

TAREA:

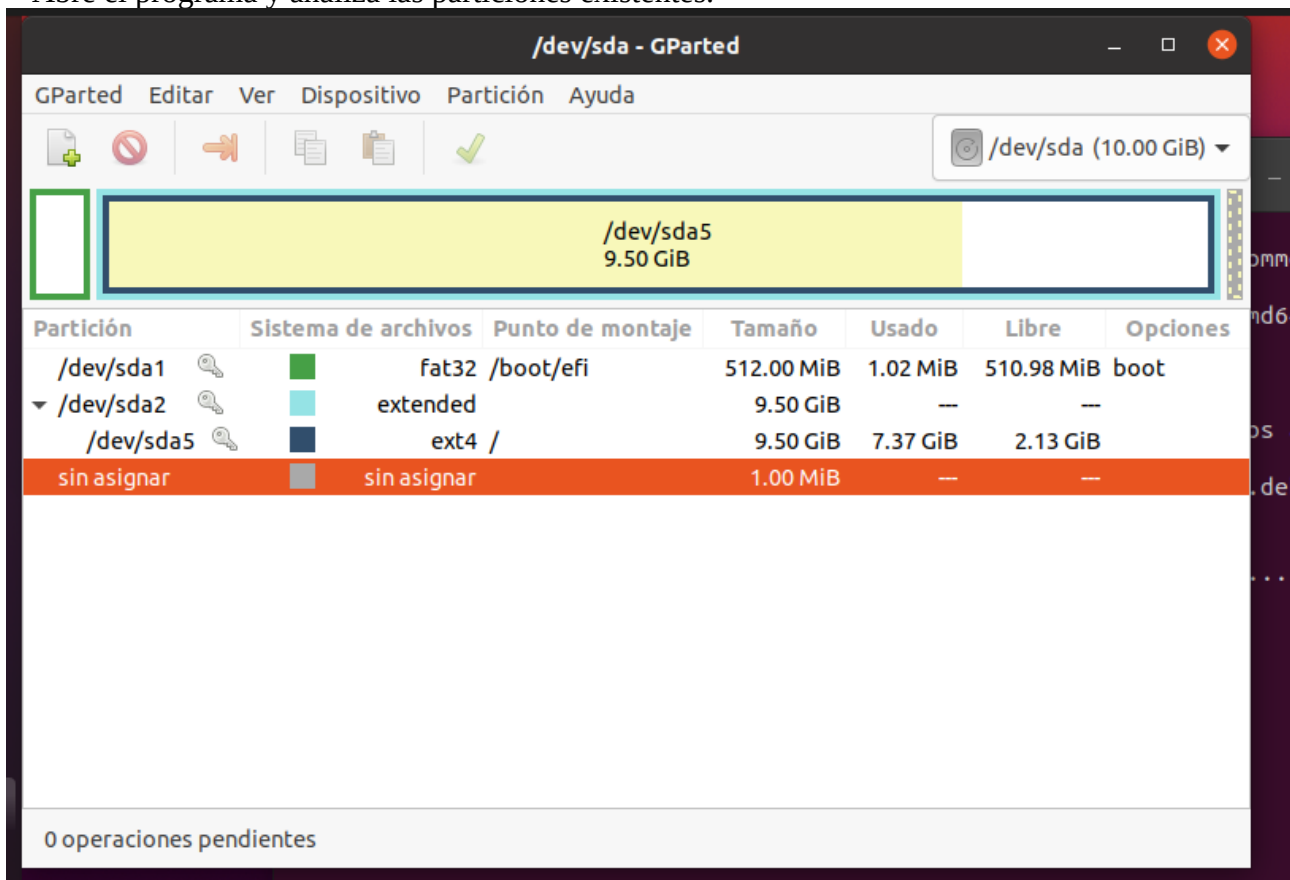
- Arranca una máquina Ubuntu.
- Instala Gparted

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
mkfs.fat 4.1 (2017-01-24)  
mkfs.vfat: /dev/sda5 contains a mounted filesystem.  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ ls -l  
total 32  
drwxr-xr-x 2 alumn alumn 4096 ene 17 16:25 Descargas  
drwxr-xr-x 2 alumn alumn 4096 ene 17 16:25 Documentos  
drwxr-xr-x 2 alumn alumn 4096 ene 17 16:25 Escritorio  
drwxr-xr-x 2 alumn alumn 4096 ene 17 16:25 Imágenes  
drwxr-xr-x 2 alumn alumn 4096 ene 17 16:25 Música  
drwxr-xr-x 2 alumn alumn 4096 ene 17 16:25 Plantillas  
drwxr-xr-x 2 alumn alumn 4096 ene 17 16:25 Público  
drwxr-xr-x 2 alumn alumn 4096 ene 17 16:25 Vídeos  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ GPARTY  
GPARTY: no se encontró la orden  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ Gparted  
  
Orden «Gparted» no encontrada. Quizá quiso decir:  
  
    la orden «parted» del paquete deb «parted (3.3-4ubuntu0.20.04.1)»  
    la orden «gparted» del paquete deb «gparted (1.0.0-0.1build1)»  
  
Pruebe con: sudo apt install <nombre del paquete deb>  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo apt install gparted
```

```
alumn@alumn-VirtualBox:~$ Gparted  
  
Orden «Gparted» no encontrada. Quizá quiso decir:  
  
    la orden «parted» del paquete deb «parted (3.3-4ubuntu0.20.04.1)»  
    la orden «gparted» del paquete deb «gparted (1.0.0-0.1build1)»  
  
Pruebe con: sudo apt install <nombre del paquete deb>  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo apt install gparted  
[sudo] contraseña para alumn:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  gparted-common  
Paquetes sugeridos:  
  dmraid gpart jfsutils kpartx reiser4progs reiserfsprogs udftools xfsprogs  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  gparted gparted-common  
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 497 no actualizados.  
Se necesita descargar 481 kB de archivos.  
Se utilizarán 2.393 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]
```

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
¿Desea continuar? [S/n] s  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 gparted-common all 1.0.0-0.1build1 [80,8 kB]  
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 gparted amd64 1.0.0-0.1build1 [401 kB]  
Descargados 481 kB en 0s (1.028 kB/s)  
Seleccionando el paquete gparted-common previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 185626 ficheros o directorios instalados actualmente.)  
Preparando para desempaquetar .../gparted-common_1.0.0-0.1build1_all.deb ...  
Desempaquetando gparted-common (1.0.0-0.1build1) ...  
Seleccionando el paquete gparted previamente no seleccionado.  
Preparando para desempaquetar .../gparted_1.0.0-0.1build1_amd64.deb ...  
Desempaquetando gparted (1.0.0-0.1build1) ...  
Configurando gparted-common (1.0.0-0.1build1) ...  
Configurando gparted (1.0.0-0.1build1) ...  
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...  
Procesando disparadores para mime-support (3.64ubuntu1) ...  
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...  
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...  
alumn@alumn-VirtualBox:~$
```

- Abre el programa y analiza las particiones existentes.



