



**Apellidos, Nombre: Amado Cibreiro Andrés**

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



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

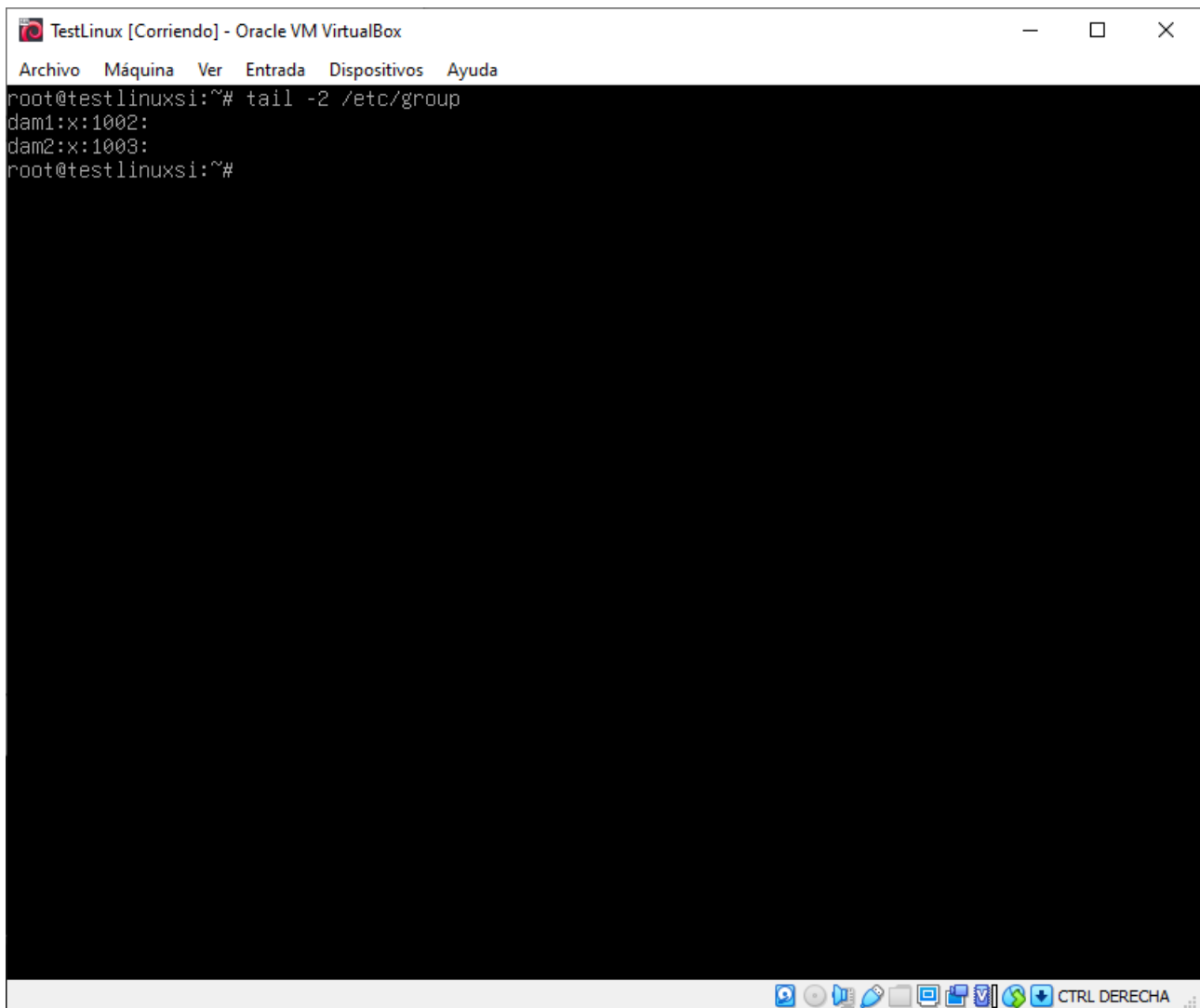
- 1.1. Crea los grupos dam1 y dam2
- 1.2. Crea los usuarios alu01 y alu02 con grupo principal dam1
- 1.3. Crea los usuario alu03 y alu04 con grupo principal dam2
- 1.4. Crea la carpeta /shared con propietario root con acceso de lectura para todo el mundo
- 1.5. Crea la capeta /shared/dam1 que pertenezca 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.

*(Completar...)*

## 1.1. Crea los grupos dam1 y dam2

```
addgroup dam1  
addgroup dam2
```

```
/*  
cat /etc/group | more      <--Búsqueda en modo lista  
tail -2 /etc/group        <--Búsqueda de las dos últimas  
*/
```

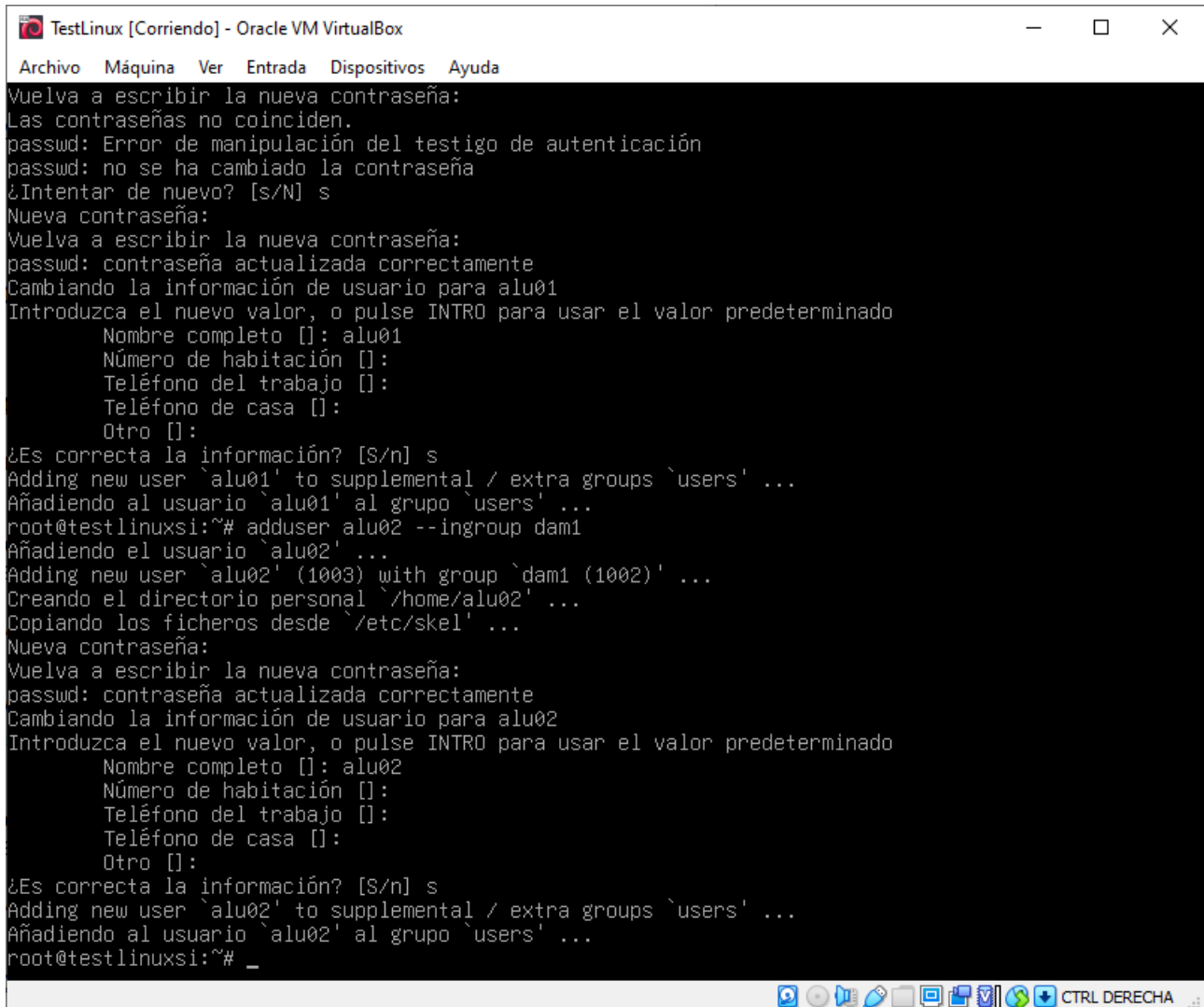


```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda  
root@testlinuxsi:~# tail -2 /etc/group  
dam1:x:1002:  
dam2:x:1003:  
root@testlinuxsi:~#
```

