gestión de particiones debéis utilizar el comando “fdisk”.

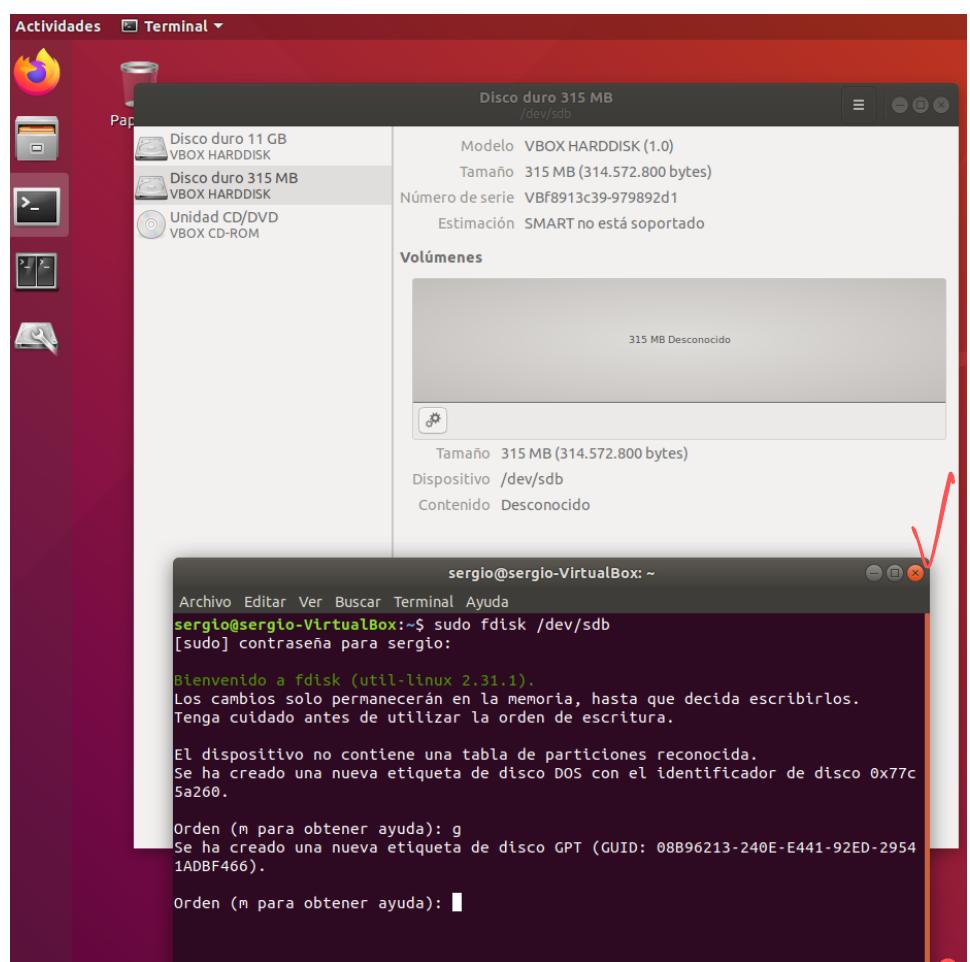
Pasos a realizar.

Tarea	Comando / Imagen
Desde la MV de linux, agrega un HD virtual con las especificaciones:  - Nombre: linux_disco3.vdi - Tamaño: 300 MB. - Tipo: expansión dinámica (Incluir captura significativa del paso)	
Con fdisk, mostrar la información de los discos. (Incluir captura significativa del paso)	
¿Qué disco es el que habéis añadido? (En formato /dev/???) (Solo comando)	

Con fdisk seleccionar el disco a gestionar  
(Solo comando)



Crear tabla de particiones tipo GPT  
(Solo comando)



Agregar partición 1 de tamaño 150MB  
(Incluir captura significativa del paso)