Los primeros 512 MB se reservan para la tabla de particiones y otra información.
A continuación tenemos dos particiones de 9,50GB cada una, en realidad las dos son de 10GB cada una pero el programa Gparted no suele mostrar el tamaño exacto.

- Haz lo mismo con el comando parted

Podemos usar: “sudo fdisk -l” para ver las particiones y sus nombres:

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes  
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes  
  
Disco /dev/sda: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectores  
Disk model: VBOX HARDDISK  
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: dos  
Identificador del disco: 0x9f5248a3  
  
Dispositivo Inicio Comienzo      Final Sectores Tamaño Id Tipo  
/dev/sda1    *          2048 1050623 1048576  512M  b W95 FAT32  
/dev/sda2          1052670 20969471 19916802   9,5G  5 Extendida  
/dev/sda5          1052672 20969471 19916800   9,5G  83 Linux  
  
Disco /dev/sdb: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectores  
Disk model: VBOX HARDDISK  
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  
alumn@alumn-VirtualBox:~$
```

A continuación usamos el comando “parted” en cada una de las 3 particiones, la primera sda1 de 512MB, y las dos siguientes sda2 y sda5 de 10GB cada una.

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
Disco /dev/sda: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectores  
Disk model: VBOX HARDDISK  
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: dos  
Identificador del disco: 0x9f5248a3  
  
Dispositivo Inicio Comienzo      Final Sectores Tamaño Id Tipo  
/dev/sda1    *          2048 1050623 1048576  512M  b W95 FAT32  
/dev/sda2          1052670 20969471 19916802   9,5G  5 Extendida  
/dev/sda5          1052672 20969471 19916800   9,5G  83 Linux  
  
Disco /dev/sdb: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectores  
Disk model: VBOX HARDDISK  
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  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo parted /dev/sda1  
GNU Parted 3.3  
Usando /dev/sda1  
Bienvenido(a) a GNU Parted! Escriba 'help' para ver una lista de órdenes.  
(parted)
```

Hacemos print para ver la tabla de particiones, los dispositivos disponibles, el espacio libre y las particiones encontradas, o una partición en particular, en este caso la partición sda1:

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
rm NÚMERO                elimina la partición NÚMERO  
select DISPOSITIVO        elige el dispositivo a editar  
disk_set BANDERA ESTADO   cambia la BANDERA en el dispositivo  
                           seleccionado  
disk_toggle [BANDERA]     alterna el estado de BANDERA en el  
                           dispositivo seleccionado  
set NUMERO BANDERA ESTADO cambia la BANDERA de la partición  
                           NUMERO  
toggle [NÚMERO [BANDERA]] cambia el estado de BANDERA en la  
                           partición NÚMERO  
unit UNIDAD               establece la unidad UNIDAD como predeterminada  
version                   muestra el número de versión y la  
                           información de copyright de GNU Parted  
(parted) print  
Modelo: Desconocida (unknown)  
Disco /dev/sda1: 537MB  
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B  
Tabla de particiones: loop  
Banderas de disco:  
  
