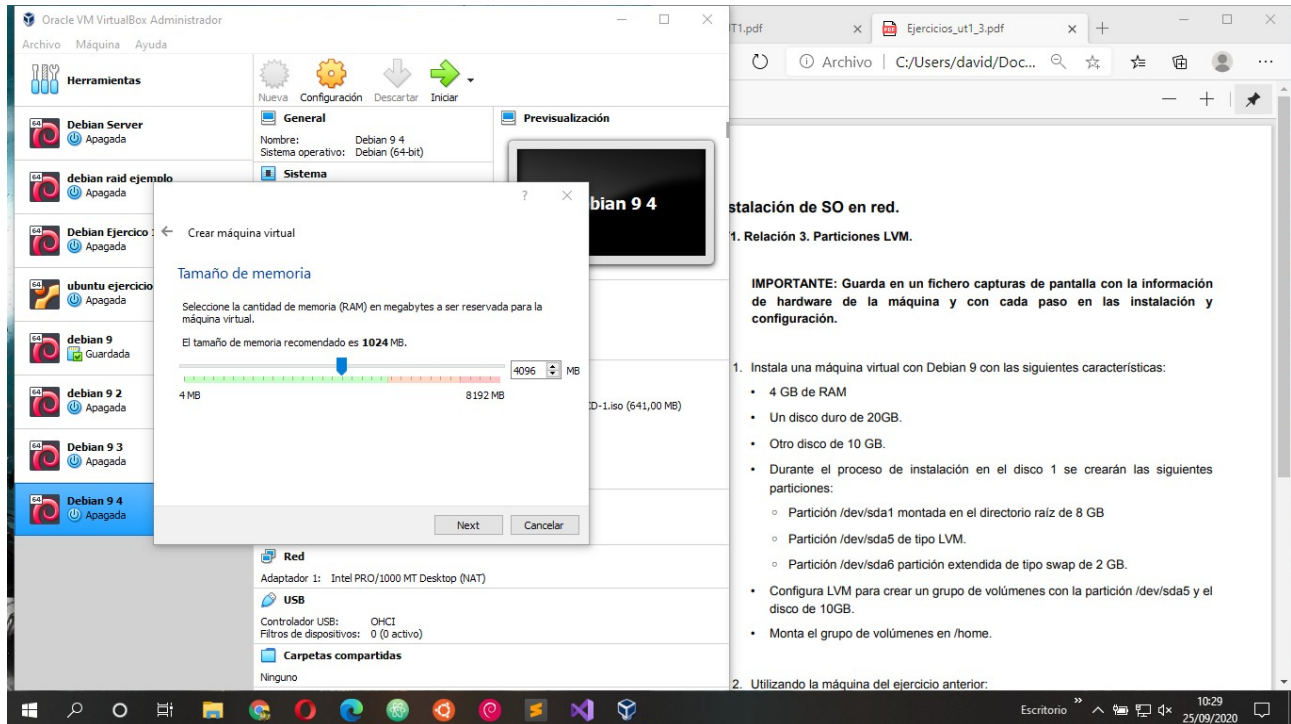
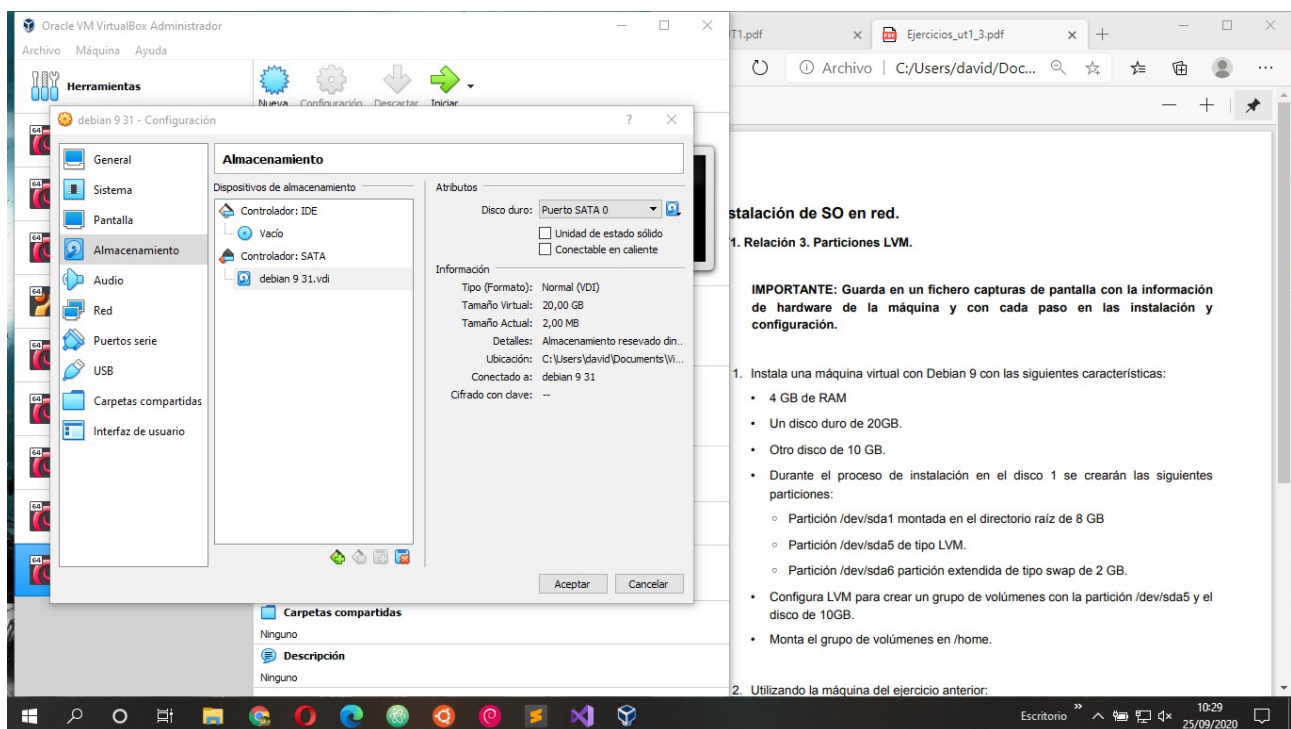


