

TAREA SSF

Tema 5

Autor: Derimán Tejera Fumero



ubuntu

Actividad 1.

Instalar Ubuntu en una máquina virtual. Sigue los pasos del Capítulo 2 del contenido principal del tema. Datos:

Instalar Ubuntu 18.04 LTS de 32 o 64 bits según el equipo que dispongas.

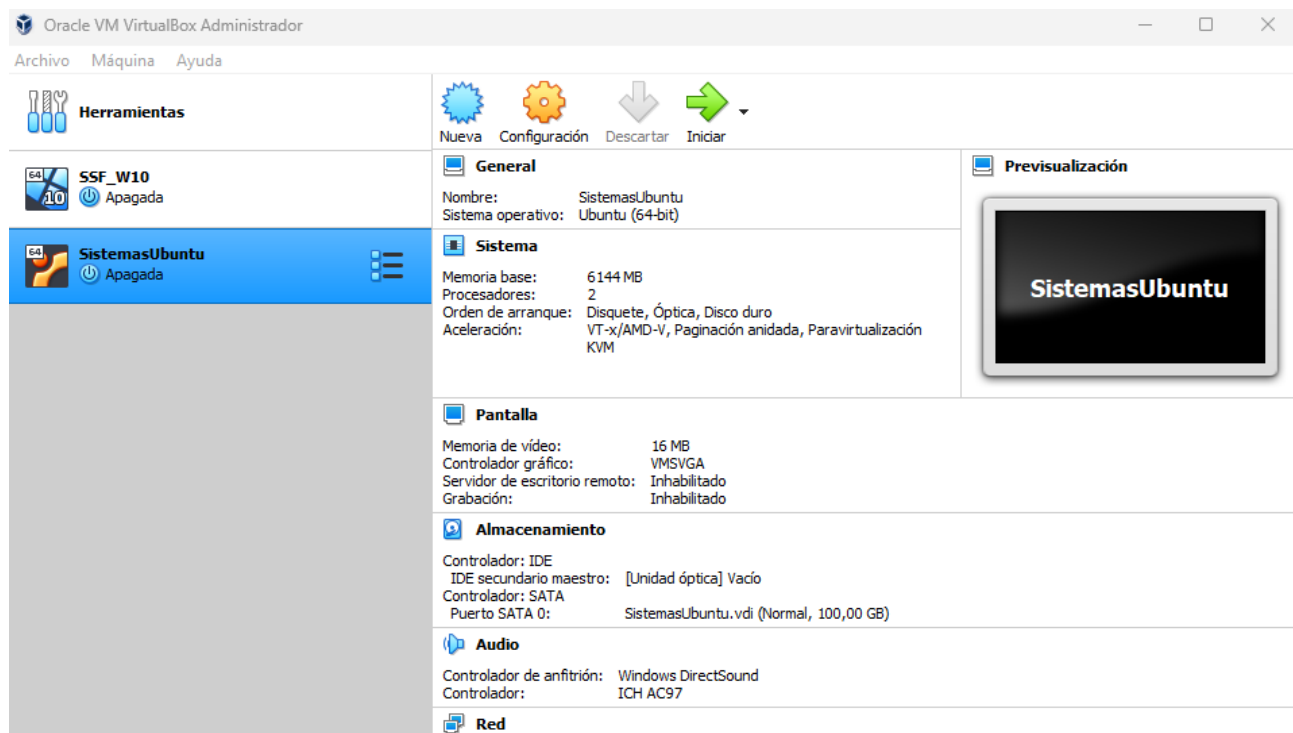
Disco duro nuevo de 100GB.

Partición raíz de 50GB

Partición swap acorde a la RAM puesta

Nombre de la máquina: SistemasUbuntu

Nombre de usuario: “tu_nombre” (nombre del alumno) Password: el mismo



Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Thu 19:32

Instalar

Le damos la bienvenida

English

Español

Esperanto

Euskara

Français

Gaeilge

Galego

Hrvatski

Íslenska

Italiano

Kurdi

Latviski

Lietuviškai

Magyar

Nederlands

No localization (UTF-8)

Norsk bokmål

Norsk nynorsk



Probar Ubuntu



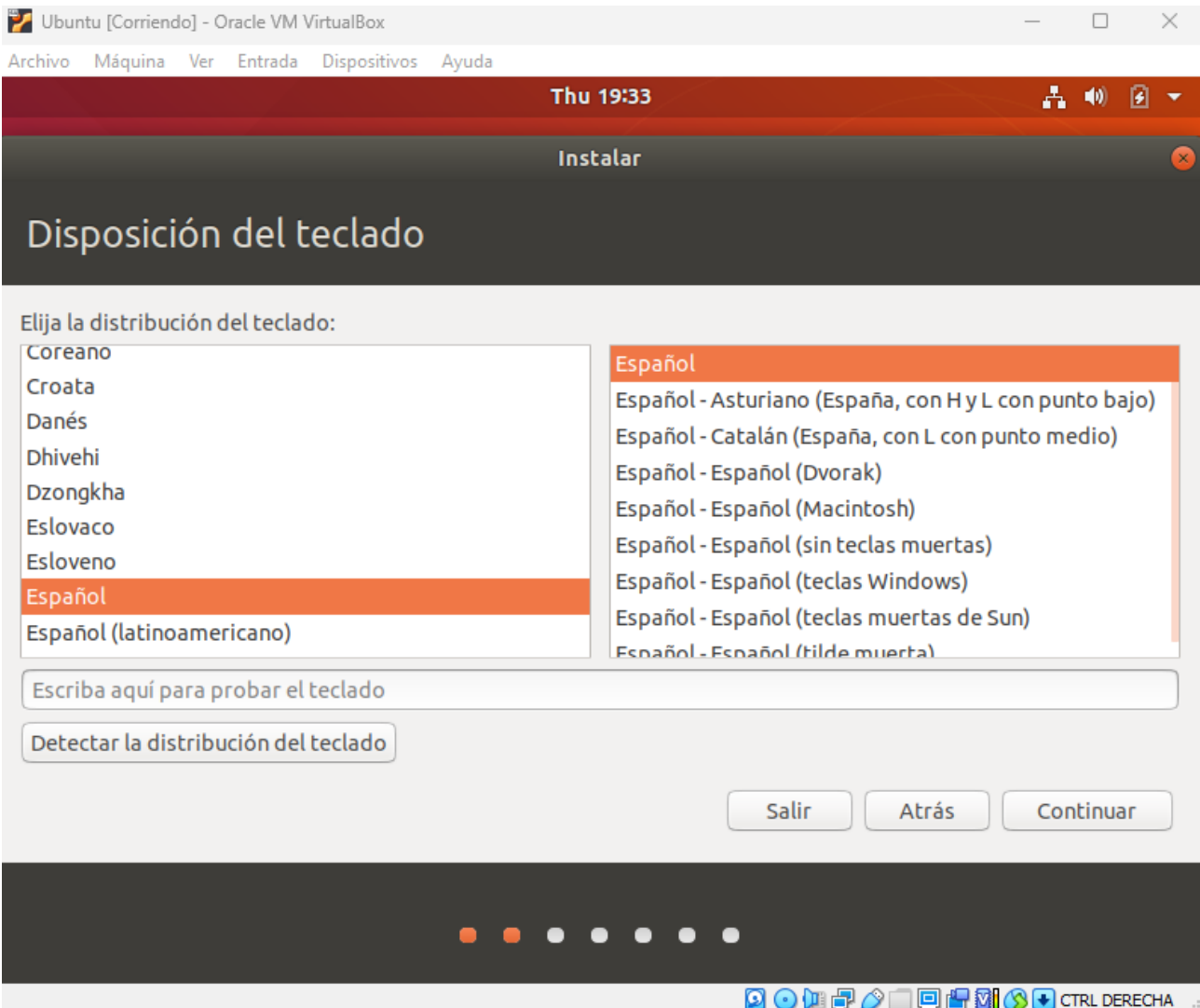
Instalar Ubuntu

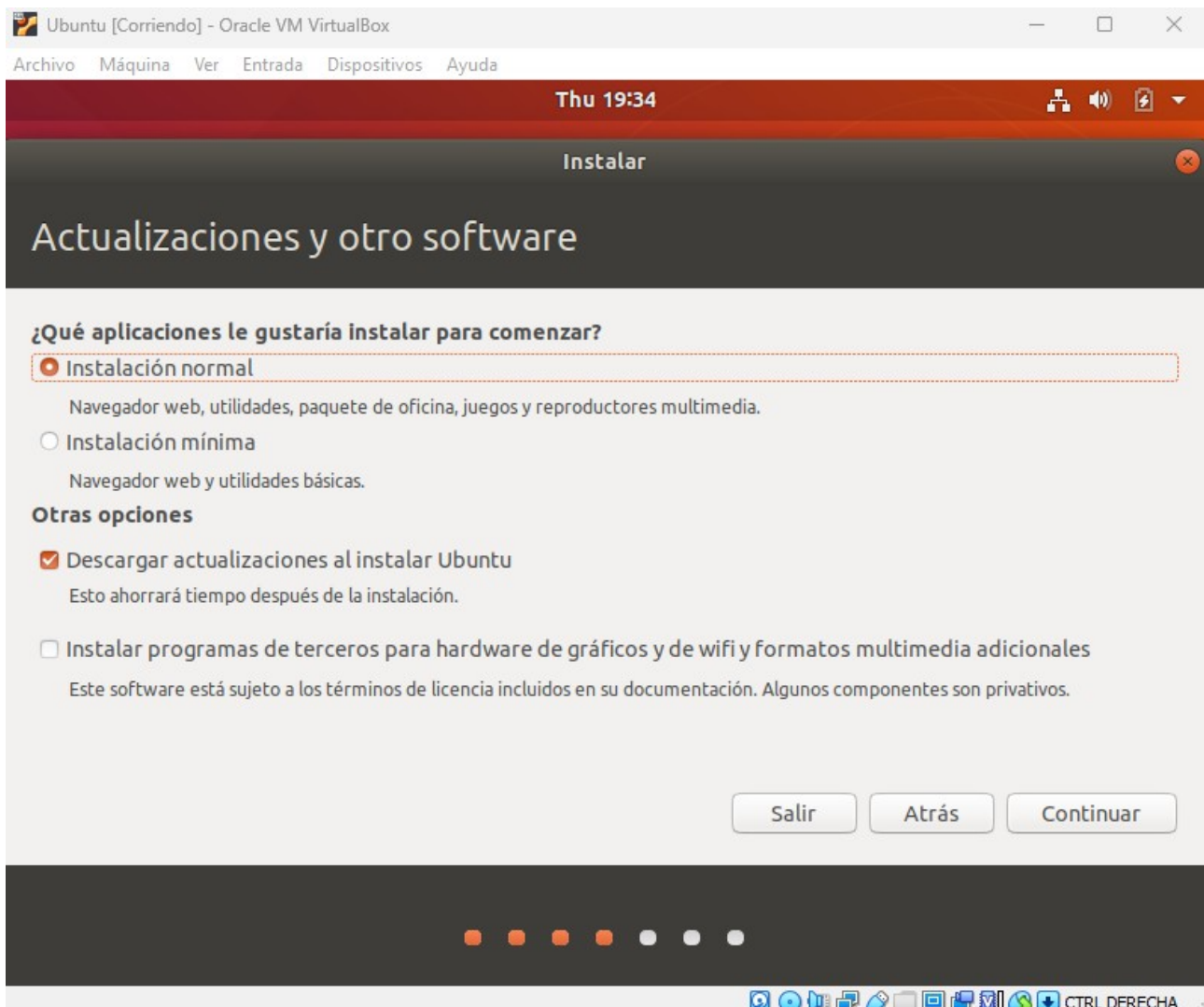
Puede probar Ubuntu sin hacer ningún cambio en su equipo, directamente desde este CD.

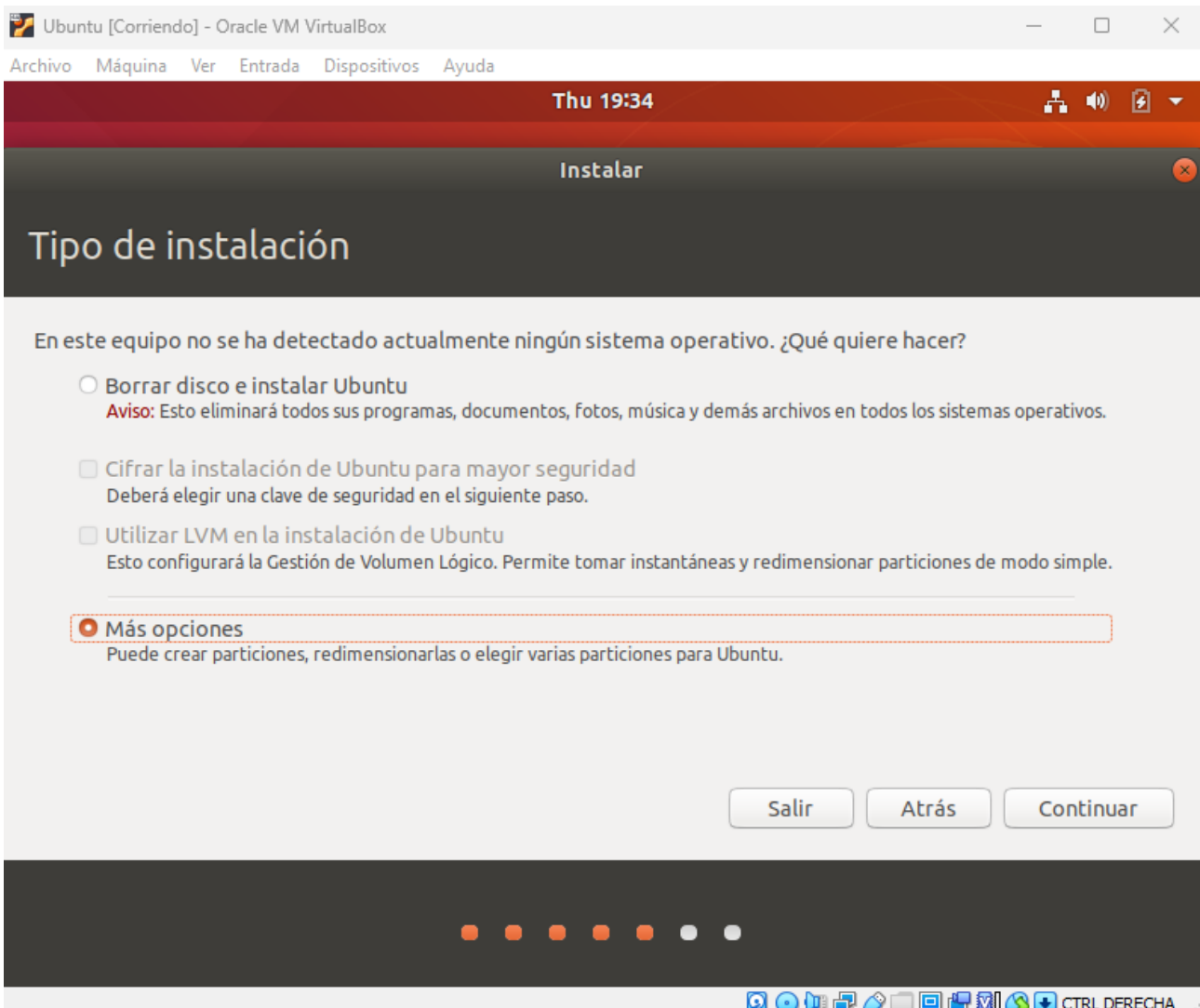
O si está listo, puede instalar Ubuntu junto a (o en lugar de) su sistema operativo actual. Esto no tardará demasiado.

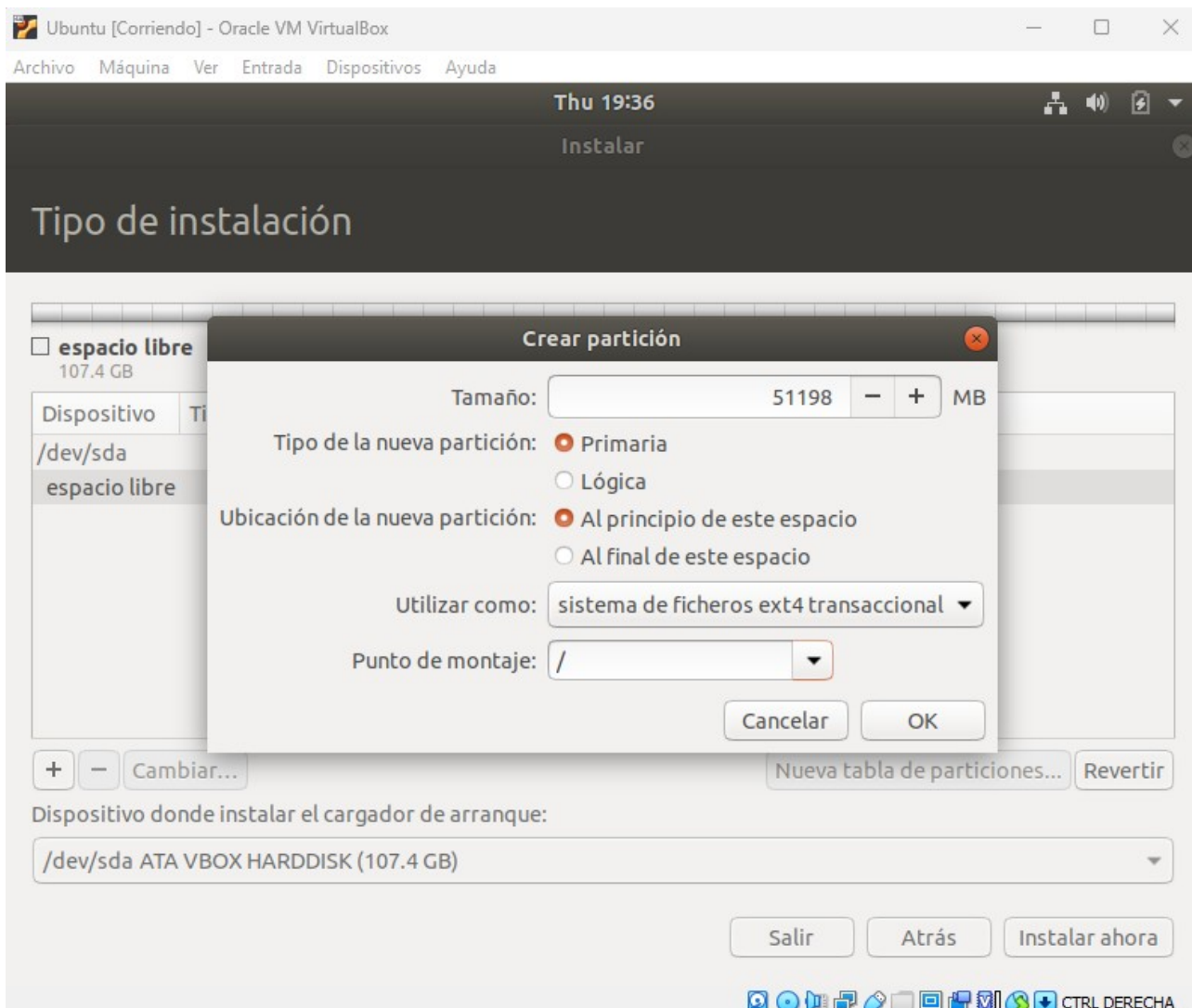
Es posible que quiera leer las [notas de publicación](#).

