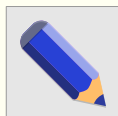


Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos

PE.1 - CA4.1 _____/9 20% ME	PE.2 - CA 4.4 _____/4 20%	PE.3 - CA4.8: _____/2 10%						Cualif.: (máximo: 5)
-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------



Apellidos, Nombre: Amado Cibreiro Andrés

Normas:

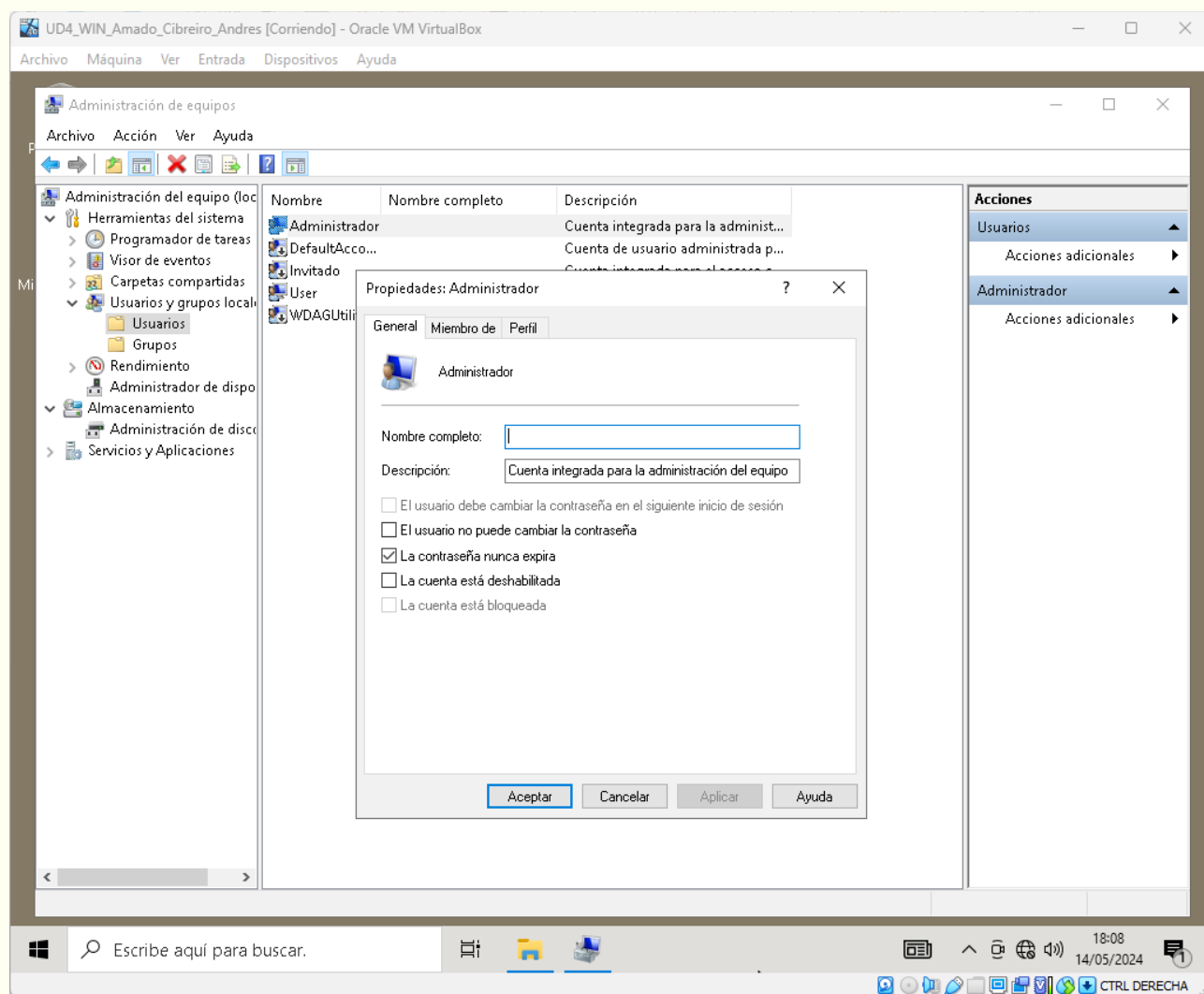
- Renombra la máquina virtual UD4_WIN de forma que se cumpla el patrón UD4_WIN_Apellido1_Apellido2_Nombre.
- Renombra la máquina virtual UD4_LIN de forma que se cumpla el patrón UD4_LIN_Apellido1_Apellido2_Nombre.
- No cambies el tamaño del área visible de cada una de las máquinas virtuales.
- En todas las capturas se debe mostrar completamente la ventana de la máquina virtual en la que se está trabajando.

PE.1 - CA4.1 Xestionáronse contas de usuario locais e grupos (ME).

1.1. Administración de usuarios y grupos en Windows (Máquina virtual UD4_WIN)

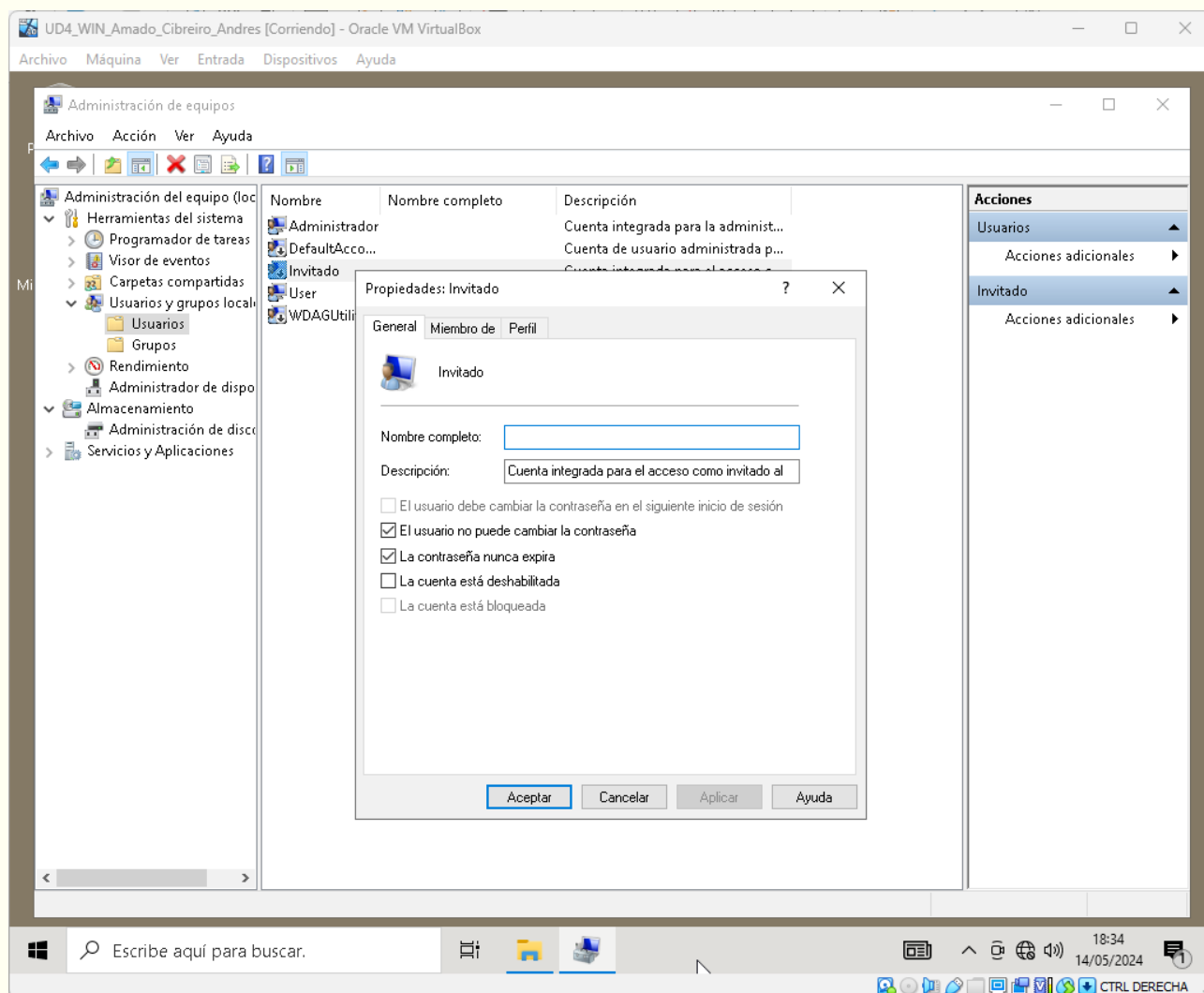
1.1.1. Activa la cuenta de Administrador.