Número  Inicio  Fin      Tamaño  Sistema de archivos  Banderas
```

A continuación podemos hacer lo mismo con el resto de particiones:

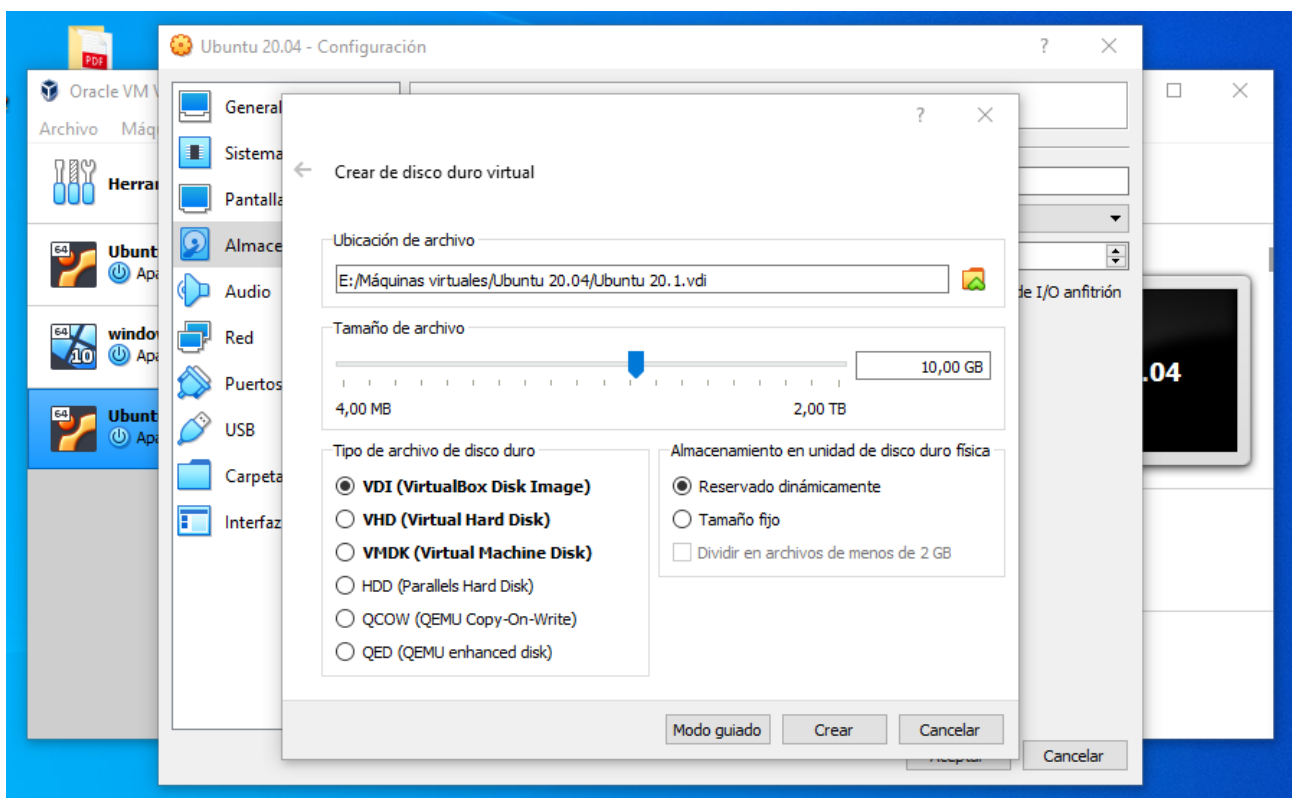
```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
select DISPOSITIVO        elige el dispositivo a editar  
disk_set BANDERA ESTADO   cambia la BANDERA en el dispositivo  
                           seleccionado  
disk_toggle [BANDERA]     alterna el estado de BANDERA en el  
                           dispositivo seleccionado  
set NUMERO BANDERA ESTADO cambia la BANDERA de la partición  
                           NUMERO  
toggle [NÚMERO [BANDERA]] cambia el estado de BANDERA en la  
                           partición NÚMERO  
unit UNIDAD               establece la unidad UNIDAD como  
                           predeterminada  
version                   muestra el número de versión y la  
                           información de copyright de GNU Parted  
(parted) print  
Error: ¡No se puede hacer una partición fuera del disco!  
Descartar/Ignore/Cancelar/Cancel? cancel  
Modelo: Desconocida (unknown)  
Disco /dev/sda2: 1024B  
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B  
Tabla de particiones: unknown  
Banderas de disco:  
(parted)
```

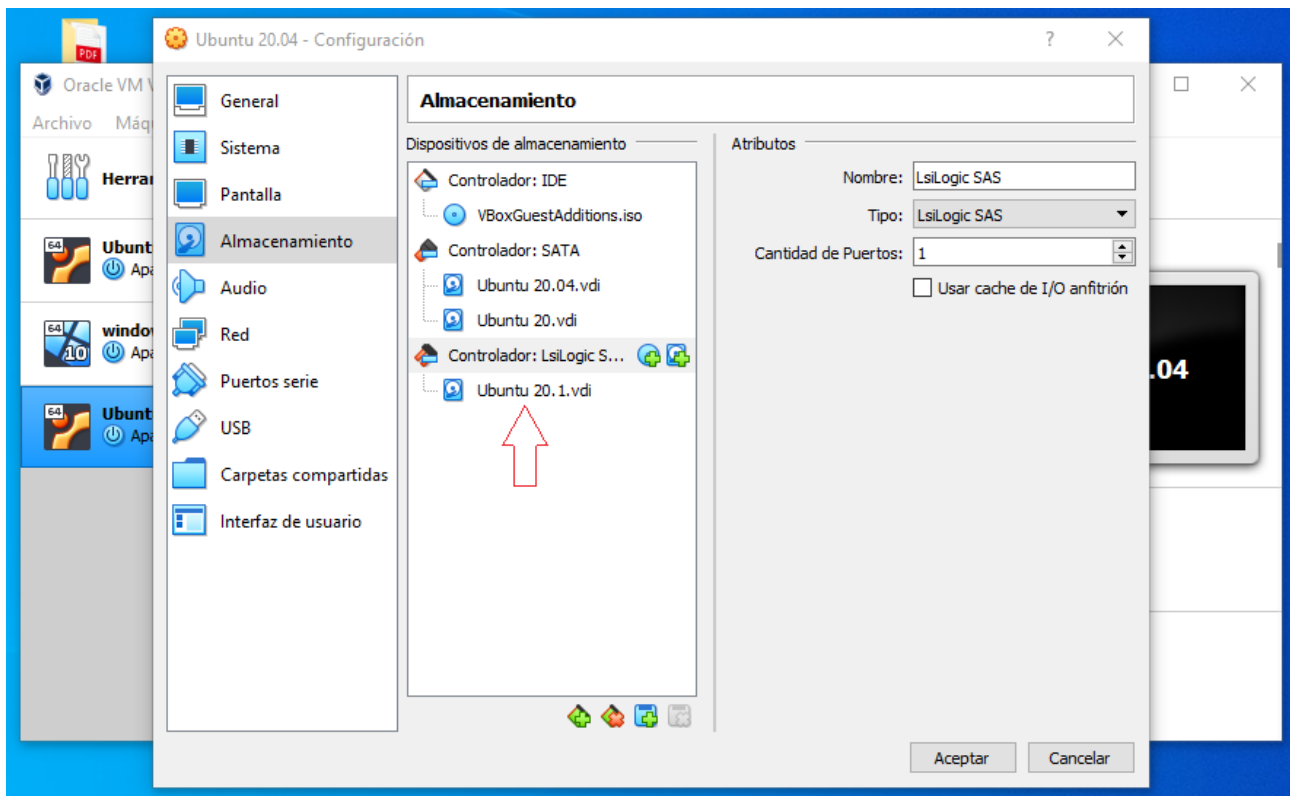
En la segunda partición me salta el Error ¡No se puede hacer una partición fuera del disco!


```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
  
Disco /dev/sdb: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectores  
Disk model: VBOX HARDDISK  
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  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo parted /dev/sda5  
GNU Parted 3.3  
Usando /dev/sda5  
Bienvenido(a) a GNU Parted! Escriba 'help' para ver una lista de órdenes.  
(parted) print  
Modelo: Desconocida (unknown)  
Disco /dev/sda5: 10,2GB  
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B  
Tabla de particiones: loop  
Banderas de disco:  
  
Número  Inicio  Fin      Tamaño  Sistema de archivos  Banderas  
1        0,00B   10,2GB   10,2GB   ext4  
  
(parted) █
```

TAREA:

- Añade un disco de 10GB SAS a la máquina Ubuntu Desktop





- Particiona el disco con tabla MBR mediante comandos, creando:
- Partición primaria de 2GB. Crea sobre ella un sistema de ficheros ext4

```

alumn@alumn-VirtualBox: ~
Number Start (sector) End (sector) Size Code Name
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo fdisk -l /dev/sdb
Disco /dev/sdb: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectores
Disk model: HARDDISK
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
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo fdisk -l /dev/sdb
Disco /dev/sdb: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectores
Disk model: HARDDISK
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
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdc

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.34).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0xc61d9228.