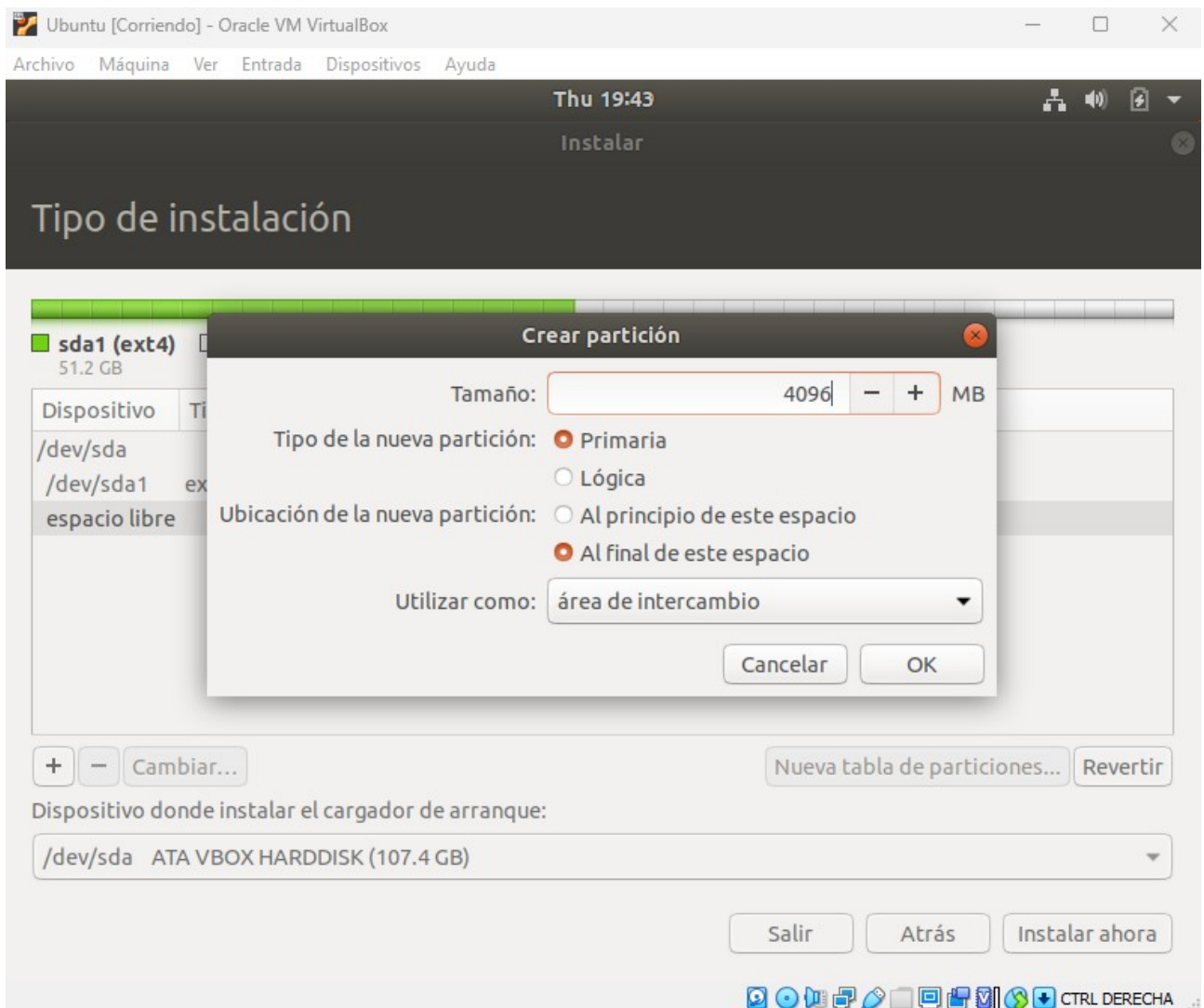
 CTRL DERECHA











Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Thu 19:44

Instalar

Tipo de instalación

sda1 (ext4)

51.2 GB

espacio libre

52.1 GB

sda2 (linux-swap)

4.1 GB

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	En uso	Sistema
/dev/sda						
/dev/sda1	ext4	/	<input checked="" type="checkbox"/>	51196 MB	desconocido	
espacio libre			<input type="checkbox"/>	52080 MB		
/dev/sda2	swap		<input type="checkbox"/>	4094 MB	desconocido	

+

−

Cambiar...

Nueva tabla de particiones...

Revertir

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

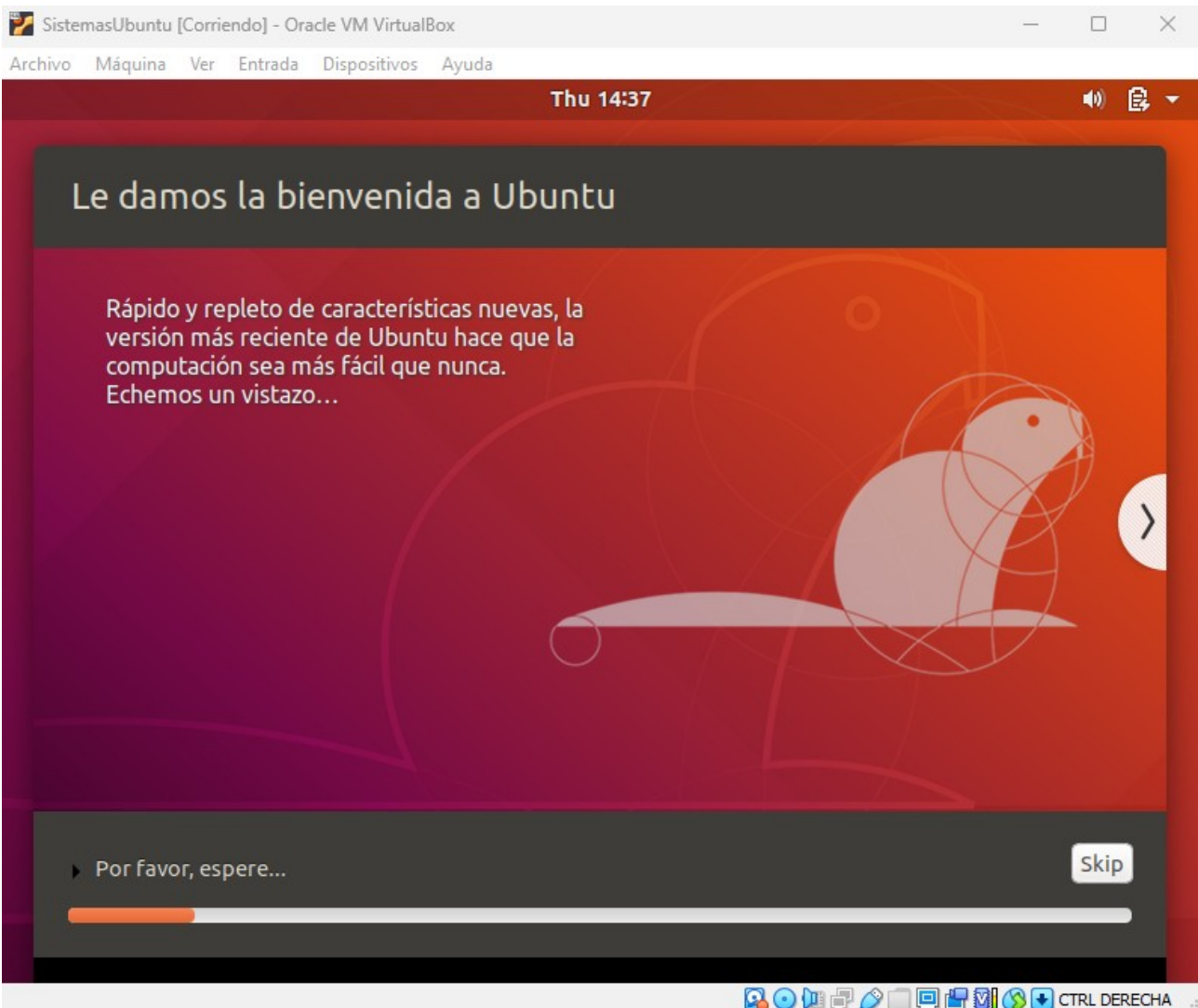
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (107.4 GB)

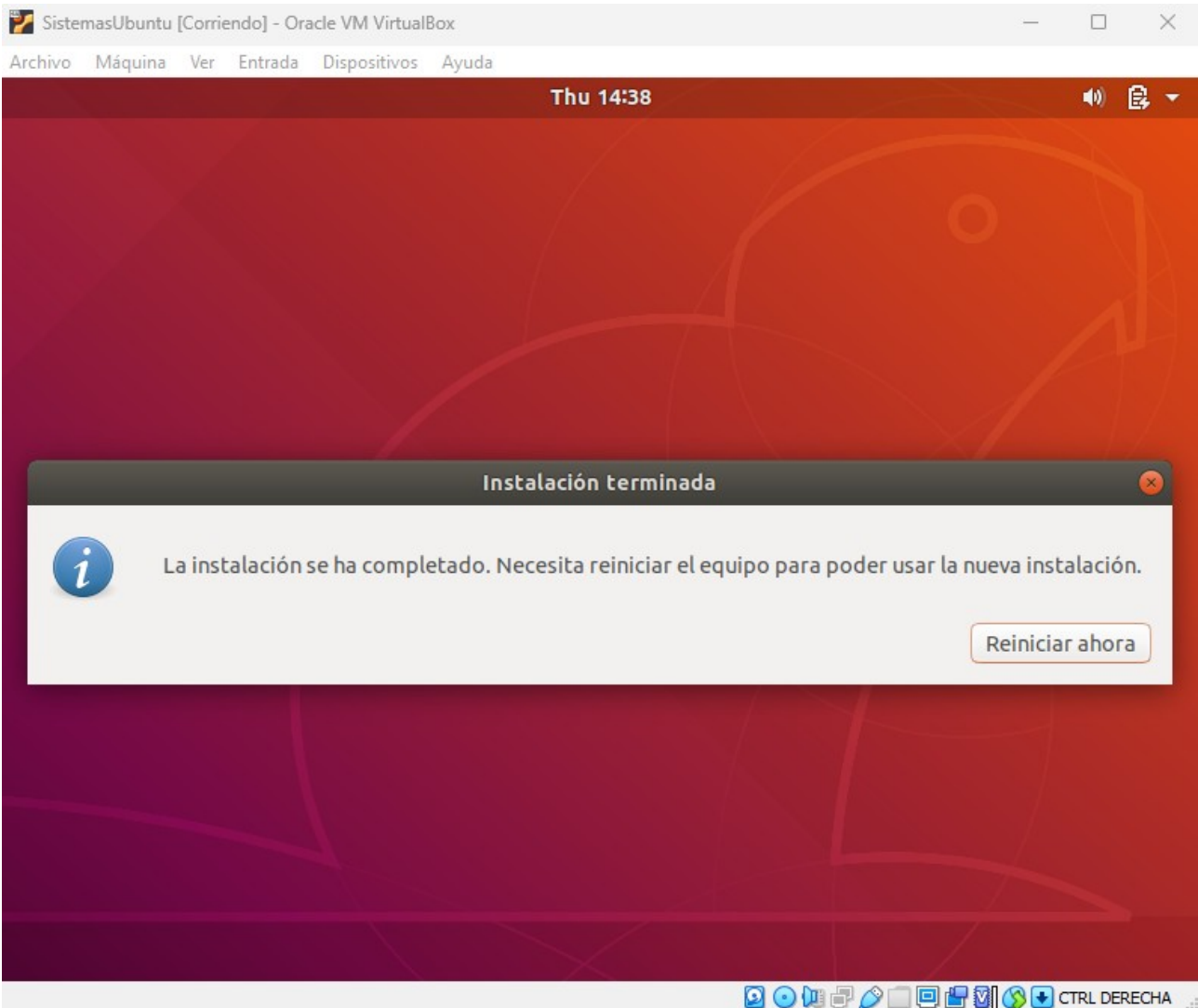
Salir

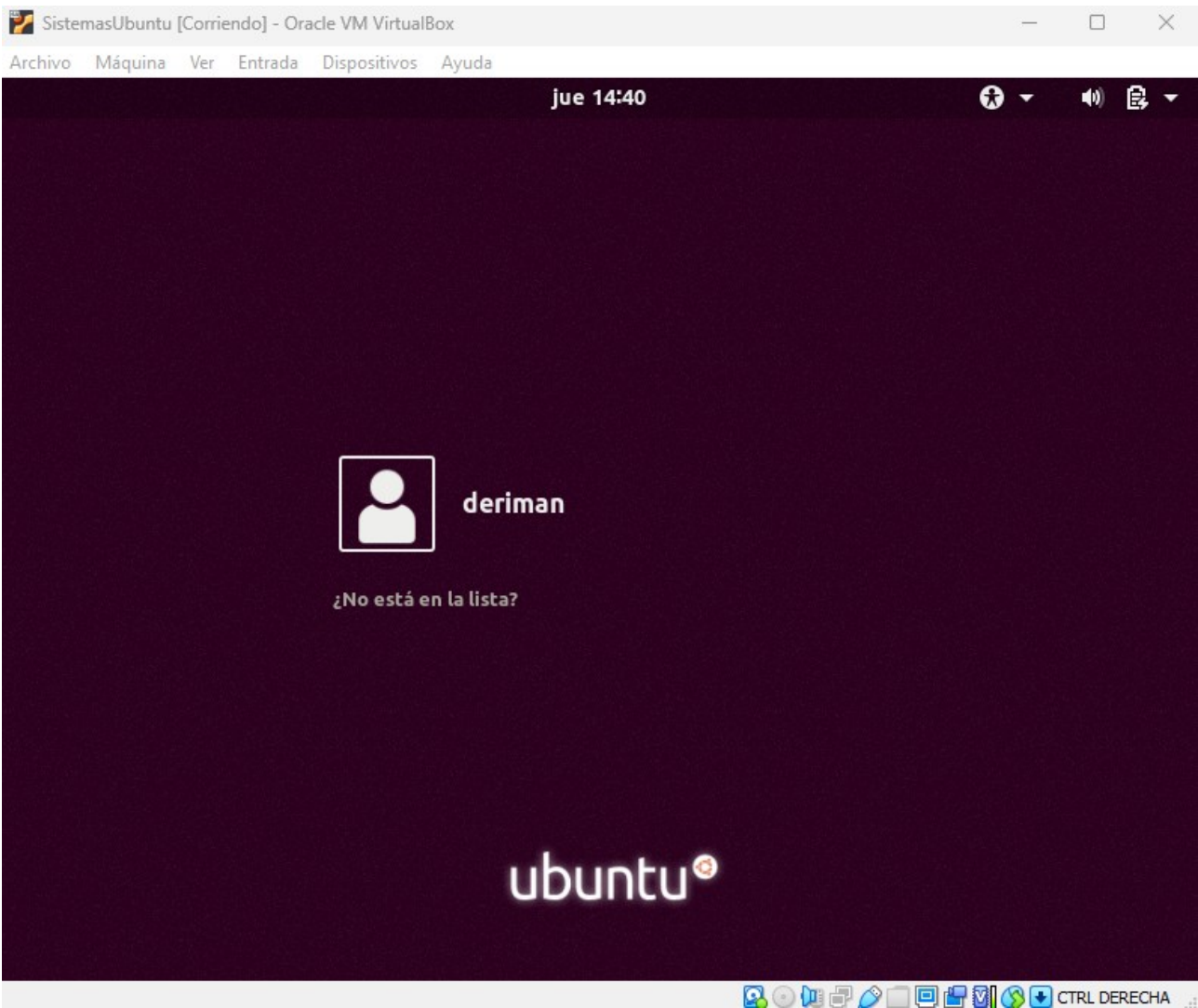
Atrás

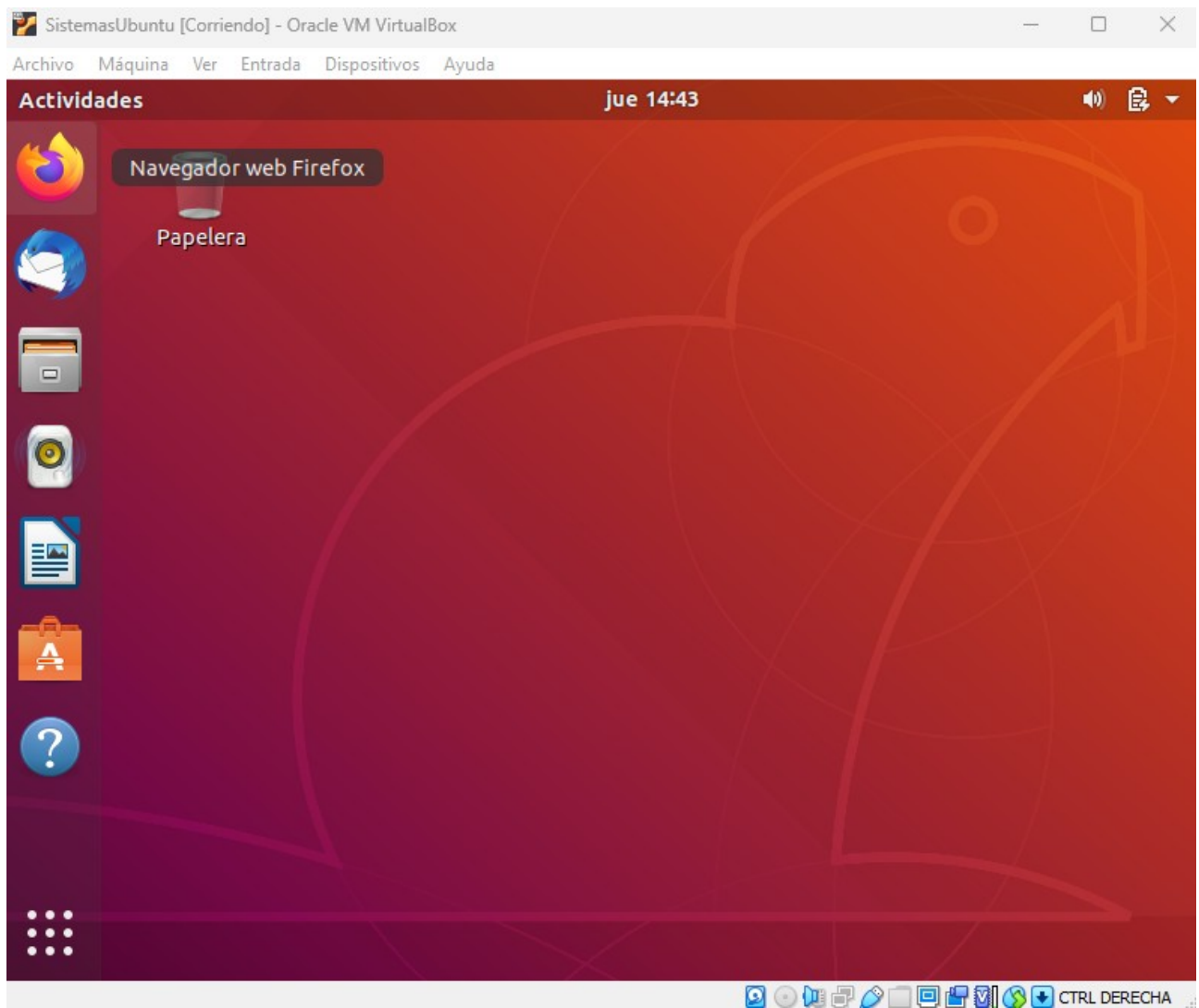
Instalar ahora

CTRL DERECHA









Actividad 2.