[Captura de pantalla]



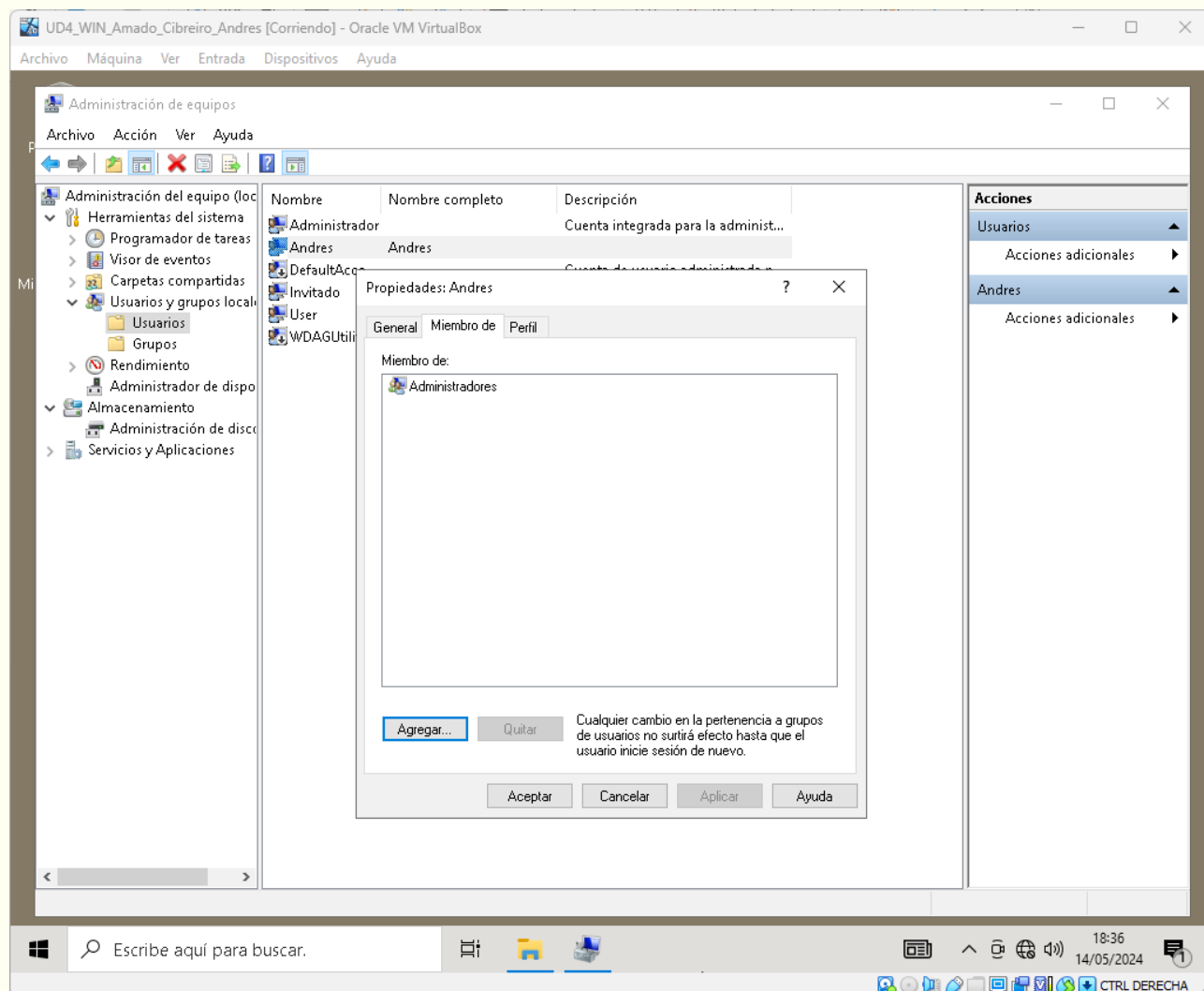
1.1.2. Activa la cuenta de Invitado.

[Captura de pantalla]