The screenshot shows the continuation of the fdisk session. The user has selected to create a new partition (n) and is prompted for the partition number (1), first sector (2048), last sector (+150M), and file system type (Linux filesystem). The terminal window title is "sergio@sergio-VirtualBox: ~".

```

sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdb
[sudo] contraseña para sergio:

Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x77c
5a260.

Orden (m para obtener ayuda): p
Disco /dev/sdb: 300 MiB, 314572800 bytes, 614400 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: gpt
Identificador del disco: 08B96213-240E-E441-92ED-29541ADBF466

Orden (m para obtener ayuda): n
Número de partición (1-128, valor predeterminado 1): 1
Primer sector (2048-614360, valor predeterminado 2048):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (2048-614366, valor predeterminado
614366): +150M

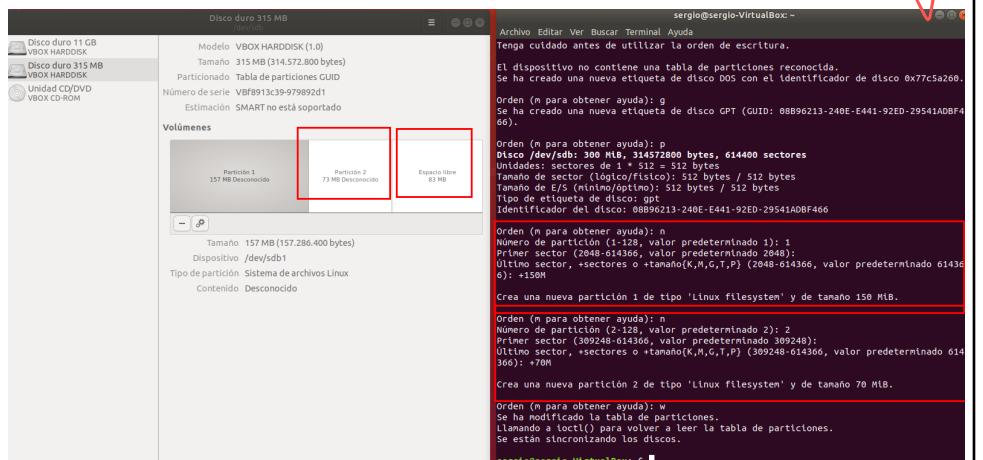
Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux filesystem' y de tamaño 150 MiB.

Orden (m para obtener ayuda): q

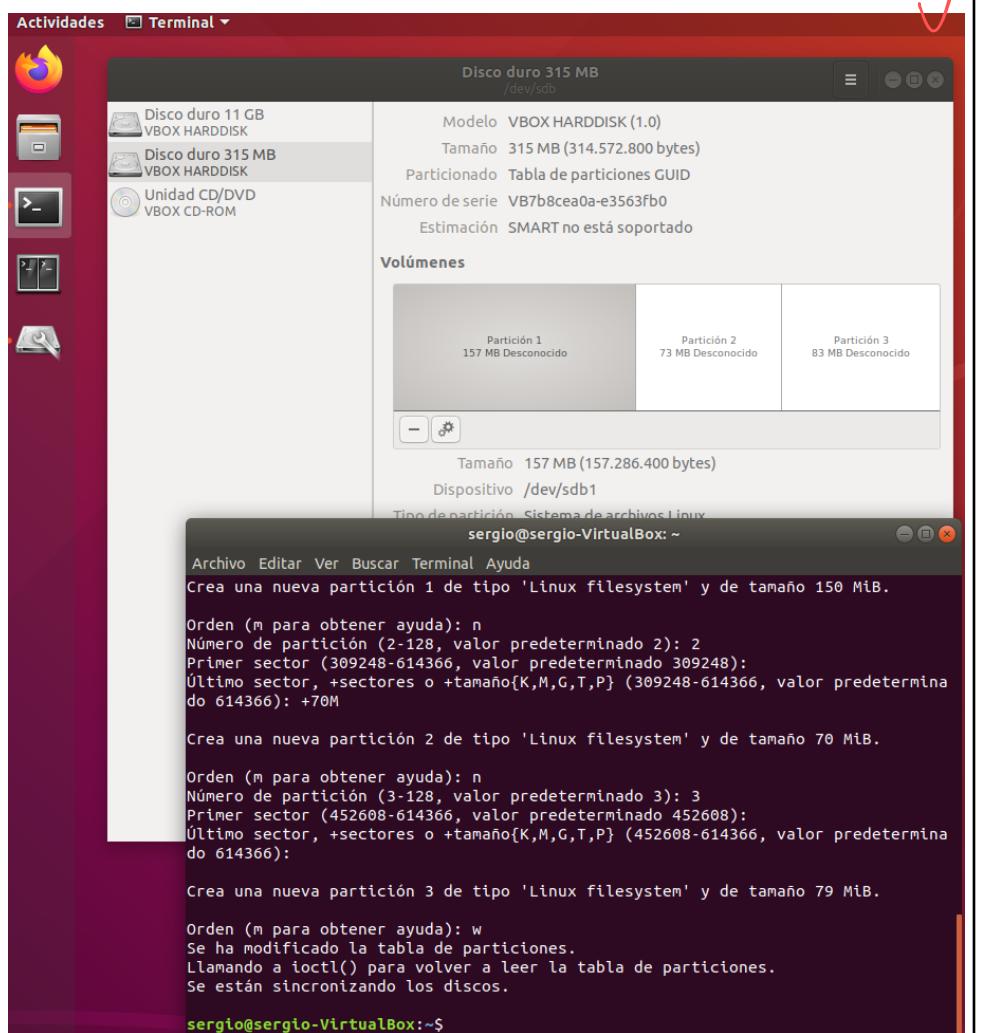
```