Instalar guest additions.

Crear el usuario alumno de forma gráfica (Capítulo 3.2)

SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal jue 15:26

deriman@SistemasUbuntu: /media/deriman/VBox_GAs_6.1.6

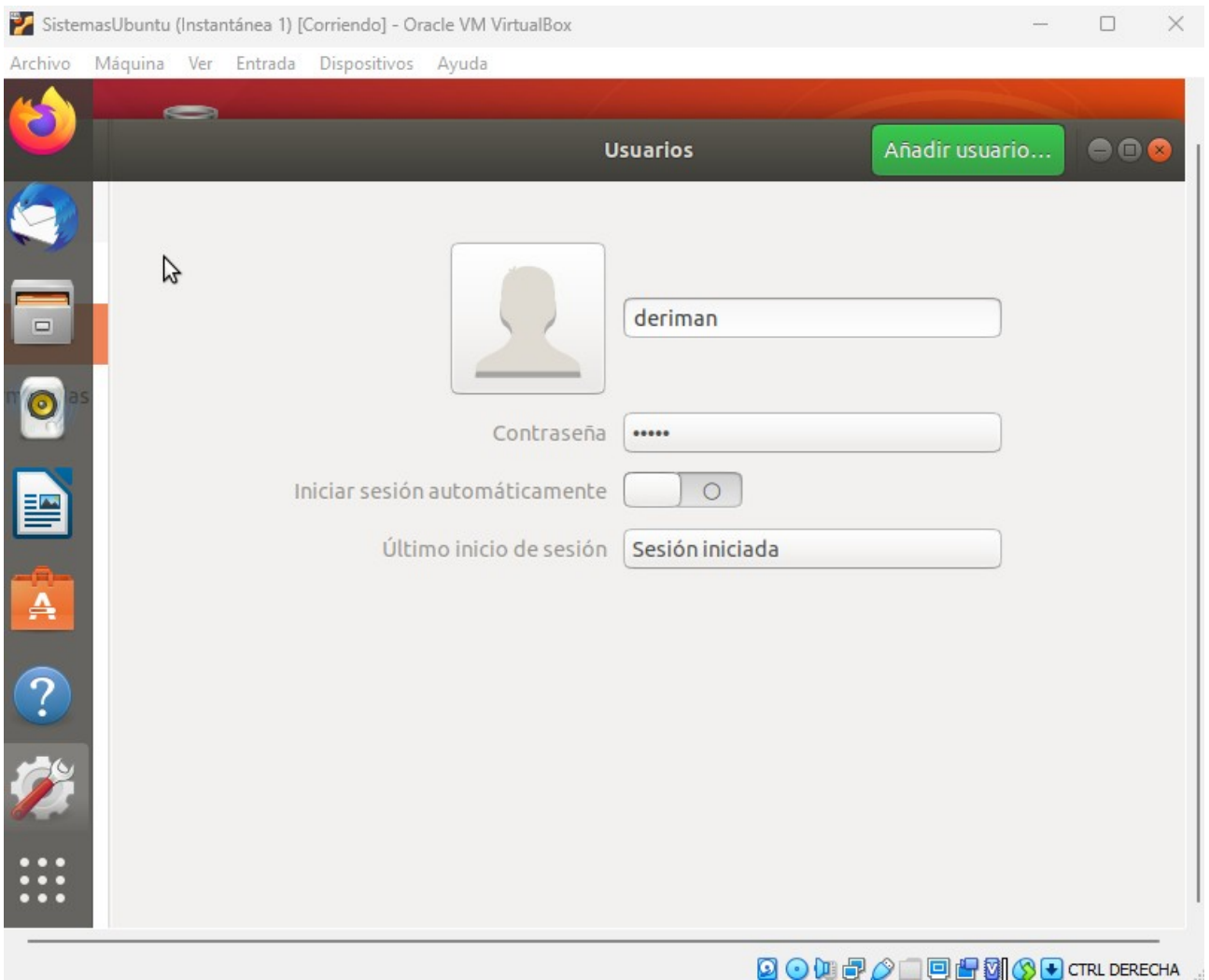
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

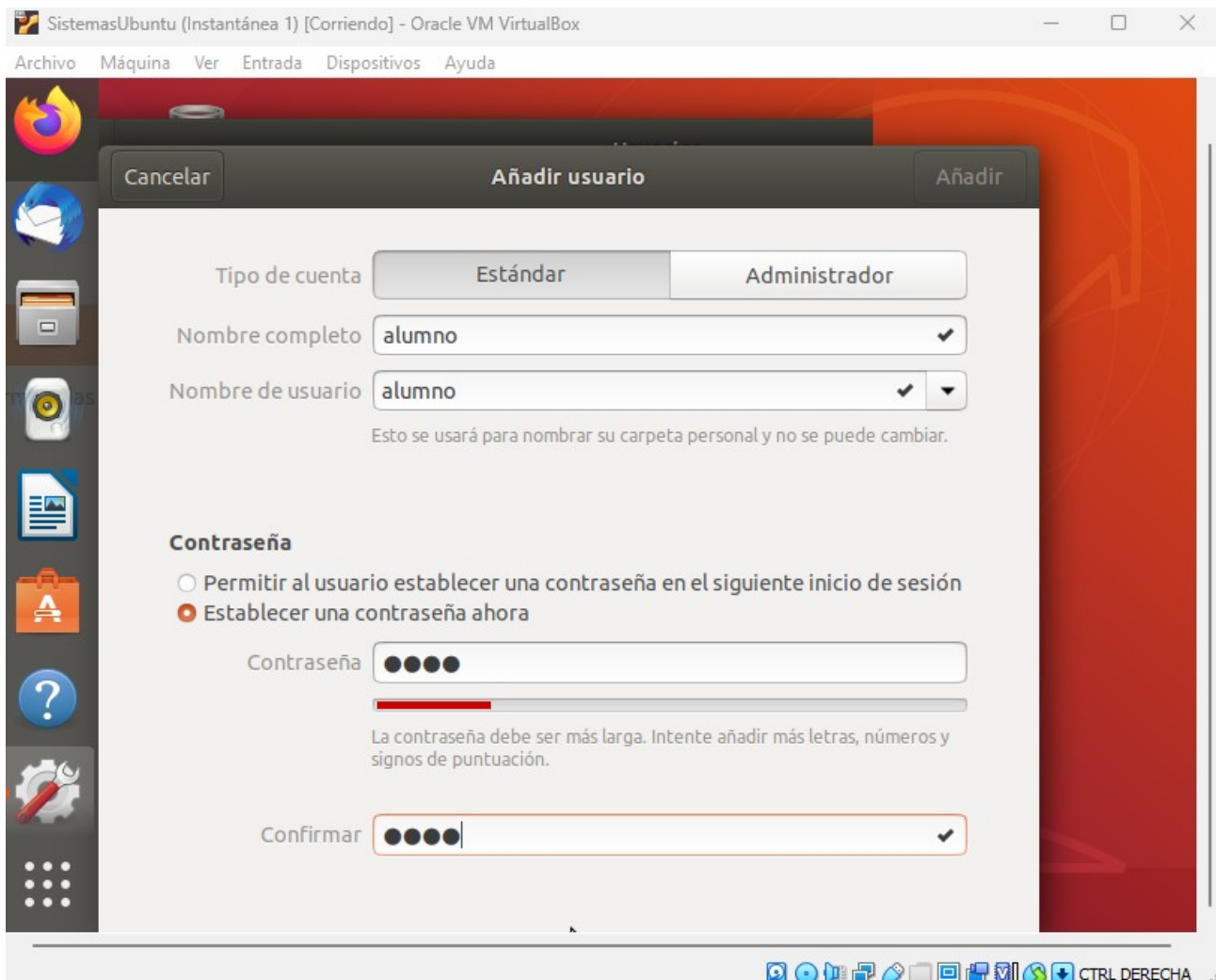
```
deriman@SistemasUbuntu:/media/deriman/VBox_GAs_6.1.6$ sudo ./VBoxLinuxAdditions
.run
[sudo] contraseña para deriman:
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.6 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 5.4.0-84-generic.

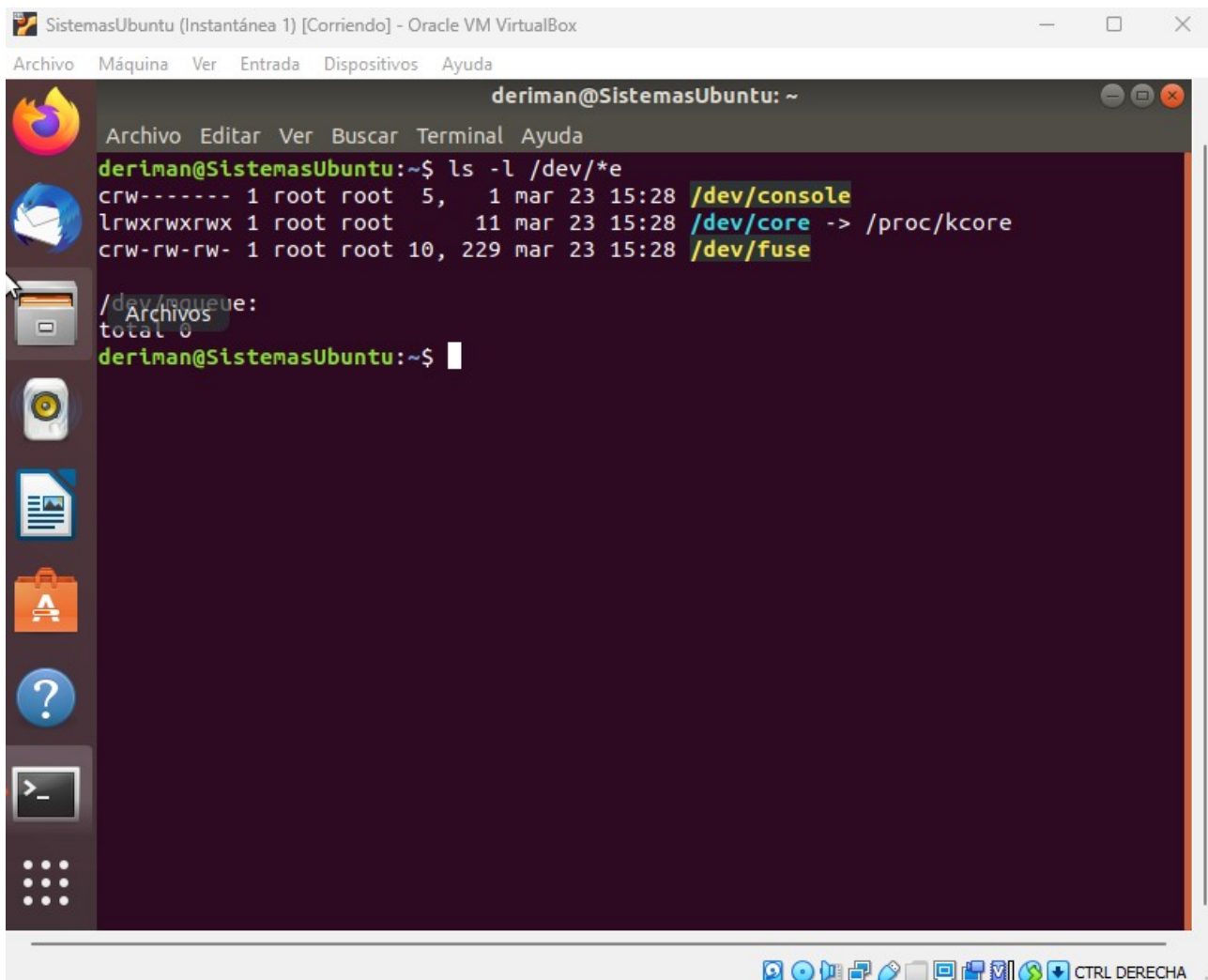
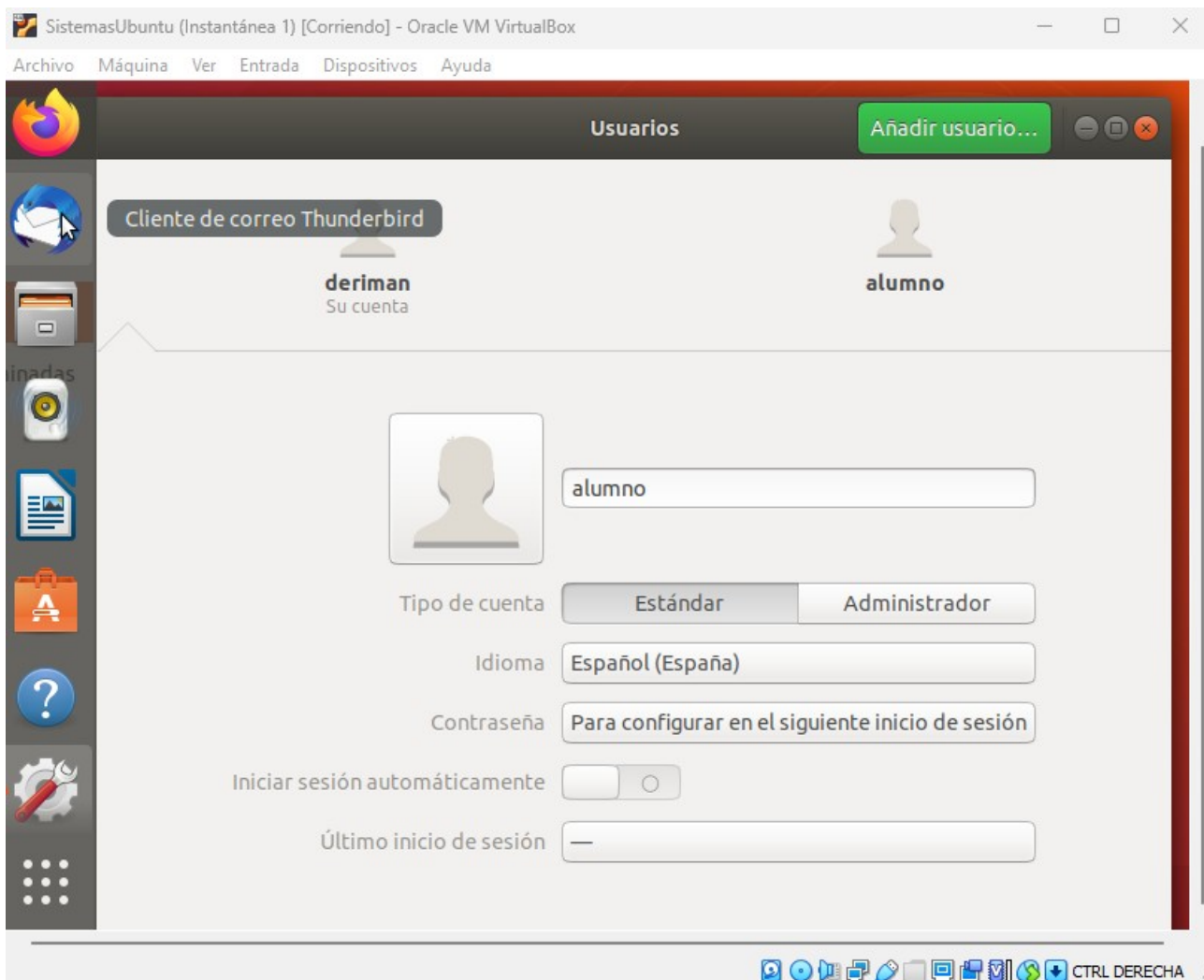
This system is currently not set up to build kernel modules.
Please install the gcc make perl packages from your distribution.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
deriman@SistemasUbuntu:/media/deriman/VBox_GAs_6.1.6$
```

CTRL DERECHA



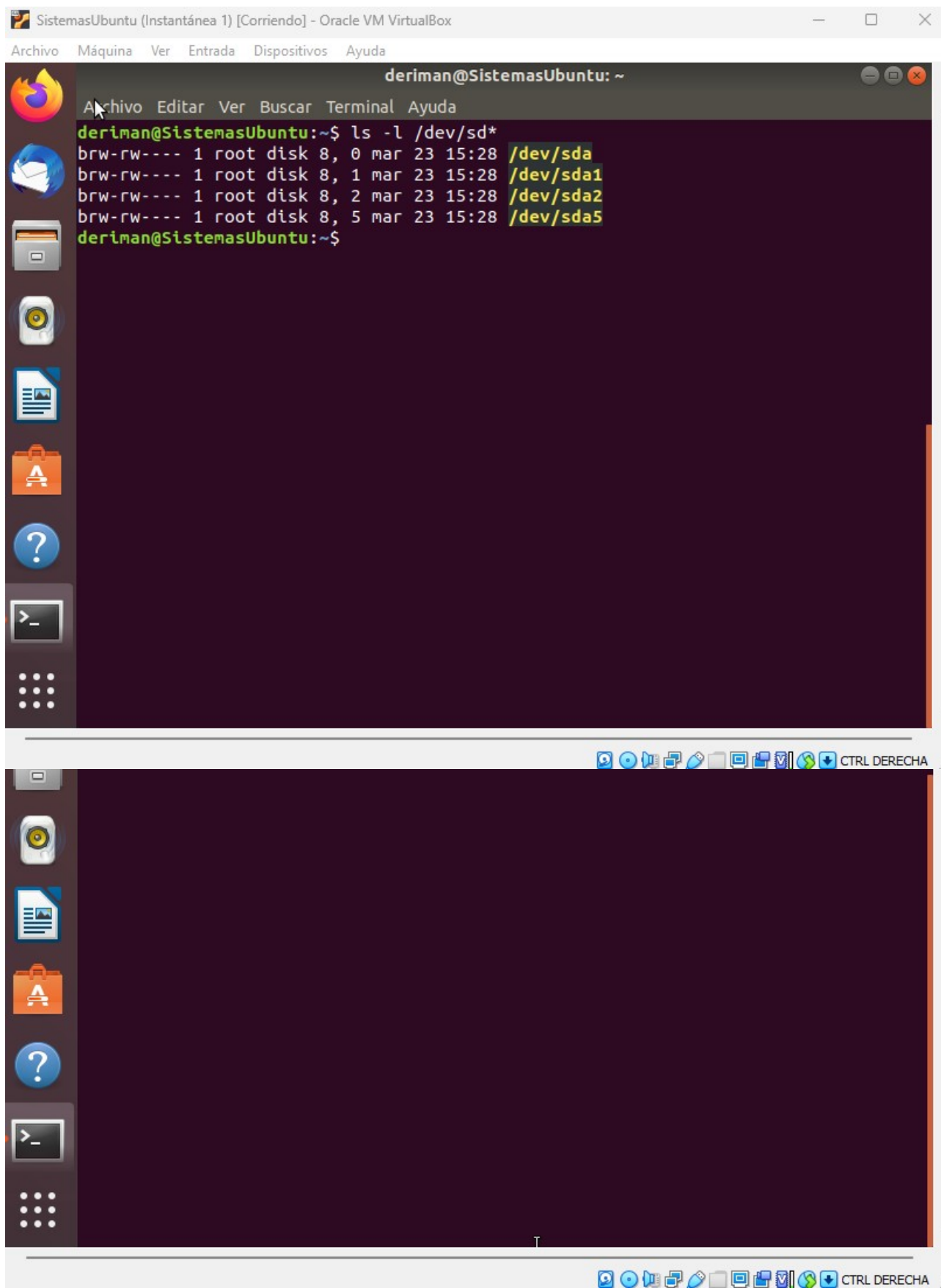






- Los archivos que empiezan por c y la tercera letra es una r

- Todos los discos duros y particiones (tienen la forma sda, sda1, sda2,...,sdb, sdb1,...)



SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

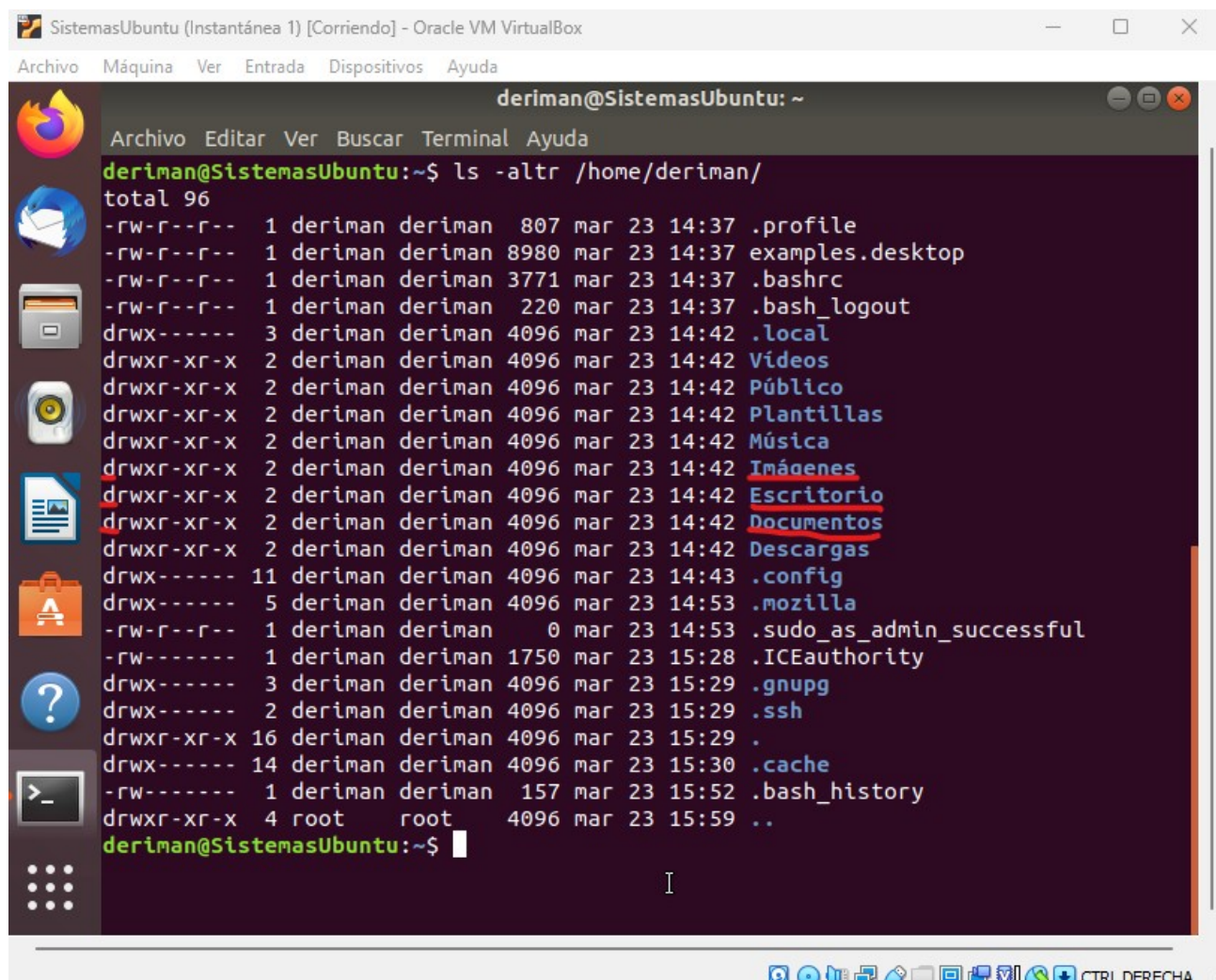
deriman@SistemasUbuntu: ~

```
deriman@SistemasUbuntu:~$ ls -l /dev/sd*
brw-rw---- 1 root disk 8, 0 mar 23 15:28 /dev/sda
brw-rw---- 1 root disk 8, 1 mar 23 15:28 /dev/sda1
brw-rw---- 1 root disk 8, 2 mar 23 15:28 /dev/sda2
brw-rw---- 1 root disk 8, 5 mar 23 15:28 /dev/sda5
deriman@SistemasUbuntu:~$
```

Actividad 4.

Lista tu directorio home con ruta absoluta, mostrando ocultos y con los archivos ordenados de menos recientes a más recientes.

Escribe, además de la captura, el nombre de 3 directorios. ¿Cómo se distinguen?



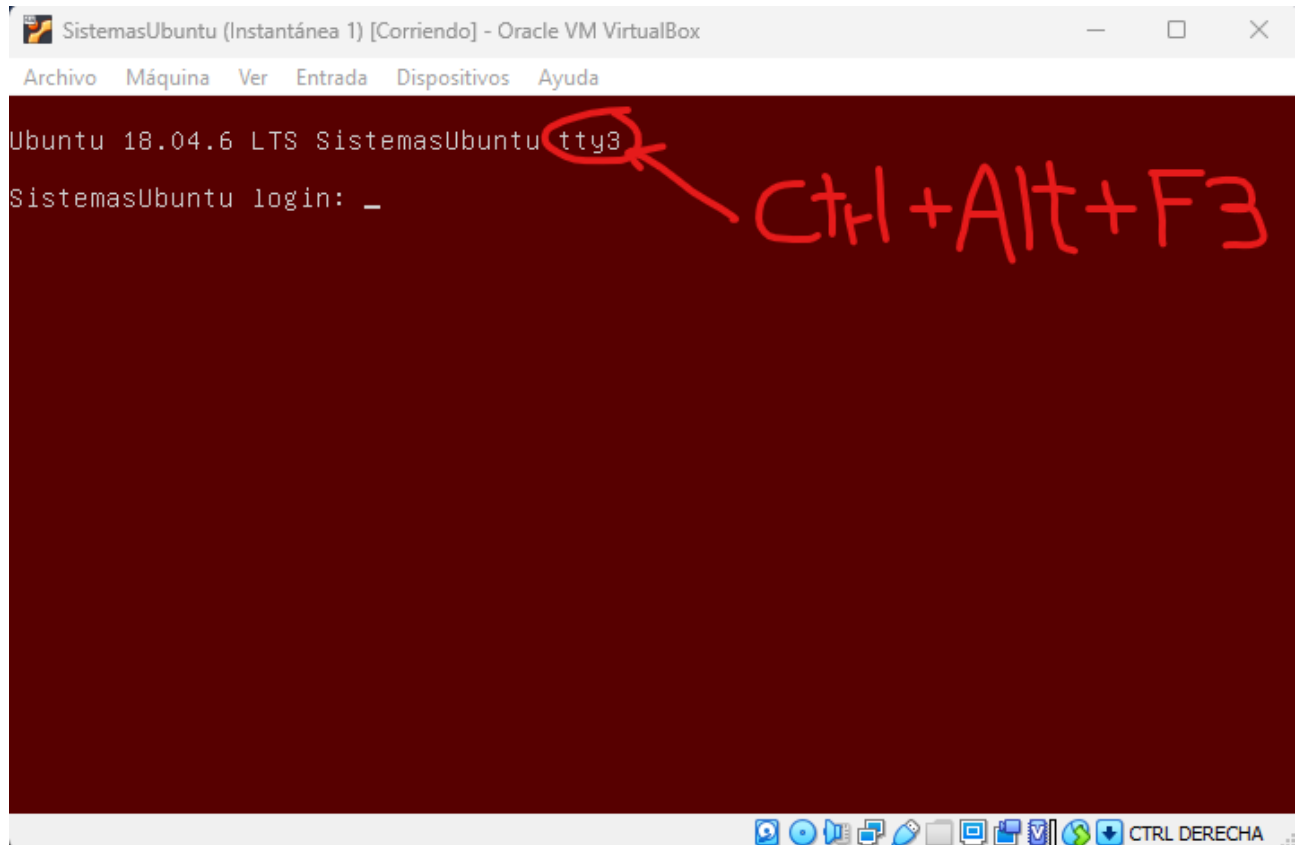
```
deriman@SistemasUbuntu: ~$ ls -altr /home/deriman/
total 96
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 807 mar 23 14:37 .profile
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 8980 mar 23 14:37 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 3771 mar 23 14:37 .bashrc
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 220 mar 23 14:37 .bash_logout
drwx----- 3 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 .local
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Videos
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Público
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Plantillas
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Música
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Imágenes
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Escritorio
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Documentos
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Descargas
drwx----- 11 deriman deriman 4096 mar 23 14:43 .config
drwx----- 5 deriman deriman 4096 mar 23 14:53 .mozilla
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 0 mar 23 14:53 .sudo_as_admin_successful
-rw----- 1 deriman deriman 1750 mar 23 15:28 .ICEauthority
drwx----- 3 deriman deriman 4096 mar 23 15:29 .gnupg
drwx----- 2 deriman deriman 4096 mar 23 15:29 .ssh
drwxr-xr-x 16 deriman deriman 4096 mar 23 15:29 .
drwx----- 14 deriman deriman 4096 mar 23 15:30 .cache
-rw----- 1 deriman deriman 157 mar 23 15:52 .bash_history
drwxr-xr-x 4 root root 4096 mar 23 15:59 ..
deriman@SistemasUbuntu: ~$
```

Los directorios son: Imágenes, Escritorio y Documentos, se distinguen por la “d” al inicio de la línea.

Actividad 5.

Iniciar sesiones tty3 y tty4 con siguientes usuarios:

- Inicia sesión en tty3 como alumno (para ello, pulsas Ctrl derecho + F3)
- Inicia sesión en tty4 con el usuario “tu_nombre”
- Sin cerrar sesiones, vuelve a la gráfica (tty2), y pregunta en la terminal, quien está conectado. (Si tiene Ubuntu anterior a 18.04, la gráfica es tty7)



SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
* Support: https://ubuntu.com/advantage

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
  Receive updates to over 25,000 software packages with your
  Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

  https://ubuntu.com/pro

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

5 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.
Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps at https://ubuntu.com/esm

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

alumno@SistemasUbuntu:~$ _
```

CTRL DERECHA

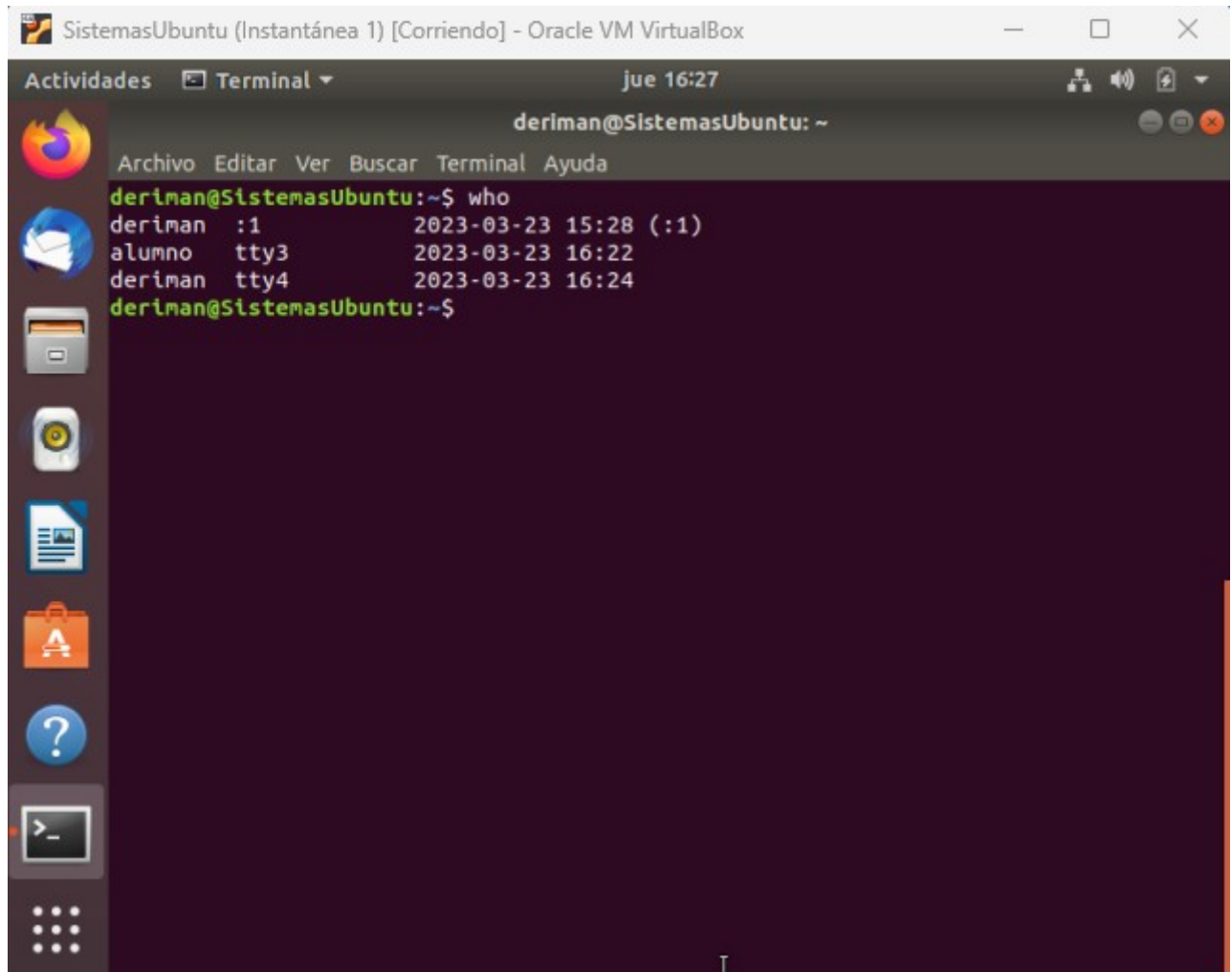
SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
Ubuntu 18.04.6 LTS SistemasUbuntu tty4
SistemasUbuntu login: deriman
Password: _
```

Ctrl+Alt+F4

CTRL DERECHA



```
SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
* Support:      https://ubuntu.com/advantage

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
  Receive updates to over 25,000 software packages with your
  Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

  https://ubuntu.com/pro

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

5 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.
Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps at https://ubuntu.com/esm

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

alumno@SistemasUbuntu:~$ exit
```

Actividad 6.

¿Cuántas formas distintas conoces para visualizar el contenido de un archivo? Pruébalas con el archivo `/etc/passwd` (Este archivo tiene los usuarios del sistema)

Además, ¿quién es el propietario del archivo `/etc/passwd`? ¿Y su grupo propietario?

Utilizando los comandos:

`cat` (dirección del archivo)

`head` (dirección del archivo)

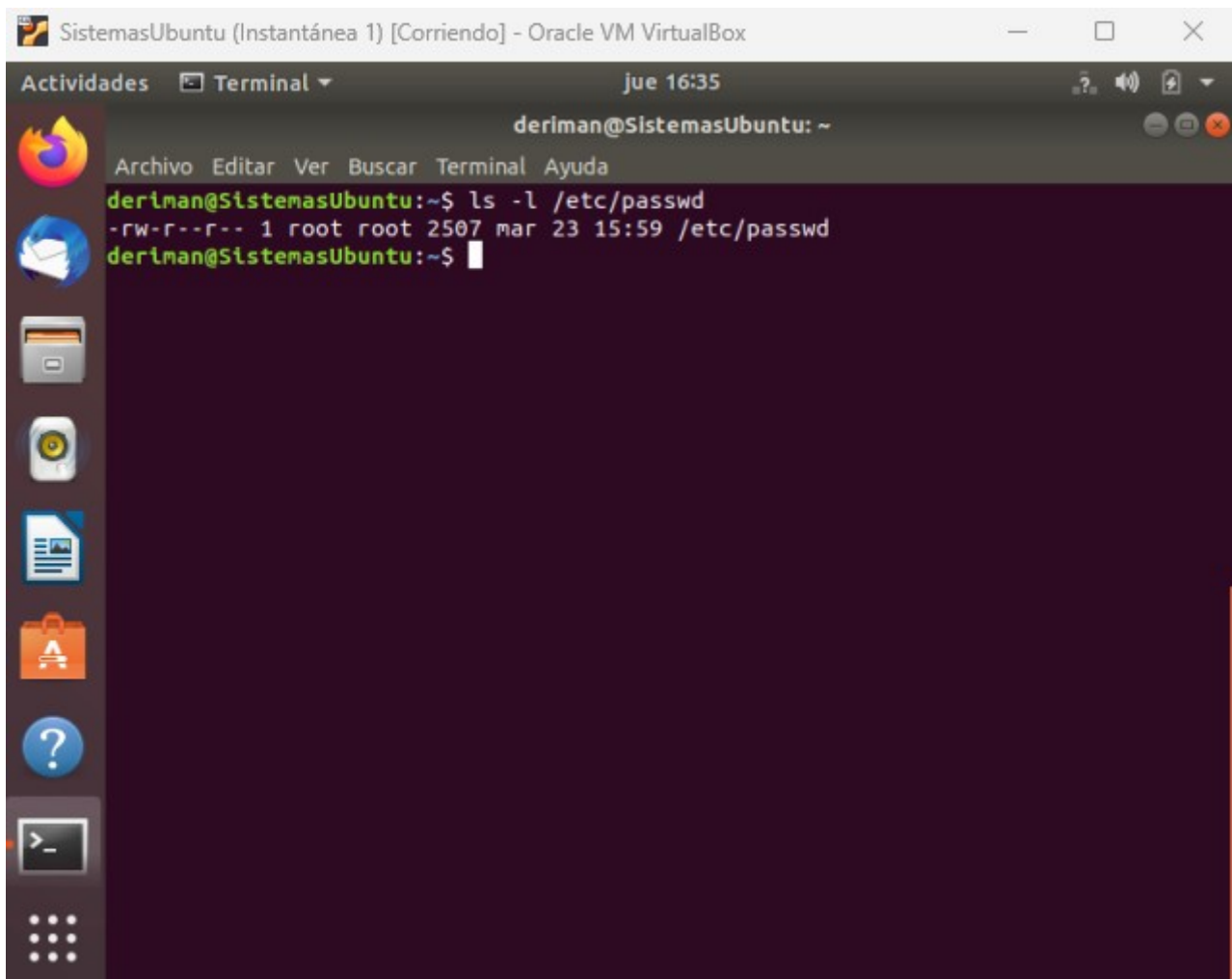
SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Actividades Terminal jue 16:34

deriman@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
deriman@SistemasUbuntu:~$ head /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
deriman@SistemasUbuntu:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sySoftware de Ubuntu:nc:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
```



The screenshot shows a terminal window titled "SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Actividades", "Terminal", and a clock showing "jue 16:35". The terminal prompt is "deriman@SistemasUbuntu: ~". The command "ls -l /etc/passwd" has been executed, resulting in the output: "-rw-r--r-- 1 root root 2507 mar 23 15:59 /etc/passwd". The terminal window is part of a desktop environment with a sidebar containing icons for Firefox, a mail client, a file manager, a terminal, and a help icon.