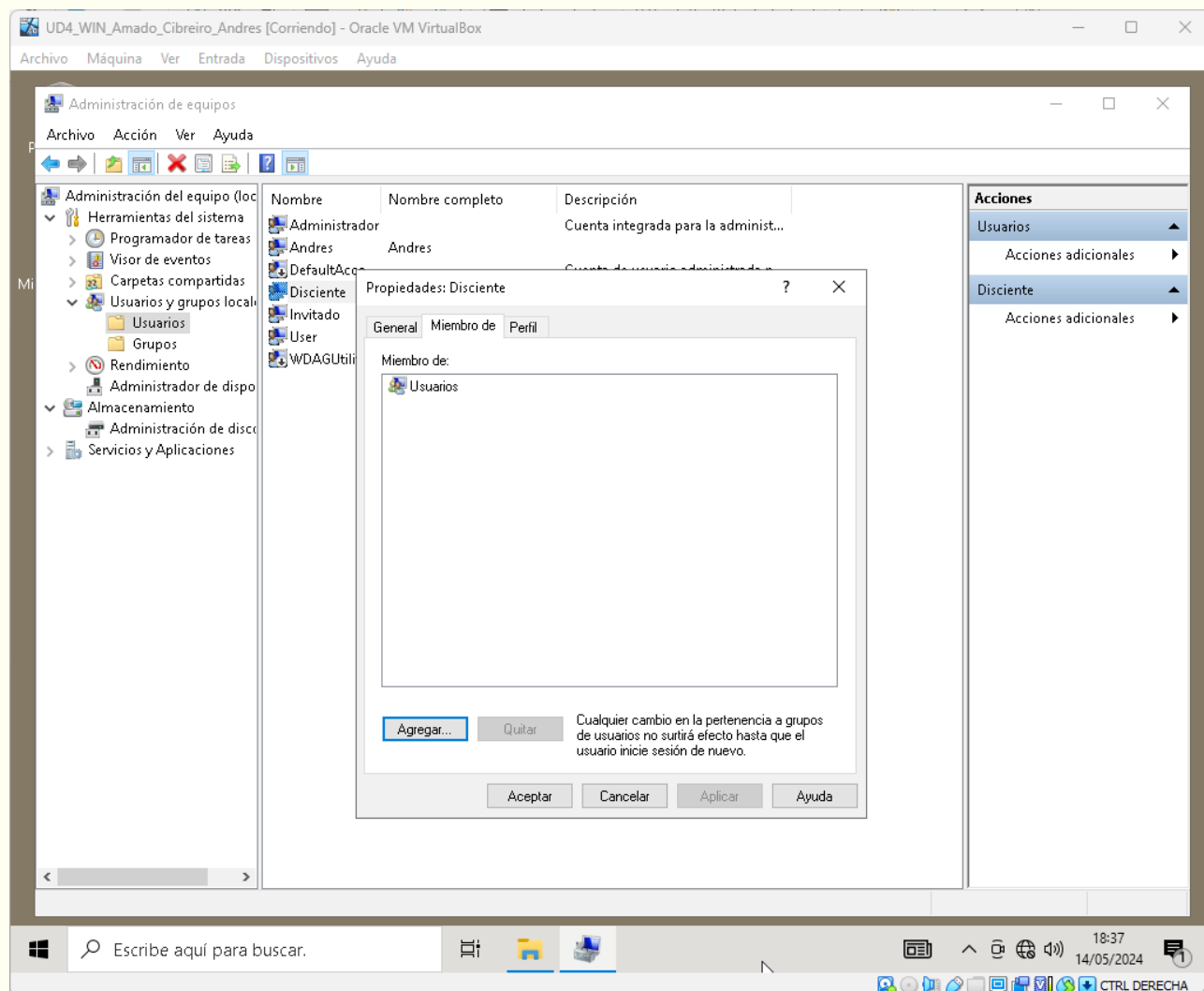
1.1.3. Crea un usuario administrador empleando tu nombre y muestra los grupos a los que pertenece.

[Captura de pantalla]



1.1.4. Crea un usuario estándar llamado Discente y muestra los grupos a los que pertenece.

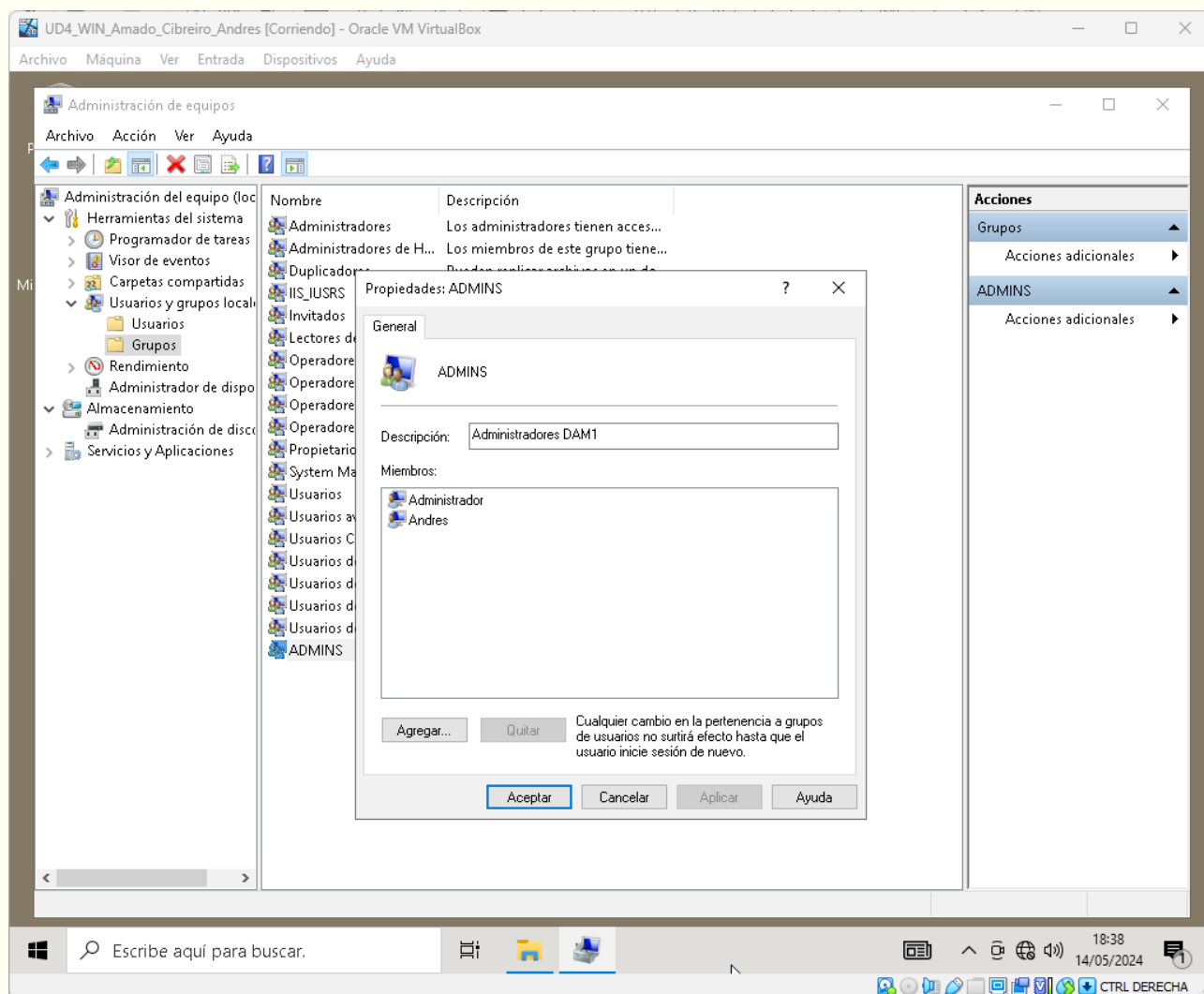
[Captura de pantalla]



1.1.5. Crea el siguiente grupo local y muestra los miembros que forman parte del grupo.

- Grupo: ADMINS
 - Descripción: Administradores DAM1
 - Miembros: Administrador y tú

