



**Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén**

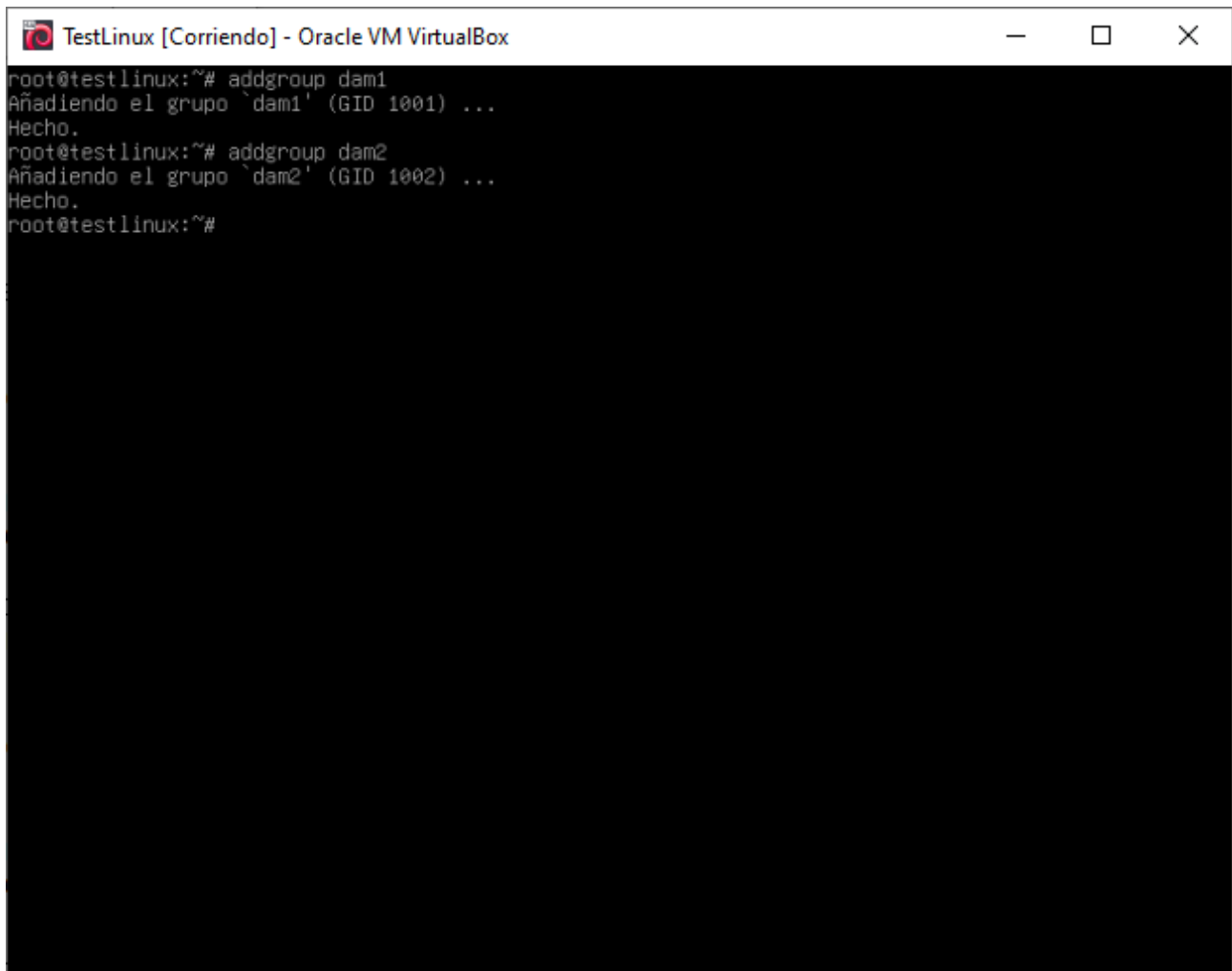
## **Gestión de usuarios, grupos y permisos en sistemas operativos Linux**



**1. En la máquina virtual TestLinux realiza las siguientes tareas**

- 1.1. Crea los grupos dam1 y dam2
- 1.2. Crea los usuarios alu01 y alu02 con grupo principal dam1
- 1.3. Crea los usuario alu03 y alu04 con grupo principal dam2
- 1.4. Crea la carpeta /shared con propietario root con acceso de lectura para todo el mundo
- 1.5. Crea la capeta /shared/dam1 que pertenezca al usuario root y al grupo dam1 con permisos de lectura, escritura y ejecución para los usuarios de dam1
- 1.6. Crea la carpeta /shared/dam1/dropbox que pertenezca al usuario root y al grupo dam1 y que los usuarios de dam1 puedan guardar archivos pero no los puedan leer
- 1.7. Crea el archivo /shared/dam1/readme que pertenezca al usuario root y al grupo dam1 con el contenido “dropbox es la carpeta de entrega de trabajos para el alumnado de dam1” y cuyo contenido no pueda ser editado por los los usuarios de dam1
- 1.8. Crea la capeta /shared/dam2 que pertenezca al usuario root y al grupo dam2 con permisos de lectura, escritura y ejecución para los usuarios de dam2
- 1.9. Crea la carpeta /shared/dam2/dropbox que pertenezca al usuario root y al grupo dam2 y que los usuarios de dam2 puedan guardar archivos pero no los puedan leer
- 1.10. Crea el archivo /shared/dam2/readme que pertenezca al usuario root y al grupo dam2 con el contenido “dropbox es la carpeta de entrega de trabajos para el alumnado de dam2” y cuyo contenido no pueda ser editado por los los usuarios de dam2
- 1.11. Suplanta a los usuarios de ambos grupos y comprueba que los permisos se han establecido correctamente. Indica qué pruebas hay que realizar para verificar el comportamiento correcto de la configuración.

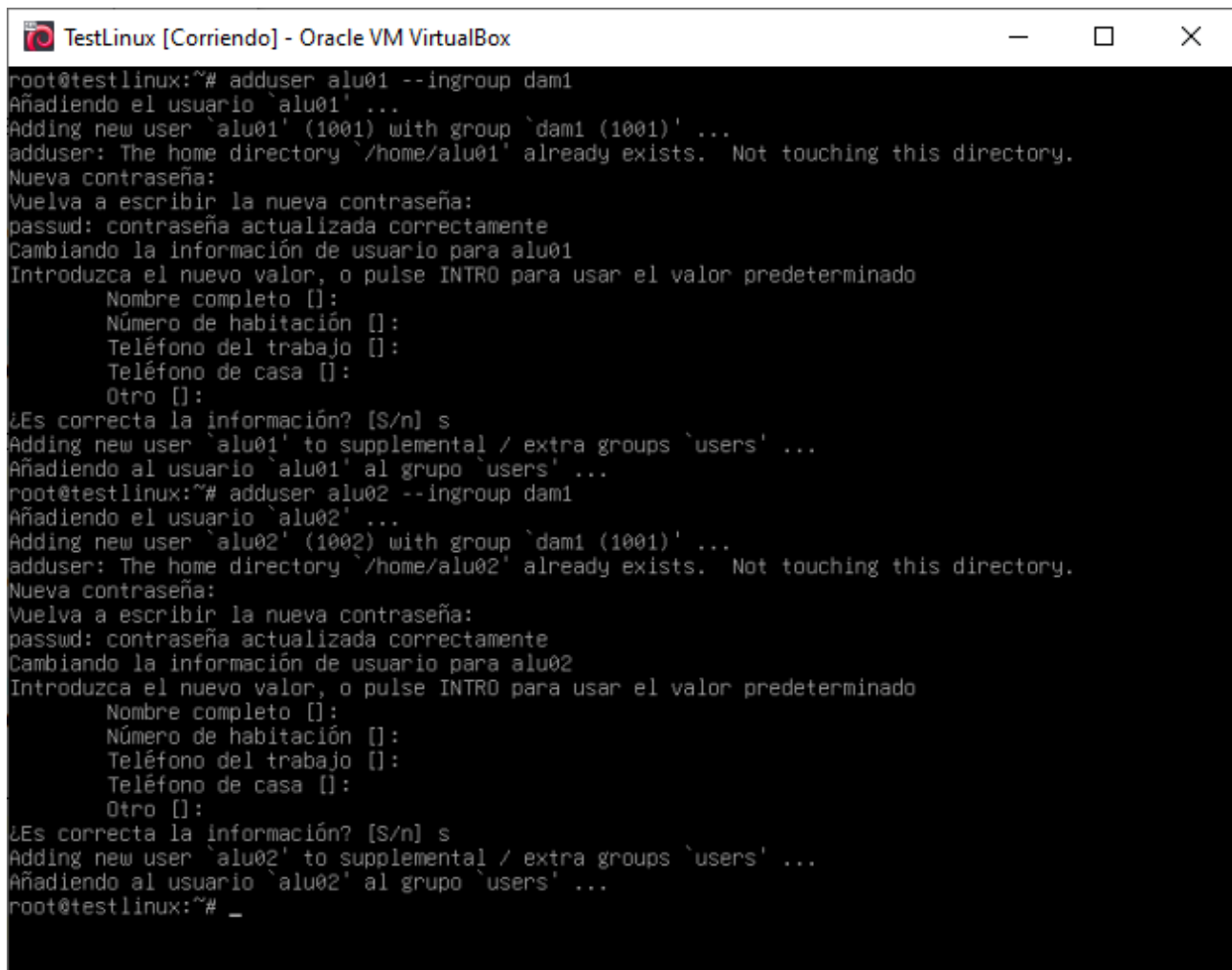
```
addgroup dam1  
addgroup dam2
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  
root@testlinux:~# addgroup dam1  
Añadiendo el grupo `dam1` (GID 1001) ...  
Hecho.  
root@testlinux:~# addgroup dam2  
Añadiendo el grupo `dam2` (GID 1002) ...  
Hecho.  
root@testlinux:~#
```