1. Instala una máquina virtual con Debian 9 con las siguientes características:

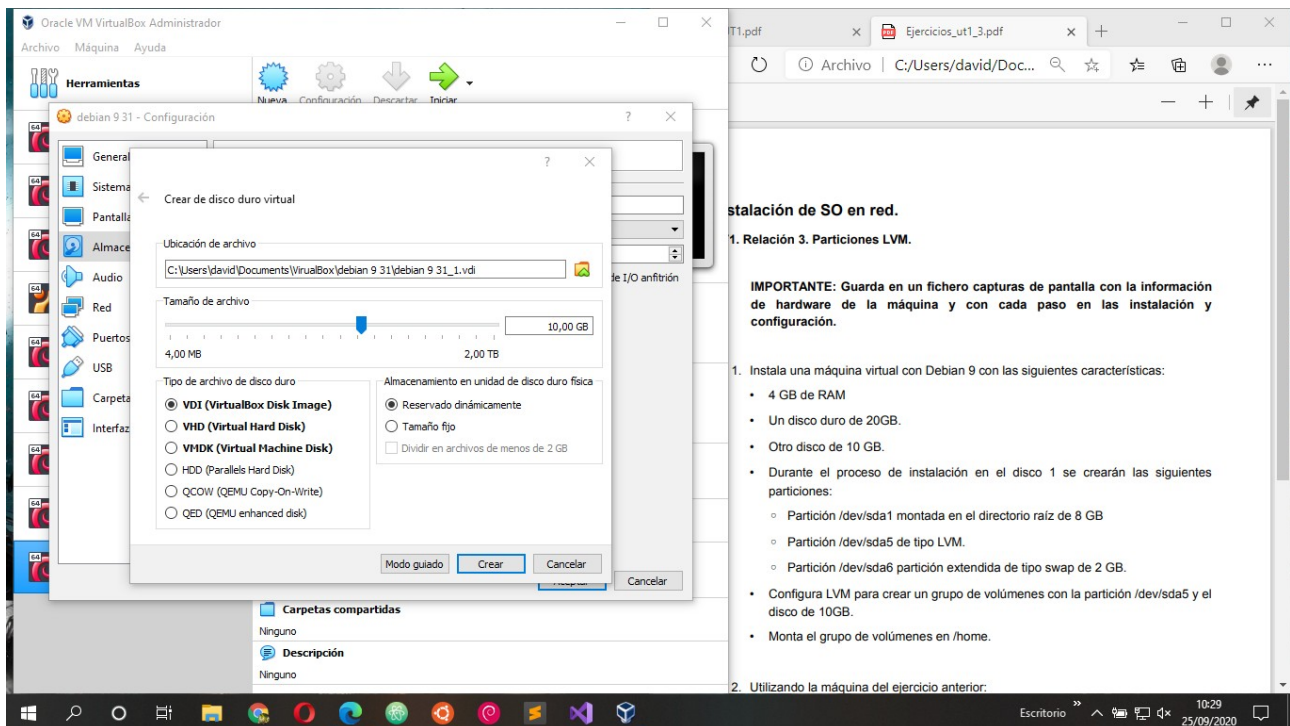