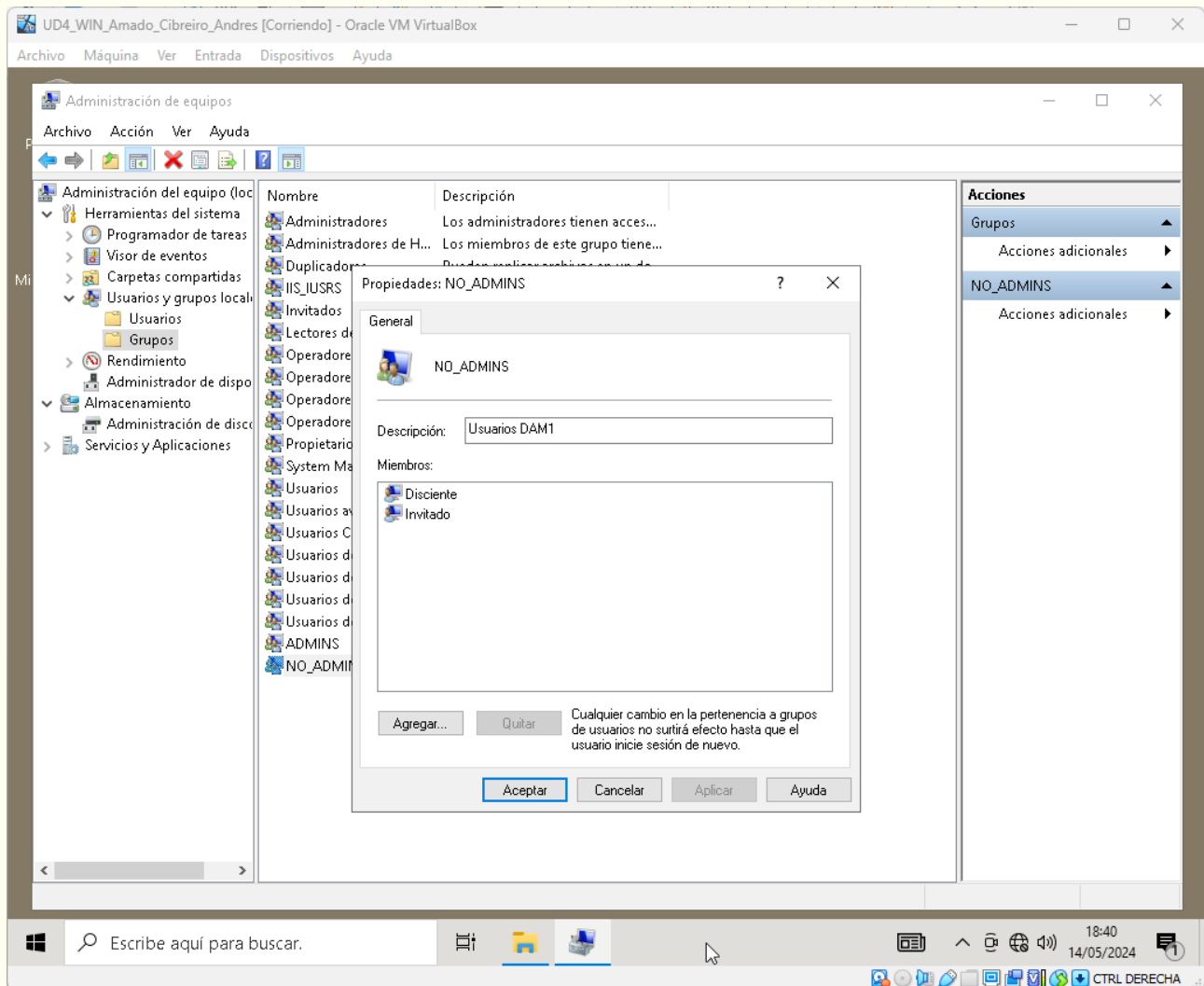
[Captura de pantalla]



1.1.6. Crea el siguiente grupo local y muestra los miembros que forman parte del grupo.

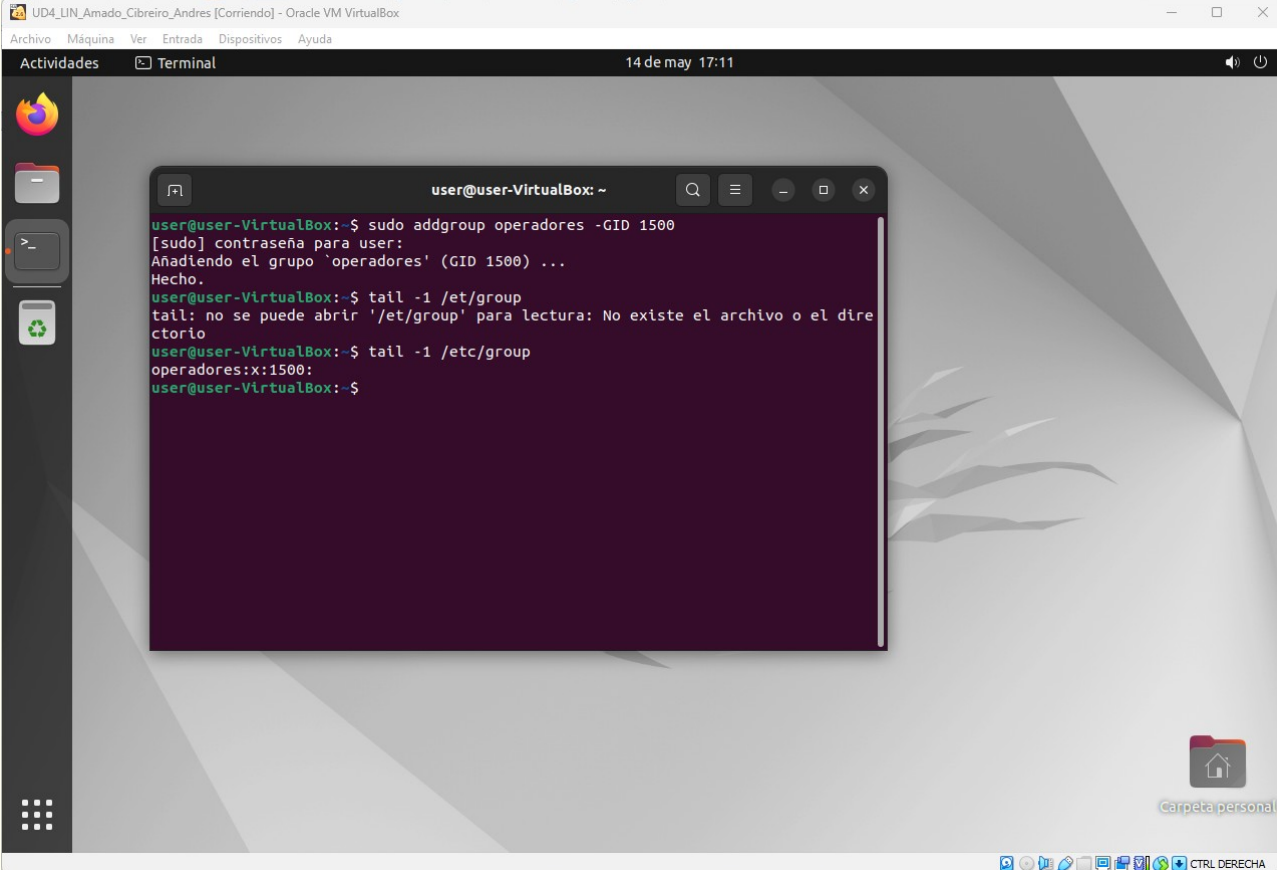
- Grupo: NO_ADMINS
 - Descripción: Usuarios DAM1
 - Miembros: Invitado y Discente