Figura 1: Ejercicio 1.1

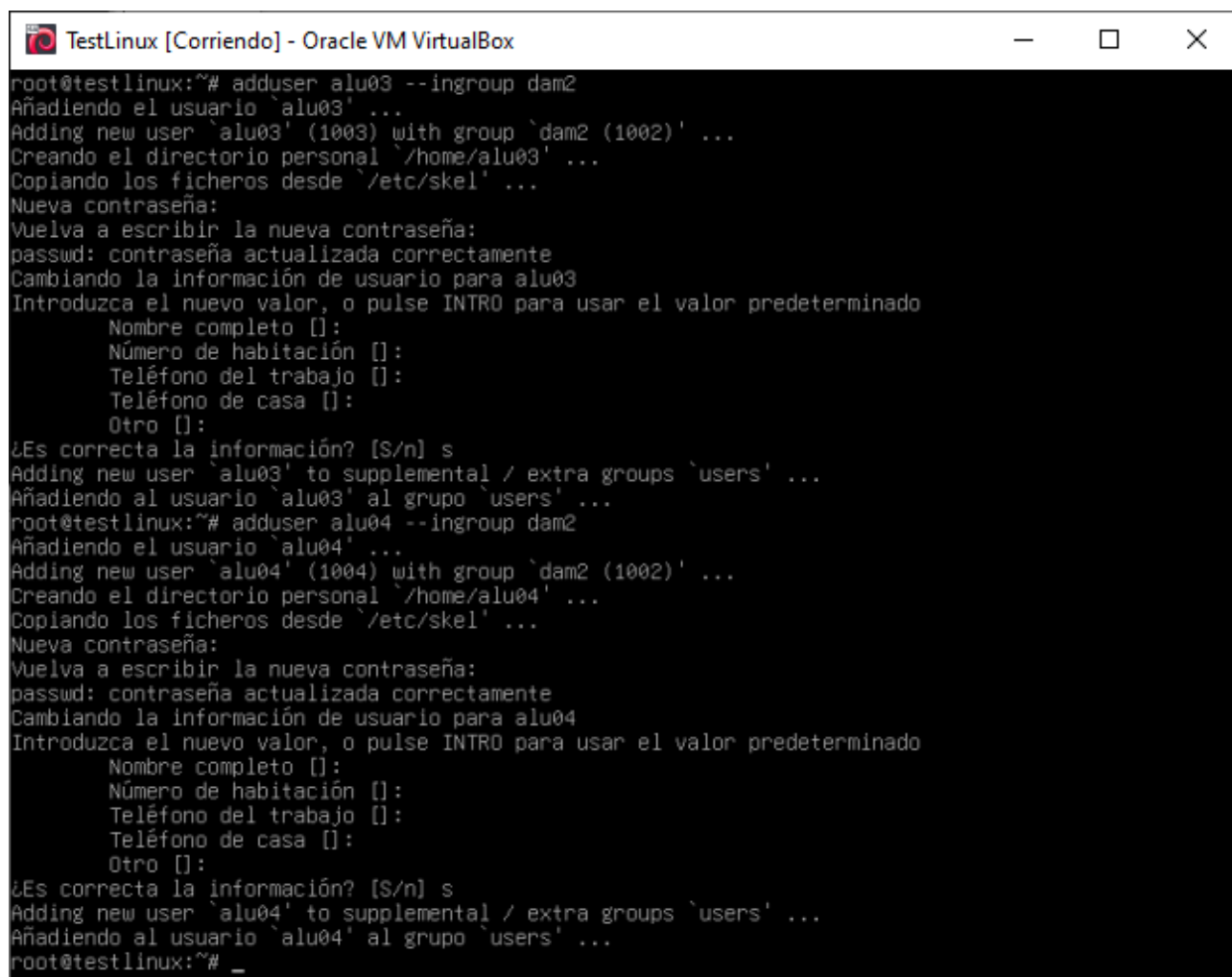
```
adduser alu01 --ingroup dam1
adduser alu02 --ingroup dam1
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
root@testlinux:~# adduser alu01 --ingroup dam1
Añadiendo el usuario 'alu01' ...
Adding new user 'alu01' (1001) with group 'dam1 (1001)' ...
adduser: The home directory '/home/alu01' already exists. Not touching this directory.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para alu01
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
Adding new user 'alu01' to supplemental / extra groups 'users' ...
Añadiendo al usuario 'alu01' al grupo 'users' ...
root@testlinux:~# adduser alu02 --ingroup dam1
Añadiendo el usuario 'alu02' ...
Adding new user 'alu02' (1002) with group 'dam1 (1001)' ...
adduser: The home directory '/home/alu02' already exists. Not touching this directory.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para alu02
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
Adding new user 'alu02' to supplemental / extra groups 'users' ...
Añadiendo al usuario 'alu02' al grupo 'users' ...
root@testlinux:~# _
```

Figura 2: Ejercicio 1.2

```
adduser alu03 --ingroup dam2
adduser alu04 --ingroup dam2
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
root@testlinux:~# adduser alu03 --ingroup dam2
Añadiendo el usuario `alu03' ...
Adding new user `alu03' (1003) with group `dam2 (1002)' ...
Creando el directorio personal `/home/alu03' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para alu03
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
Adding new user `alu03' to supplemental / extra groups `users' ...
Añadiendo al usuario `alu03' al grupo `users' ...
root@testlinux:~# adduser alu04 --ingroup dam2
Añadiendo el usuario `alu04' ...
Adding new user `alu04' (1004) with group `dam2 (1002)' ...
Creando el directorio personal `/home/alu04' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para alu04
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
Adding new user `alu04' to supplemental / extra groups `users' ...
Añadiendo al usuario `alu04' al grupo `users' ...
root@testlinux:~# _
```