Orden (m para obtener ayuda):

```

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
m muestra este menú  
u cambia las unidades de visualización/entrada  
x funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)  
  
Script  
I carga la estructura del disco de un fichero de script sfdisk  
O vuelca la estructura del disco a un fichero de script sfdisk  
  
Guardar y Salir  
w escribe la tabla en el disco y sale  
q sale sin guardar los cambios  
  
Crea una nueva etiqueta  
g crea una nueva tabla de particiones GPT vacía  
G crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía  
o crea una nueva tabla de particiones DOS vacía  
s crea una nueva tabla de particiones Sun vacía  
  
Orden (m para obtener ayuda): o  
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x600  
75045.  
  
Orden (m para obtener ayuda):
```

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
  
Guardar y Salir  
w escribe la tabla en el disco y sale  
q sale sin guardar los cambios  
  
Crea una nueva etiqueta  
g crea una nueva tabla de particiones GPT vacía  
G crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía  
o crea una nueva tabla de particiones DOS vacía  
s crea una nueva tabla de particiones Sun vacía  
  
Orden (m para obtener ayuda): n  
Tipo de partición  
p primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))  
e extendida (contenedor para particiones lógicas)  
Seleccionar (valor predeterminado p): p  
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1  
Primer sector (2048-20971519, valor predeterminado 2048): 2048  
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-20971519, valor predetermina  
do 20971519): 20971519  
  
Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 10 GiB.  
  
Orden (m para obtener ayuda):
```

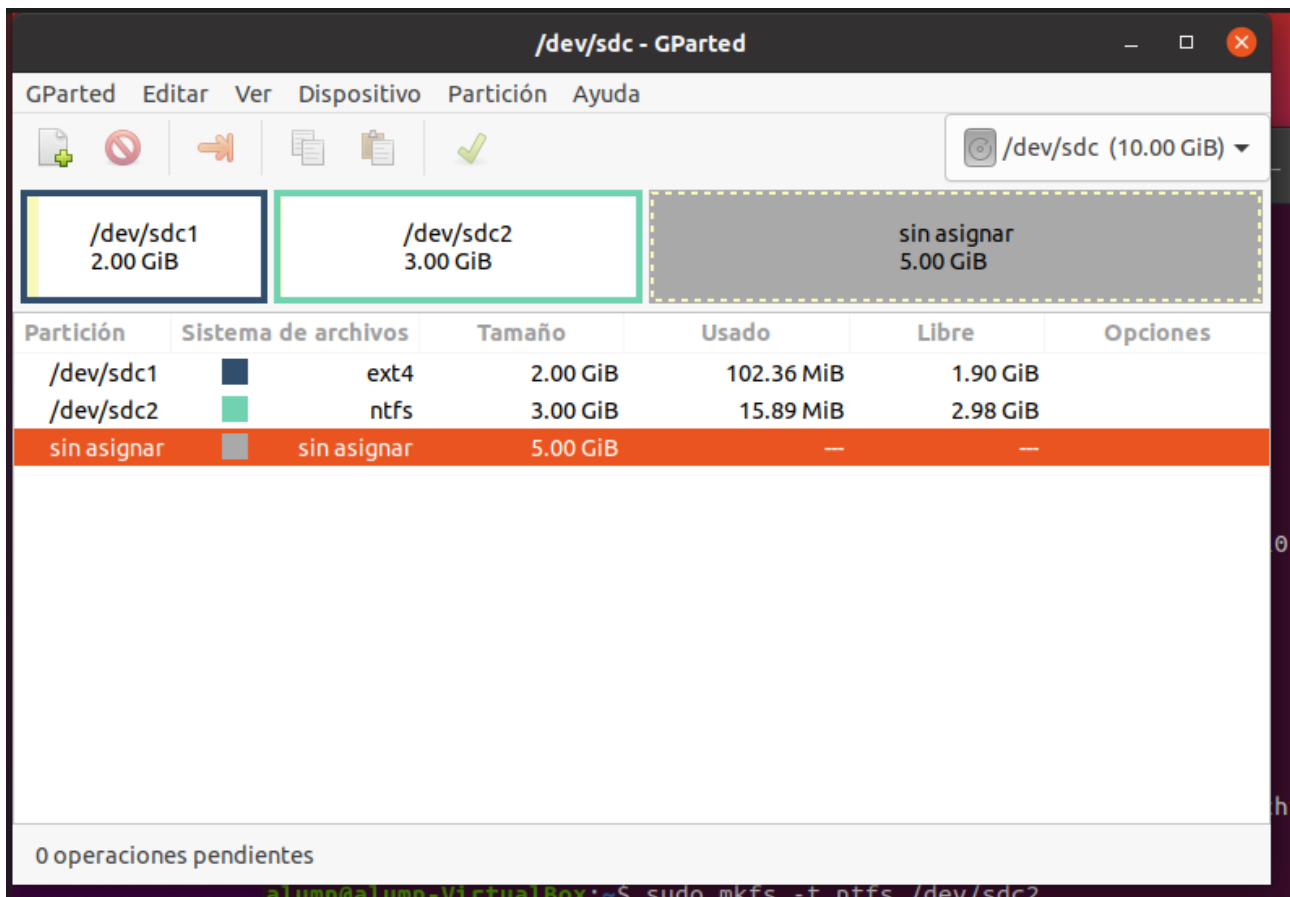
```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
  
Crea una nueva etiqueta  
g crea una nueva tabla de particiones GPT vacía  
G crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía  
o crea una nueva tabla de particiones DOS vacía  
s crea una nueva tabla de particiones Sun vacía  
  
Orden (m para obtener ayuda): o  
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0x60  
18e0bb.  
  
Orden (m para obtener ayuda): n  
Tipo de partición  
p primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))  
e extendida (contenedor para particiones lógicas)  
Seleccionar (valor predeterminado p): p  
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1  
Primer sector (2048-20971519, valor predeterminado 2048): 2048  
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-20971519, valor predeterminado 20971519): +2G  
  
Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 2 GiB.  
  