[Captura de pantalla]



1.2 Administración de usuarios y grupos en Linux empleando comandos (Máquina virtual UD4_LIN).

1.2.1 Crea el grupo operadores con GID 1500. Consulta y muestra el grupo con su GID.
[Captura de pantalla]



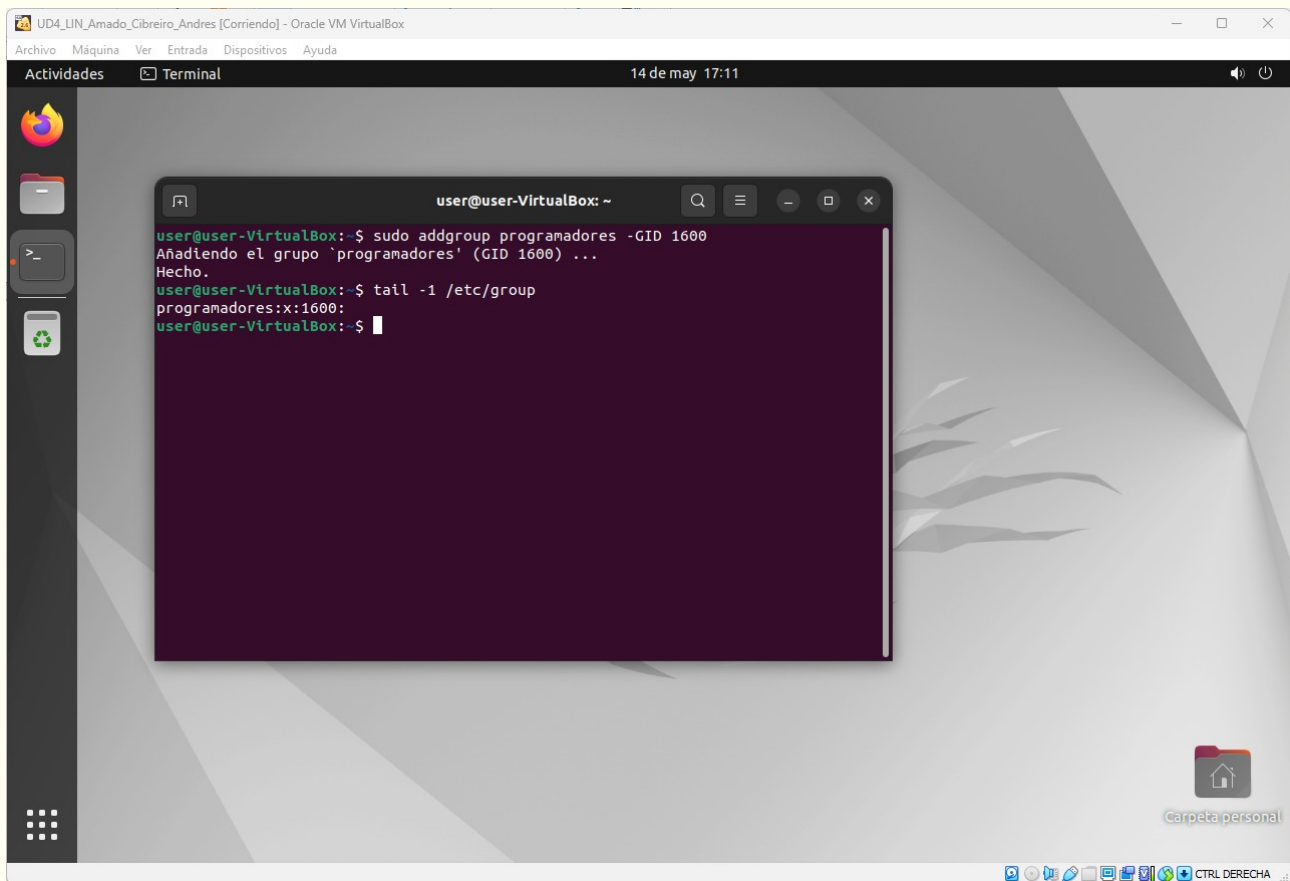
The screenshot shows a terminal window titled "user@user-VirtualBox: ~" within a virtual machine environment. The terminal output is as follows:

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo addgroup operadores -GID 1500
[sudo] contraseña para user:
Añadiendo el grupo 'operadores' (GID 1500) ...
Hecho.
user@user-VirtualBox:~$ tail -1 /et/group
tail: no se puede abrir '/et/group' para lectura: No existe el archivo o el directorio
user@user-VirtualBox:~$ tail -1 /etc/group
operadores:x:1500:
user@user-VirtualBox:~$
```

The terminal window is open on a desktop environment with a dark theme. The desktop has a sidebar on the left with icons for Firefox, Files, and the Dash. The top bar shows the date and time as "14 de may 17:11". The bottom bar contains system icons and a "CTRL DERECHA" prompt.

1.2.2. Crea el grupo programadores con GID 1600. Consulta y muestra el grupo con su GID.

[Captura de pantalla]



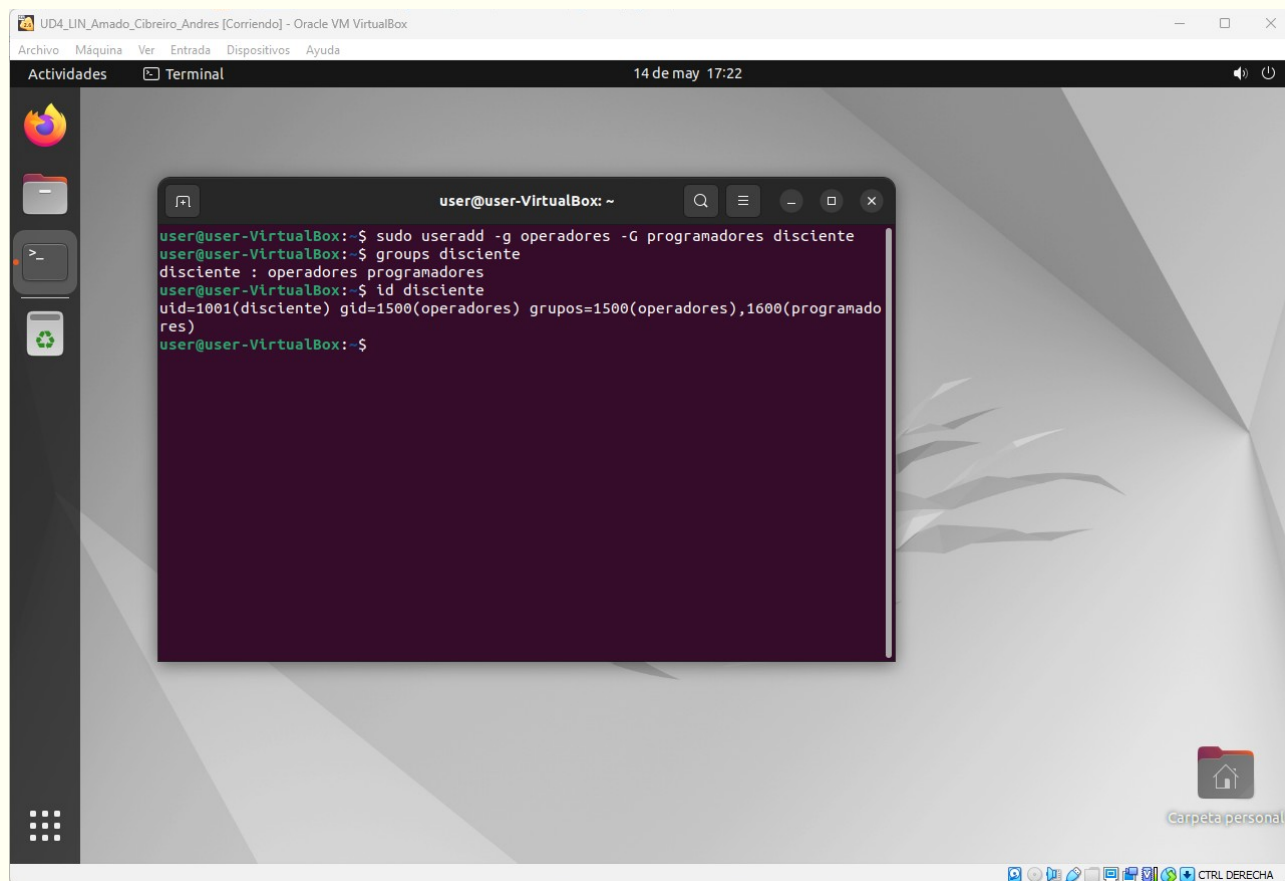
The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
user@user-VirtualBox: ~  
user@user-VirtualBox:~$ sudo addgroup programadores -GID 1600  
Añadiendo el grupo 'programadores' (GID 1600) ...  
Hecho.  
user@user-VirtualBox:~$ tail -1 /etc/group  
programadores:x:1600:  
user@user-VirtualBox:~$
```

The desktop background is a light gray geometric pattern. The terminal window has a dark purple background. The desktop includes a sidebar with application icons (Firefox, Files, Terminal, Recycle Bin) and a taskbar at the bottom with various system icons and a 'CTRL DERECHA' button.

1.2.3. Crea un usuario llamado **disciente** que tenga como grupo principal **operadores** y como grupo secundario **programadores**. Consulta y muestra los datos del usuario **disciente** con los grupos a los que pertenece.

[Captura de pantalla]



```
user@user-VirtualBox: ~  
user@user-VirtualBox:~$ sudo useradd -g operadores -G programadores disciente  
user@user-VirtualBox:~$ groups disciente  
disciente : operadores programadores  
user@user-VirtualBox:~$ id disciente  
uid=1001(disciente) gid=1500(operadores) grupos=1500(operadores),1600(programadores)  
user@user-VirtualBox:~$
```

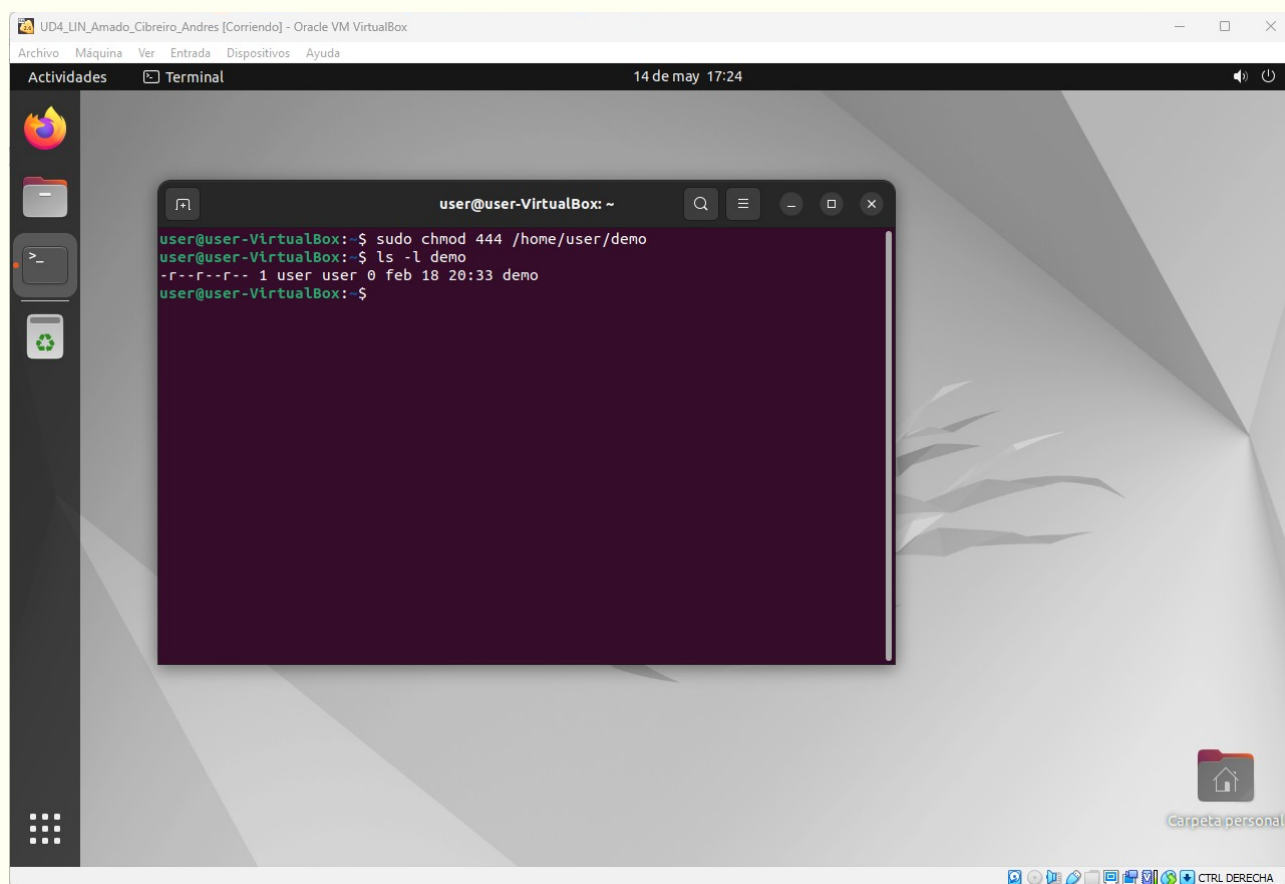
PE.2 - CA4.4 Protexeuse o acceso á información mediante o uso de permisos locais.