```
deriman@SistemasUbuntu:~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2507 mar 23 15:59 /etc/passwd
deriman@SistemasUbuntu:~$
```

En este caso el propietario es root y el grupo propietario root también.

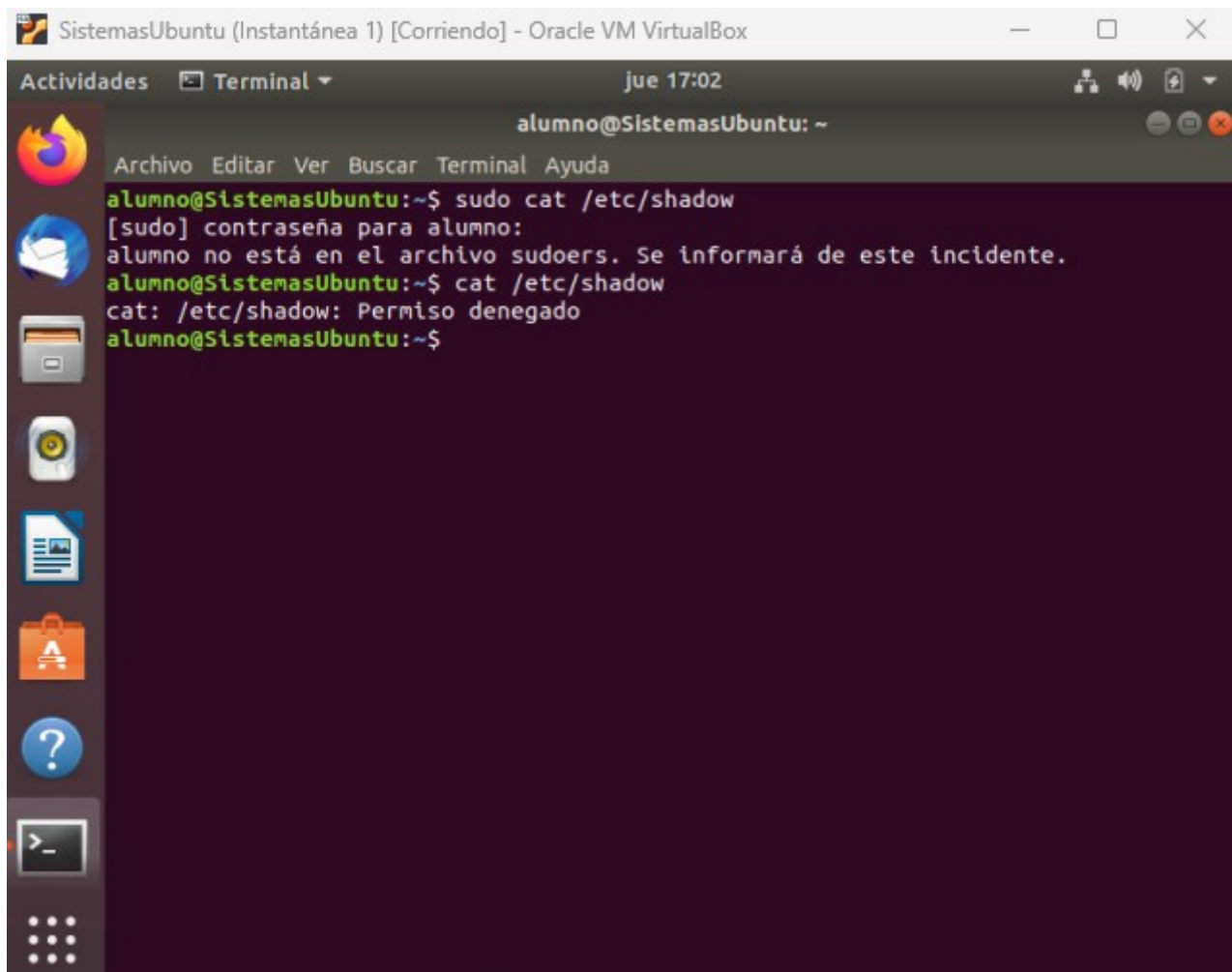
Actividad 7.

El archivo `/etc/shadow` tiene las contraseñas de los usuarios cifradas. Es un archivo tan importante, que solo lo puede leer el superusuario.

Prueba en la sesión de alumno, qué ocurre si intenta leer el archivo tanto sin utilizar `sudo` como utilizando `sudo`.

Igualmente, en la sesión "tu_nombre

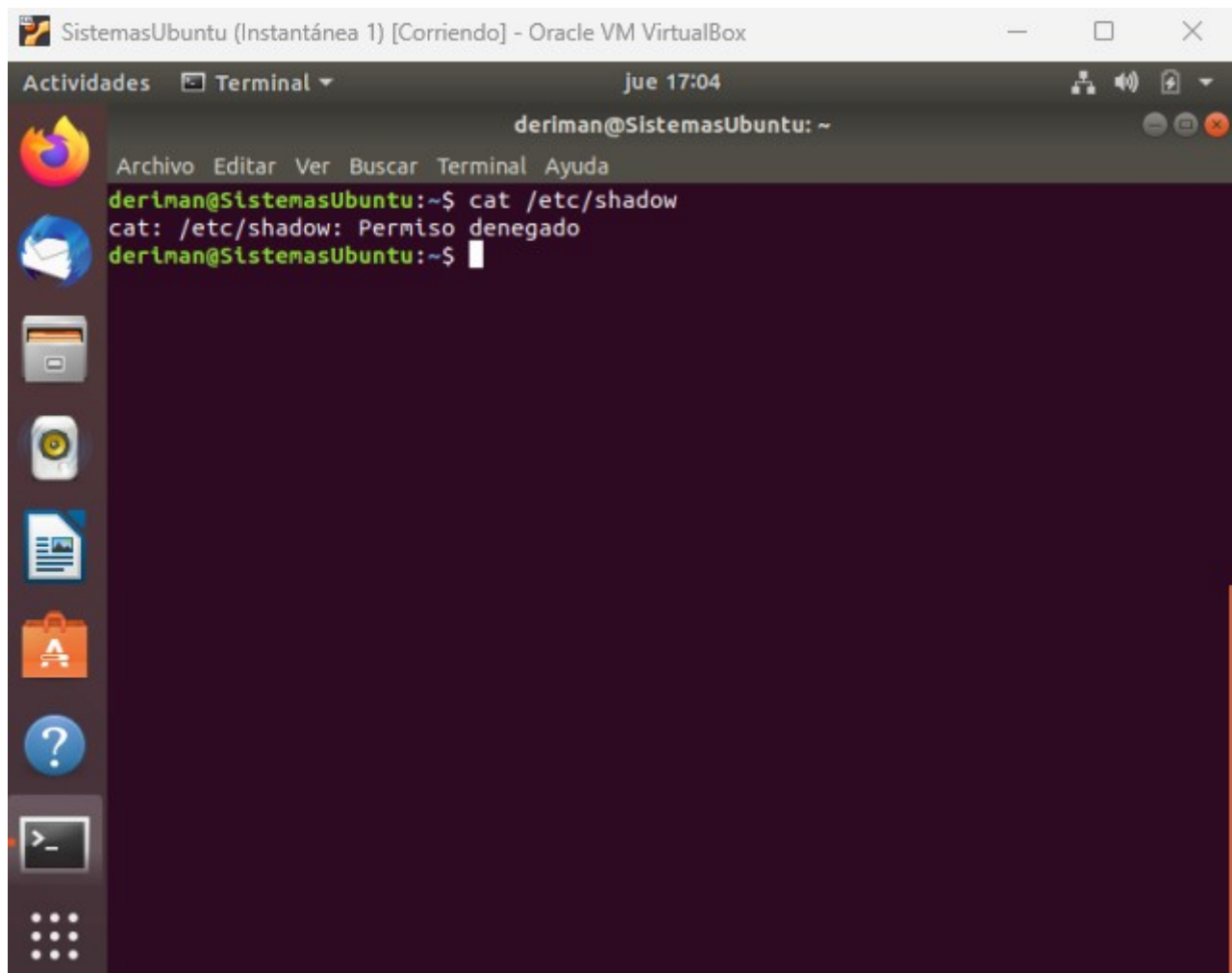
De las 4 opciones, ¿en cuáles puedes leer el archivo?

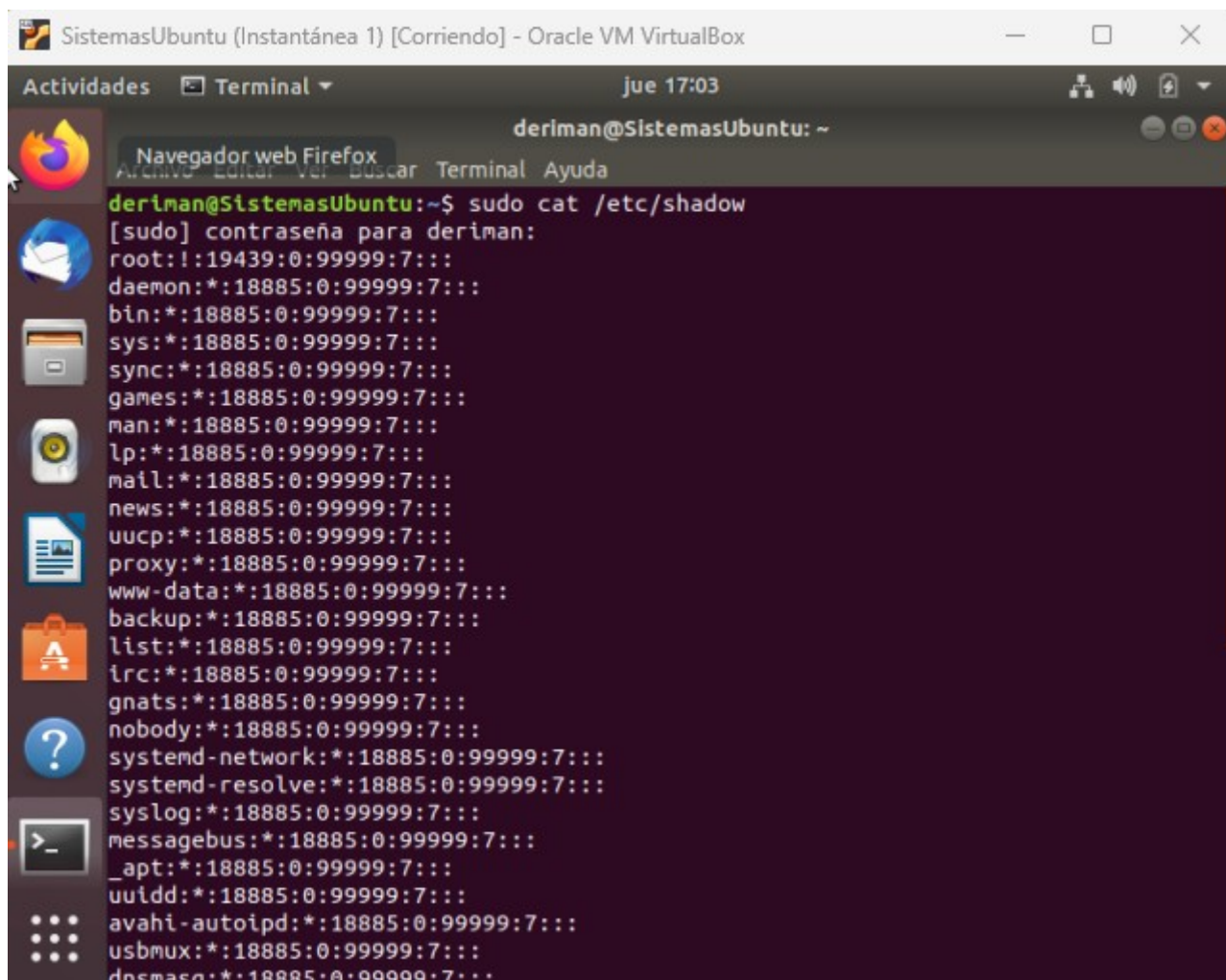


```
SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
jue 17:02
alumno@SistemasUbuntu: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
alumno@SistemasUbuntu:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para alumno:
alumno no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
alumno@SistemasUbuntu:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
alumno@SistemasUbuntu:~$
```

Desde el usuario alumno el resultado es el mostrado en la imagen superior.

Desde el superadmin, el resultado es el de las 2 imágenes de abajo.





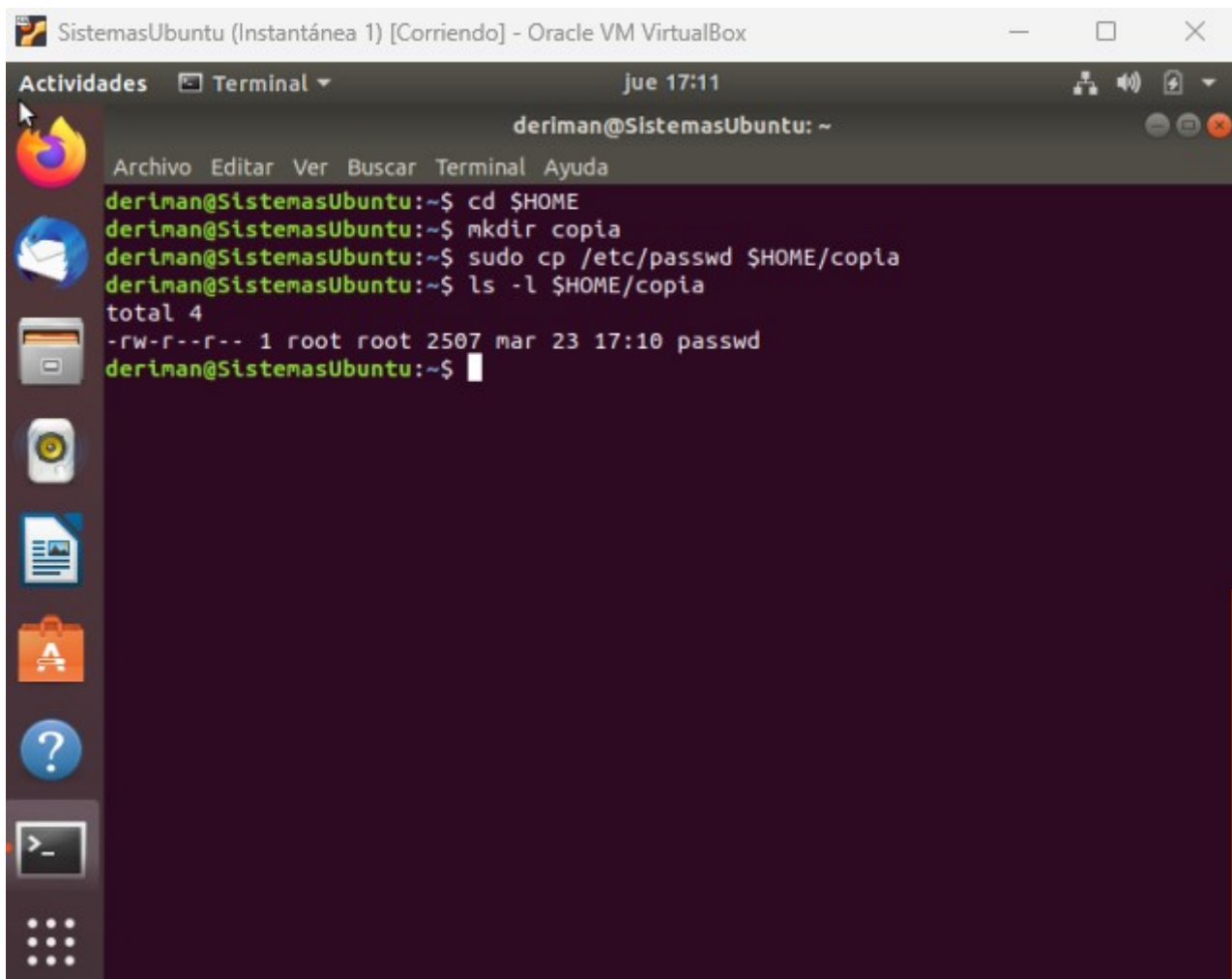
The screenshot shows a terminal window titled "SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "deriman@SistemasUbuntu: ~". The user has executed the command "sudo cat /etc/shadow". The output shows the contents of the /etc/shadow file, which lists system users and their hashed passwords. The users listed are: root, daemon, bin, sys, sync, games, man, lp, mail, news, uucp, proxy, www-data, backup, list, irc, gnats, nobody, systemd-network, systemd-resolve, syslog, messagebus, _apt, uuidd, avahi-autoipd, usbmux, and dosmasq. All users have a password hash of "!" followed by "18885:0:99999:7:::". The terminal window also shows a sidebar with various application icons and a top bar with system status information.

```
deriman@SistemasUbuntu:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para deriman:
root:!18885:0:99999:7:::
daemon:*18885:0:99999:7:::
bin:*18885:0:99999:7:::
sys:*18885:0:99999:7:::
sync:*18885:0:99999:7:::
games:*18885:0:99999:7:::
man:*18885:0:99999:7:::
lp:*18885:0:99999:7:::
mail:*18885:0:99999:7:::
news:*18885:0:99999:7:::
uucp:*18885:0:99999:7:::
proxy:*18885:0:99999:7:::
www-data:*18885:0:99999:7:::
backup:*18885:0:99999:7:::
list:*18885:0:99999:7:::
irc:*18885:0:99999:7:::
gnats:*18885:0:99999:7:::
nobody:*18885:0:99999:7:::
systemd-network:*18885:0:99999:7:::
systemd-resolve:*18885:0:99999:7:::
syslog:*18885:0:99999:7:::
messagebus:*18885:0:99999:7:::
_apt:*18885:0:99999:7:::
uuidd:*18885:0:99999:7:::
avahi-autoipd:*18885:0:99999:7:::
usbmux:*18885:0:99999:7:::
dosmasq:*18885:0:99999:7:::
```

Actividad 8.

Cree en tu directorio \$HOME un subdirectorio denominado copia. Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/passwd. ¿Quién es ahora el propietario del archivo copiado? ¿y cuál es su grupo?

El propietario y el grupo del propietario es en ambos casos root.