Nombre:

Agregar partición 2 de tamaño 70MB  
(Incluir captura significativa del paso)



Agregar partición 3 en el tamaño restante  
(Incluir captura significativa del paso)



Mostrar información tamaño no particionado  
(Incluir captura significativa del paso)

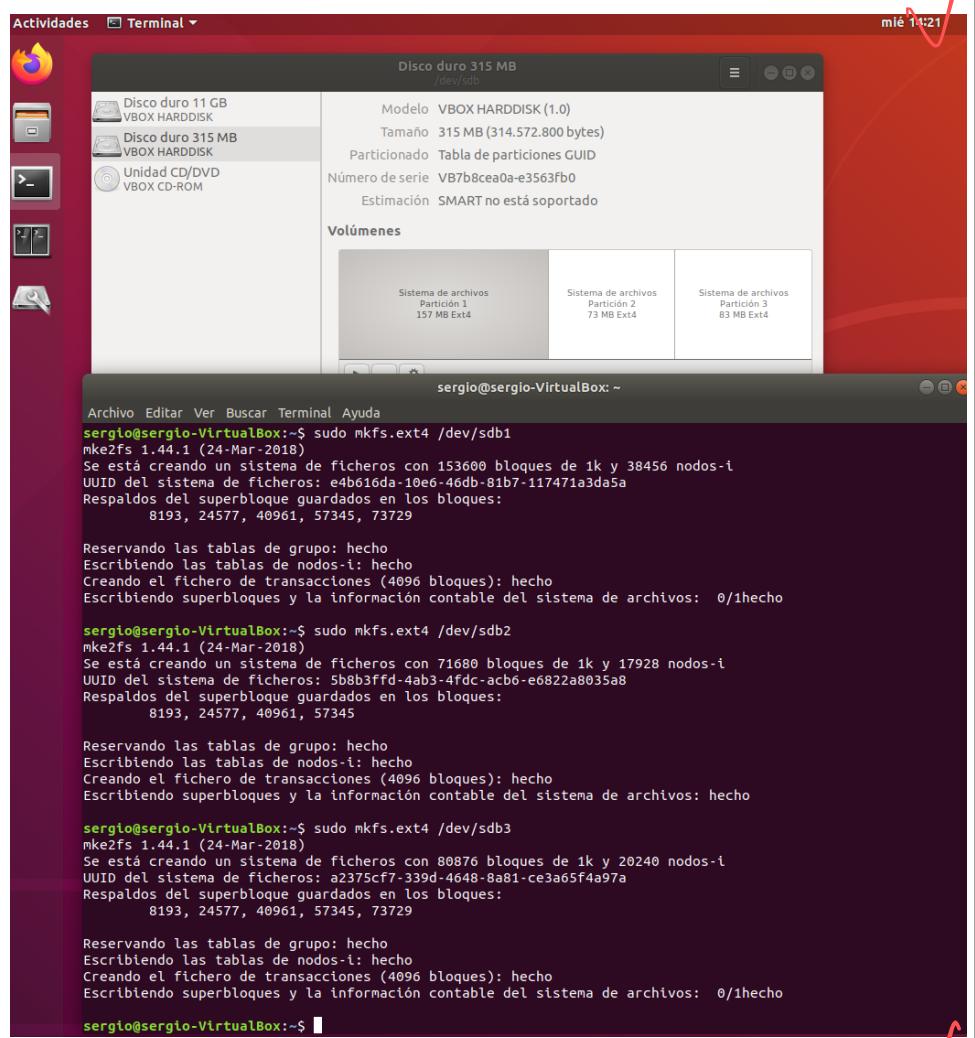
Mostrar la tabla de particiones  
(Incluir captura significativa del paso)