Figura 3: Ejercicio 1.3

```
mkdir /shared  
chmod 755 /shared
```

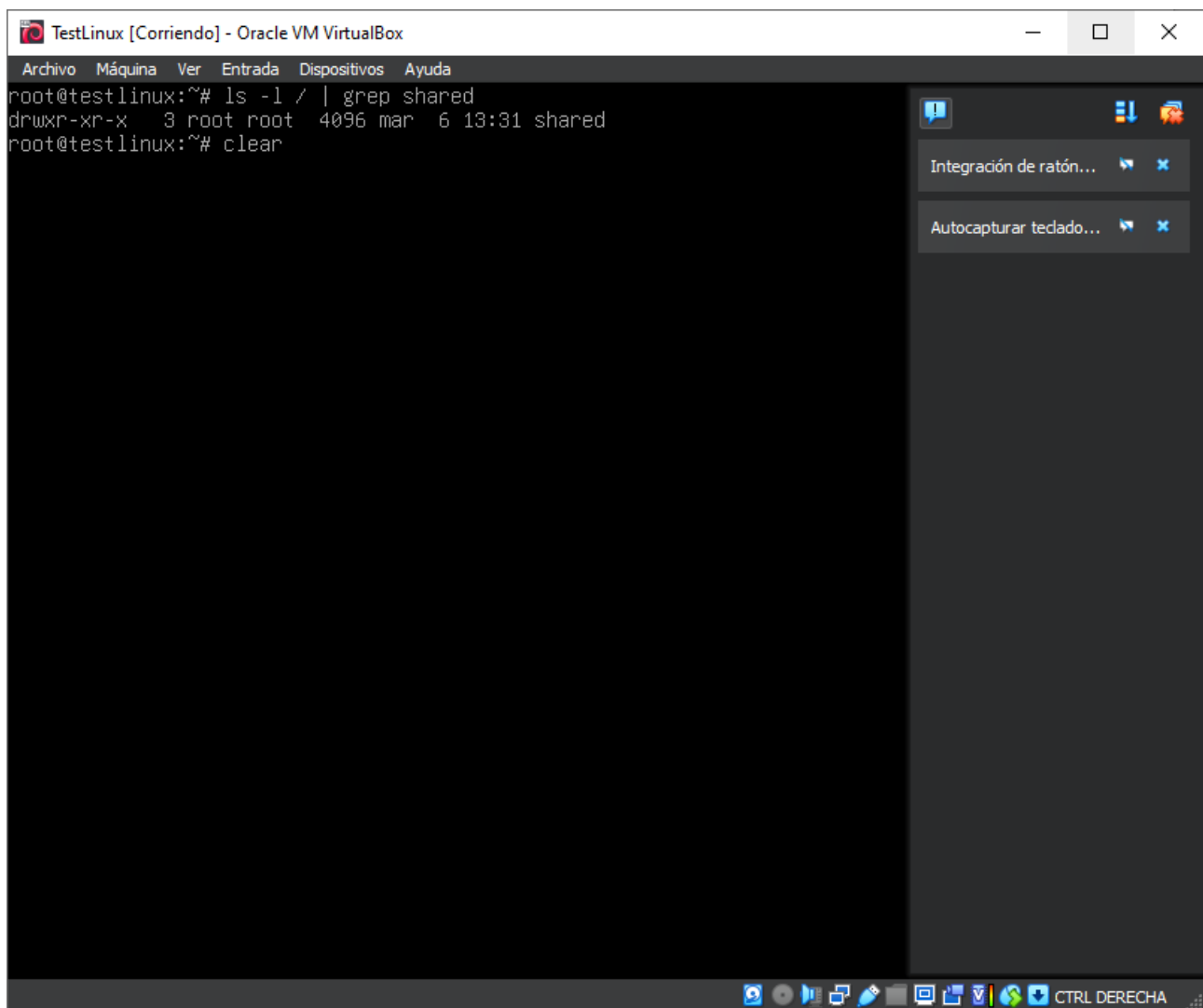
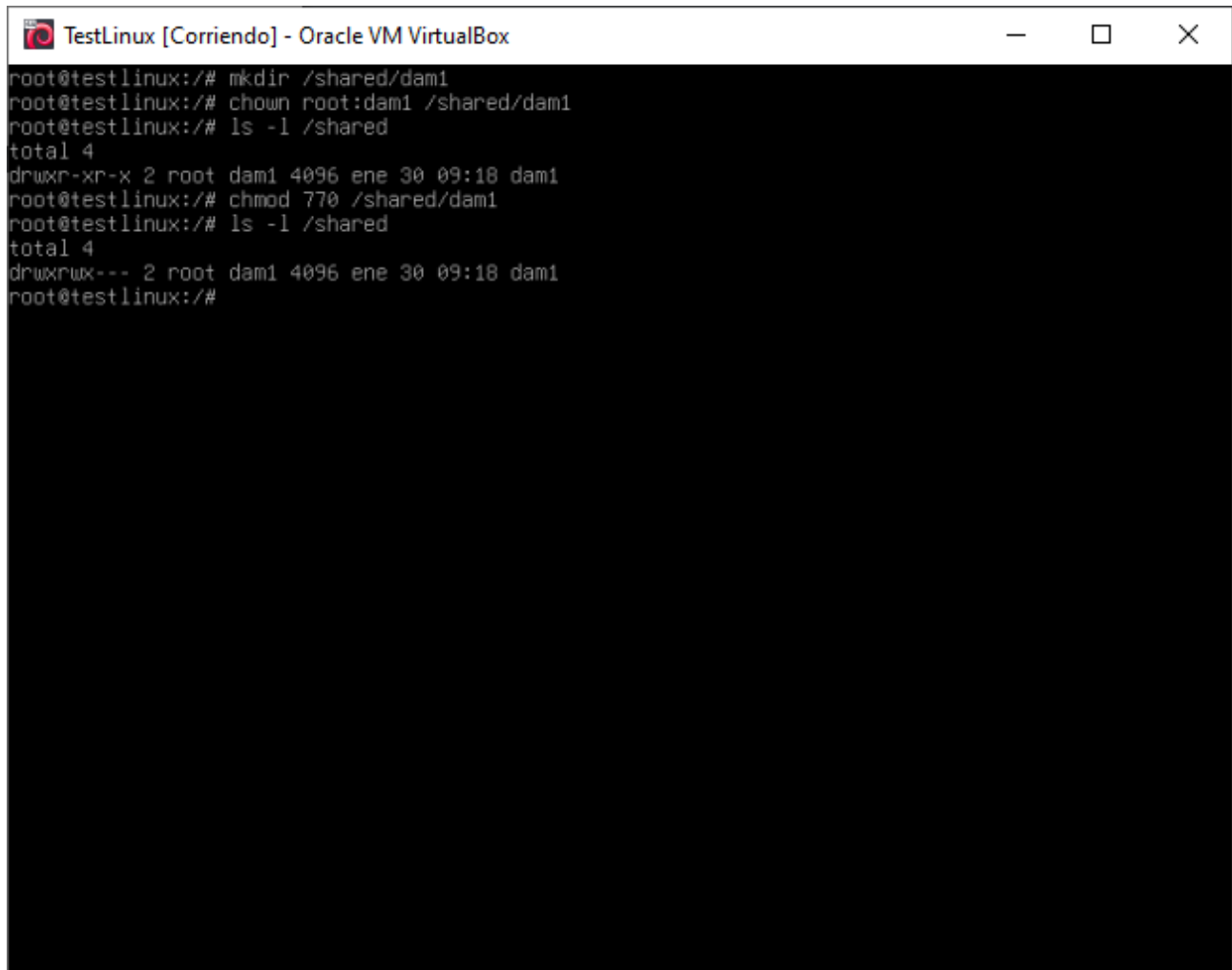