2. Administración de permisos en Linux empleando comandos (Máquina virtual UD4_LIN).

En el directorio de inicio del usuario **user** hay un archivo denominado **demo**. Realiza las siguientes tareas sobre dicho archivo.

2.1. Establece en el archivo demo los permisos de sólo lectura para todos y muestra los permisos del archivo demo.

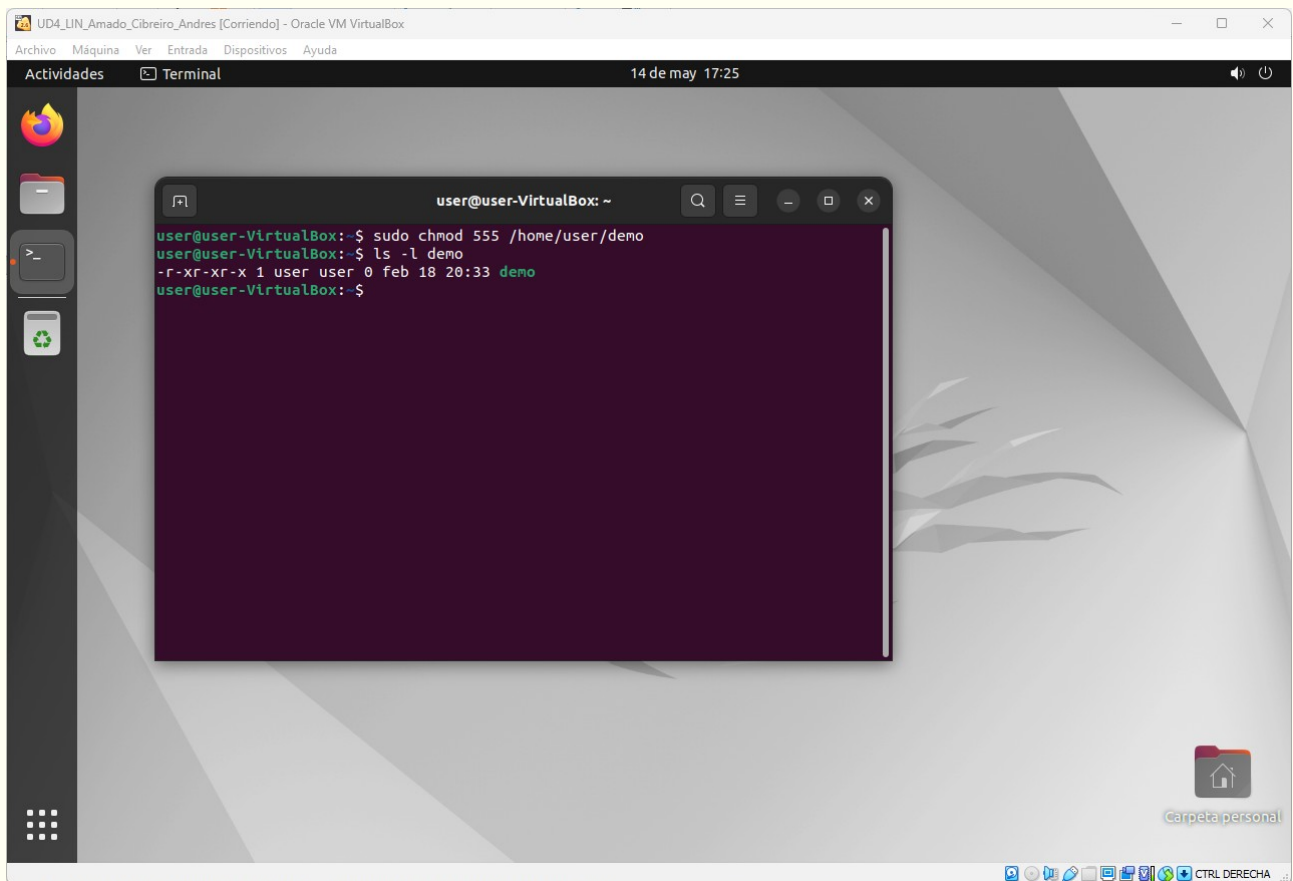
[Captura de pantalla]



```
user@user-VirtualBox: ~  
user@user-VirtualBox:~$ sudo chmod 444 /home/user/demo  
user@user-VirtualBox:~$ ls -l demo  
-r--r--r-- 1 user user 0 feb 18 20:33 demo  
user@user-VirtualBox:~$
```

2.2. Establece en el archivo demo única y exclusivamente los permisos de sólo lectura y ejecución para todos y muestra los permisos del archivo demo.

[Captura de pantalla]