Nombre:

Persistir cambios, y salimos de Fdisk.

Ahora formatear cada una de las particiones, con formato ext4.

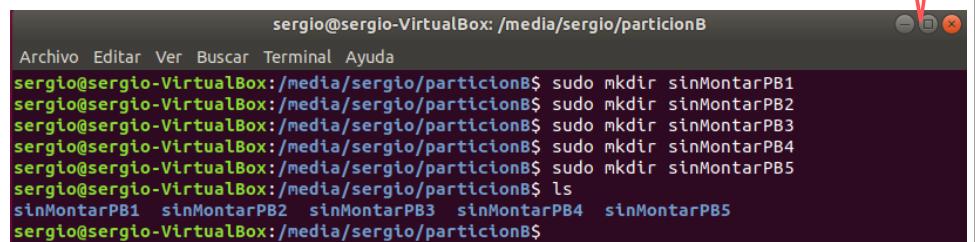
Utilizar el comando mkfs.ext4  
(Solo comando)



Crear las carpetas en  
/media/\$USER/{particionA,particionB}  
(Solo comando)



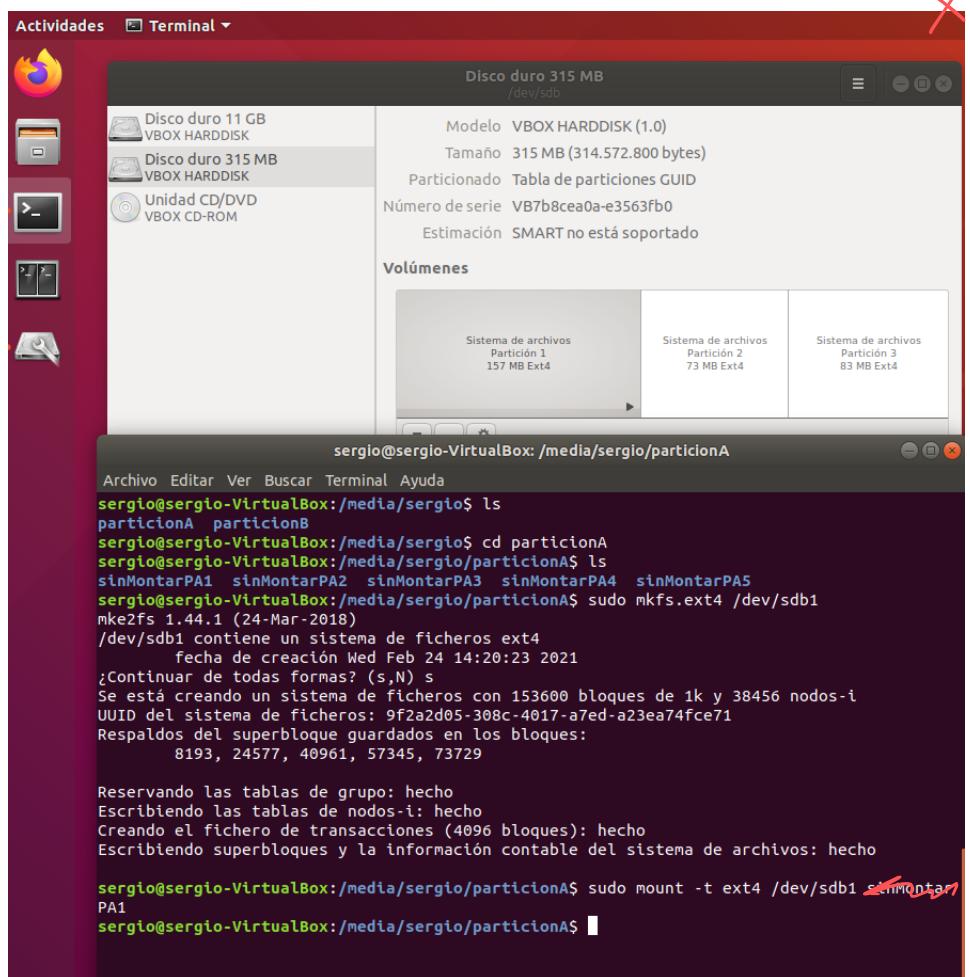
Dentro de la carpeta  
/media/\$USER/particionB crea 5  
directorios con nombre "sin  
montarPB{1,2,3,4,5}  
(Solo comando)