## 1.2. Crea los usuarios alu01 y alu02 con grupo principal dam1

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

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

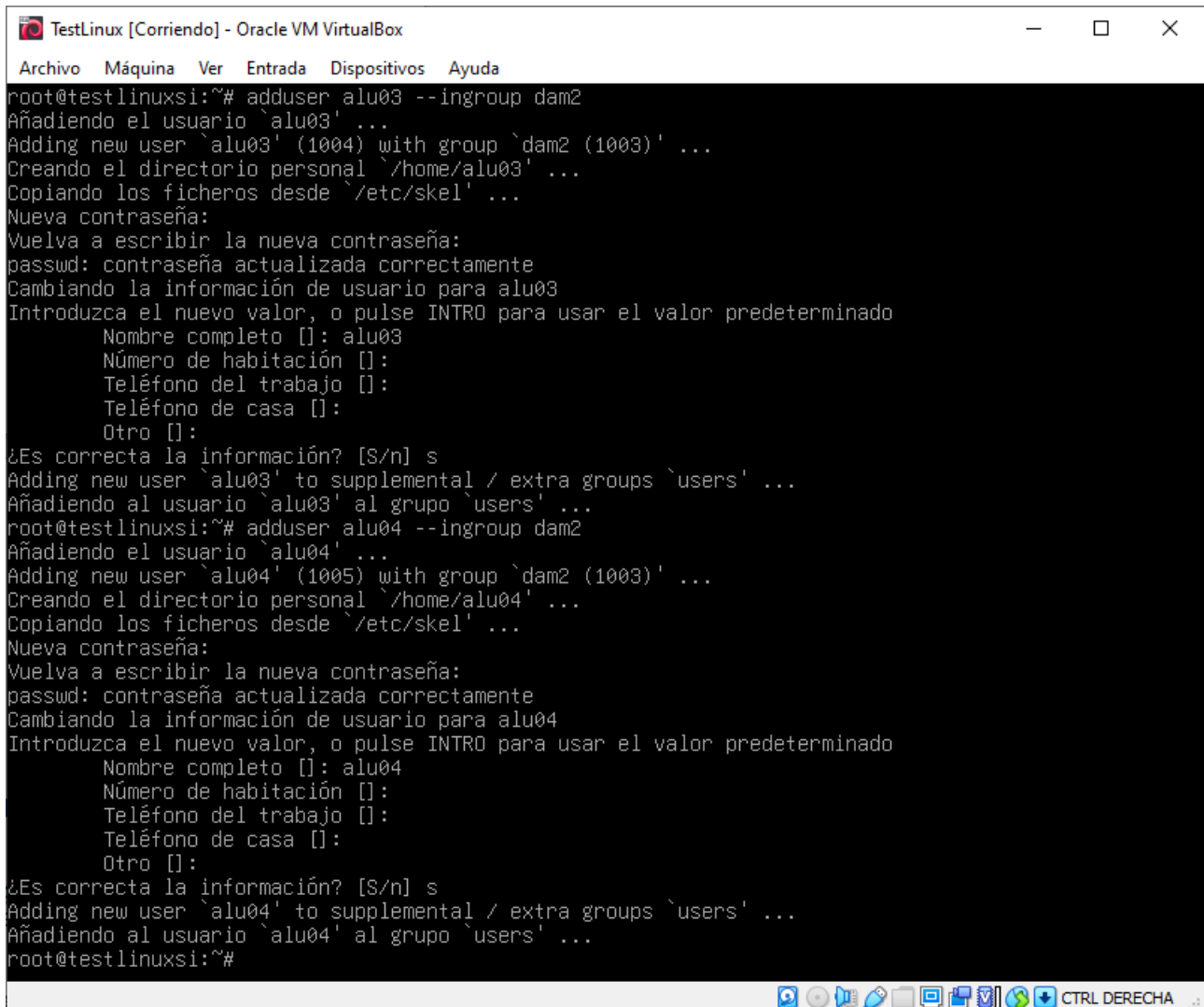


```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
Las contraseñas no coinciden.
passwd: Error de manipulación del testigo de autenticación
passwd: no se ha cambiado la contraseña
¿Intentar de nuevo? [s/N] s
Nueva 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 []: alu01
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@testlinuxsi:~# adduser alu02 --ingroup dam1
Añadiendo el usuario `alu02' ...
Adding new user `alu02' (1003) with group `dam1 (1002)' ...
Creando el directorio personal `/home/alu02' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
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 []: alu02
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@testlinuxsi:~# _
```