Orden (m para obtener ayuda): w  
Se ha modificado la tabla de particiones.  
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.  
Se están sincronizando los discos.  
  
alumn@alumn-VirtualBox:~$
```

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
  
e extendida (contenedor para particiones lógicas)  
Seleccionar (valor predeterminado p): p  
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1): 1  
Primer sector (2048-20971519, valor predeterminado 2048): 2048  
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-20971519, valor predeterminado 20971519): +2G  
  
Crea una nueva partición 1 de tipo 'Linux' y de tamaño 2 GiB.  
  
Orden (m para obtener ayuda): w  
Se ha modificado la tabla de particiones.  
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.  
Se están sincronizando los discos.  
  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo mkfs -t ext4 /dev/sdc1  
mke2fs 1.45.5 (07-Jan-2020)  
Se está creando un sistema de ficheros con 524288 bloques de 4k y 131072 nodos-  
i  
UUID del sistema de ficheros: 75202fcb-621e-4937-ab33-cb02dada6246  
Respaldos del superbloque guardados en los bloques:  
32768, 98304, 163840, 229376, 294912  
  
Reservando las tablas de grupo: hecho  
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho  
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho  
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: 0/  
hecho  
  
alumn@alumn-VirtualBox:~$
```

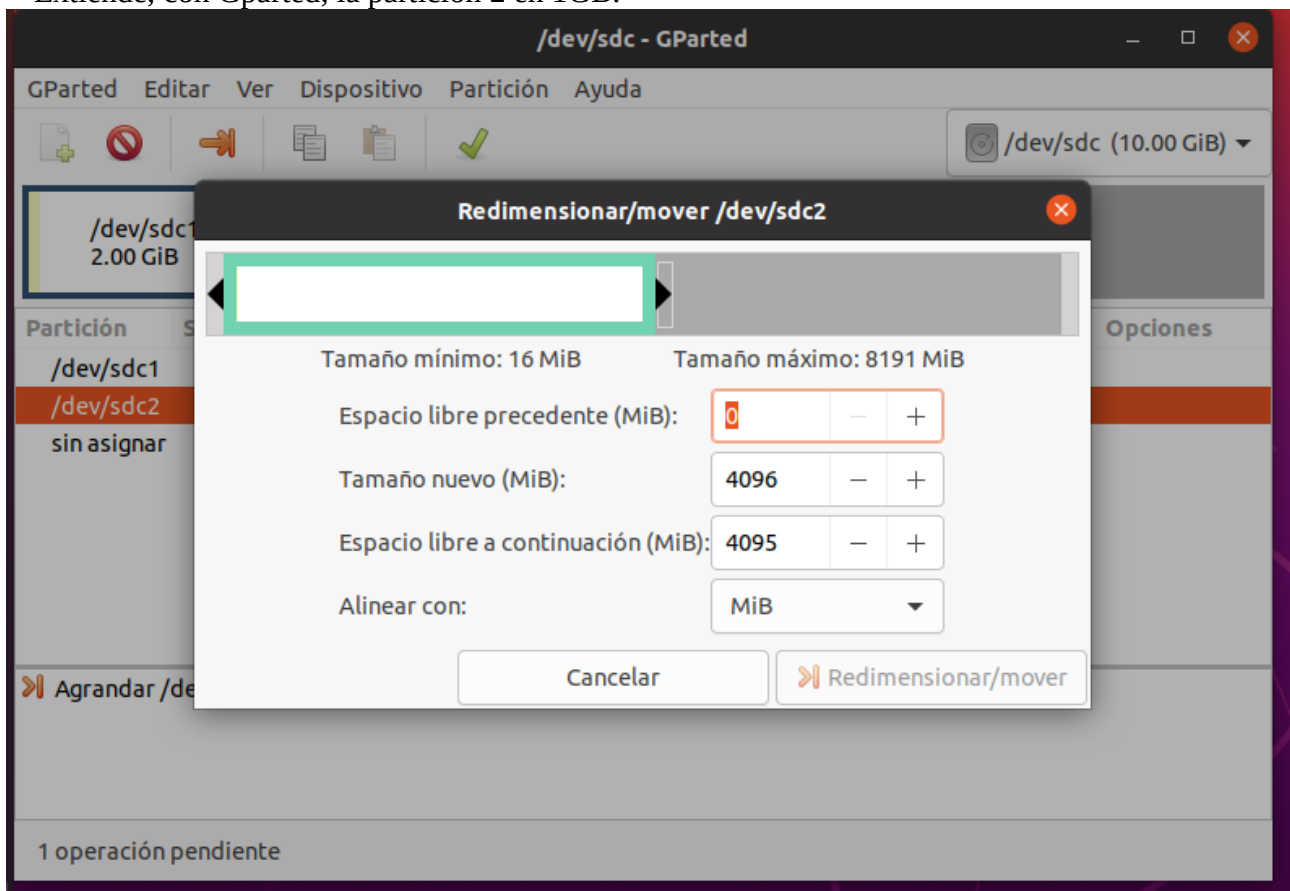

- Partición primaria de 3GB. Crea sobre ella un sistema de ficheros ntfs

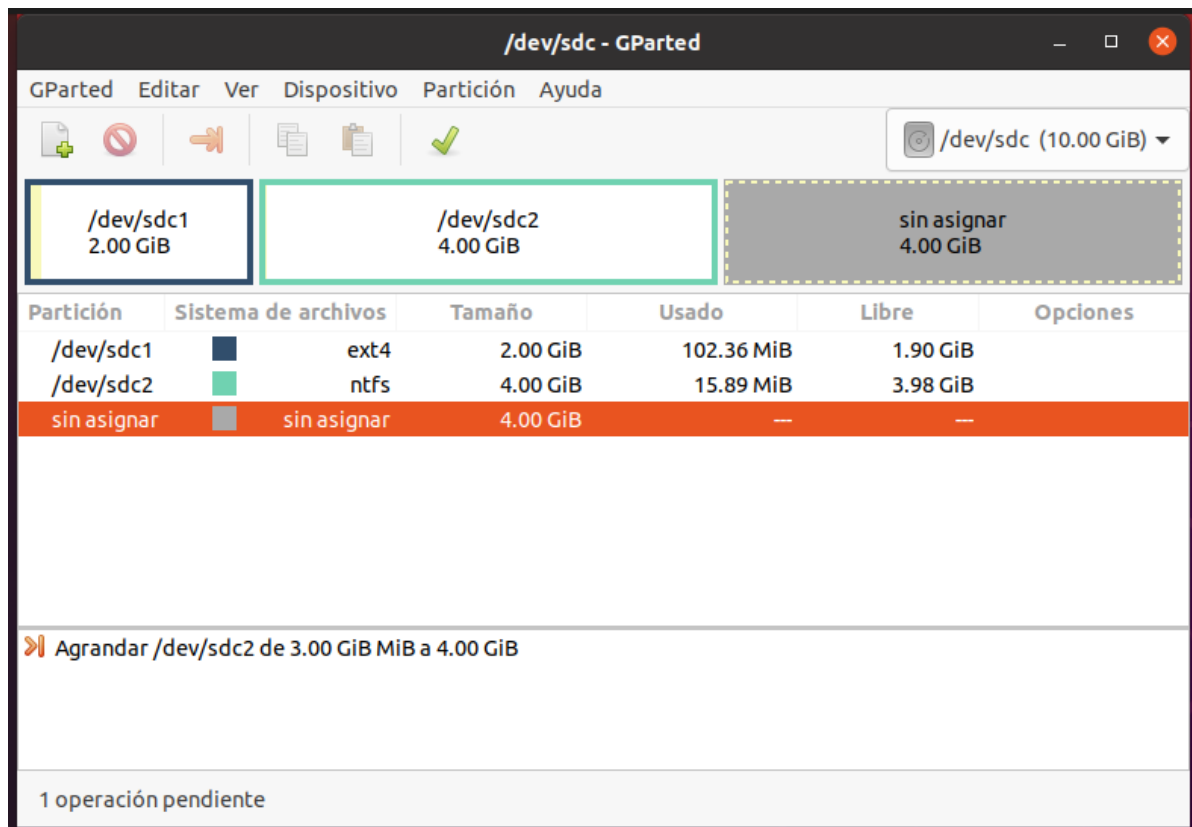
```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
  
Guardar y Salir  
w  escribe la tabla en el disco y sale  
q  sale sin guardar los cambios  
  
Crea una nueva etiqueta  
g  crea una nueva tabla de particiones GPT vacía  
G  crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía  
o  crea una nueva tabla de particiones DOS vacía  
s  crea una nueva tabla de particiones Sun vacía  
  
Orden (m para obtener ayuda): n  
Tipo de partición  
  p  primaria (1 primaria(s), 0 extendida(s), 3 libre(s))  