- 4 GB de RAM



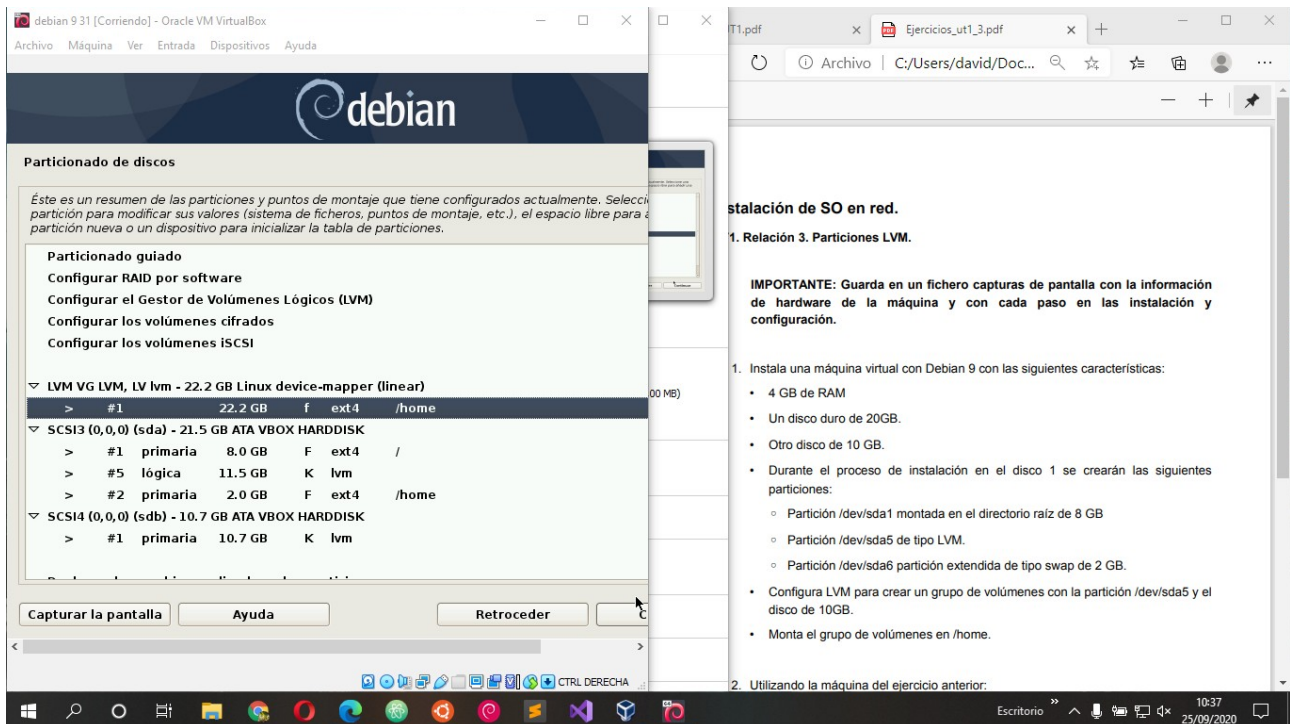
- Un disco duro de 20GB.