### 1.3. Crea los usuario alu03 y alu04 con grupo principal dam2

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

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



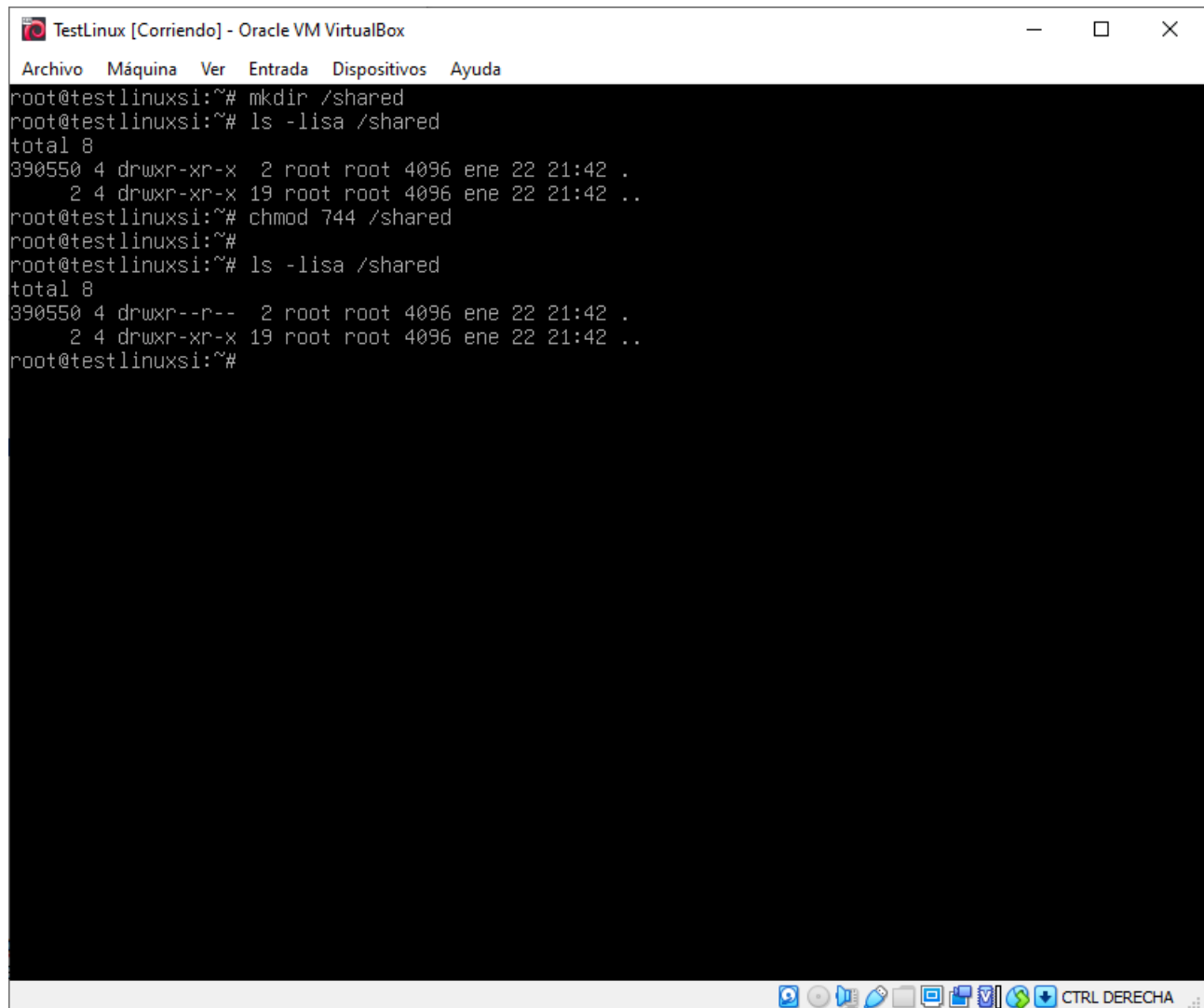
```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@testlinuxsi:~# adduser alu03 --ingroup dam2
Añadiendo el usuario `alu03' ...
Adding new user `alu03' (1004) with group `dam2 (1003)' ...
Creando el directorio personal `/home/alu03' ...
Copiando 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 []: alu03
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@testlinuxsi:~# adduser alu04 --ingroup dam2
Añadiendo el usuario `alu04' ...
Adding new user `alu04' (1005) with group `dam2 (1003)' ...
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 []: alu04
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@testlinuxsi:~#
```

1.4. Crea la carpeta /shared con propietario root con acceso de lectura para todo el mundo

`mkdir /shared`

`chmod 744 /shared`

`ls -lisa /shared`



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@testlinuxsi:~# mkdir /shared
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared
total 8
390550 4 drwxr-xr-x  2 root root 4096 ene 22 21:42 .
      2 4 drwxr-xr-x 19 root root 4096 ene 22 21:42 ..
root@testlinuxsi:~# chmod 744 /shared
root@testlinuxsi:~#
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared
total 8
390550 4 drwxr--r--  2 root root 4096 ene 22 21:42 .
      2 4 drwxr-xr-x 19 root root 4096 ene 22 21:42 ..
root@testlinuxsi:~#
```

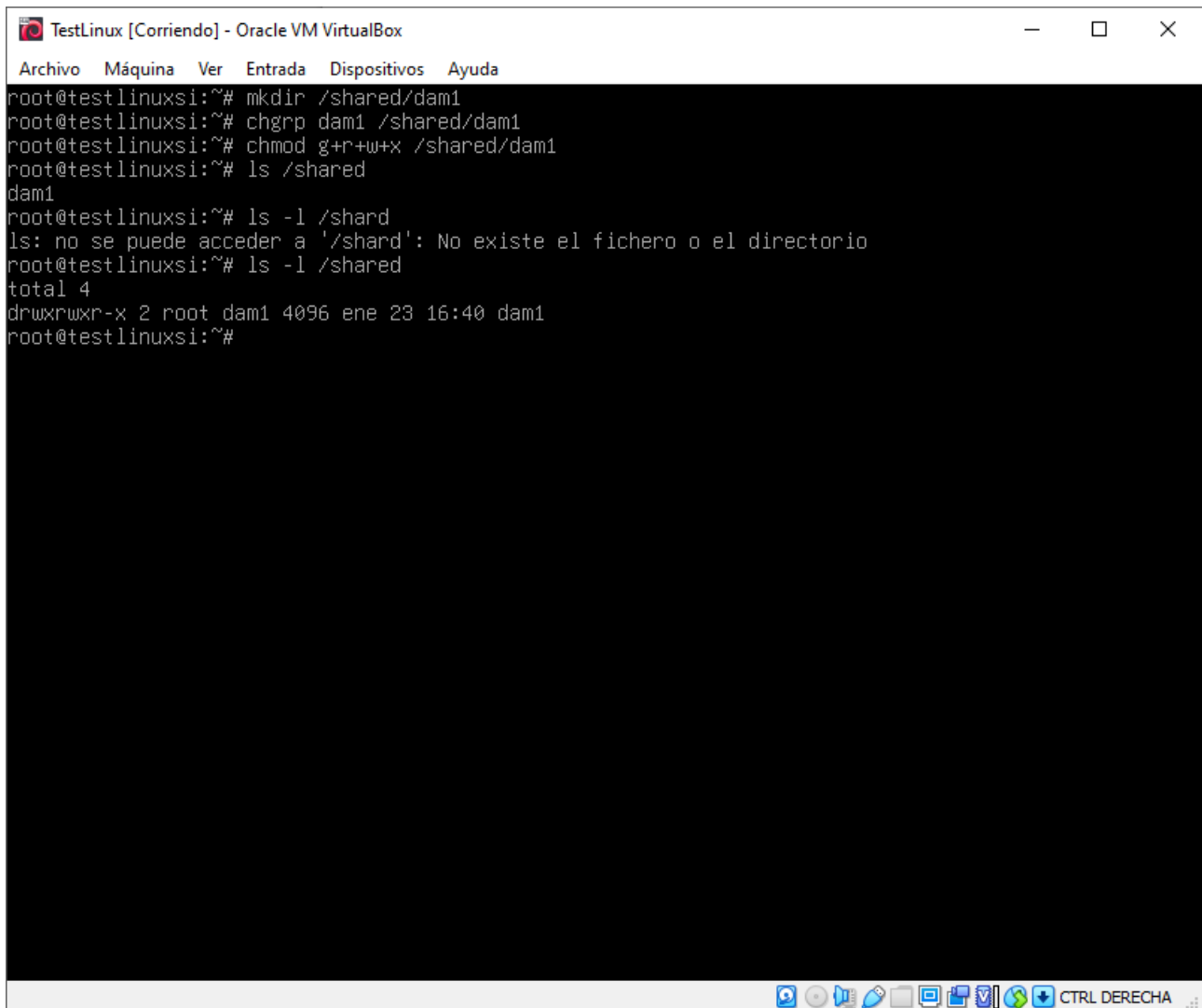
1.5. Crea la capeta /shared/dam1 que pertenezca al usuario root y al grupo dam1 con permisos de lectura, escritura y ejecución para los usuarios de dam1