Dentro de la carpeta /media/\$USER/particionA crea 5 directorios con nombre “sin montarPA{1,2,3,4,5} (Solo comando)

```
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio$ ls
particionA particionB
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ cd particionA
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ ls
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ sudo mkdir sinMontarPA1
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ sudo mkdir sinMontarPA2
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ sudo mkdir sinMontarPA3
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ sudo mkdir sinMontarPA4
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ sudo mkdir sinMontarPA5
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ ls
sinMontarPA1 sinMontarPA2 sinMontarPA3 sinMontarPA4 sinMontarPA5
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$
```

Ahora monta la partición1 (que acabas de crear) dentro de la carpeta /media/\$USER/particionA (comando)



The screenshot shows a desktop environment with a file manager window titled "Disco duro 315 MB (/dev/sdb)". It lists three partitions: "Disco duro 11 GB VBOX HARDDISK", "Disco duro 315 MB VBOX HARDDISK" (selected), and "Unidad CD/DVD VBOX CD-ROM". To the right, it provides details about the selected partition: "Modelo VBOX HARDDISK (1.0)", "Tamaño 315 MB (314.572.800 bytes)", "Particionado Tabla de particiones GUID", "Número de serie VB7b8cea0a-e3563fb0", and "Estimación SMART no está soportado". Below this, a "Volúmenes" section shows three Ext4 volumes: "Partición 1 157 MB Ext4", "Partición 2 73 MB Ext4", and "Partición 3 83 MB Ext4".