Figura 4: Ejercicio 1.4

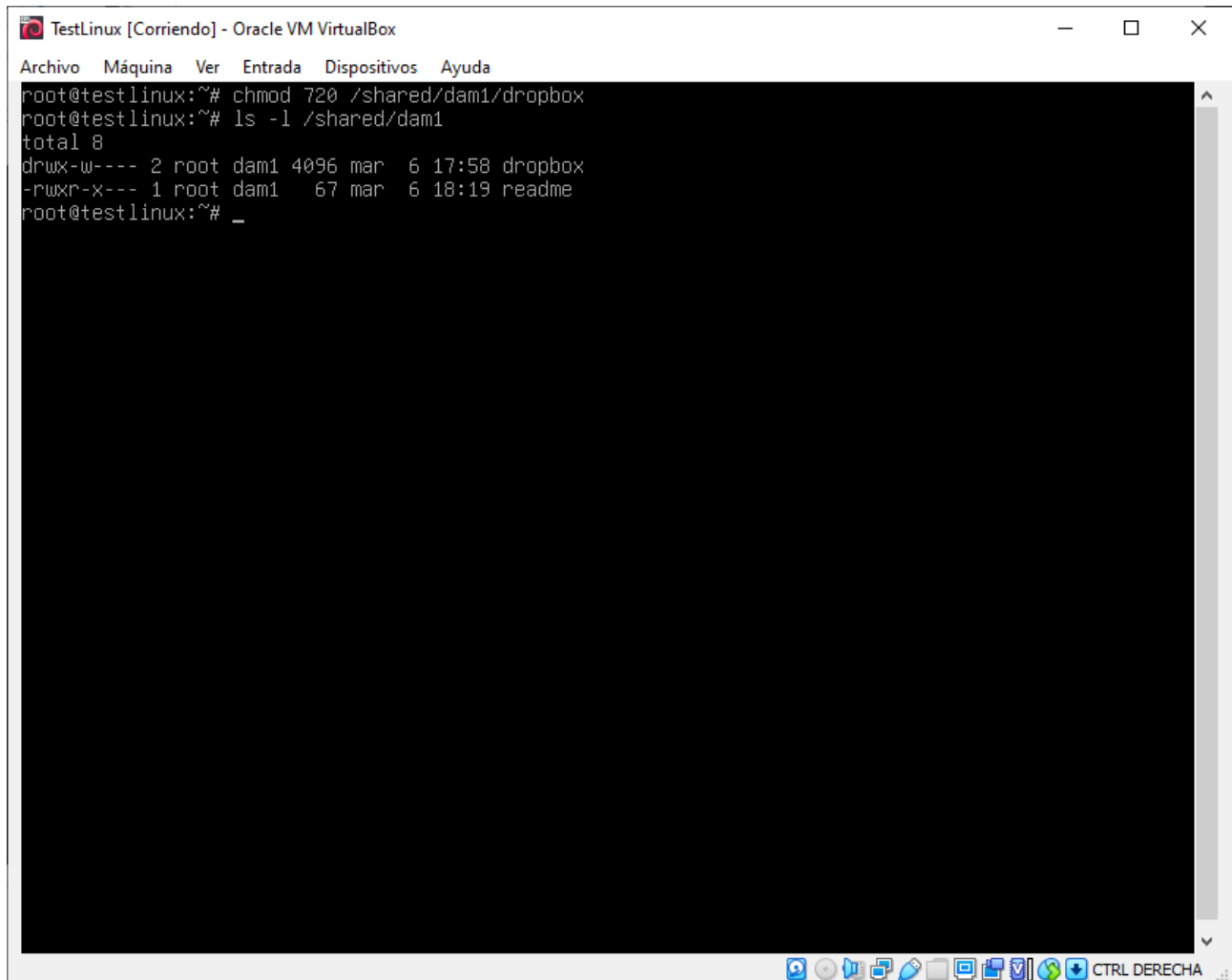
```
mkdir /shared/dam1
chown root:dam1 /shared/dam1
chmod 770 /shared/dam1
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
root@testlinux:/# mkdir /shared/dam1
root@testlinux:/# chown root:dam1 /shared/dam1
root@testlinux:/# ls -l /shared
total 4
drwxr-xr-x 2 root dam1 4096 ene 30 09:18 dam1
root@testlinux:/# chmod 770 /shared/dam1
root@testlinux:/# ls -l /shared
total 4
drwxrwx-- 2 root dam1 4096 ene 30 09:18 dam1
root@testlinux:/#
```

Figura 5: Ejercicio 1.5

```
mkdir /shared/dam1/dropbox  
chown root:dam1 /shared/dam1/dropbox  
chmod 720 /shared/dam1/dropbox
```