```
mkdir /shared/dam1
```

```
chgrp dam1 /shared/dam1
```

```
chmod g+r+w+x /shared/dam1
```

```
ls -l /shared
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@testlinuxsi:~# mkdir /shared/dam1
root@testlinuxsi:~# chgrp dam1 /shared/dam1
root@testlinuxsi:~# chmod g+r+w+x /shared/dam1
root@testlinuxsi:~# ls /shared
dam1
root@testlinuxsi:~# ls -l /shard
ls: no se puede acceder a '/shard': No existe el fichero o el directorio
root@testlinuxsi:~# ls -l /shared
total 4
drwxrwxr-x 2 root dam1 4096 ene 23 16:40 dam1
root@testlinuxsi:~#
```

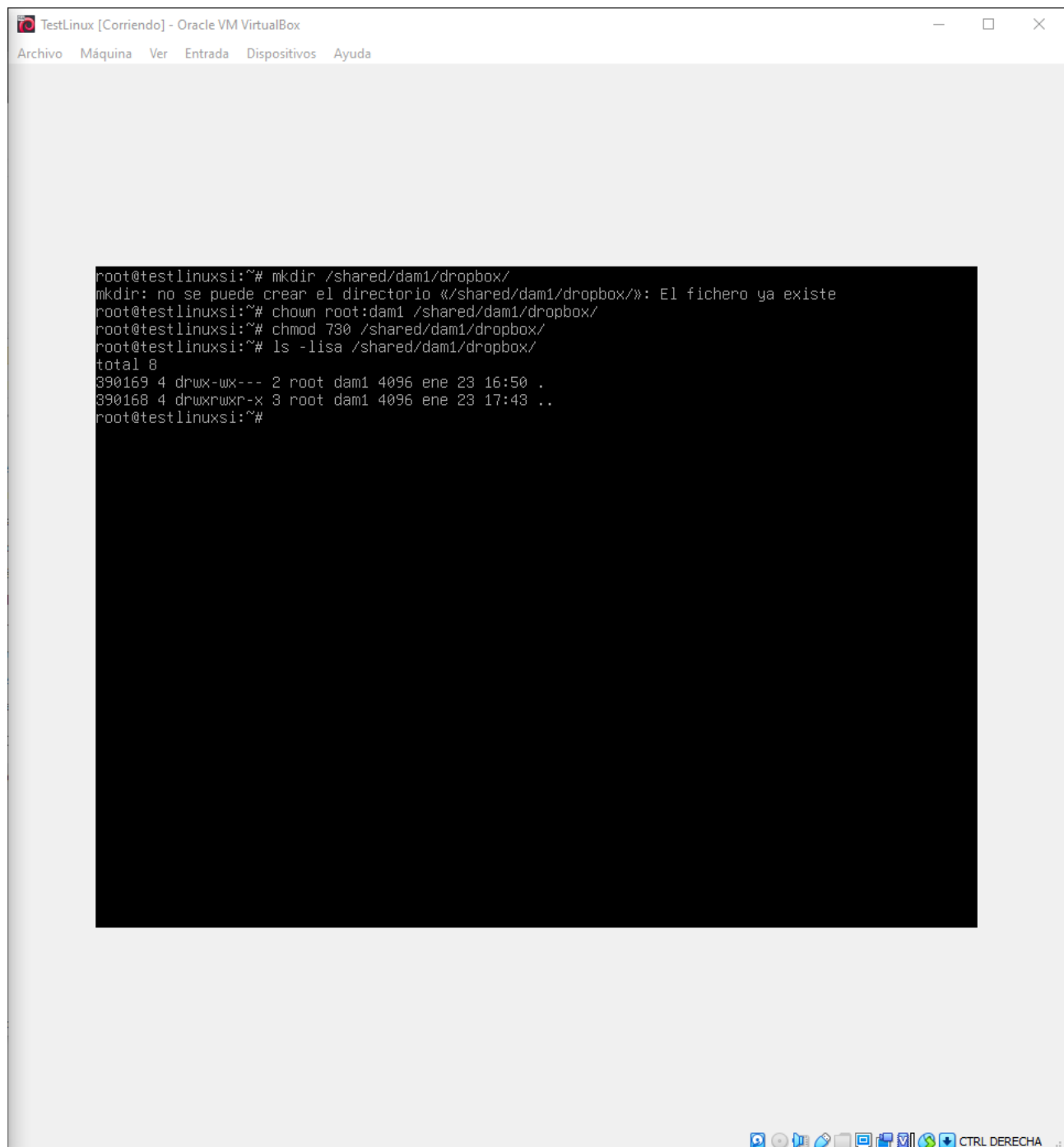
1.6. Crea la carpeta /shared/dam1/dropbox que pertenezca al usuario root y al grupo dam1 y que los usuarios de dam1 puedan guardar archivos pero no los puedan leer

```
mkdir /shared/dam1/dropbox
```

```
chown root:dam1 /shared/dam1/dropbox
```

```
chmod 730 /shared/dam1/dropbox
```

```
ls -lisa /shared/dam1/dropbox
```



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

```
root@testlinuxsi:~# mkdir /shared/dam1/dropbox/
mkdir: no se puede crear el directorio «/shared/dam1/dropbox/»: El fichero ya existe
root@testlinuxsi:~# chown root:dam1 /shared/dam1/dropbox/
root@testlinuxsi:~# chmod 730 /shared/dam1/dropbox/
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared/dam1/dropbox/
total 8
390169 4 drwx-wx--- 2 root dam1 4096 ene 23 16:50 .
390168 4 drwxrwxr-x 3 root dam1 4096 ene 23 17:43 ..
root@testlinuxsi:~#
```

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

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