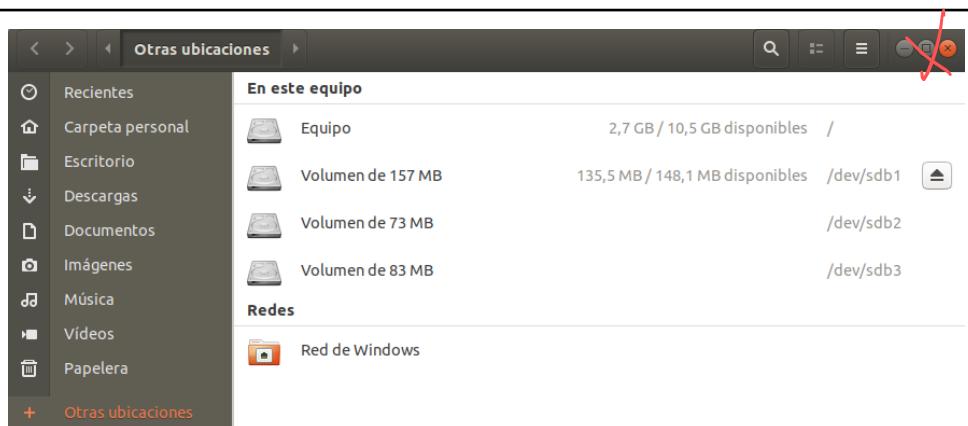
```
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio$ ls
particionA particionB
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ cd particionA
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ ls
sinMontarPA1 sinMontarPA2 sinMontarPA3 sinMontarPA4 sinMontarPA5
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1
mke2fs 1.44.1 (24-Mar-2018)
/dev/sdb1 contiene un sistema de ficheros ext4
    fecha de creación Wed Feb 24 14:20:23 2021
¿Continuar de todas formas? (s,N) s
Se está creando un sistema de ficheros con 153600 bloques de 1k y 38456 nodos-i
UUID del sistema de ficheros: 9f2a2d05-308c-4017-a7ed-a23ea74fce71
Respaldos del superbloque guardados en los bloques:
    8193, 24577, 40961, 57345, 73729

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creando el fichero de transacciones (4096 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho

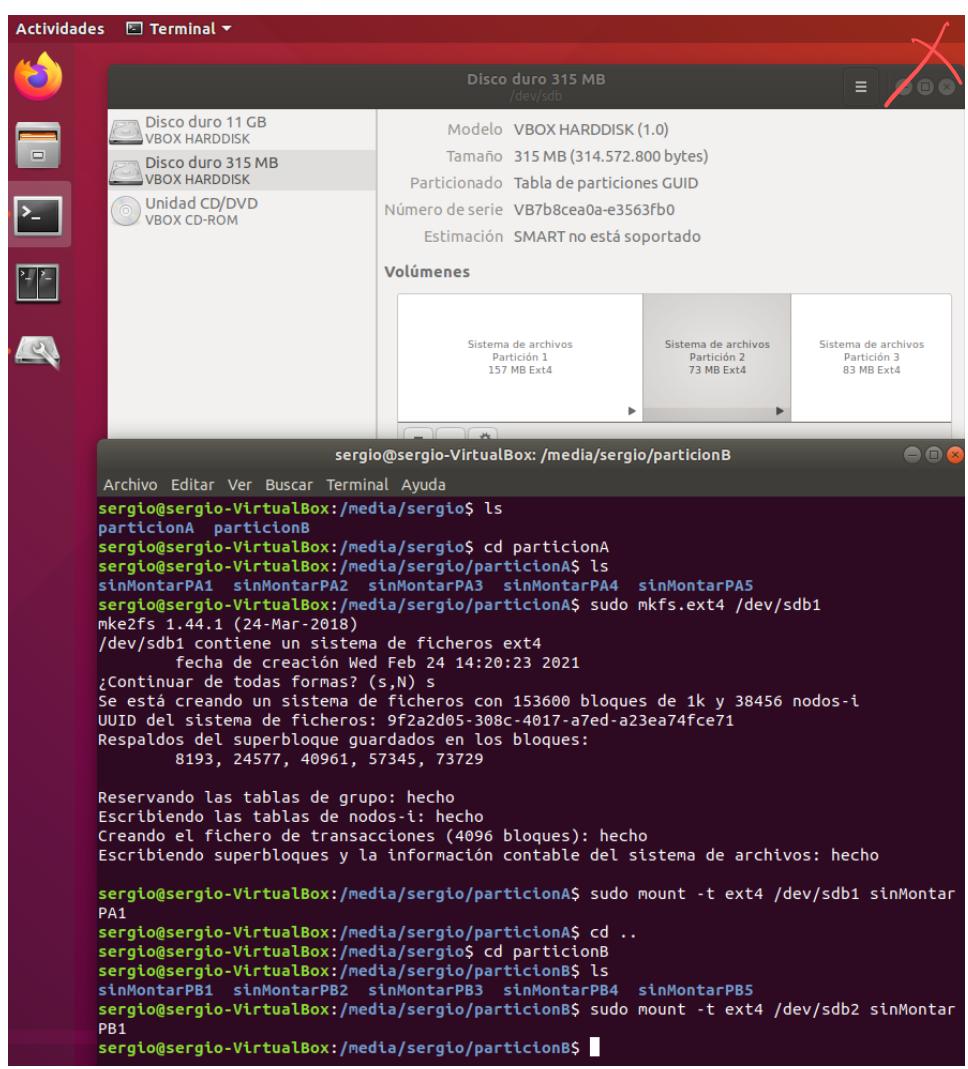
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$ sudo mount -t ext4 /dev/sdb1 sinMontarPA1
sergio@sergio-VirtualBox:/media/sergio/particionA$
```