```
SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
jue 17:11
deriman@SistemasUbuntu: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
deriman@SistemasUbuntu:~$ cd $HOME
deriman@SistemasUbuntu:~$ mkdir copia
deriman@SistemasUbuntu:~$ sudo cp /etc/passwd $HOME/copia
deriman@SistemasUbuntu:~$ ls -l $HOME/copia
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 2507 mar 23 17:10 passwd
deriman@SistemasUbuntu:~$
```

Actividad 9.

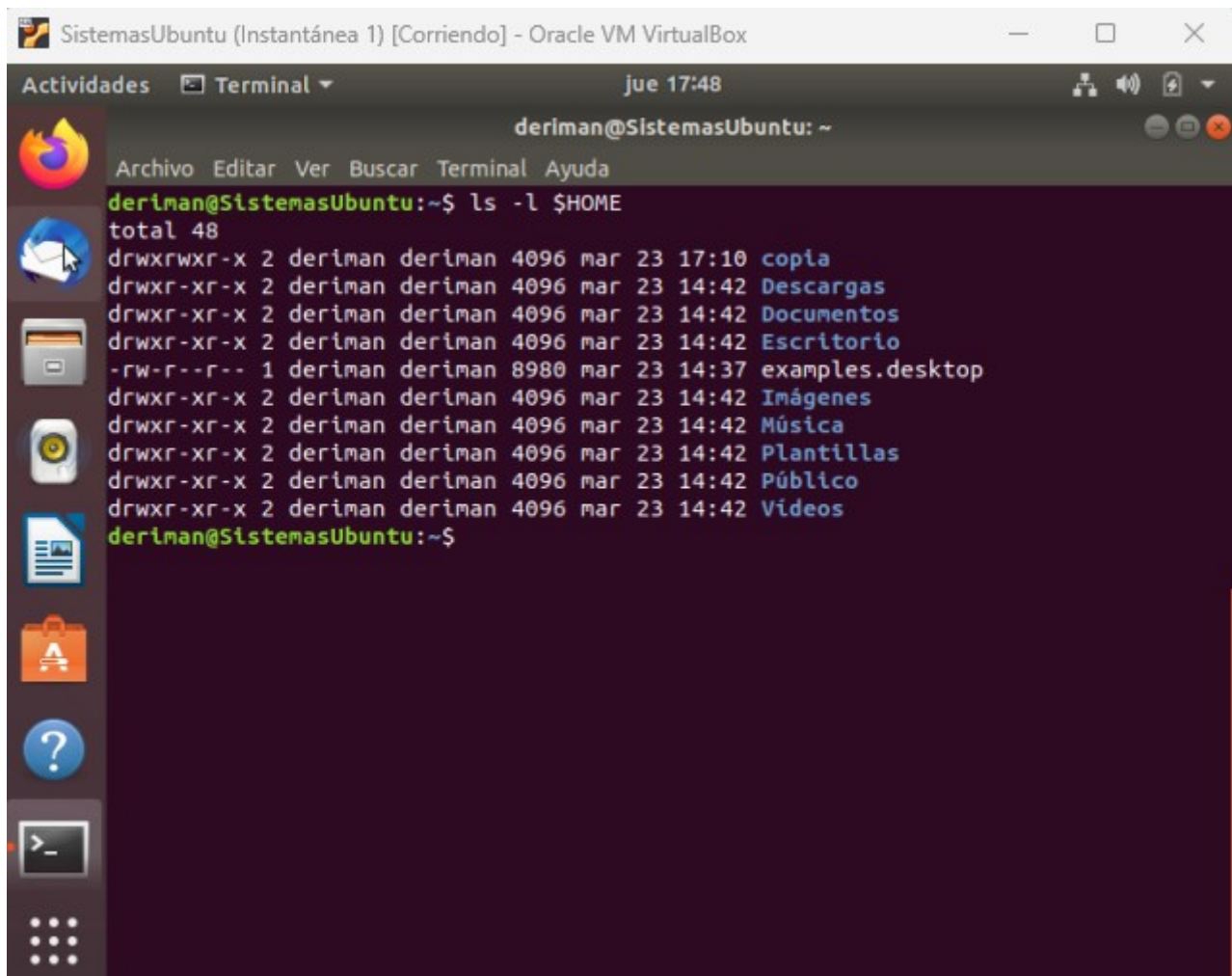
Crea en tu \$HOME, otro subdirectorio con el nombre .oculto

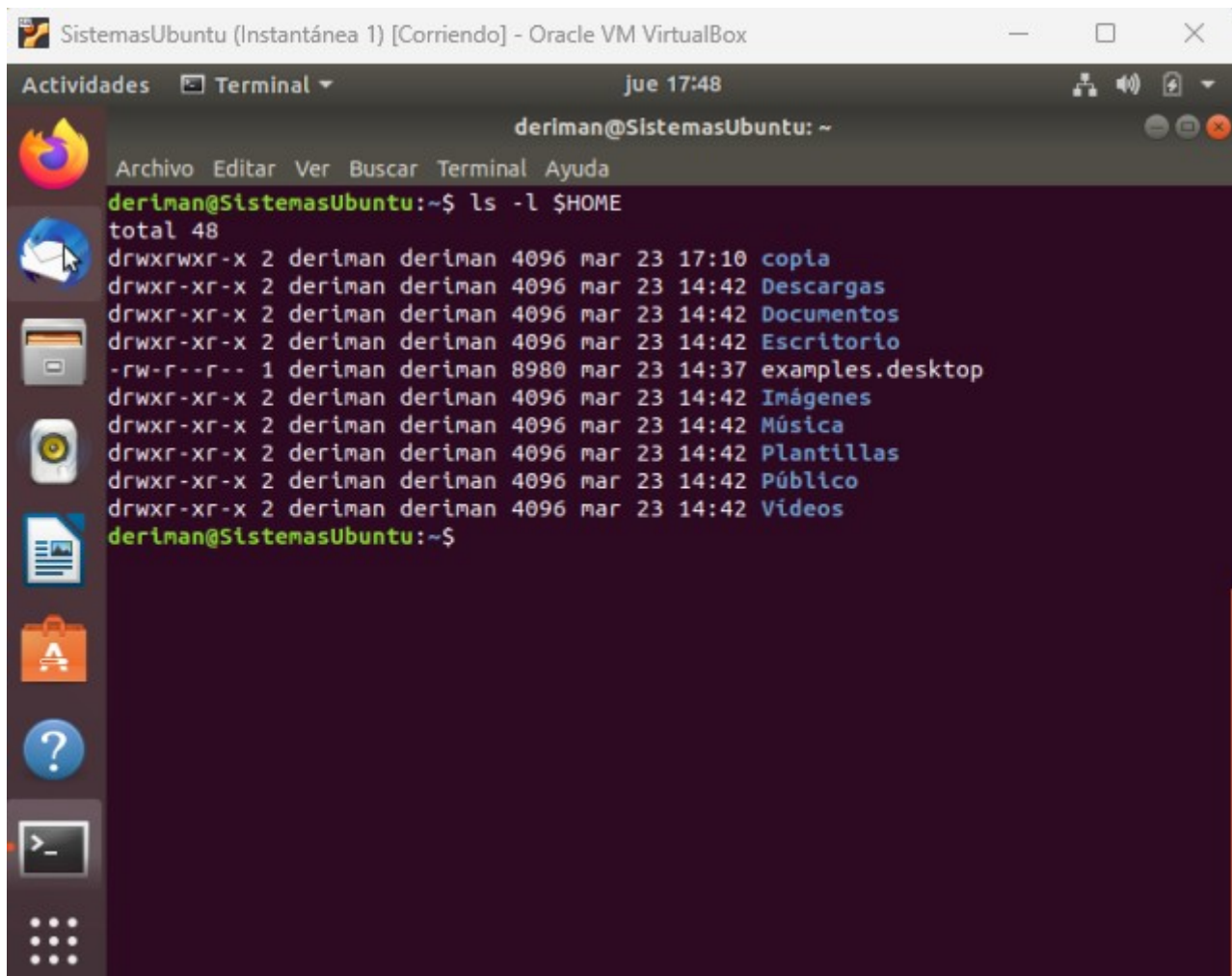
¿Qué ocurre si listas simplemente con la orden ls -l?

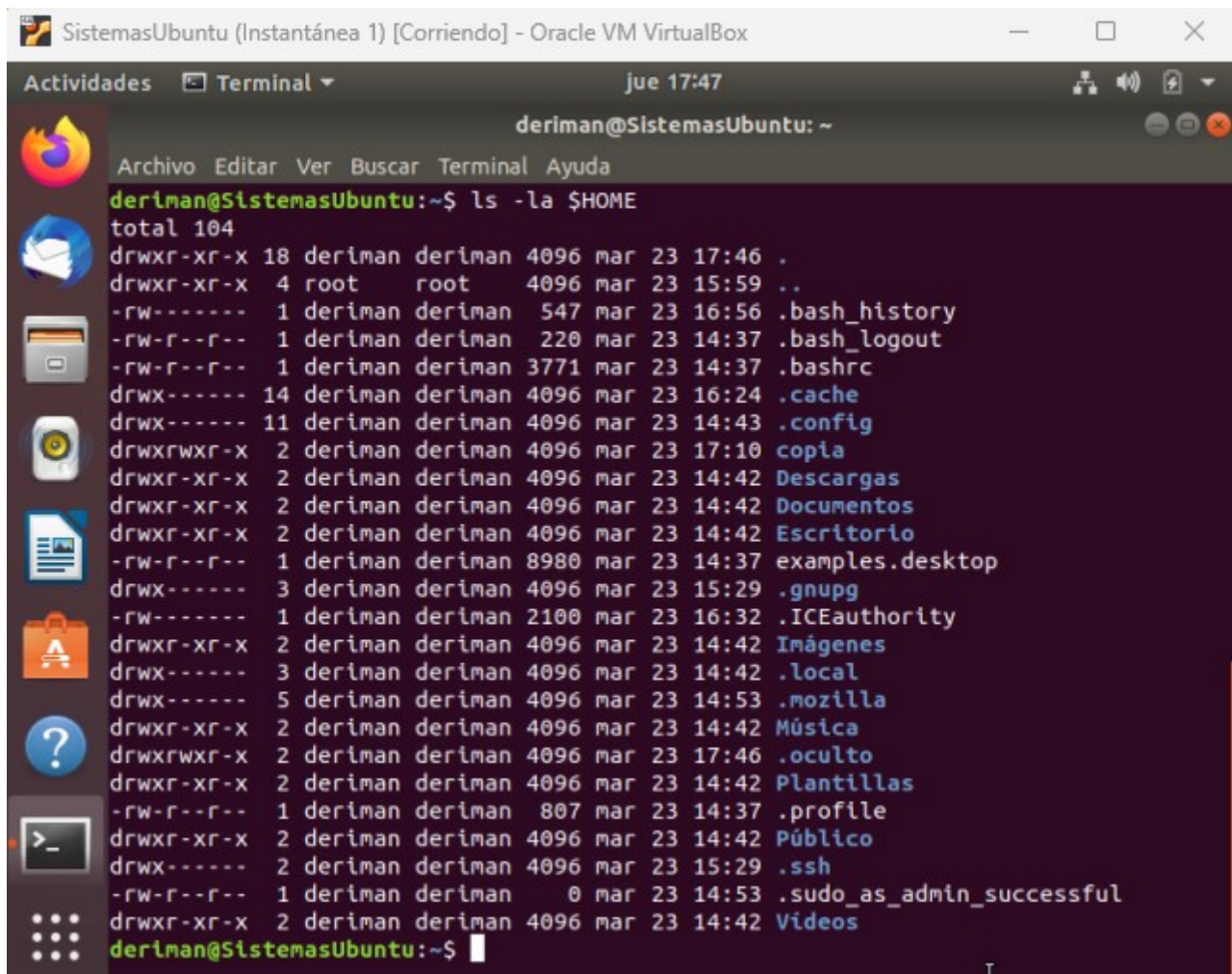
No se muestran los archivos ocultos. Los archivos ocultos son los que empiezan por .

¿Qué opción debes emplear para verlo?

ls -la (ubicación a mostrar si no es la actual)







```
SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
jue 17:47
deriman@SistemasUbuntu: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
deriman@SistemasUbuntu:~$ ls -la $HOME
total 104
drwxr-xr-x 18 deriman deriman 4096 mar 23 17:46 .
drwxr-xr-x  4 root    root    4096 mar 23 15:59 ..
-rw-r--r--  1 deriman deriman  547 mar 23 16:56 .bash_history
-rw-r--r--  1 deriman deriman  220 mar 23 14:37 .bash_logout
-rw-r--r--  1 deriman deriman 3771 mar 23 14:37 .bashrc
drwxr--r-- 14 deriman deriman 4096 mar 23 16:24 .cache
drwxr--r-- 11 deriman deriman 4096 mar 23 14:43 .config
drwxrwxr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 17:10 copia
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Descargas
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Documentos
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Escritorio
-rw-r--r--  1 deriman deriman 8980 mar 23 14:37 examples.desktop
drwxr--r--  3 deriman deriman 4096 mar 23 15:29 .gnupg
-rw-r--r--  1 deriman deriman 2100 mar 23 16:32 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Imágenes
drwxr--r--  3 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 .local
drwxr--r--  5 deriman deriman 4096 mar 23 14:53 .mozilla
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Música
drwxrwxr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 17:46 .oculto
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Plantillas
-rw-r--r--  1 deriman deriman  807 mar 23 14:37 .profile
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Público
drwxr--r--  2 deriman deriman 4096 mar 23 15:29 .ssh
-rw-r--r--  1 deriman deriman    0 mar 23 14:53 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Videos
deriman@SistemasUbuntu:~$
```

Actividad 10.

Desde tu \$HOME, con rutas relativas:

- Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/hosts. Visualiza el contenido del archivo copiado
- Crea dentro de copia otro directorio llamado subcarpeta.
- Crea dentro de subcarpeta, 1 fichero con la palabra hola (con direccionamiento, igual que en Windows)

SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Actividades Terminal jue 18:01

deriman@SistemasUbuntu: ~/copia/subcarpeta

Archivo Editor Ver Buscar Terminal Ayuda

```
deriman@SistemasUbuntu:~$ cat copia/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 Cliente de correo Thunderbird Ubuntu

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
deriman@SistemasUbuntu:~$ mkdir copia/subcarpeta
deriman@SistemasUbuntu:~$ echo "hola" > copia/subcarpeta/hola
deriman@SistemasUbuntu:~$ ls -la
total 104
drwxr-xr-x 18 deriman deriman 4096 mar 23 17:46 .
drwxr-xr-x  4 root    root    4096 mar 23 15:59 ..
-rw-r--r--  1 deriman deriman  547 mar 23 16:56 .bash_history
-rw-r--r--  1 deriman deriman  220 mar 23 14:37 .bash_logout
-rw-r--r--  1 deriman deriman 3771 mar 23 14:37 .bashrc
drwx----- 14 deriman deriman 4096 mar 23 16:24 .cache
drwx----- 11 deriman deriman 4096 mar 23 14:43 .config
drwxrwxr-x  3 deriman deriman 4096 mar 23 17:58 copia
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Descargas
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Documentos
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Escritorio
-rw-r--r--  1 deriman deriman 8980 mar 23 14:37 examples.desktop
drwx-----  3 deriman deriman 4096 mar 23 15:29 .gnupg
-rw-r--r--  1 deriman deriman 2100 mar 23 16:32 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Imágenes
```

SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Actividades Terminal jue 18:01

deriman@SistemasUbuntu: ~/copia/subcarpeta

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
drwx----- 5 deriman deriman 4096 mar 23 14:53 .mozilla
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Música
drwxrwxr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 17:46 .oculto
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Plantillas
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 807 mar 23 14:37 .profile
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Público
drwx----- 2 deriman deriman 4096 mar 23 15:29 .ssh
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 0 mar 23 14:53 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Videos
deriman@SistemasUbuntu:~$ cd copia
deriman@SistemasUbuntu:~/copia$ ls -la
total 20
drwxrwxr-x 3 deriman deriman 4096 mar 23 17:58 .
drwxr-xr-x 18 deriman deriman 4096 mar 23 17:46 ..
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 229 mar 23 17:58 hosts
-rw-r--r-- 1 root root 2507 mar 23 17:10 passwd
drwxrwxr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 17:59 subcarpeta
deriman@SistemasUbuntu:~/copia$ cd subcarpeta
deriman@SistemasUbuntu:~/copia/subcarpeta$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 17:59 .
drwxrwxr-x 3 deriman deriman 4096 mar 23 17:58 ..
-rw-rw-r-- 1 deriman deriman 5 mar 23 17:59 hola
deriman@SistemasUbuntu:~/copia/subcarpeta$ cat /hola
cat: /hola: No existe el archivo o el directorio
deriman@SistemasUbuntu:~/copia/subcarpeta$ cat hola
hola
deriman@SistemasUbuntu:~/copia/subcarpeta$
```


The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu (Instantánea 2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The terminal itself has a title bar "deriman@SistemasUbuntu: ~/copia/subcarpeta" and a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Buscar", "Terminal", and "Ayuda". The terminal output shows the following commands and their results:

```
deriman@SistemasUbuntu:~$ cp /etc/hosts copia/  
deriman@SistemasUbuntu:~$ cat copia/hosts  
127.0.0.1      localhost  
127.0.1.1      SistemasUbuntu  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1          ip6-localhost ip6-loopback  
fe00::0      ip6-localnet  
ff00::0      ip6-mcastprefix  
ff02::1      ip6-allnodes  
ff02::2      ip6-allrouters  
deriman@SistemasUbuntu:~$ mkdir copia/subcarpeta  
deriman@SistemasUbuntu:~$ cd copia/subcarpeta  
deriman@SistemasUbuntu:~/copia/subcarpeta$ echo "hola" > archivo.txt  
deriman@SistemasUbuntu:~/copia/subcarpeta$
```

The terminal window is part of a desktop environment with a sidebar on the left containing icons for various applications and a taskbar at the bottom with system icons and a "CTRL DERECHA" button.

Actividad 11.

Crea en tu \$HOME otra carpeta con el nombre de practica.