The screenshot shows a terminal window titled "TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The command history is as follows:

```
root@testlinux:~# chmod 720 /shared/dam1/dropbox  
root@testlinux:~# ls -l /shared/dam1  
total 8  
drwx-w--- 2 root dam1 4096 mar  6 17:58 dropbox  
-rwxr-x--- 1 root dam1  67 mar  6 18:19 readme  
root@testlinux:~# _
```

The terminal window has a standard Linux desktop environment at the bottom with various icons and a taskbar. The text "CTRL DERECHA" is visible in the bottom right corner of the terminal area.

Figura 6: Ejercicio 1.6

```
vi /shared/dam1/readme
```

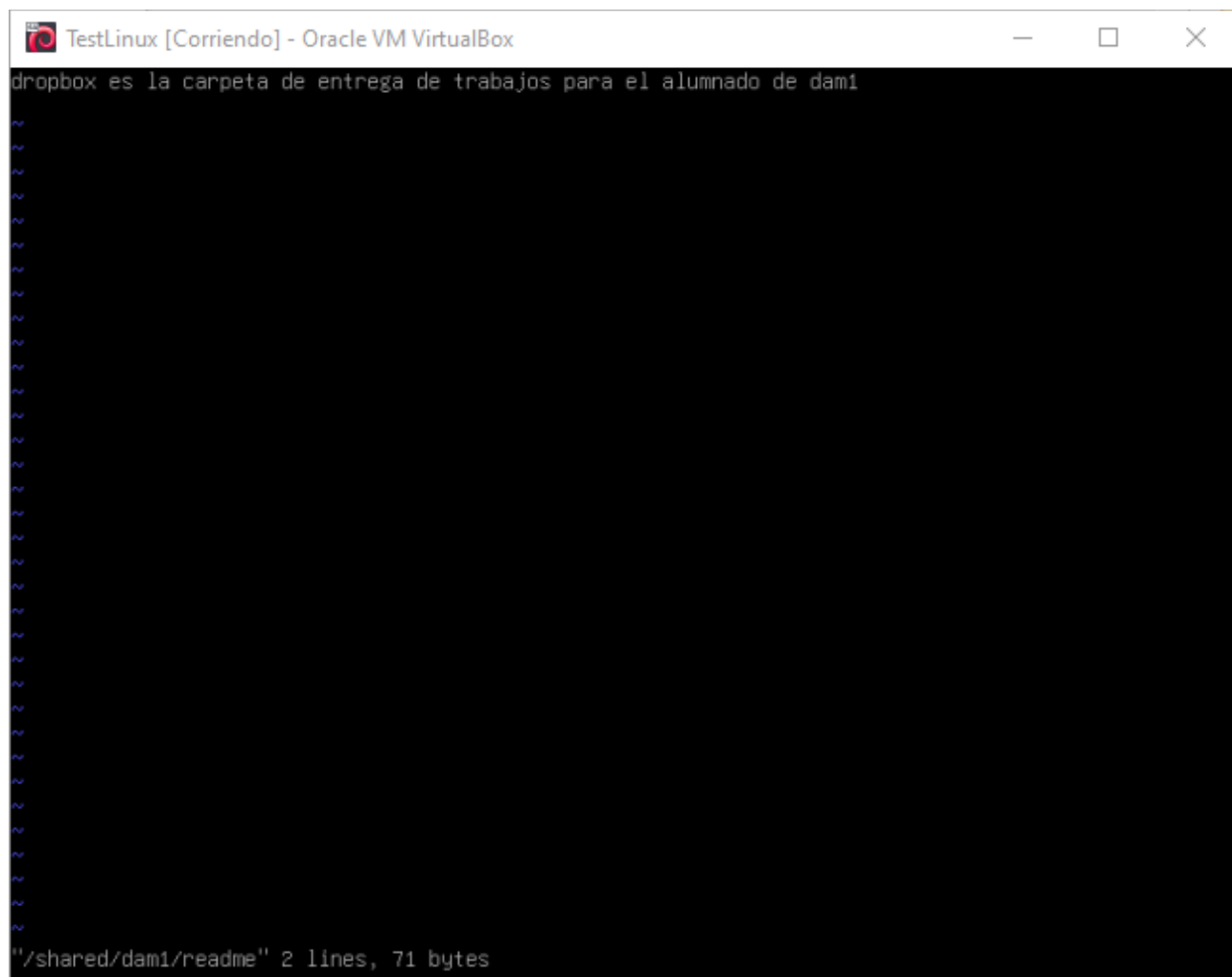
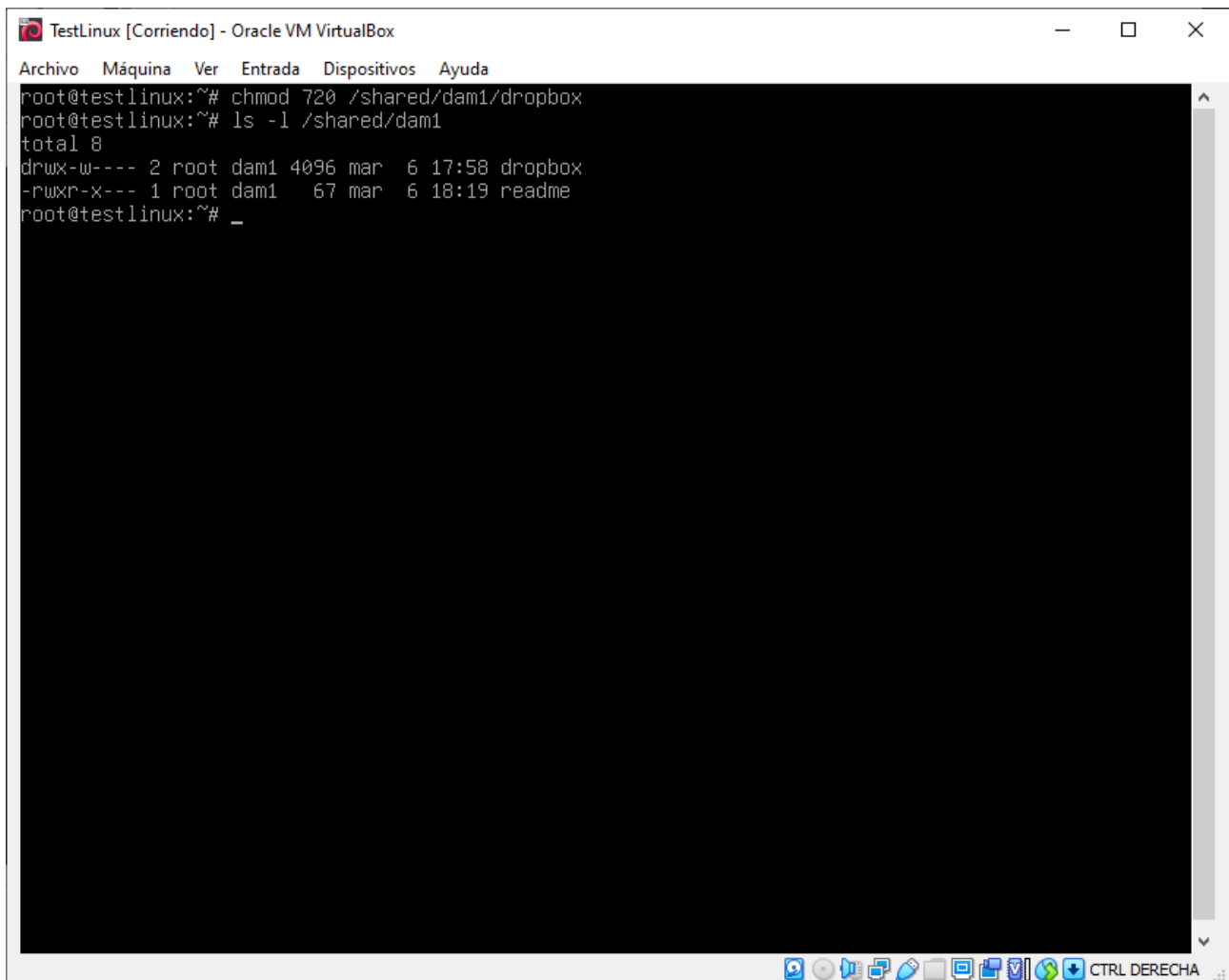