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)  
Seleccionar (valor predeterminado p): p  
Número de partición (2-4, valor predeterminado 2): 2  
Primer sector (4196352-20971519, valor predeterminado 4196352):  
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (4196352-20971519, valor predeter  
minado 20971519): +3G  
  
Crea una nueva partición 2 de tipo 'Linux' y de tamaño 3 GiB.  
  
Orden (m para obtener ayuda): w  
Se ha modificado la tabla de particiones.  
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.  
Se están sincronizando los discos.  
  
alumn@alumn-VirtualBox:~$
```

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
  
Se están sincronizando los discos.  
  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo mkfs -t ntfs /dev/sdc1  
Cluster size has been automatically set to 4096 bytes.  
Initializing device with zeroes: 100% - Done.  
Creating NTFS volume structures.  
mkntfs completed successfully. Have a nice day.  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo mkfs -t ext4 /dev/sdc1  
mke2fs 1.45.5 (07-Jan-2020)  
/dev/sdc1 contiene un sistema de ficheros ntfs  
¿Continuar de todas formas? (s,N) s  
Se está creando un sistema de ficheros con 524288 bloques de 4k y 131072 nodos-  
i  
UUID del sistema de ficheros: 6500d4d5-ec37-46c7-ad1b-dab28d287e11  
Respaldos del superbloque guardados en los bloques:  
  32768, 98304, 163840, 229376, 294912  
  
Reservando las tablas de grupo: hecho  
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho  
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho  
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: 0/  
hecho  
  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo mkfs -t ntfs /dev/sdc2  
Cluster size has been automatically set to 4096 bytes.  
Initializing device with zeroes: 100% - Done.  
Creating NTFS volume structures.  
mkntfs completed successfully. Have a nice day.  
alumn@alumn-VirtualBox:~$
```



- Extiende, con Gparted, la partición 2 en 1GB.





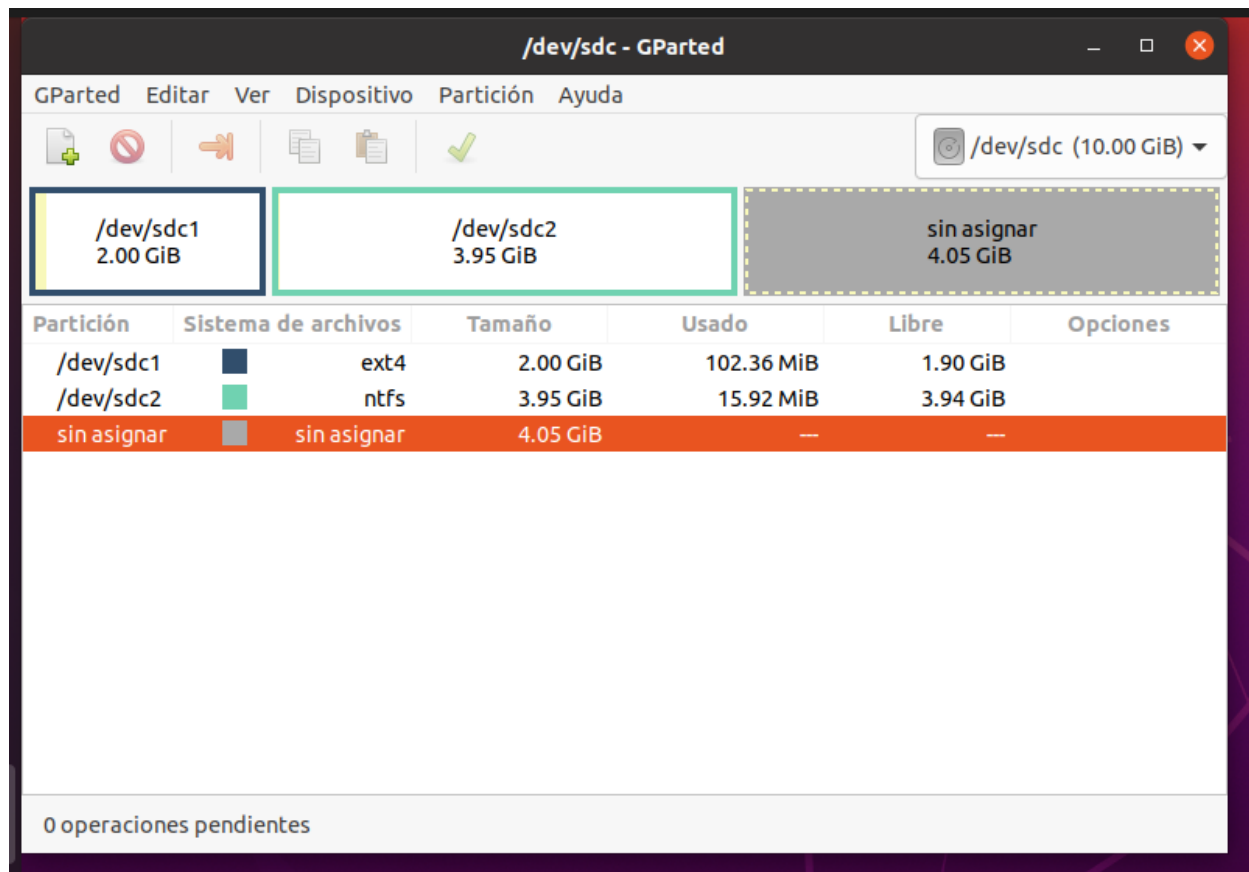
- Extiende, con parted, la partición 2 en 1 GB.