```
touch /shared/dam1/readme
```

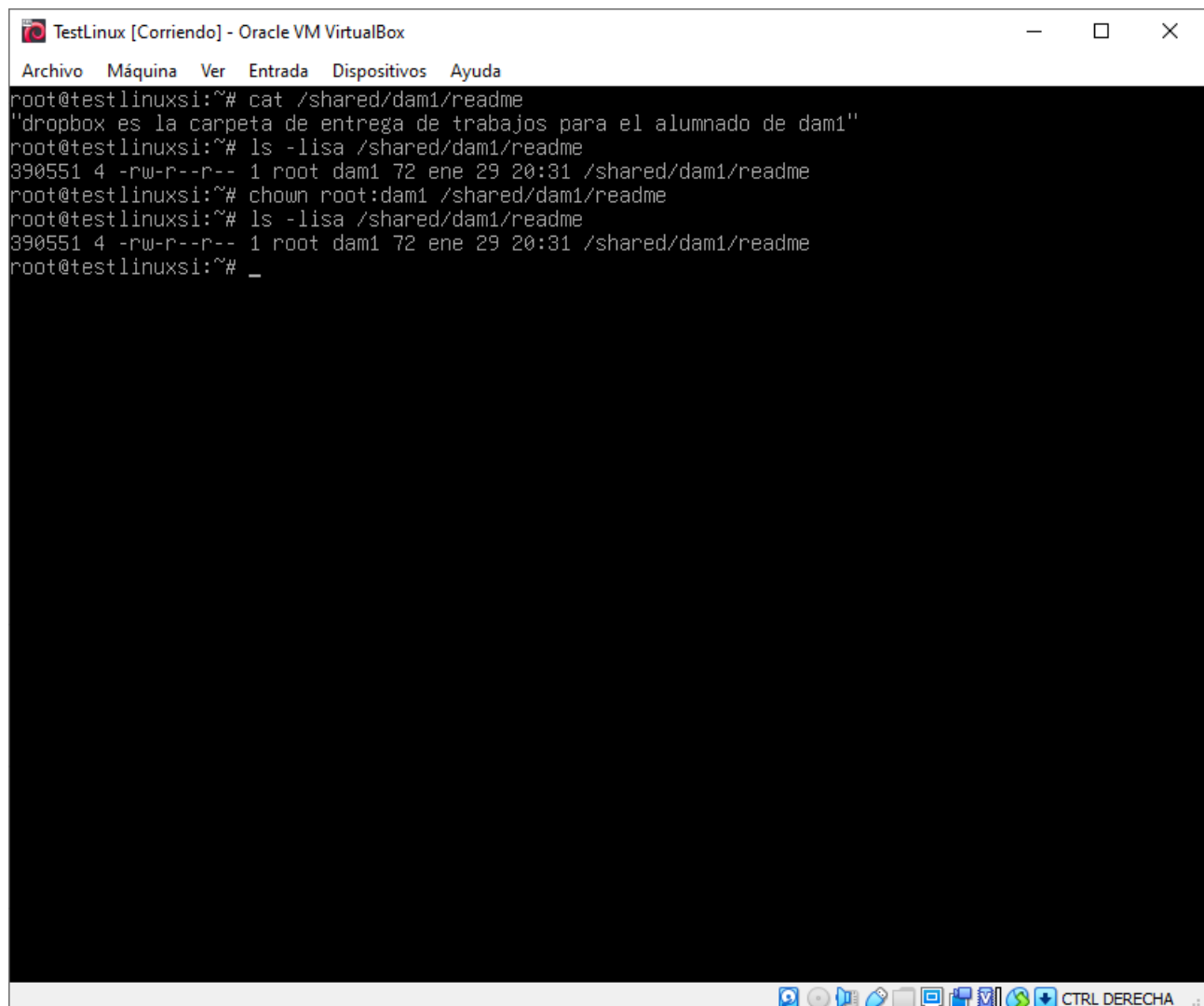
```
-- vi --
```

```
cat /shared/dam1/readme
```

```
ls -lisa /shared/dam1/readme
```

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

```
ls -lisa /shared/dam1/readme
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@testlinuxsi:~# cat /shared/dam1/readme
"dropbox es la carpeta de entrega de trabajos para el alumnado de dam1"
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared/dam1/readme
390551 4 -rw-r--r-- 1 root dam1 72 ene 29 20:31 /shared/dam1/readme
root@testlinuxsi:~# chown root:dam1 /shared/dam1/readme
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared/dam1/readme
390551 4 -rw-r--r-- 1 root dam1 72 ene 29 20:31 /shared/dam1/readme
root@testlinuxsi:~# _
```



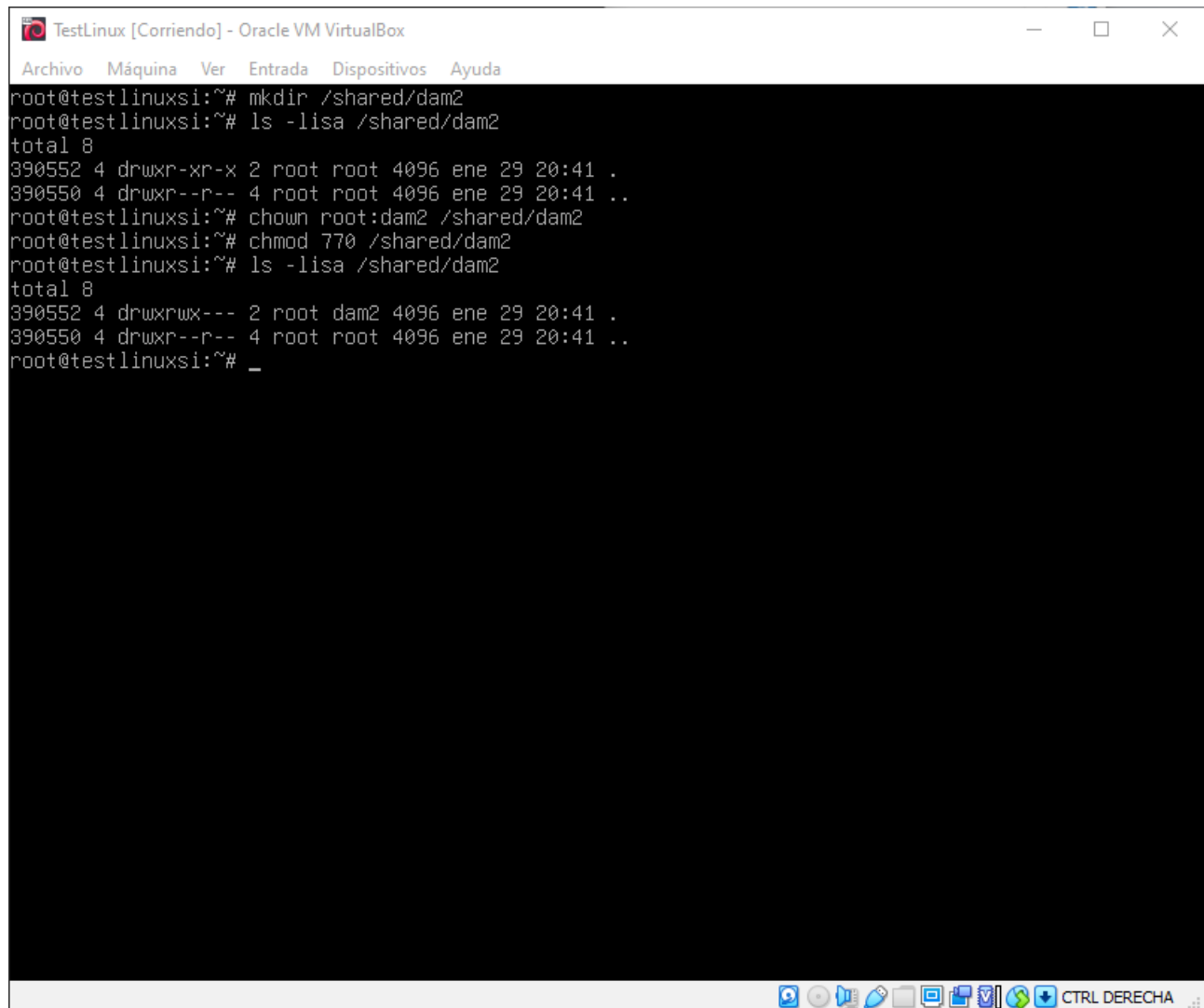
1.8. Crea la capeta /shared/dam2 que pertenezca al usuario root y al grupo dam2 con permisos de lectura, escritura y ejecución para los usuarios de dam2