- Otro disco de 10 GB.



- Durante el proceso de instalación en el disco 1 se crearán las siguientes particiones:
 - Partición /dev/sda1 montada en el directorio raíz de 8 GB
 - Partición /dev/sda5 de tipo LVM.
 - Partición /dev/sda6 partición extendida de tipo swap de 2 GB.



- debian 9 31 | Corriendo... - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Selecciona una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para crear una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado

Configurar RAID por software

Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)

Configurar los volúmenes cifrados

Configurar los volúmenes iSCSI

LVM VG LVM, LV lvm - 22.2 GB Linux device-mapper (linear)

>	#1	22.2 GB	f	ext4	/home
---	----	---------	---	------	-------

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

>	#1	primaria	8.0 GB	F	ext4	/
>	#5	lógica	11.5 GB	K	lvm	
>	#2	primaria	2.0 GB	F	ext4	/home

SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

>	#1	primaria	10.7 GB	K	lvm	
---	----	----------	---------	---	-----	--

Capturar la pantalla

Ayuda

Retroceder

T1.pdf

Ejercicios_ut1_3.pdf

Archivo | C:/Users/david/Doc...

Estalación de SO en red.

1. Relación 3. Particiones LVM.

IMPORTANTE: Guarda en un fichero capturas de pantalla con la información de hardware de la máquina y con cada paso en las instalación y configuración.

1. Instala una máquina virtual con Debian 9 con las siguientes características:

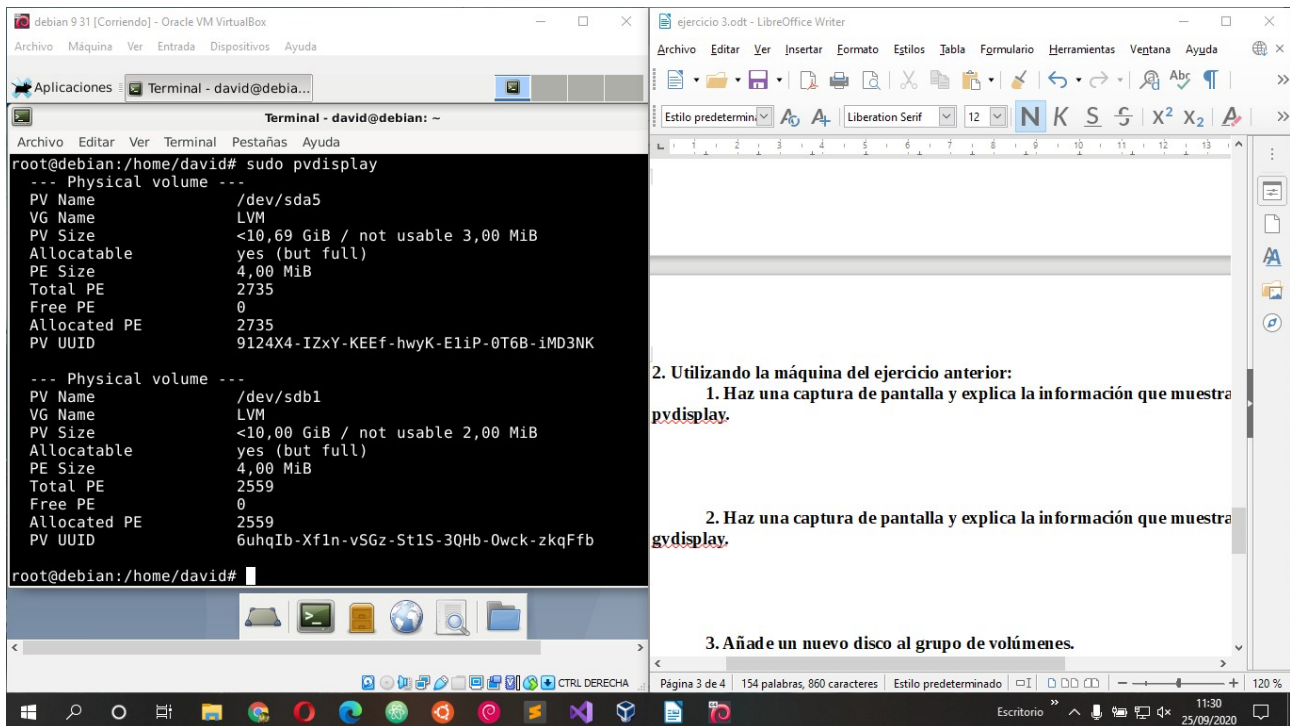
 - 4 GB de RAM
 - Un disco duro de 20GB.
 - Otro disco de 10 GB.
 - Durante el proceso de instalación en el disco 1 se crearán las siguientes particiones:
 - Partición /dev/sda1 montada en el directorio raíz de 8 GB
 - Partición /dev/sda5 de tipo LVM.
 - Partición /dev/sda6 partición extendida de tipo swap de 2 GB.
 - Configura LVM para crear un grupo de volúmenes con la partición /dev/sda5 y el disco de 10GB.
 - Monta el grupo de volúmenes en /home.