*sudo mount -t ext4 /dev/sdb1 ParticiónA*

Desde el explorador de archivos, muestra las carpetas con su información antes de montar

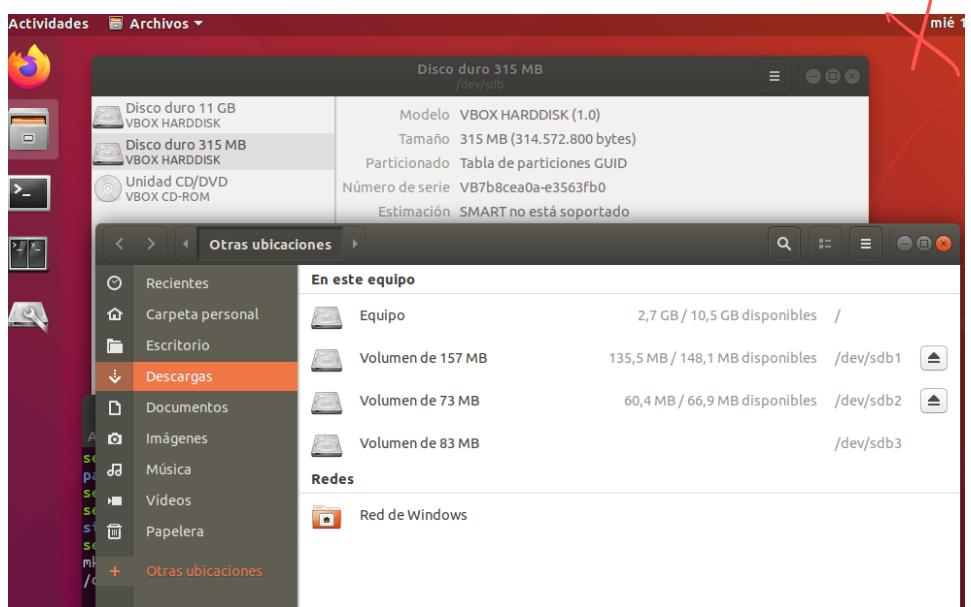


Ahora monta la partición2 (que acabas de crear) dentro de la carpeta /media/\$USER/particionB (Solo comando)