```
mkdir /shared/dam2
```

```
ls -lisa /shared/dam2
```

```
chown root:dam2 /shared/dam2
```

```
chmod 770 /shared/dam2
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@testlinuxsi:~# mkdir /shared/dam2
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared/dam2
total 8
390552 4 drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 29 20:41 .
390550 4 drwxr--r-- 4 root root 4096 ene 29 20:41 ..
root@testlinuxsi:~# chown root:dam2 /shared/dam2
root@testlinuxsi:~# chmod 770 /shared/dam2
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared/dam2
total 8
390552 4 drwxrwx--- 2 root dam2 4096 ene 29 20:41 .
390550 4 drwxr--r-- 4 root root 4096 ene 29 20:41 ..
root@testlinuxsi:~# _
```

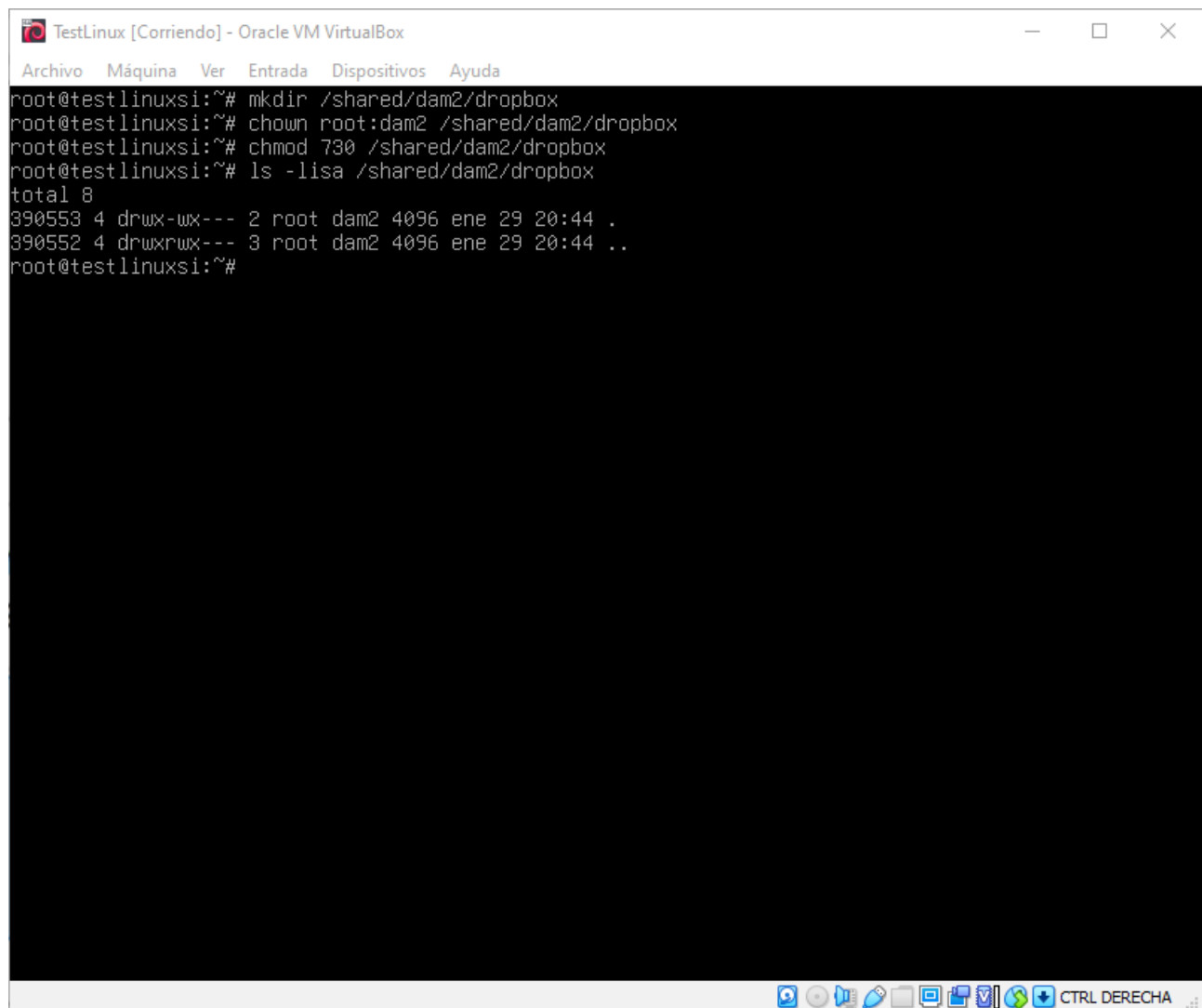
1.9. Crea la carpeta /shared/dam2/dropbox que pertenezca al usuario root y al grupo dam2 y que los usuarios de dam2 puedan guardar archivos pero no los puedan leer

```
mkdir /shared/dam2/dropbox
```

```
chown root:dam2 /shared/dam2/dropbox
```

```
chmod 730 /shared/dam2/dropbox
```

```
ls -lisa /shared/dam2/dropbox
```



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