2. Utilizando la máquina del ejercicio anterior:

- [illegible]

2. Utilizando la máquina del ejercicio anterior:

1. Haz una captura de pantalla y explica la información que muestra el comando `pvsdisplay`.

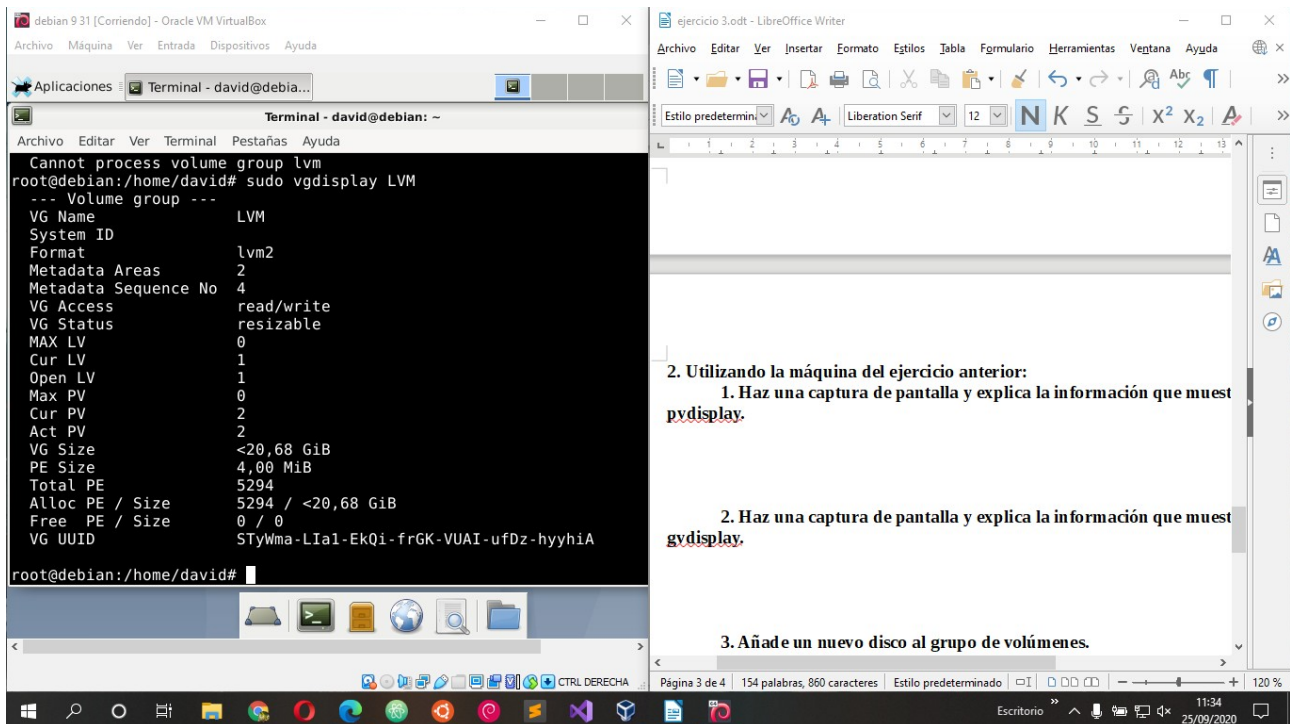


The terminal window shows the output of the `pvsdisplay` command. It displays details for two physical volumes:

```
root@debian:/home/david# sudo pvsdisplay
--- Physical volume ---
PV Name                /dev/sda5
VG Name                LVM
PV Size                <10,69 GiB / not usable 3,00 MiB
Allocatable            yes (but full)
PE Size                4,00 MiB