```

alumn@alumn-VirtualBox: ~
disk_set BANDERA ESTADO                cambia la BANDERA en el dispositivo
                                         seleccionado
disk_toggle [BANDERA]                  alterna el estado de BANDERA en el
                                         dispositivo seleccionado
set NUMERO BANDERA ESTADO              cambia la BANDERA de la partición
                                         NUMERO
toggle [NÚMERO [BANDERA]]               cambia el estado de BANDERA en la
                                         partición NÚMERO
unit UNIDAD                            establece la unidad UNIDAD como
                                         predeterminada
version                                muestra el número de versión y la
                                         información de copyright de GNU Parted
(parted) select /dev/sdc
Usando /dev/sdc
(parted) print
Modelo: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Disco /dev/sdc: 10,7GB
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B
Tabla de particiones: msdos
Banderas de disco:

Número  Inicio  Fin      Tamaño  Tipo    Sistema de archivos  Banderas
1       1049kB  2149MB  2147MB  primary ext4
2       2149MB  5370MB  3221MB  primary ntfs

(parted) resizepart
¿Número de la partición? 2
¿Fin? [5370MB]? 6394
(parted)
  
```



- Partición extendida con el resto del espacio.
- Dentro, crea una partición lógica de 2GB. Crea un sistema de ficheros vfat

```

alumn@alumn-VirtualBox: ~
I  carga la estructura del disco de un fichero de script sfdisk
O  vuelca la estructura del disco a un fichero de script sfdisk

Guardar y Salir
w  escribe la tabla en el disco y sale
q  sale sin guardar los cambios

Crea una nueva etiqueta
g  crea una nueva tabla de particiones GPT vacía
G  crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía
o  crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
s  crea una nueva tabla de particiones Sun vacía

Orden (m para obtener ayuda): n
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 5
Primer sector (12490752-20971519, valor predeterminado 12490752):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (12490752-20971519, valor predete
rminado 20971519): +2G

Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux' y de tamaño 2 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.

alumn@alumn-VirtualBox:~$

```



```

alumn@alumn-VirtualBox: ~
alumn@alumn-VirtualBox: ~
/dev/loop8: TYPE="squashfs"
/dev/loop9: TYPE="squashfs"
/dev/loop10: TYPE="squashfs"
/dev/loop11: TYPE="squashfs"
/dev/sdc2: UUID="387342627E98635B" TYPE="ntfs" PTTY="dos" PARTUUID="186fe780-02"
/dev/sdc5: PARTUUID="186fe780-05"
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo blkid
/dev/sda5: UUID="49078f51-72a7-4a1c-b2cd-0843f4d253f2" TYPE="ext4" PARTUUID="9f5248a3-05"
/dev/loop0: TYPE="squashfs"
/dev/loop1: TYPE="squashfs"
/dev/loop2: TYPE="squashfs"
/dev/loop3: TYPE="squashfs"
/dev/loop4: TYPE="squashfs"
/dev/loop5: TYPE="squashfs"
/dev/loop6: TYPE="squashfs"
/dev/loop7: TYPE="squashfs"
/dev/sr0: UUID="2022-03-23-00-35-42-41" LABEL="VBox_GAs_6.1.34" TYPE="iso9660"
/dev/sda1: UUID="B2DD-9F84" TYPE="vfat" PARTUUID="9f5248a3-01"
/dev/sdc1: UUID="6500d4d5-ec37-46c7-ad1b-dab28d287e11" TYPE="ext4" PARTUUID="186fe780-01"
/dev/loop8: TYPE="squashfs"
/dev/loop9: TYPE="squashfs"
/dev/loop10: TYPE="squashfs"
/dev/loop11: TYPE="squashfs"
/dev/sdc2: UUID="387342627E98635B" TYPE="ntfs" PTTY="dos" PARTUUID="186fe780-02"
/dev/sdc5: PARTUUID="186fe780-05"
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo mkfs -t vfat /dev/sdc5
mkfs.fat 4.1 (2017-01-24)
alumn@alumn-VirtualBox:~$

```

- Configura el sistema para que en el arranque se monte:
- primer sistema de ficheros en /mnt/primer

```

GNU nano 4.8 /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda5 during installation
UUID=49078f51-72a7-4a1c-b2cd-0843f4d253f2 / ext4 errors=remount-ro 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda1 during installation
UUID=B2DD-9F84 /boot/efi vfat umask=0077 0 1
/swapfile none swap sw 0 0