Figura 7: Ejercicio 1.7.1



```
chown root:dam1 /shared/dam1/readme
chmod 750 /shared/dam1/readme
```



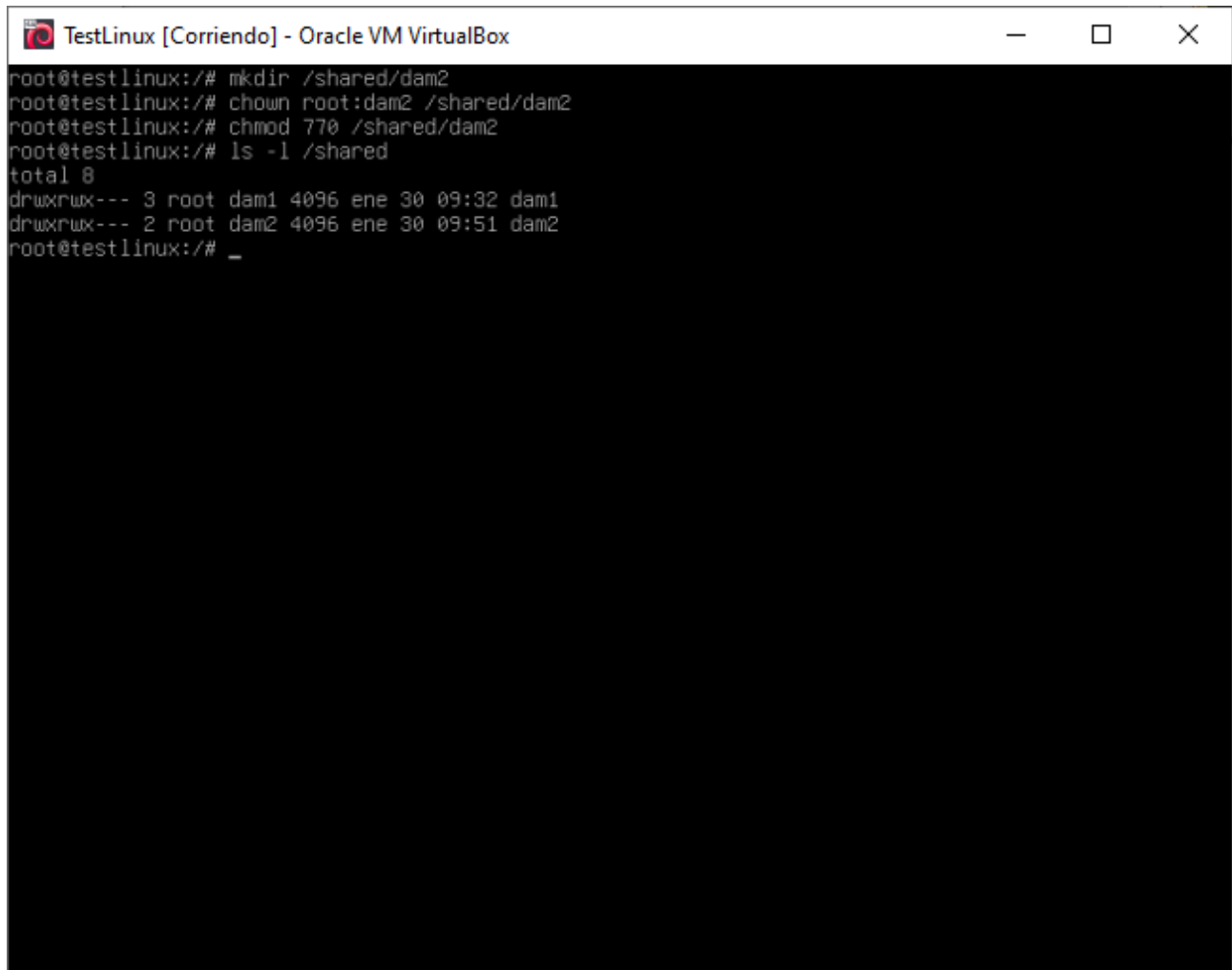
The screenshot shows a terminal window within an Oracle VM VirtualBox environment. The window title is "TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
root@testlinux:~# chmod 720 /shared/dam1/dropbox
root@testlinux:~# ls -l /shared/dam1
total 8
drwx-w--- 2 root dam1 4096 mar  6 17:58 dropbox
-rwxr-x--- 1 root dam1  67 mar  6 18:19 readme
root@testlinux:~# _
```

The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The bottom of the window features a taskbar with various icons and the text "CTRL DERECHA".

Figura 8: Ejercicio 1.7

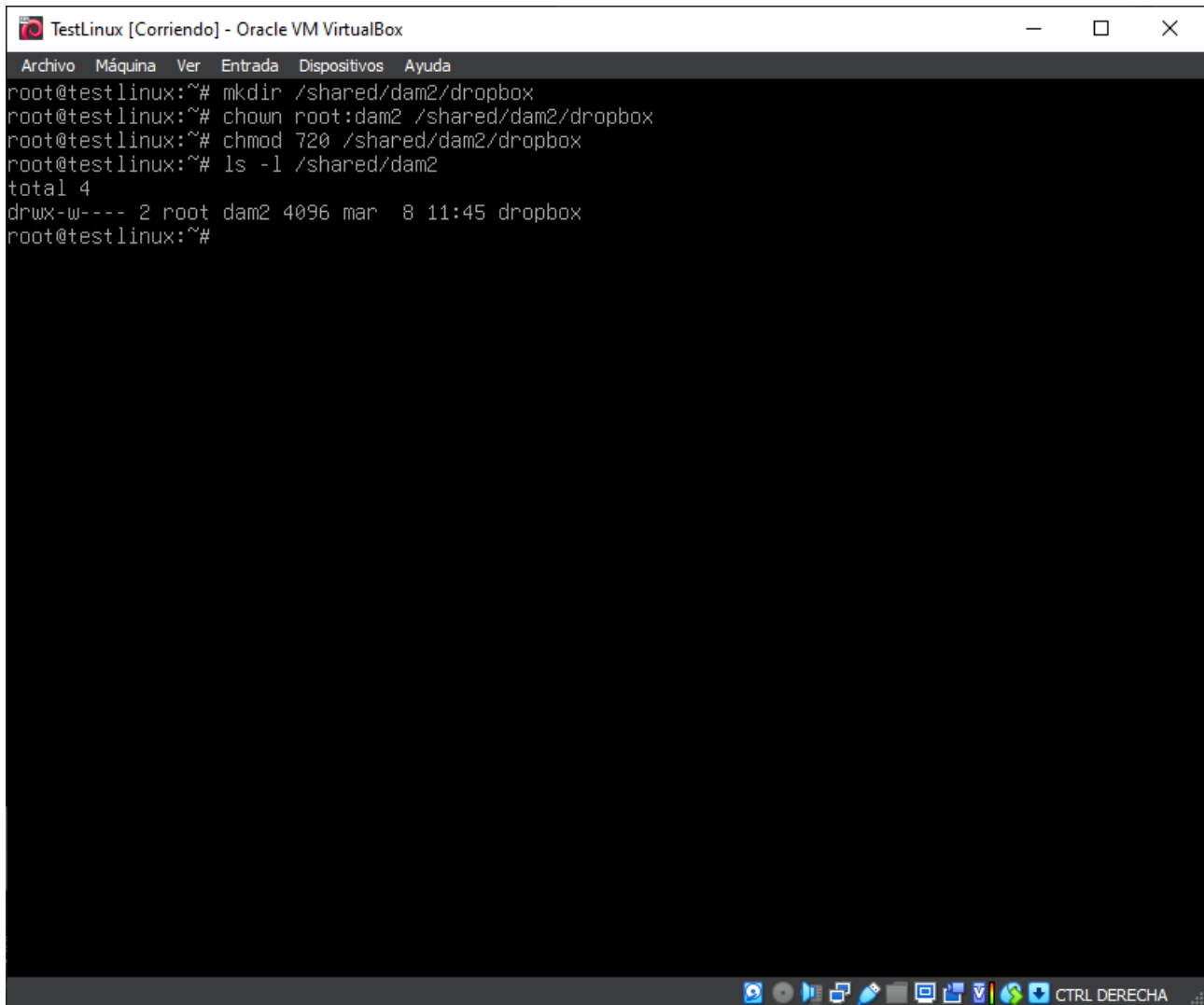
```
mkdir /shared/dam2
chown root:dam2 /shared/dam2
chmod 770 /shared/dam2
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
root@testlinux:/# mkdir /shared/dam2
root@testlinux:/# chown root:dam2 /shared/dam2
root@testlinux:/# chmod 770 /shared/dam2
root@testlinux:/# ls -l /shared
total 8
drwxrwx--- 3 root dam1 4096 ene 30 09:32 dam1
drwxrwx--- 2 root dam2 4096 ene 30 09:51 dam2
root@testlinux:/# _
```

Figura 9: Ejercicio 1.8