Total PE               2735
Free PE                0
Allocated PE           2735
PV UUID                9124X4-IZxY-KEEF-hwyK-E1iP-0T6B-iMD3NK

--- Physical volume ---
PV Name                /dev/sdb1
VG Name                LVM
PV Size                <10,00 GiB / not usable 2,00 MiB
Allocatable            yes (but full)
PE Size                4,00 MiB
Total PE               2559
Free PE                0
Allocated PE           2559
PV UUID                6uhqIb-Xf1n-vSGz-St1S-3QHb-0wck-zkqFfb
```

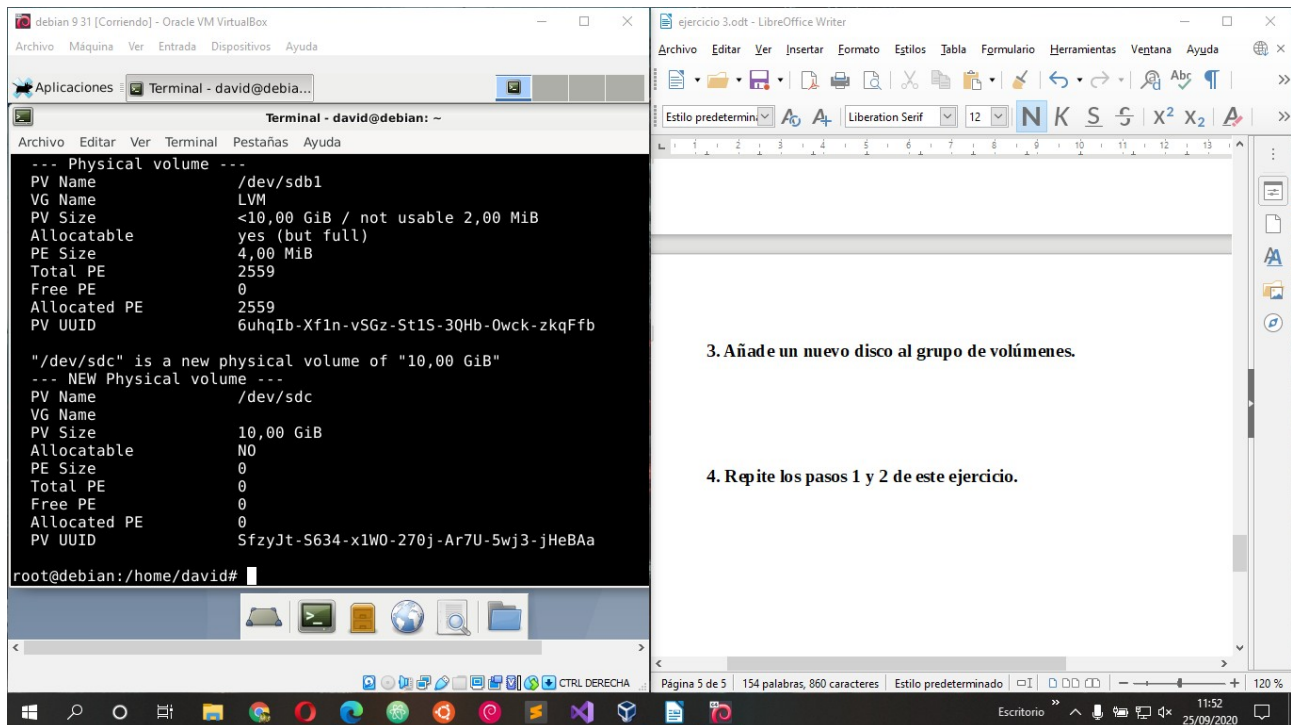
2. Haz una captura de pantalla y explica la información que muestra el comando `vgdisplay`.