Copia la carpeta entera copia dentro de practica (utiliza ruta absoluta)



Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda



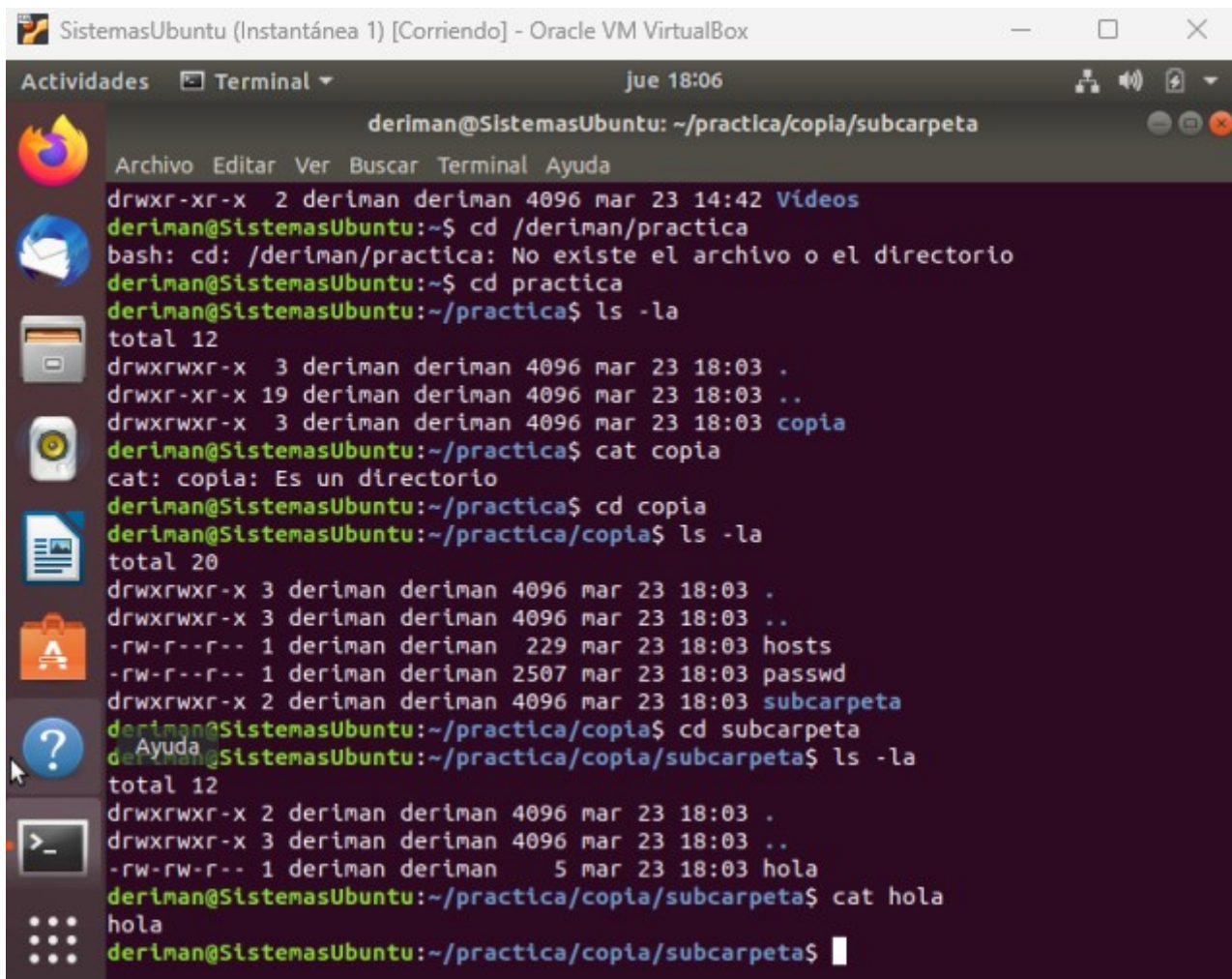
deriman@SistemasUbuntu:~\$ mkdir \$HOME/practica

deriman@SistemasUbuntu:~\$ cp -R /home/deriman/copia /home/deriman/practica/

deriman@SistemasUbuntu:~\$ ls -la

total 108

drwxr-xr-x	19	deriman	deriman	4096	mar 23	18:03	.
drwxr-xr-x	4	root	root	4096	mar 23	15:59	..
-rw-r--r--	1	deriman	deriman	547	mar 23	16:56	.bash_history
-rw-r--r--	1	deriman	deriman	220	mar 23	14:37	.bash_logout
-rw-r--r--	1	deriman	deriman	3771	mar 23	14:37	.bashrc
drwx-----	14	deriman	deriman	4096	mar 23	16:24	.cache
drwx-----	11	deriman	deriman	4096	mar 23	14:43	.config
drwxrwxr-x	3	deriman	deriman	4096	mar 23	17:58	copia
drwxr-xr-x	2	deriman	deriman	4096	mar 23	14:42	Descargas
drwxr-xr-x	2	deriman	deriman	4096	mar 23	14:42	Documentos
drwxr-xr-x	2	deriman	deriman	4096	mar 23	14:42	Escritorio
-rw-r--r--	1	deriman	deriman	8980	mar 23	14:37	examples.desktop
drwx-----	3	deriman	deriman	4096	mar 23	15:29	.gnupg
-rw-r--r--	1	deriman	deriman	2100	mar 23	16:32	.ICEauthority
drwxr-xr-x	2	deriman	deriman	4096	mar 23	14:42	Imágenes
drwx-----	3	deriman	deriman	4096	mar 23	14:42	.local
drwx-----	5	deriman	deriman	4096	mar 23	14:53	.mozilla
drwxr-xr-x	2	deriman	deriman	4096	mar 23	14:42	Música
drwxrwxr-x	2	deriman	deriman	4096	mar 23	17:46	.oculto
drwxr-xr-x	2	deriman	deriman	4096	mar 23	14:42	Plantillas
drwxrwxr-x	3	deriman	deriman	4096	mar 23	18:03	practica
-rw-r--r--	1	deriman	deriman	807	mar 23	14:37	.profile
drwxr-xr-x	2	deriman	deriman	4096	mar 23	14:42	Público
drwx-----	2	deriman	deriman	4096	mar 23	15:29	.ssh
-rw-r--r--	1	deriman	deriman	0	mar 23	14:53	.sudo_as_admin_successful



SistemasUbuntu (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Actividades Terminal jue 18:06

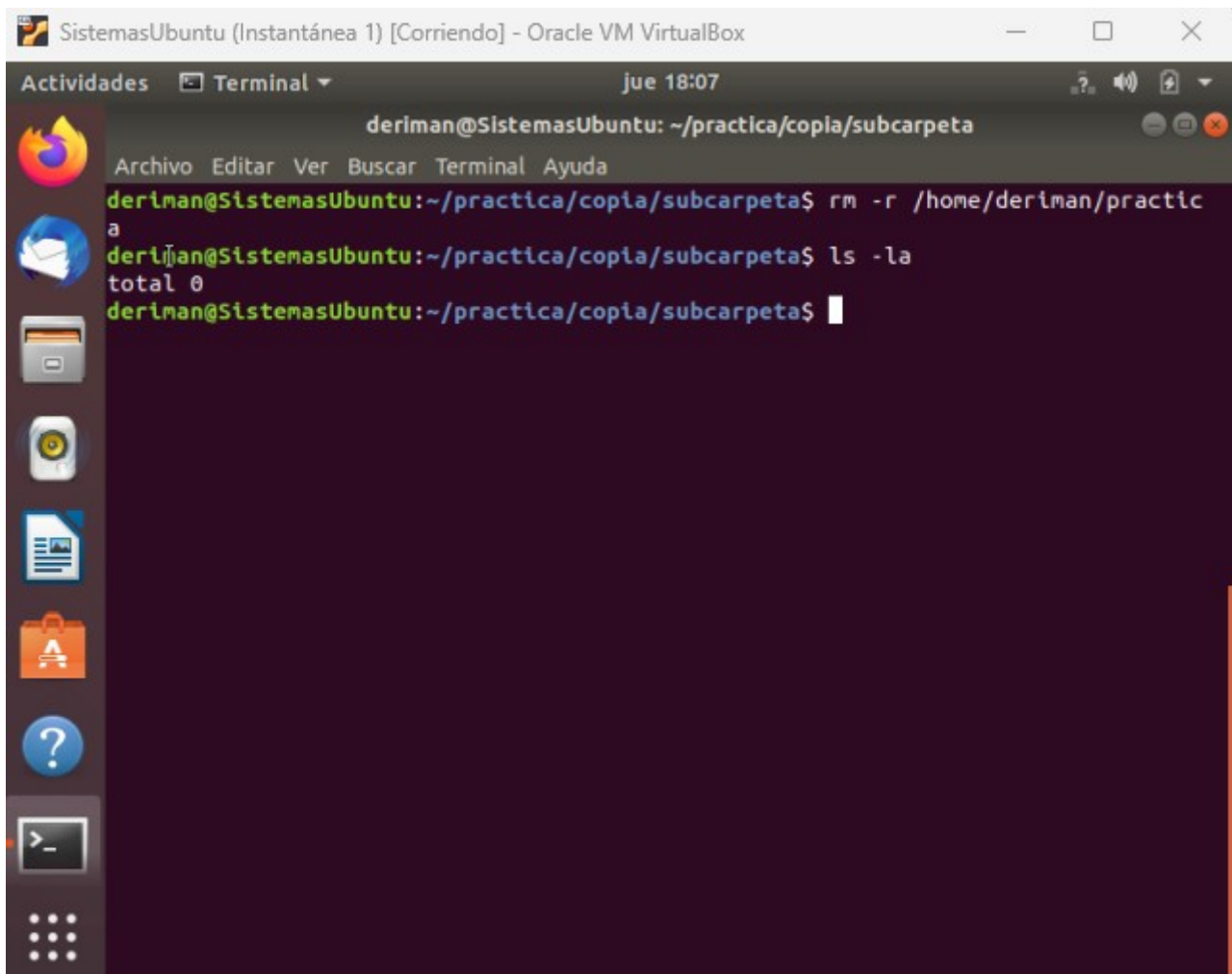
deriman@SistemasUbuntu: ~/practica/copia/subcarpeta

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
drwxr-xr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 14:42 Videos
deriman@SistemasUbuntu:~$ cd /deriman/practica
bash: cd: /deriman/practica: No existe el archivo o el directorio
deriman@SistemasUbuntu:~$ cd practica
deriman@SistemasUbuntu:~/practica$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x 3 deriman deriman 4096 mar 23 18:03 .
drwxr-xr-x 19 deriman deriman 4096 mar 23 18:03 ..
drwxrwxr-x 3 deriman deriman 4096 mar 23 18:03 copia
deriman@SistemasUbuntu:~/practica$ cat copia
cat: copia: Es un directorio
deriman@SistemasUbuntu:~/practica$ cd copia
deriman@SistemasUbuntu:~/practica/copia$ ls -la
total 20
drwxrwxr-x 3 deriman deriman 4096 mar 23 18:03 .
drwxrwxr-x 3 deriman deriman 4096 mar 23 18:03 ..
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 229 mar 23 18:03 hosts
-rw-r--r-- 1 deriman deriman 2507 mar 23 18:03 passwd
drwxrwxr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 18:03 subcarpeta
deriman@SistemasUbuntu:~/practica/copia$ cd subcarpeta
deriman@SistemasUbuntu:~/practica/copia/subcarpeta$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x 2 deriman deriman 4096 mar 23 18:03 .
drwxrwxr-x 3 deriman deriman 4096 mar 23 18:03 ..
-rw-rw-r-- 1 deriman deriman 5 mar 23 18:03 hola
deriman@SistemasUbuntu:~/practica/copia/subcarpeta$ cat hola
hola
deriman@SistemasUbuntu:~/practica/copia/subcarpeta$
```

Actividad 12.

Elimina el directorio practica (con ruta absoluta)



Actividad 13.

Instalar gparted y aptitude con apt-get

Inicia gparted, para comprobar que arranca.

(Observación: Si iniciamos un PC con CD de Ubuntu, en "Probar Ubuntu" viene instalado. Sin embargo al instalar Ubuntu, no se instala gparted)

Actividades Terminal Thu 20:08

deriman@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
deriman@SistemasUbuntu:~$ sudo apt-get install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  gir1.2-goa-1.0 gir1.2-snapd-1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libatkmm-1.6-1v5 libcairomm-1.0-1v5 libglibmm-2.4-1v5 libgtkmm-2.4-1v5
  libpangomm-1.4-1v5 libsigc++-2.0-0v5
Paquetes sugeridos:
  xfsprogs reiserfsprogs reiser4progs jfsutils kpartx dmraid gpart
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gparted libatkmm-1.6-1v5 libcairomm-1.0-1v5 libglibmm-2.4-1v5
  libgtkmm-2.4-1v5 libpangomm-1.4-1v5 libsigc++-2.0-0v5
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1,801 kB de archivos.
Se utilizarán 10.0 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

CTRL DERECHA

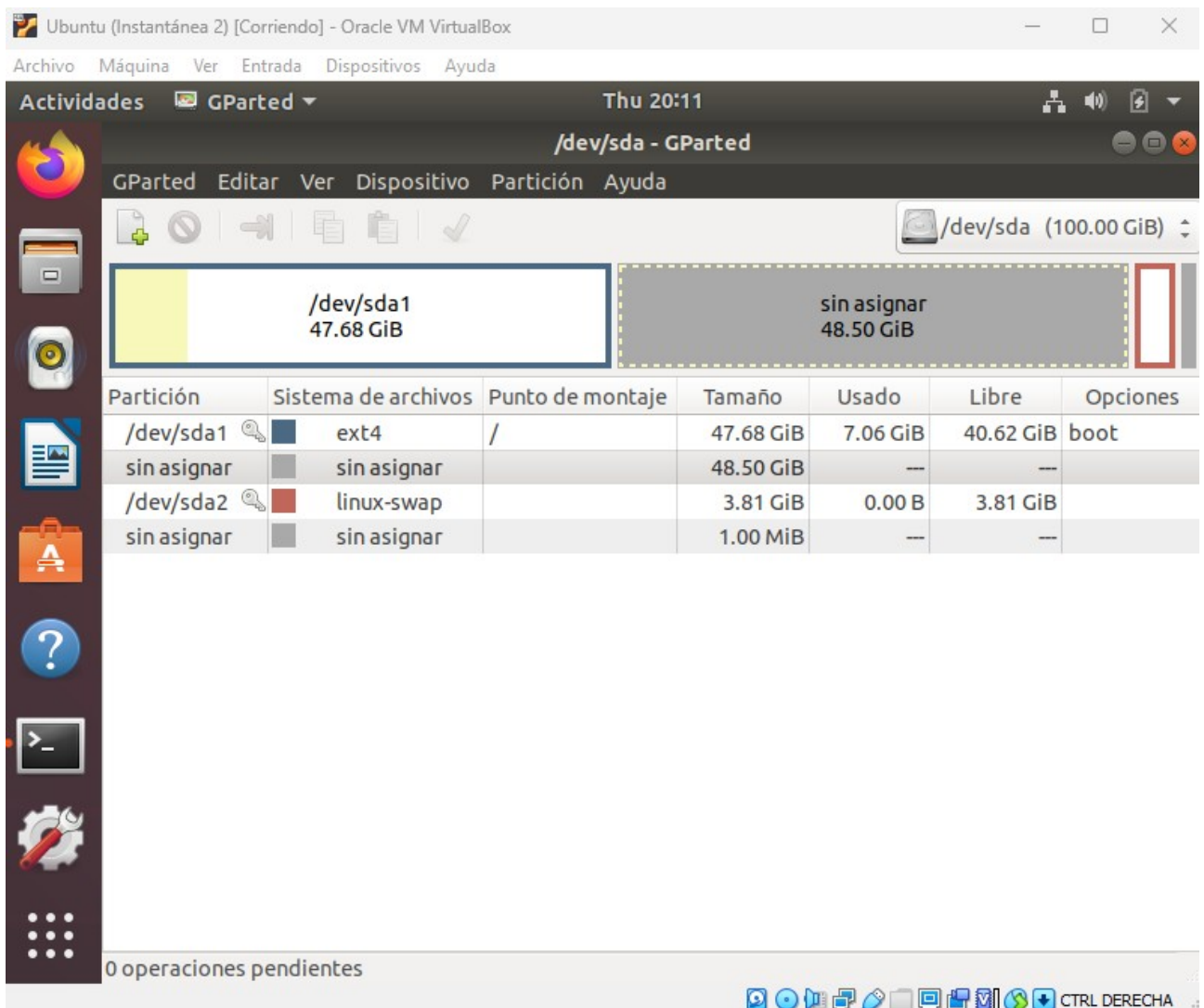
Actividades Terminal Thu 20:10

deriman@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

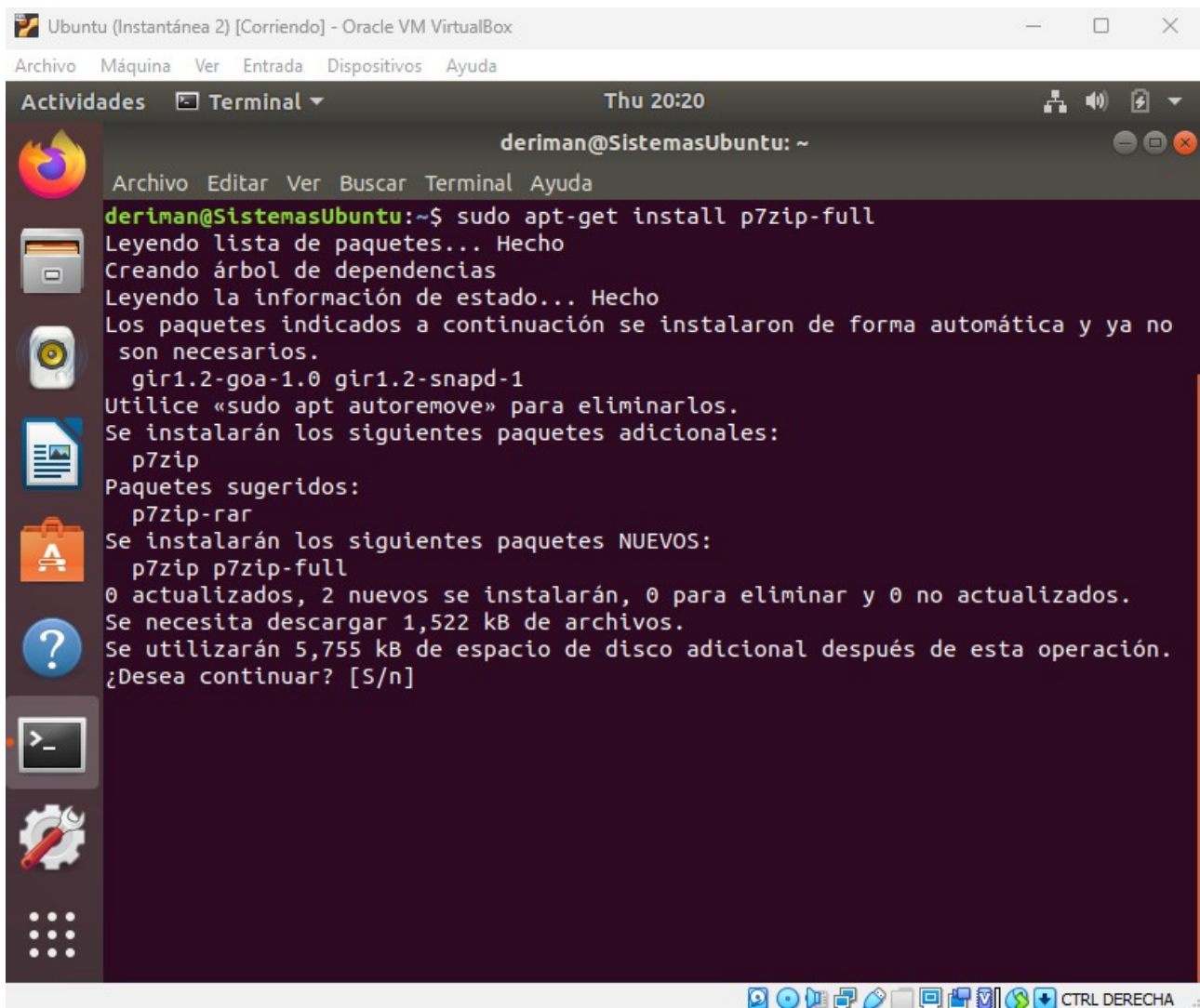
```
deriman@SistemasUbuntu:~$ sudo apt-get install aptitude
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  gir1.2-goa-1.0 gir1.2-snapd-1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  aptitude-common libcwidget3v5
Paquetes sugeridos:
  aptitude-doc-en | aptitude-doc apt-xapian-index debtags tasksel
  libcwidget-dev
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  aptitude aptitude-common libcwidget3v5
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 2,569 kB de archivos.
Se utilizarán 10.9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