```
mkdir /shared/dam2/dropbox
chown root:dam2 /shared/dam2/dropbox
chmod 720 /shared/dam2/dropbox
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@testlinux:~# mkdir /shared/dam2/dropbox
root@testlinux:~# chown root:dam2 /shared/dam2/dropbox
root@testlinux:~# chmod 720 /shared/dam2/dropbox
root@testlinux:~# ls -l /shared/dam2
total 4
drwx-w--- 2 root dam2 4096 mar  8 11:45 dropbox
root@testlinux:~#
```

Figura 10: Ejercicio 1.9

```
vi /shared/dam2/readme
```

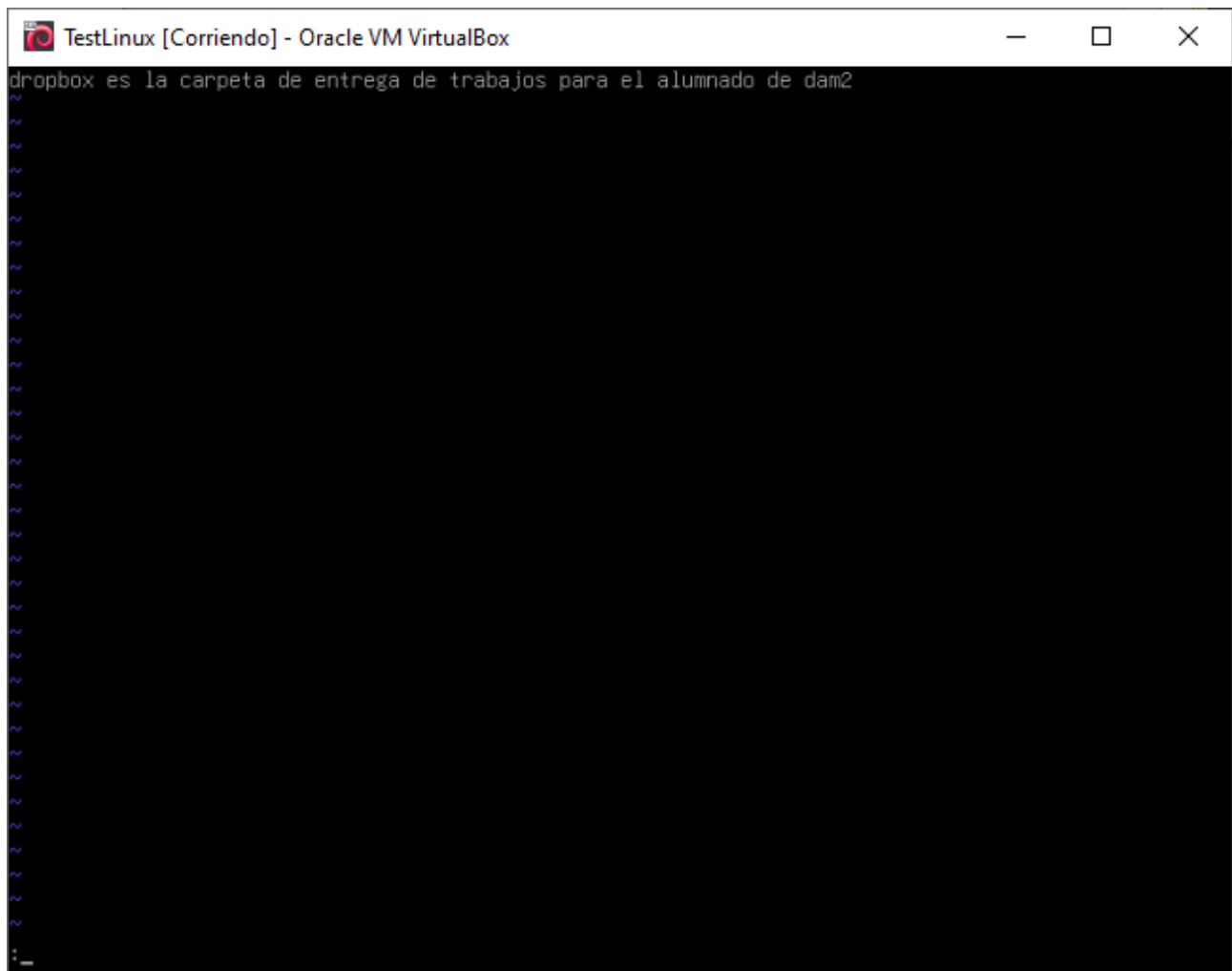
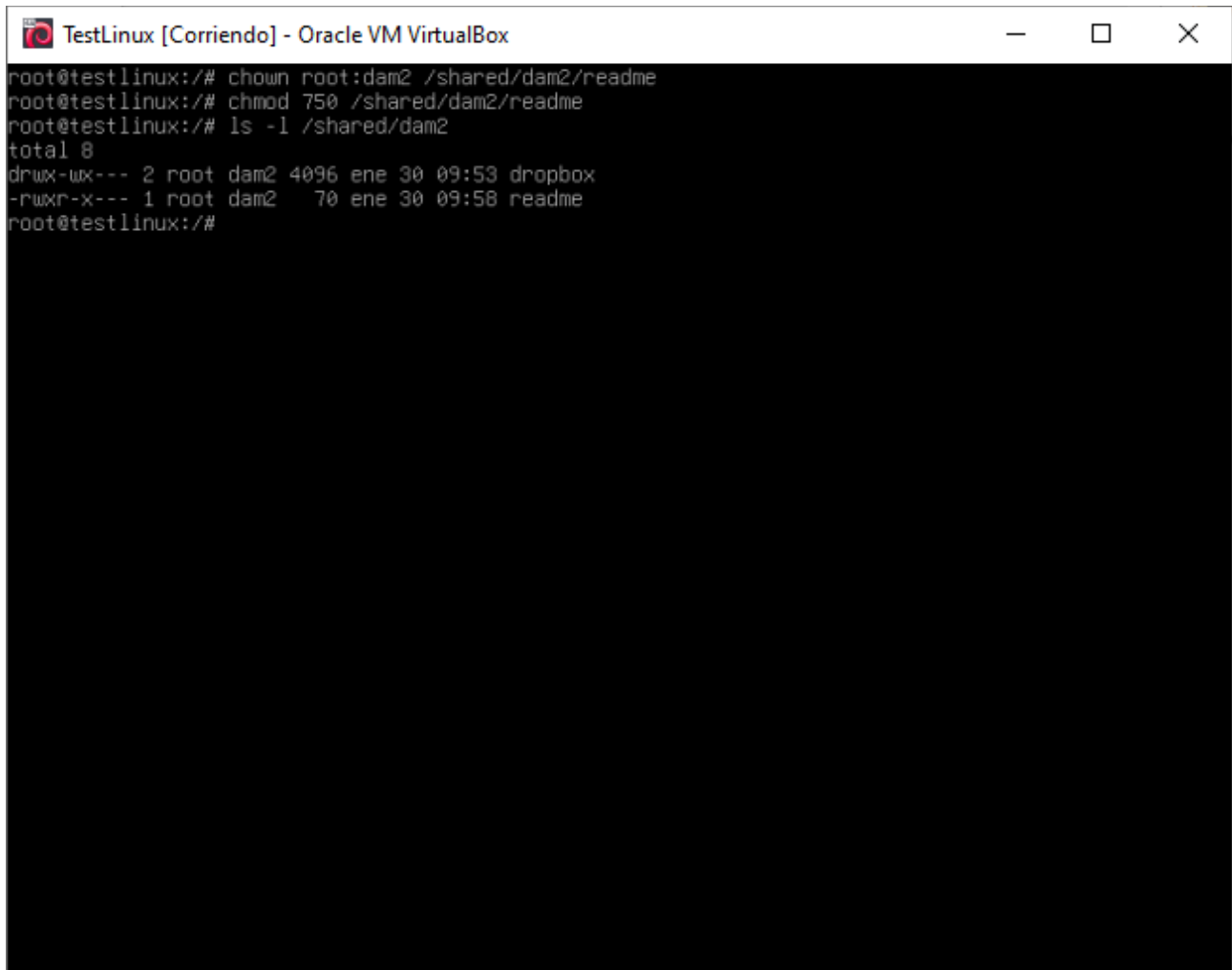


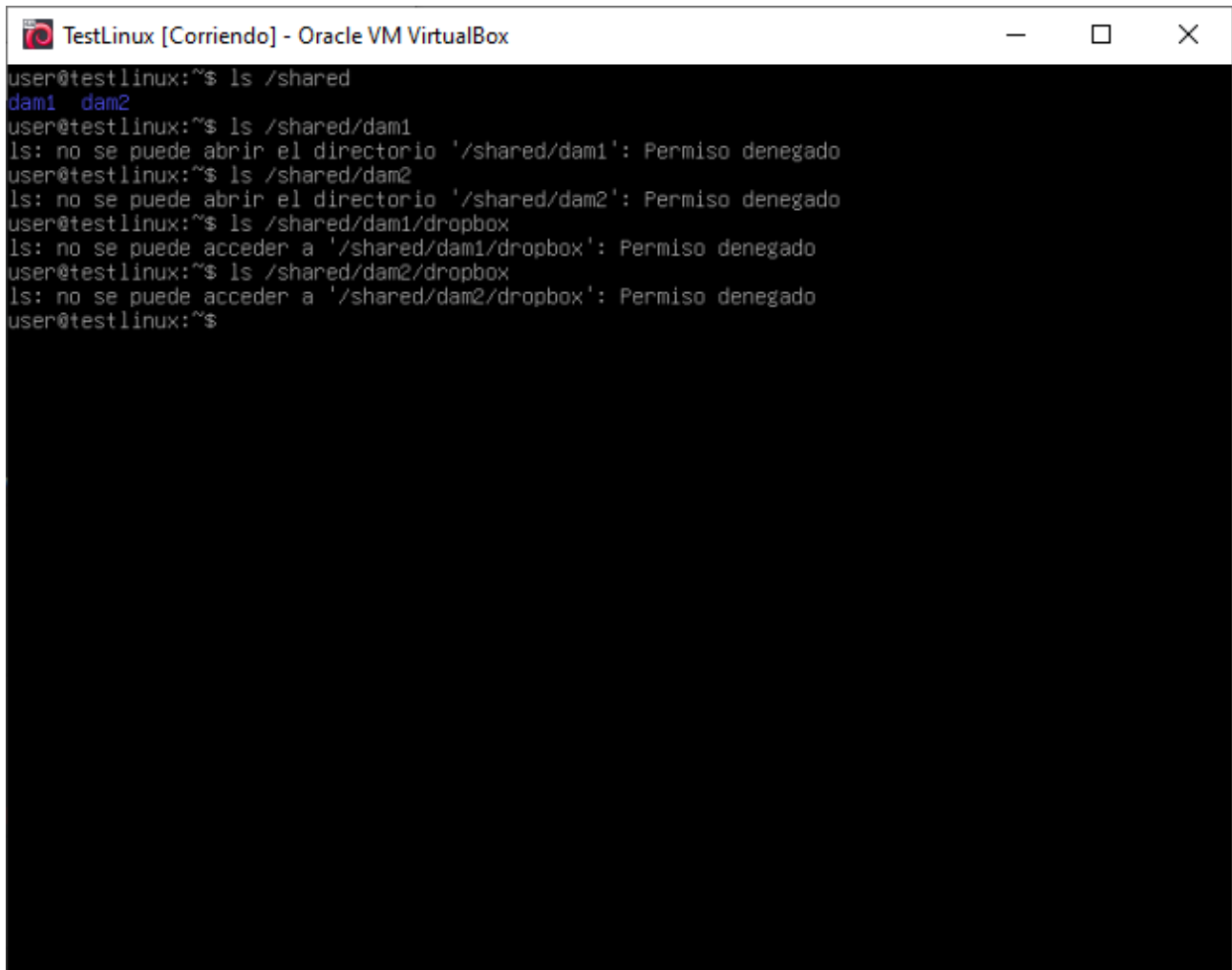
Figura 11: Ejercicio 1.10.1