UUID=6500d4d5-ec37-46c7-ad1b-dab28d287e11 /mnt/sdc1 ext4 defaults 0 0
UUID=387342627E98635B /mnt/sdc2 ntfs defaults 0 0
UUID=186fe780-05 /mnt/sdc5 vfat defaults 0 0

```

[^]G Ver ayuda [^]O Guardar [^]W Buscar [^]K Cortar Text [^]J Justificar [^]C Posición ^{M-U} Deshacer
[^]X Salir [^]R Leer fich. [^] Reemplazar [^]U Pegar [^]T Ortografía [^] Ir a línea ^{M-E} Rehacer

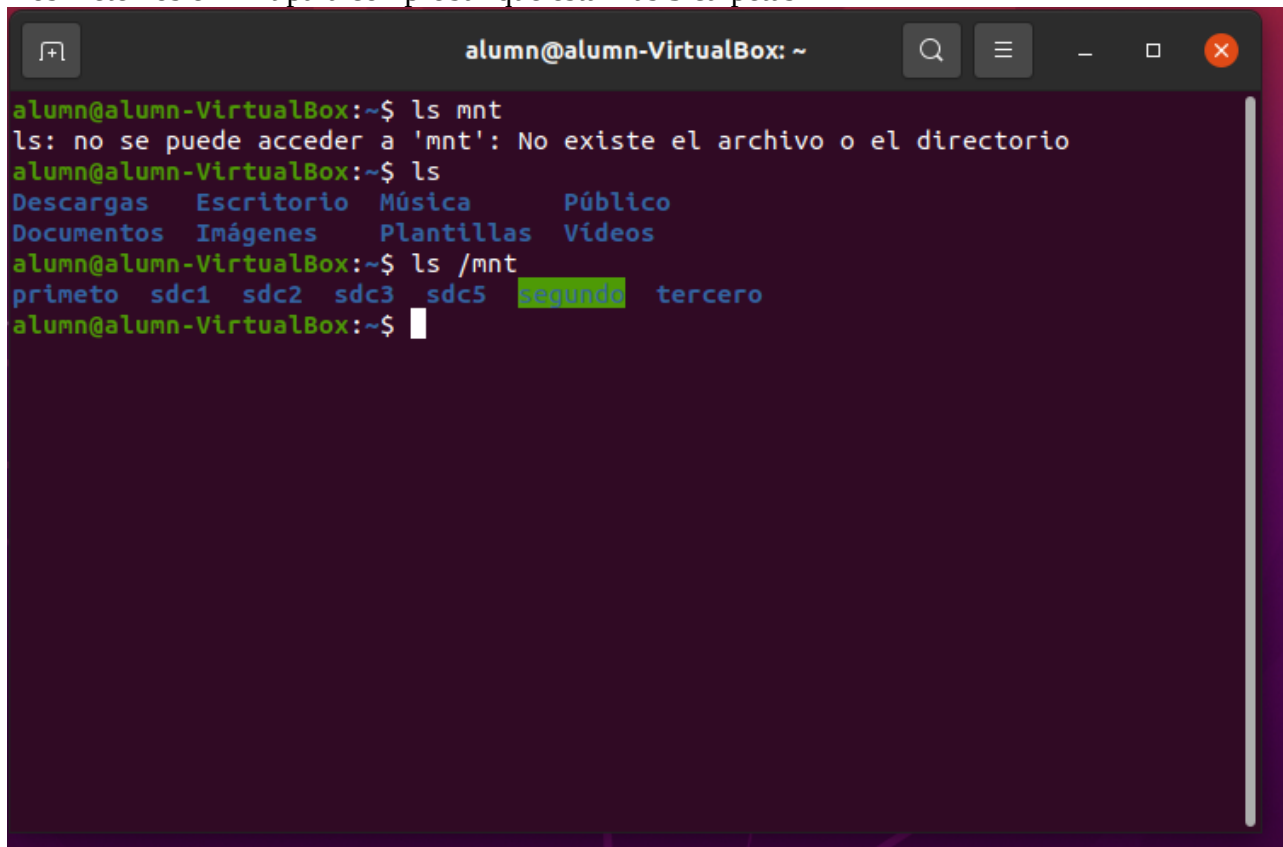
- segundo sistema de ficheros en /mnt/segundo
- tercer sistema de ficheros en /mnt/tercero

```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
Se están sincronizando los discos.  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/fstab  
[sudo] contraseña para alumn:  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ df -h  
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en  
udev            954M    0    954M   0% /dev  
tmpfs           198M    1,4M   197M   1% /run  
/dev/sda5       9,3G    8,1G   760M  92% /  
tmpfs           989M    0    989M   0% /dev/shm  
tmpfs           5,0M    4,0K    5,0M   1% /run/lock  
tmpfs           989M    0    989M   0% /sys/fs/cgroup  
/dev/loop0      128K    128K    0 100% /snap/bare/5  
/dev/loop2      56M     56M    0 100% /snap/core18/1988  
/dev/loop1      56M     56M    0 100% /snap/core18/2667  
/dev/loop3      64M     64M    0 100% /snap/core20/1778  
/dev/loop6      347M    347M    0 100% /snap/gnome-3-38-2004/119  
/dev/loop8      92M     92M    0 100% /snap/gtk-common-themes/1535  
/dev/loop4      219M    219M    0 100% /snap/gnome-3-34-1804/66  
/dev/loop7      65M     65M    0 100% /snap/gtk-common-themes/1514  
/dev/loop5      219M    219M    0 100% /snap/gnome-3-34-1804/77  
/dev/loop9      52M     52M    0 100% /snap/snap-store/518  
/dev/loop11     50M     50M    0 100% /snap/snapd/17950  
/dev/loop10     46M     46M    0 100% /snap/snap-store/638  
/dev/sda1       511M    4,0K   511M   1% /boot/efi  
tmpfs           198M    36K   198M   1% /run/user/1000  
/dev/sr0        59M     59M    0 100% /media/alumn/VBox_GAs_6.1.34  
alumn@alumn-VirtualBox:~$
```

Cambio los nombres de las carpetas para que coincidan con el enunciado del ejercicio:

```
GNU nano 4.8 /etc/fstab Modificado  
# /etc/fstab: static file system information.  
#  
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a  
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices  
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).  
#  
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>  
# / was on /dev/sda5 during installation  
UUID=49078f51-72a7-4a1c-b2cd-0843f4d253f2 / ext4 errors=remount-ro 0 1  
# /boot/efi was on /dev/sda1 during installation  
UUID=B2DD-9F84 /boot/efi vfat umask=0077 0 1  
/swapfile none swap sw 0 0  
  
UUID=6500d4d5-ec37-46c7-ad1b-dab28d287e11 /mnt/primeto ext4 defaults 0 0  
UUID=387342627E98635B /mnt/segundo ntfs defaults 0 0  
UUID=1262-D1D7 /mnt/tercero vfat defaults 0 0  
  
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Text ^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer  
^X Salir ^R Leer fich. ^A Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^_ Ir a línea M-E Rehacer
```

Nos metemos en mnt para comprobar que están las 3 carpetas



```
alumn@alumn-VirtualBox: ~  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ ls mnt  
ls: no se puede acceder a 'mnt': No existe el archivo o el directorio  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ ls  
Descargas  Escritorio  Música      Público  
Documentos Imágenes   Plantillas  Videos  
alumn@alumn-VirtualBox:~$ ls /mnt  
primeto  sdc1  sdc2  sdc3  sdc5  segundo  tercero  
alumn@alumn-VirtualBox:~$
```