```
root@testlinuxsi:~# mkdir /shared/dam2/dropbox
root@testlinuxsi:~# chown root:dam2 /shared/dam2/dropbox
root@testlinuxsi:~# chmod 730 /shared/dam2/dropbox
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared/dam2/dropbox
total 8
390553 4 drwx-wx--- 2 root dam2 4096 ene 29 20:44 .
390552 4 drwxrwx--- 3 root dam2 4096 ene 29 20:44 ..
root@testlinuxsi:~#
```

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

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

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

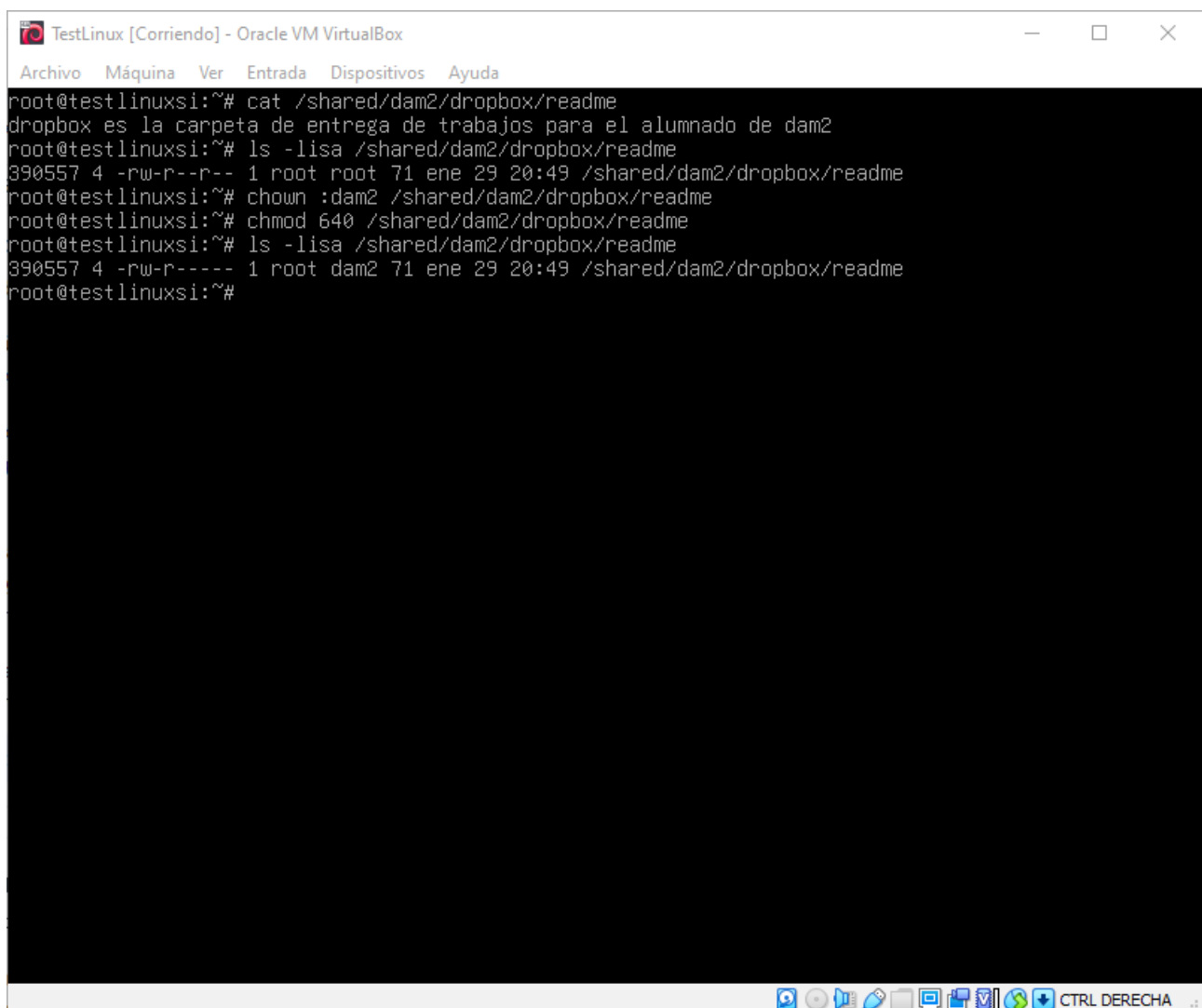
```
cat /shared/dam2/dropbox/readme
```

```
ls -lisa /shared/dam2/dropbox/readme
```

```
chown :dam2 /shared/dam2/dropbox/readme
```

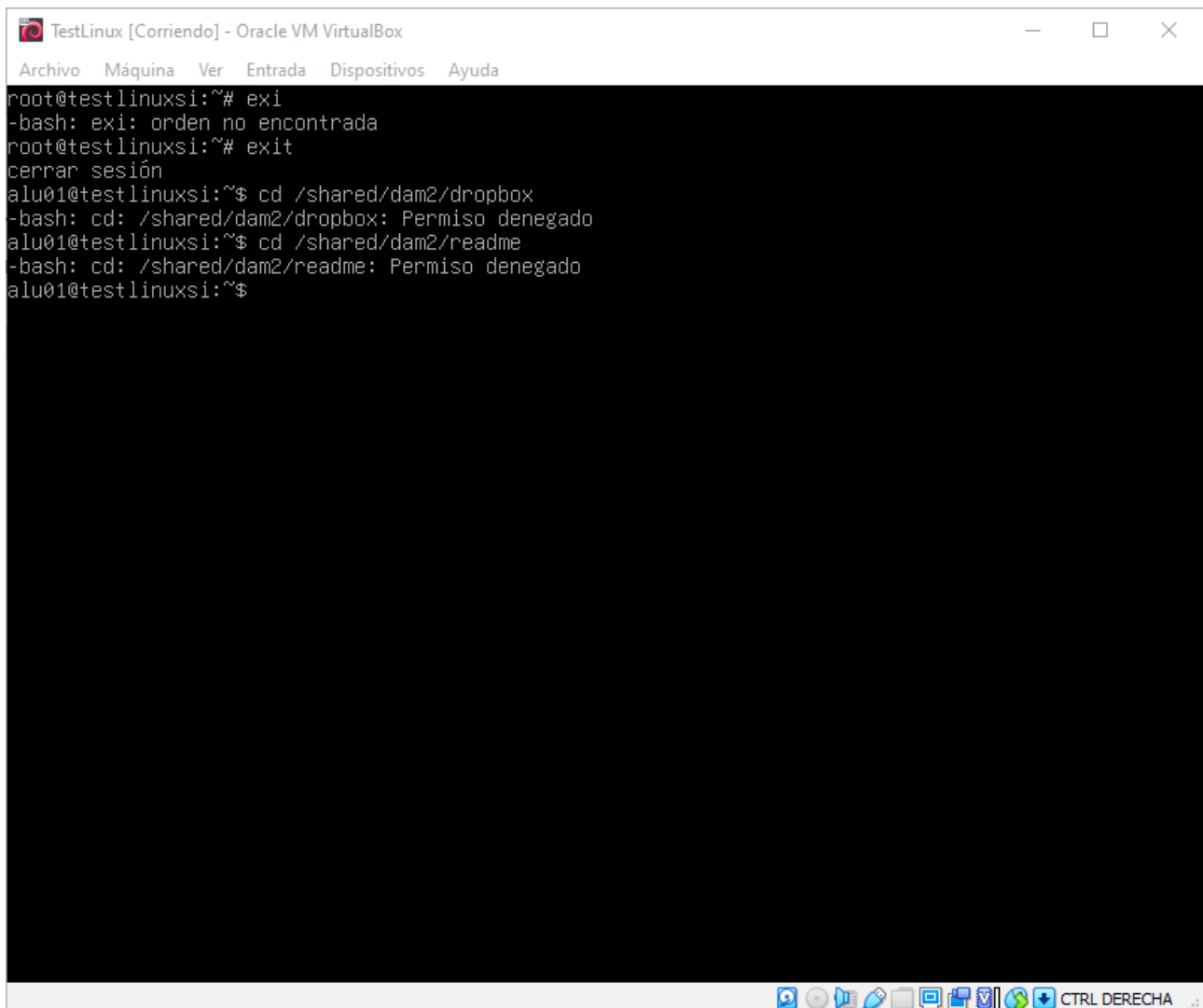
```
chmod 640 /shared/dam2/dropbox/readme
```