```
chown root:dam2 /shared/dam2/readme
chmod 750 /shared/dam2/readme
```



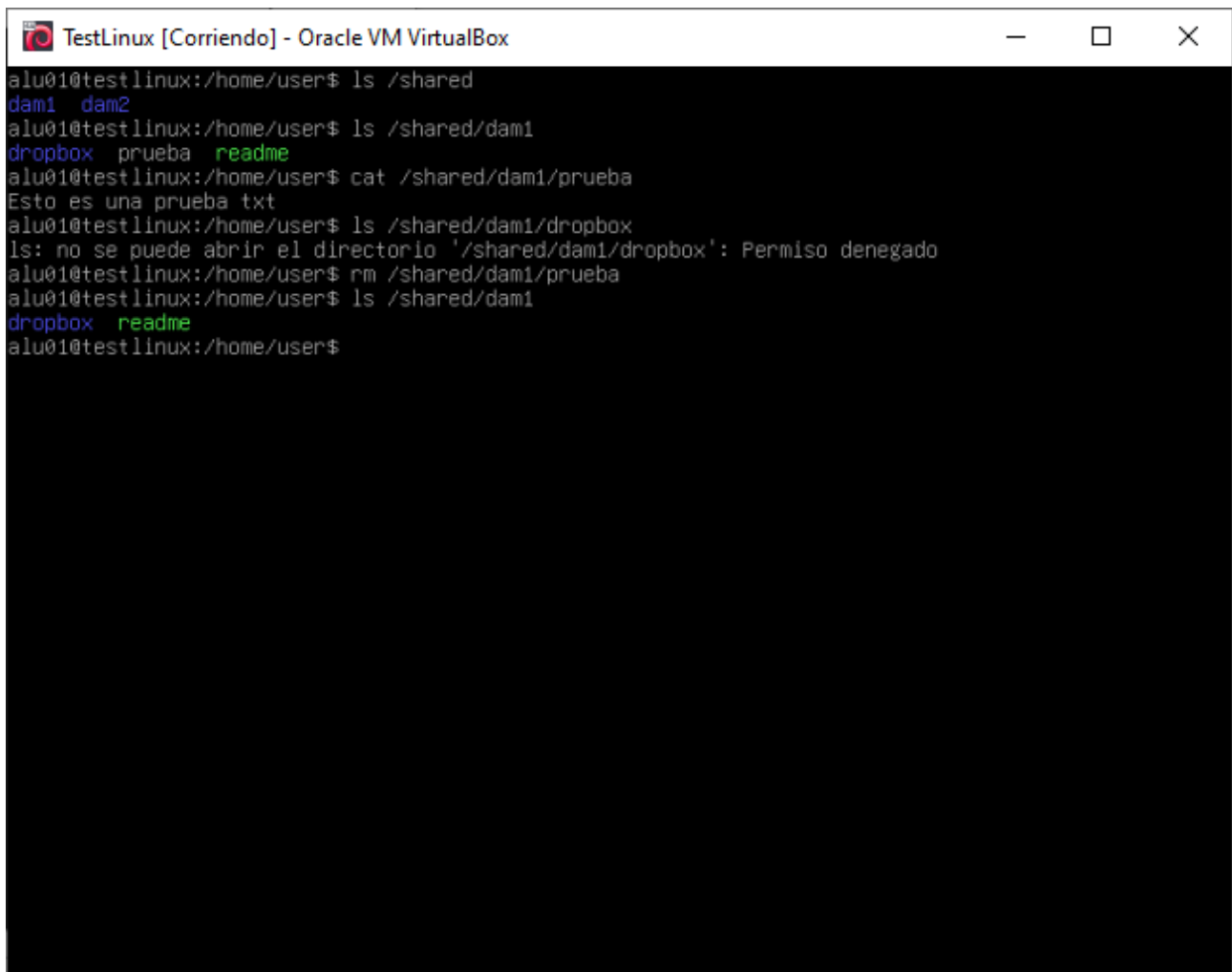
```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
root@testlinux:/# chown root:dam2 /shared/dam2/readme
root@testlinux:/# chmod 750 /shared/dam2/readme
root@testlinux:/# ls -l /shared/dam2
total 8
drwx-wx--- 2 root dam2 4096 ene 30 09:53 dropbox
-rwxr-x--- 1 root dam2   70 ene 30 09:58 readme
root@testlinux:/#
```

Figura 12: Ejercicio 1.10.2

A terminal window titled "TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox" with standard window controls. The terminal shows a user attempting to list directories and subdirectories under /shared, resulting in "Permiso denegado" (Permission denied) errors for /shared/dam1, /shared/dam2, /shared/dam1/dropbox, and /shared/dam2/dropbox.

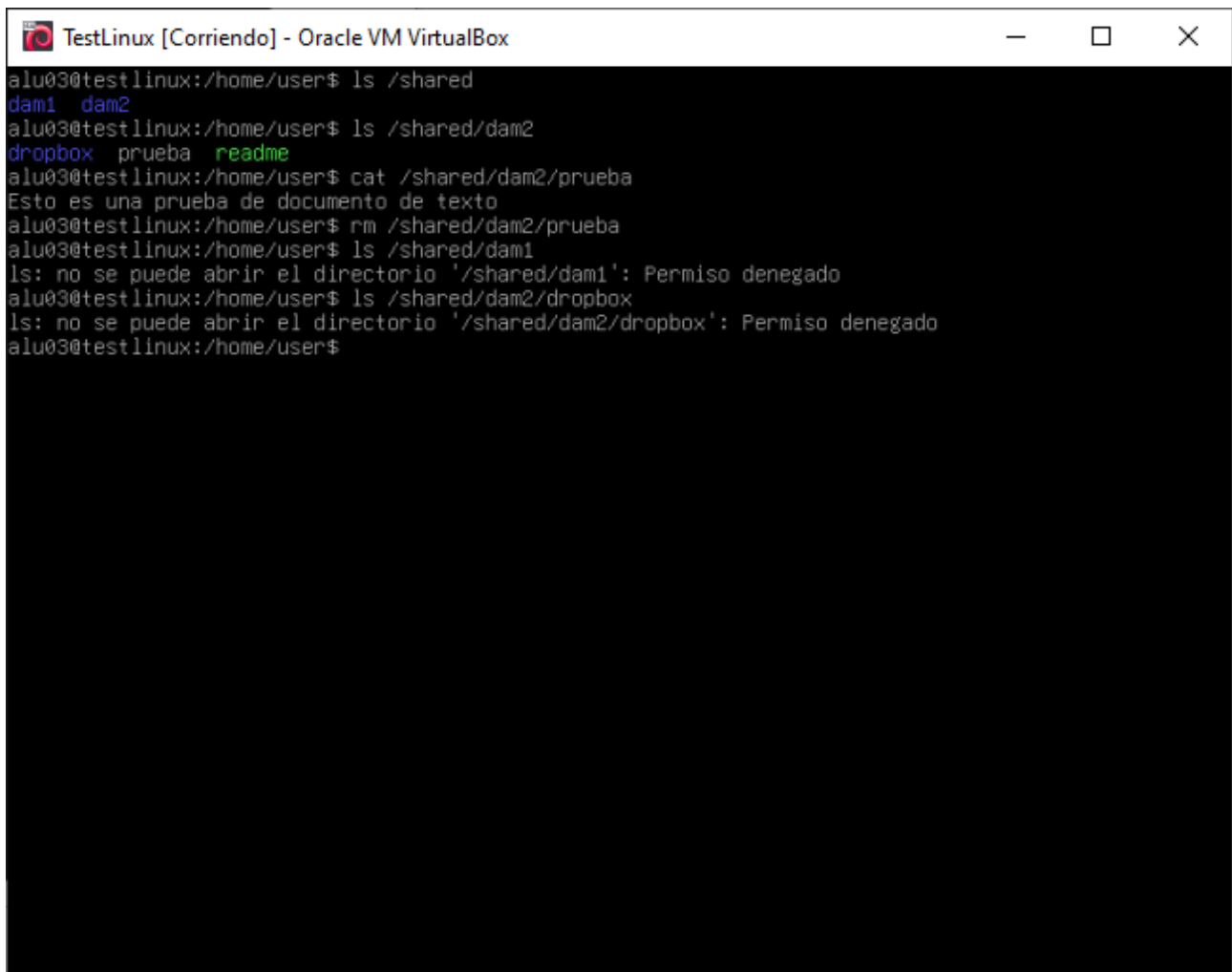
```
user@testlinux:~$ ls /shared
dam1  dam2
user@testlinux:~$ ls /shared/dam1
ls: no se puede abrir el directorio '/shared/dam1': Permiso denegado
user@testlinux:~$ ls /shared/dam2
ls: no se puede abrir el directorio '/shared/dam2': Permiso denegado
user@testlinux:~$ ls /shared/dam1/dropbox
ls: no se puede acceder a '/shared/dam1/dropbox': Permiso denegado
user@testlinux:~$ ls /shared/dam2/dropbox
ls: no se puede acceder a '/shared/dam2/dropbox': Permiso denegado
user@testlinux:~$
```

Figura 13: Ejercicio 1.11 Permisos user



```
alu01@testlinux:/home/user$ ls /shared
dam1  dam2
alu01@testlinux:/home/user$ ls /shared/dam1
dropbox  prueba  readme
alu01@testlinux:/home/user$ cat /shared/dam1/prueba
Esto es una prueba txt
alu01@testlinux:/home/user$ ls /shared/dam1/dropbox
ls: no se puede abrir el directorio '/shared/dam1/dropbox': Permiso denegado
alu01@testlinux:/home/user$ rm /shared/dam1/prueba
alu01@testlinux:/home/user$ ls /shared/dam1
dropbox  readme
alu01@testlinux:/home/user$
```

Figura 14: Ejercicio 1.11.2 Permisos alu01



```
alu03@testlinux:/home/user$ ls /shared
dam1  dam2
alu03@testlinux:/home/user$ ls /shared/dam2
dropbox  prueba  readme
alu03@testlinux:/home/user$ cat /shared/dam2/prueba
Esto es una prueba de documento de texto
alu03@testlinux:/home/user$ rm /shared/dam2/prueba
alu03@testlinux:/home/user$ ls /shared/dam1
ls: no se puede abrir el directorio '/shared/dam1': Permiso denegado
alu03@testlinux:/home/user$ ls /shared/dam2/dropbox
ls: no se puede abrir el directorio '/shared/dam2/dropbox': Permiso denegado
alu03@testlinux:/home/user$
```

Figura 15: Ejercicio 1.11.3 Permisos alu03