The terminal window shows the output of the `vgdisplay LVM` command. It displays details for the LVM volume group:

```
root@debian:/home/david# sudo vgdisplay LVM
Cannot process volume group lvm
--- Volume group ---
VG Name                LVM
System ID              lvm2
Format                 lvm2
Metadata Areas         2
Metadata Sequence No   4
VG Access               read/write
VG Status               resizable
MAX LV                 0
Cur LV                 1
Open LV                 1
Max PV                  0
Cur PV                 2
Act PV                  2
VG Size                <20,68 GiB
PE Size                4,00 MiB
Total PE               5294
Alloc PE / Size        5294 / <20,68 GiB
Free PE / Size          0 / 0
VG UUID                STYwma-LIa1-EkQi-frGK-VUAI-ufDz-hyyhiA
```

3. Añade un nuevo disco al grupo de volúmenes.



Terminal - david@debian: ~

```
--- Physical volume ---
PV Name      /dev/sdb1
VG Name      LVM
PV Size      <10,00 GiB / not usable 2,00 MiB
Allocatable  yes (but full)
PE Size      4,00 MiB
Total PE     2559
Free PE      0
Allocated PE 2559
PV UUID      6uhqIb-Xf1n-vSGz-St1S-3QHb-0wck-zkqFfb

"/dev/sdc" is a new physical volume of "10,00 GiB"
--- NEW Physical volume ---
PV Name      /dev/sdc
VG Name      LVM
PV Size      10,00 GiB
Allocatable  NO
PE Size      0
Total PE     0
Free PE      0
Allocated PE 0
PV UUID      SfzyJt-S634-x1W0-270j-Ar7U-5wj3-jHeBAa

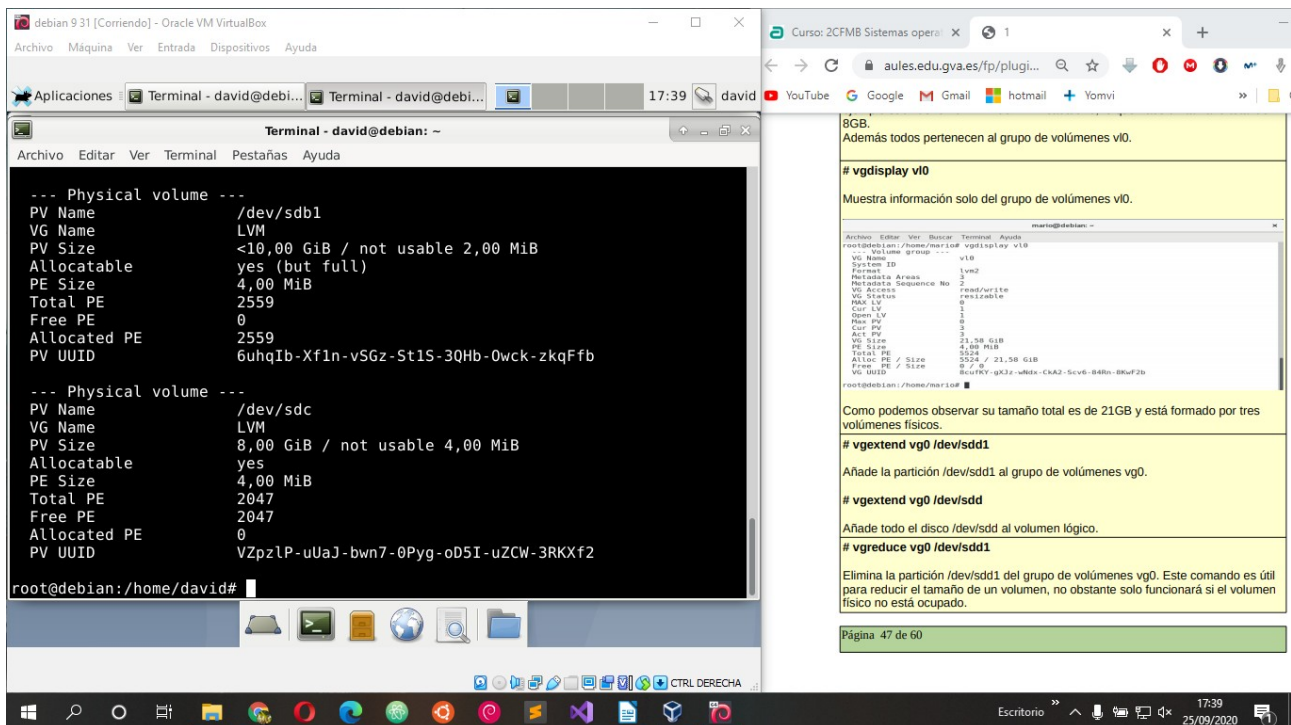
root@debian:/home/david#
```