```
ls -lisa /shared/dam2/dropbox/readme
```

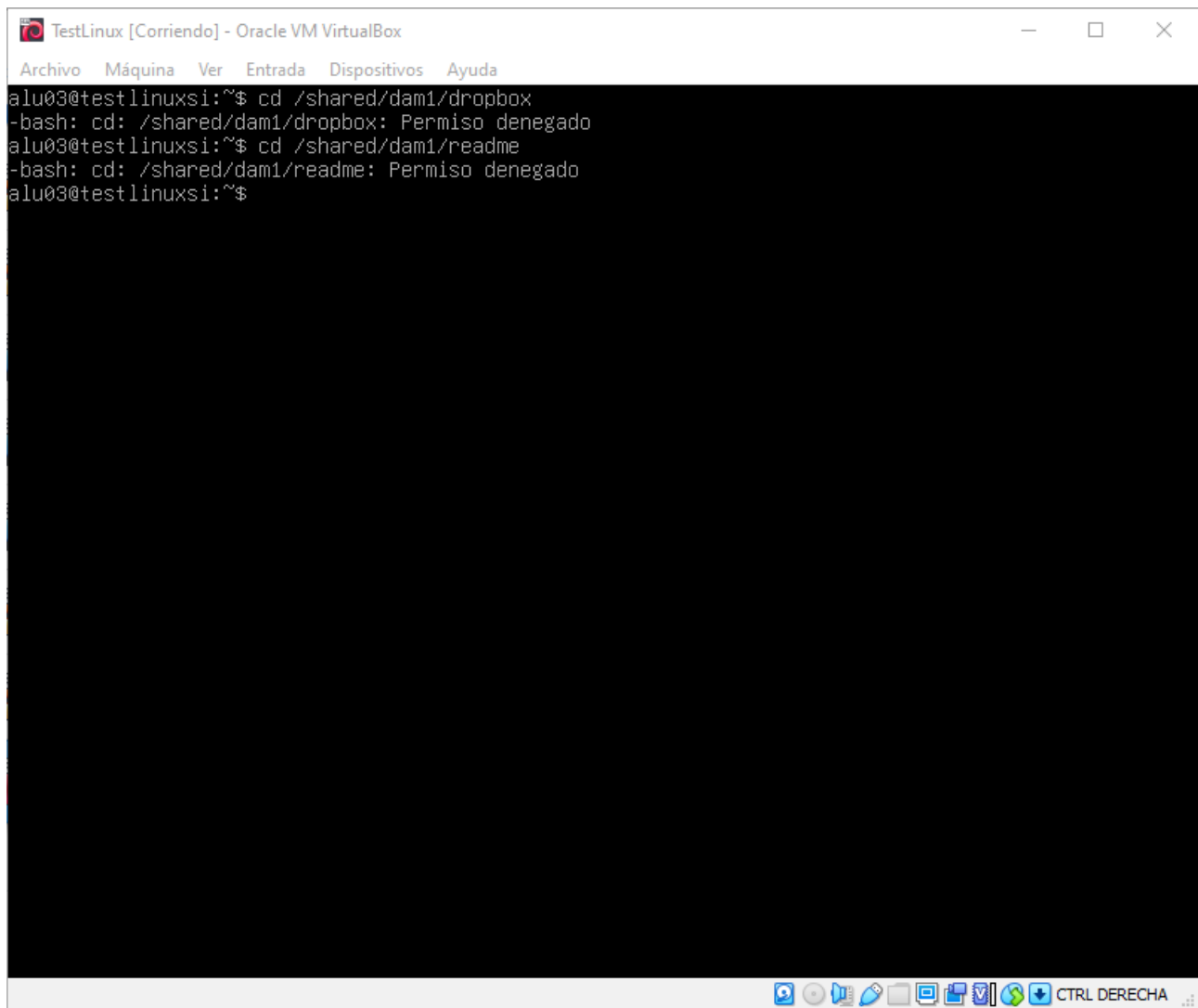


```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@testlinuxsi:~# cat /shared/dam2/dropbox/readme
dropbox es la carpeta de entrega de trabajos para el alumnado de dam2
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared/dam2/dropbox/readme
390557 4 -rw-r--r-- 1 root root 71 ene 29 20:49 /shared/dam2/dropbox/readme
root@testlinuxsi:~# chown :dam2 /shared/dam2/dropbox/readme
root@testlinuxsi:~# chmod 640 /shared/dam2/dropbox/readme
root@testlinuxsi:~# ls -lisa /shared/dam2/dropbox/readme
390557 4 -rw-r----- 1 root dam2 71 ene 29 20:49 /shared/dam2/dropbox/readme
root@testlinuxsi:~#
```

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.



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@testlinuxsi:~# exi
-bash: exi: orden no encontrada
root@testlinuxsi:~# exit
cerrar sesión
alu01@testlinuxsi:~$ cd /shared/dam2/dropbox
-bash: cd: /shared/dam2/dropbox: Permiso denegado
alu01@testlinuxsi:~$ cd /shared/dam2/readme
-bash: cd: /shared/dam2/readme: Permiso denegado
alu01@testlinuxsi:~$
```



```
TestLinux [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
alu03@testlinuxsi:~$ cd /shared/dam1/dropbox
-bash: cd: /shared/dam1/dropbox: Permiso denegado
alu03@testlinuxsi:~$ cd /shared/dam1/readme
-bash: cd: /shared/dam1/readme: Permiso denegado
alu03@testlinuxsi:~$
```