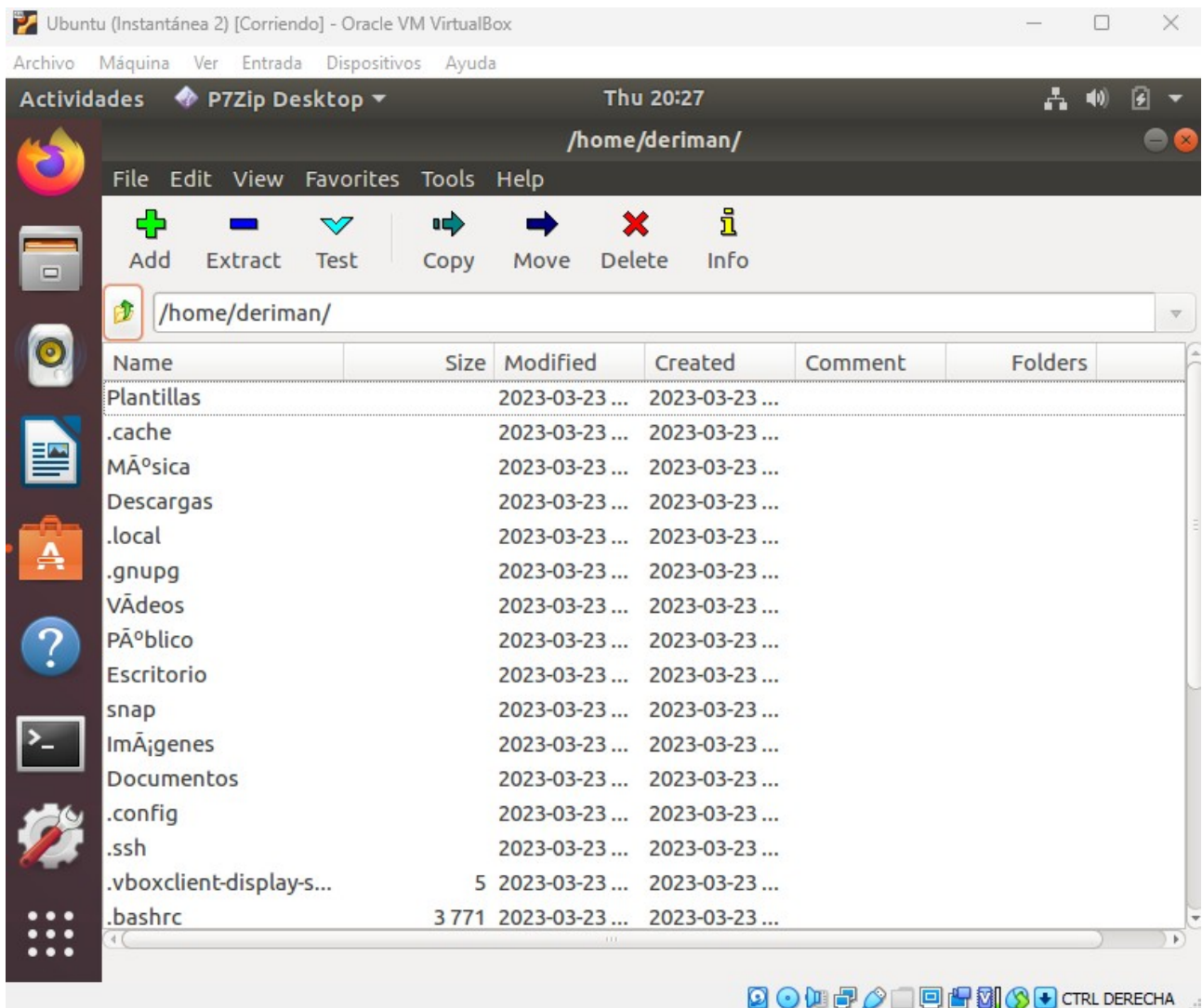
CTRL DERECHA



Actividad 14.

Instalar otro compresor gráfico: 7zip. Ayuda, si instalamos dice que no hay ningún paquete con ese nombre (ver diapositivas, para ver cómo proceder)





Actividad 15.

Busca en Internet, como se llama el gestor de instalación de paquetes en Linux Suse.

El gestor de instalación se llama YaST que significa Yet another Setup Tool.

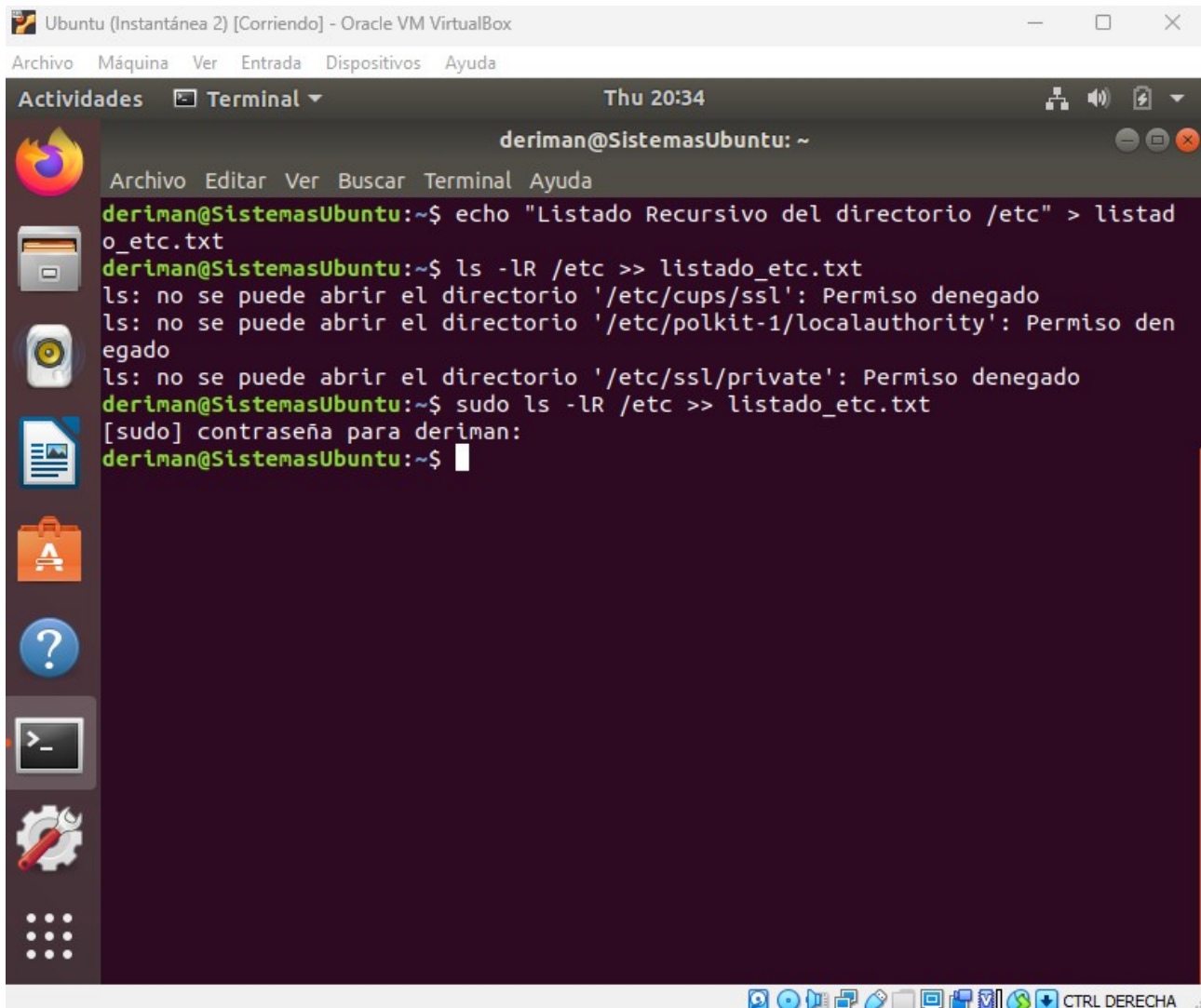
Permite administrar paquetes de software (entre otras cosas) en sistemas Suse de Linux.

Actividad 16.

Crea con direccionamientos 2 archivos: listado_etc.txt y noPermisos.txt. El contenido de ambos archivos será el siguiente:

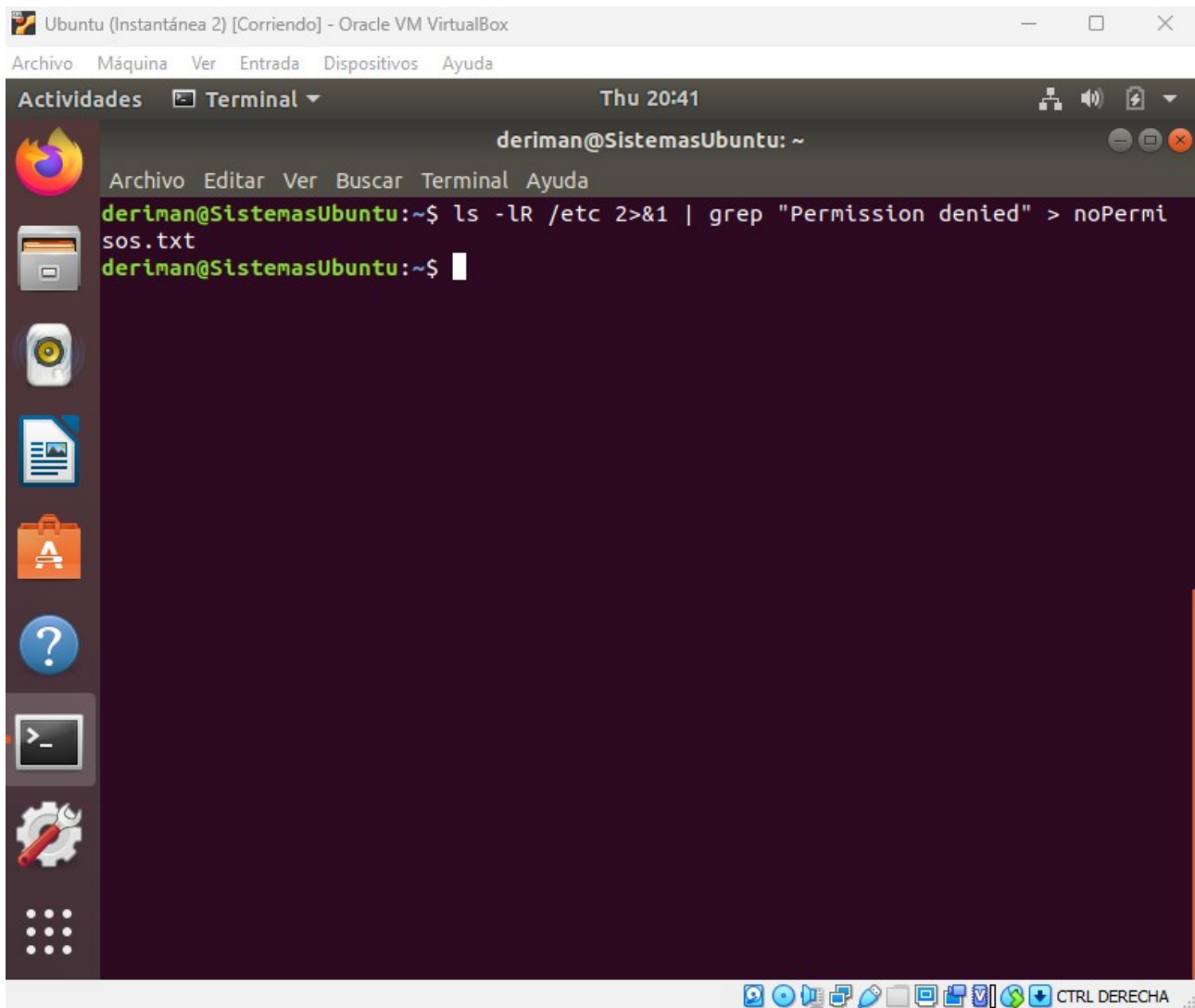
En listado_etc.txt hay una primera línea que dice "Listado Recursivo del directorio /etc" Después en

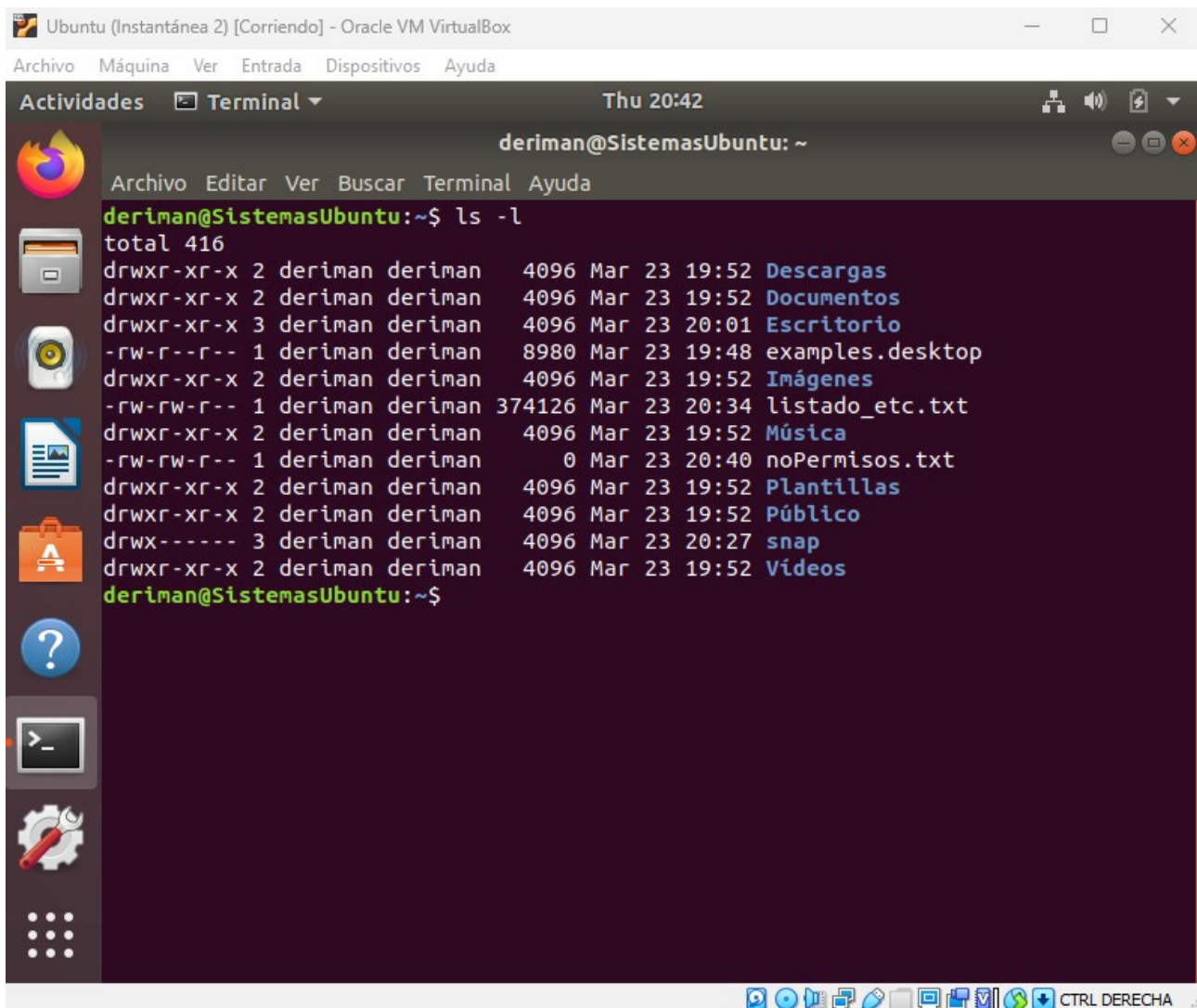
el mismo fichero, aparece el listado del árbol etc y en formato largo.
El archivo noPermisos.txt contendrá los posibles errores al realizar el listado.



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu (Instantánea 2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The terminal itself has a title bar "Actividades" and a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Buscar", "Terminal", and "Ayuda". The terminal output shows the user "deriman@SistemasUbuntu: ~" performing a recursive directory listing of /etc. The first command is `echo "Listado Recursivo del directorio /etc" > listado_etc.txt`. The second command is `ls -lR /etc >> listado_etc.txt`, which results in three "Permission denied" errors for `/etc/cups/ssl`, `/etc/polkit-1/localauthority`, and `/etc/ssl/private`. The third command is `sudo ls -lR /etc >> listado_etc.txt`, which prompts for a password. The terminal window has a sidebar on the left with icons for various applications and a taskbar at the bottom with system icons and a "CTRL DERECHA" button.

```
deriman@SistemasUbuntu: ~$ echo "Listado Recursivo del directorio /etc" > listado_etc.txt
deriman@SistemasUbuntu: ~$ ls -lR /etc >> listado_etc.txt
ls: no se puede abrir el directorio '/etc/cups/ssl': Permiso denegado
ls: no se puede abrir el directorio '/etc/polkit-1/localauthority': Permiso denegado
ls: no se puede abrir el directorio '/etc/ssl/private': Permiso denegado
deriman@SistemasUbuntu: ~$ sudo ls -lR /etc >> listado_etc.txt
[sudo] contraseña para deriman:
deriman@SistemasUbuntu: ~$
```



Ubuntu (Instantánea 2) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal Thu 20:43

deriman@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
deriman@SistemasUbuntu:~$ cat listado_etc.txt
Listado Recursivo del directorio /etc
/etc:
total 1088
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 15 2021 acpi
-rw-r--r-- 1 root root 3028 Sep 15 2021 adduser.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 23 20:10 alternatives
-rw-r--r-- 1 root root 401 May 29 2017 anacrontab
-rw-r--r-- 1 root root 433 Oct 1 2017 apg.conf
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Sep 15 2021 apm
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 15 2021 apparmor
drwxr-xr-x 8 root root 4096 Mar 23 20:00 apparmor.d
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Mar 23 19:59 appport
-rw-r--r-- 1 root root 769 Apr 4 2018 appstream.conf
drwxr-xr-x 7 root root 4096 Mar 23 19:50 apt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 15 2021 avahi
-rw-r--r-- 1 root root 2319 Apr 4 2018 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root 45 Apr 2 2018 bash_completion
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 23 19:59 bash_completion.d
-rw-r--r-- 1 root root 367 Jan 27 2016 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 20 2018 binfmt.d
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 23 19:59 bluetooth
-rw-r----- 1 root root 33 Sep 15 2021 brlapi.key
drwxr-xr-x 7 root root 4096 Sep 15 2021 brltty
-rw-r--r-- 1 root root 25341 Aug 29 2018 brltty.conf
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 15 2021 ca-certificates
-rw-r--r-- 1 root root 7096 Mar 23 19:58 ca-certificates.conf
-rw-r--r-- 1 root root 6841 Sep 15 2021 ca-certificates.conf.dpkg-old
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 15 2021 calendar
```

FIN