ejercicio 3.odt - LibreOffice Writer

3. Añade un nuevo disco al grupo de volúmenes.

4. Repite los pasos 1 y 2 de este ejercicio.

4. Repite los pasos 1 y 2 de este ejercicio.



Terminal - david@debian: ~

```
--- Physical volume ---
PV Name      /dev/sdb1
VG Name      LVM
PV Size      <10,00 GiB / not usable 2,00 MiB
Allocatable  yes (but full)
PE Size      4,00 MiB
Total PE     2559
Free PE      0
Allocated PE 2559
PV UUID      6uhqIb-Xf1n-vSGz-St1S-3QHb-0wck-zkqFfb

--- Physical volume ---
PV Name      /dev/sdc
VG Name      LVM
PV Size      8,00 GiB / not usable 4,00 MiB
Allocatable  yes
PE Size      4,00 MiB
Total PE     2047
Free PE      2047
Allocated PE 0
PV UUID      VZpZlP-uUaJ-bwn7-0Pyg-oD5I-uZCW-3RKXf2

root@debian:/home/david#
```

Curso: 2CFMB Sistemas oper...

Además todos pertenecen al grupo de volúmenes v10.

```
# vgdisplay v10
```

Muestra información solo del grupo de volúmenes v10.

```
root@debian:/home/mario# vgdisplay v10
VG Name                v10
System ID              1m2
Metadata Area          2
Metadata Sequence No   1
VG Access              read/write
VG Status               resizable
MAX LV                 0
Cur LV                1
Open LV                1
Max PV                 3
Act PV                 3
VG Size                21,38 GiB
PE Size                4,00 MiB
Total PE               5324
Alloc PE / Size        5024 / 21,58 GiB
Free PE / Size         300 / 1,20 GiB
VG UUID                RoulFY-gK3z-uNdx-CAJ2-Scv6-040n-BKwF20
```

Como podemos observar su tamaño total es de 21GB y está formado por tres volúmenes físicos.

```
# vgextend vg0 /dev/sdd1
```

Añade la partición /dev/sdd1 al grupo de volúmenes vg0.

```
# vgextend vg0 /dev/sdd
```

Añade todo el disco /dev/sdd al volumen lógico.

```
# vgreduce vg0 /dev/sdd1
```

Elimina la partición /dev/sdd1 del grupo de volúmenes vg0. Este comando es útil para reducir el tamaño de un volumen, no obstante solo funcionará si el volumen físico no está ocupado.

Página 47 de 60