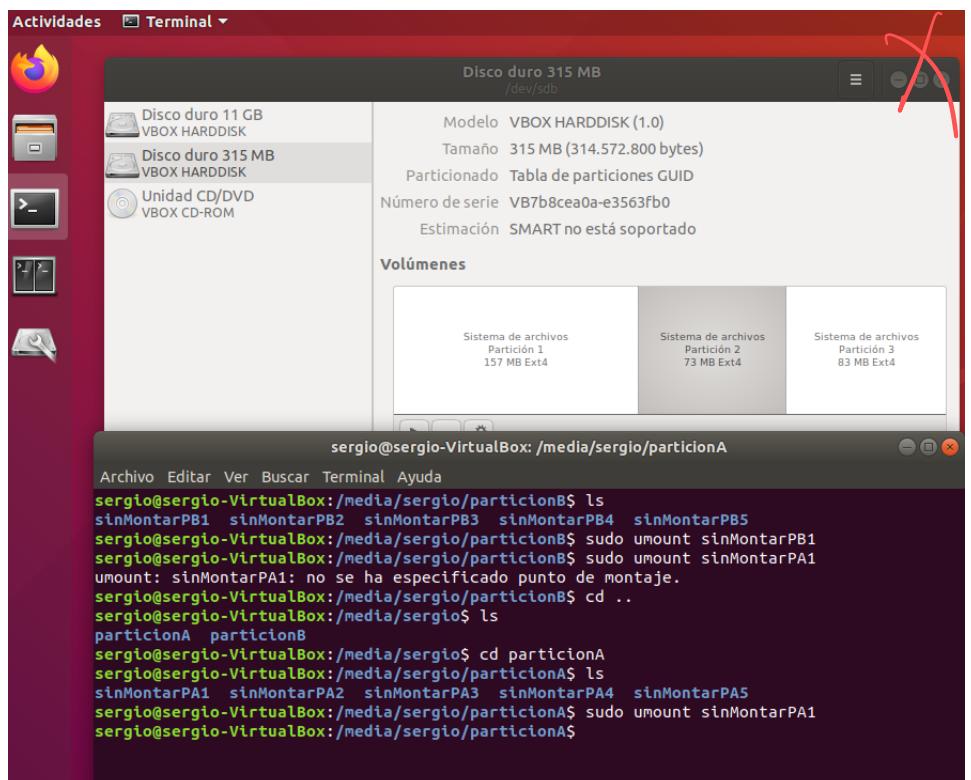


Nombre:

Desde el explorador de archivos, muestra las carpetas montadas e incluye imagen con su contenido



Ahora desmonta las particiones montadas  
(Solo comando/s)



Ejecuta el comando para mostrar todos los puntos de montaje existentes en el sistema  
(Solo comando)

¿Qué archivo habría que modificar para hacer persistentes entre reinicios el montaje de estas particiones?

Si hubieras modificado ese fichero, ¿Qué comando utilizarías que el fichero está bien configurado y las

el archivo *fstab*

*/etc/fstab*

/dev/sdb1/ /media/sergio/particionA/sinmontarPA1 ext4 defaults  
0 0  
/dev/sdb2/ /media/sergio/particionB/sinmontarPB1 ext4 defaults

*mount -a*

particiones se montan bien?	0 0
-----------------------------	-----

#### 14. Gestión de particiones en Windows (1pts)

En este ejercicio vamos a trabajar con las particiones en Windows desde el "Administrador de discos"



Pasos a realizar.

Tarea	Comando / Imagen
Desde VirtualBox crea un HD virtual con las especificaciones:  - Nombre: Windows_hd_examen.vdi - Tamaño: 300 MB. - Tipo: expansión dinámica (Incluir captura significativa del paso)	
Desde el Administrador de discos, agrega este HD virtual que acabas de crear (Incluir captura significativa del paso)	
Inicializa el disco (Incluir captura significativa del paso)	
Agregar partición 1 de tamaño 150MB. No asigne letra y con formato NTFS, y de nombre "ParticionA" (Incluir captura significativa del paso)	
Agregar partición 2 de tamaño 70MB. Asignar letra H y con formato NTFS, y de nombre "ParticionB" (Incluir captura significativa del paso)	
Agregar partición 3 del tamaño restante, y montalo en una carpeta del sistema "C:\particionC", con formato FAT32 y nombre "ParticionC" (Incluir captura significativa del paso)	
Abre el explorador de archivos, y muestra la carpeta montada (A nivel de c:\) (Incluir captura significativa del paso)	
Ahora eliminar ParticionC (Incluir captura significativa del paso)	
Ahora eliminar ParticionB (Incluir captura significativa del paso)	
Ahora eliminar ParticionA (Incluir captura significativa del paso)	
Agregar ParticionA del tamaño completo del disco, asigna letra E,	

formato NTFS. (Incluir captura significativa del paso)	
Pon el disco sin conexión. (Incluir captura significativa del paso)	