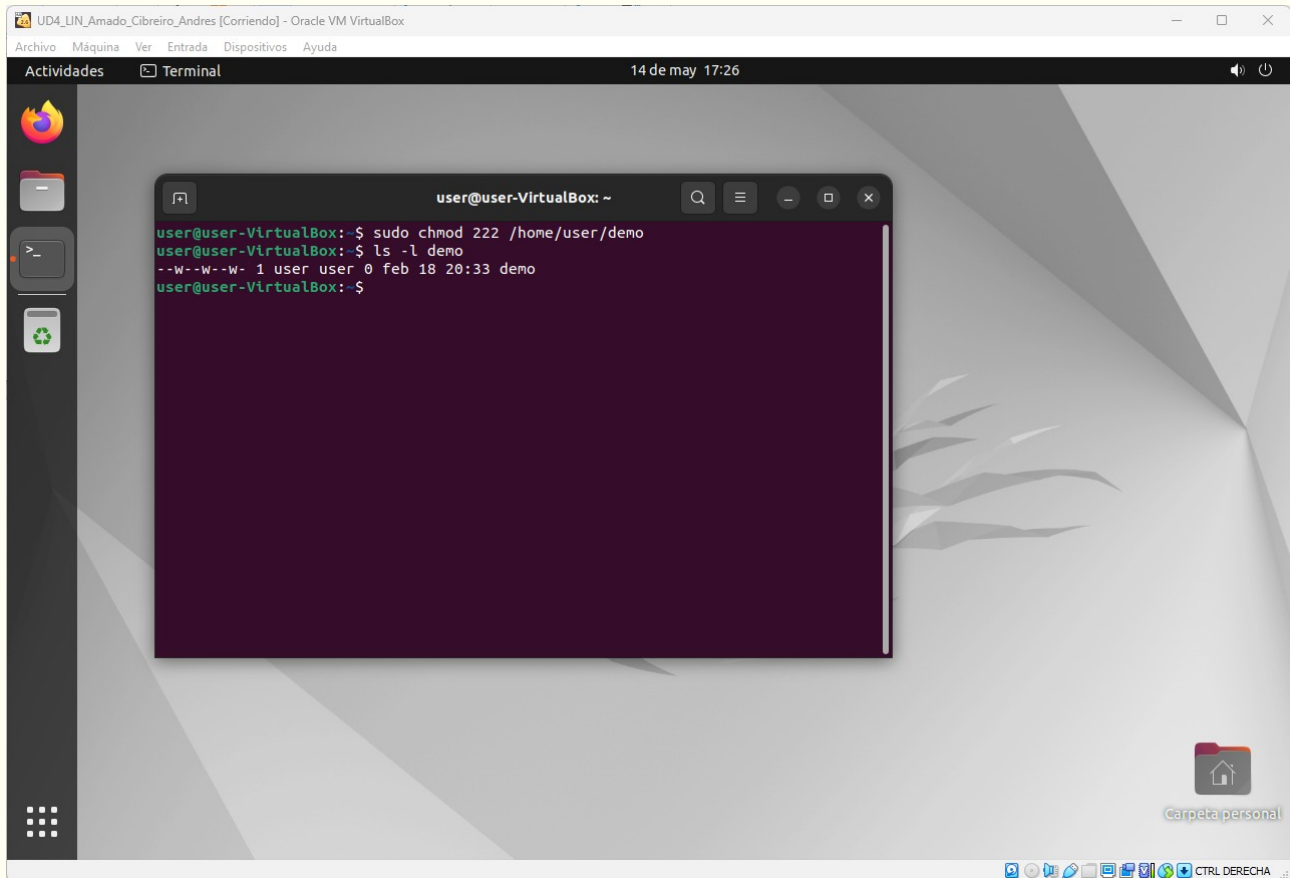
The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
user@user-VirtualBox: ~  
user@user-VirtualBox:~$ sudo chmod 555 /home/user/demo  
user@user-VirtualBox:~$ ls -l demo  
-r-xr-xr-x 1 user user 0 feb 18 20:33 demo  
user@user-VirtualBox:~$
```

The desktop background is a light gray geometric pattern. A sidebar on the left contains icons for the Dash, Home, Files, and Applications. The top bar shows the date and time as '14 de may 17:25'. The bottom bar contains various system icons and a 'CTRL DERECHA' label.

2.3. Establece en el archivo demo que todos se queden únicamente con permisos de escritura y muestra los permisos del archivo demo.

[Captura de pantalla]



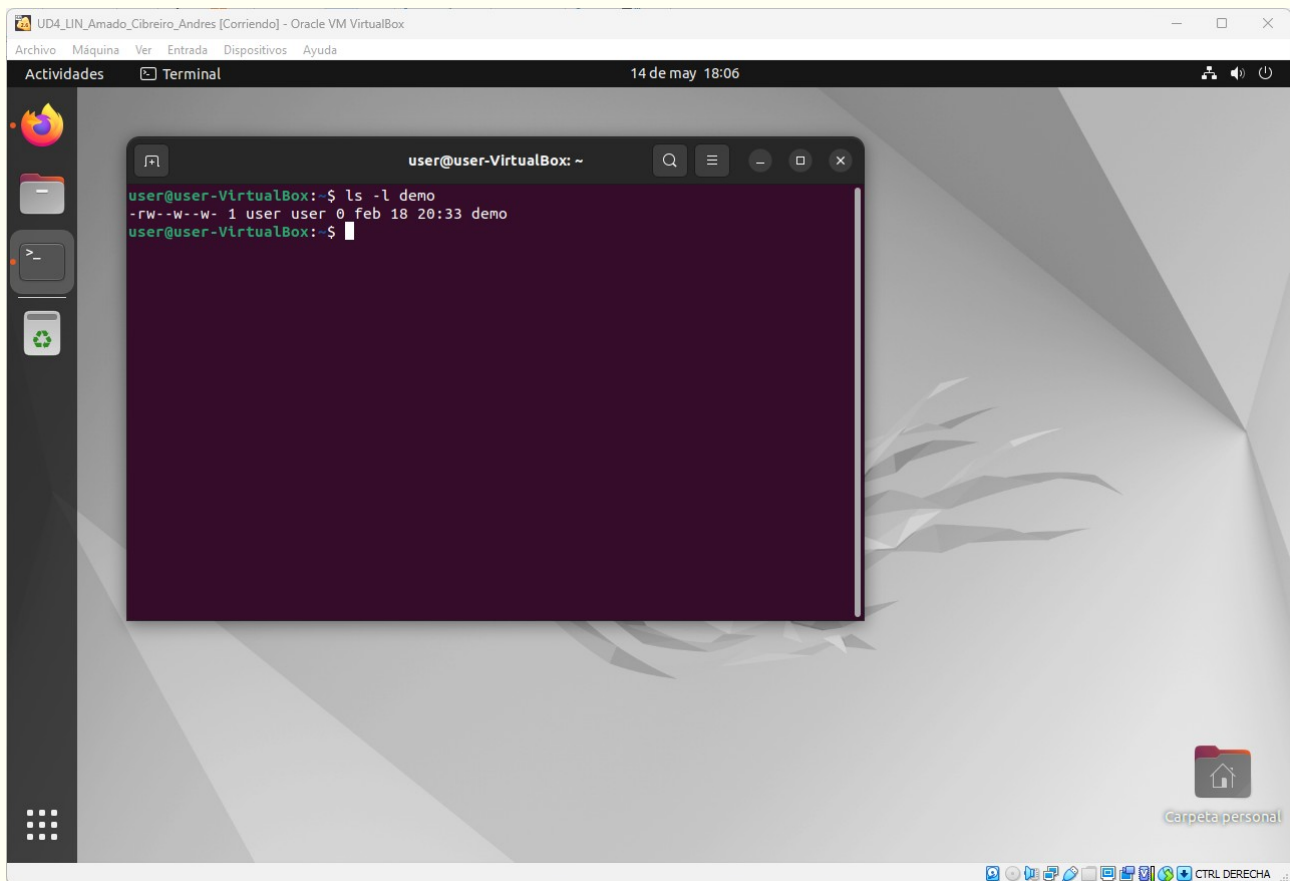
The screenshot shows a Linux desktop environment within an Oracle VM VirtualBox window. The desktop has a dark theme with a sidebar on the left containing icons for Firefox, a file manager, a terminal, and a trash. The main window is a terminal titled "user@user-VirtualBox: ~". The terminal displays the following commands and output:

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo chmod 222 /home/user/demo
user@user-VirtualBox:~$ ls -l demo
--w--w--w- 1 user user 0 feb 18 20:33 demo
user@user-VirtualBox:~$
```

The terminal window is open over a desktop background featuring a stylized white bird on a grey background. A "Carpeta personal" (Personal Folder) icon is visible in the bottom right corner of the desktop. The top of the window shows the date and time as "14 de may 17:26".

2.4. Añade al archivo demo permiso de lectura para el usuario y muestra los permisos del archivo demo.

[Captura de pantalla]

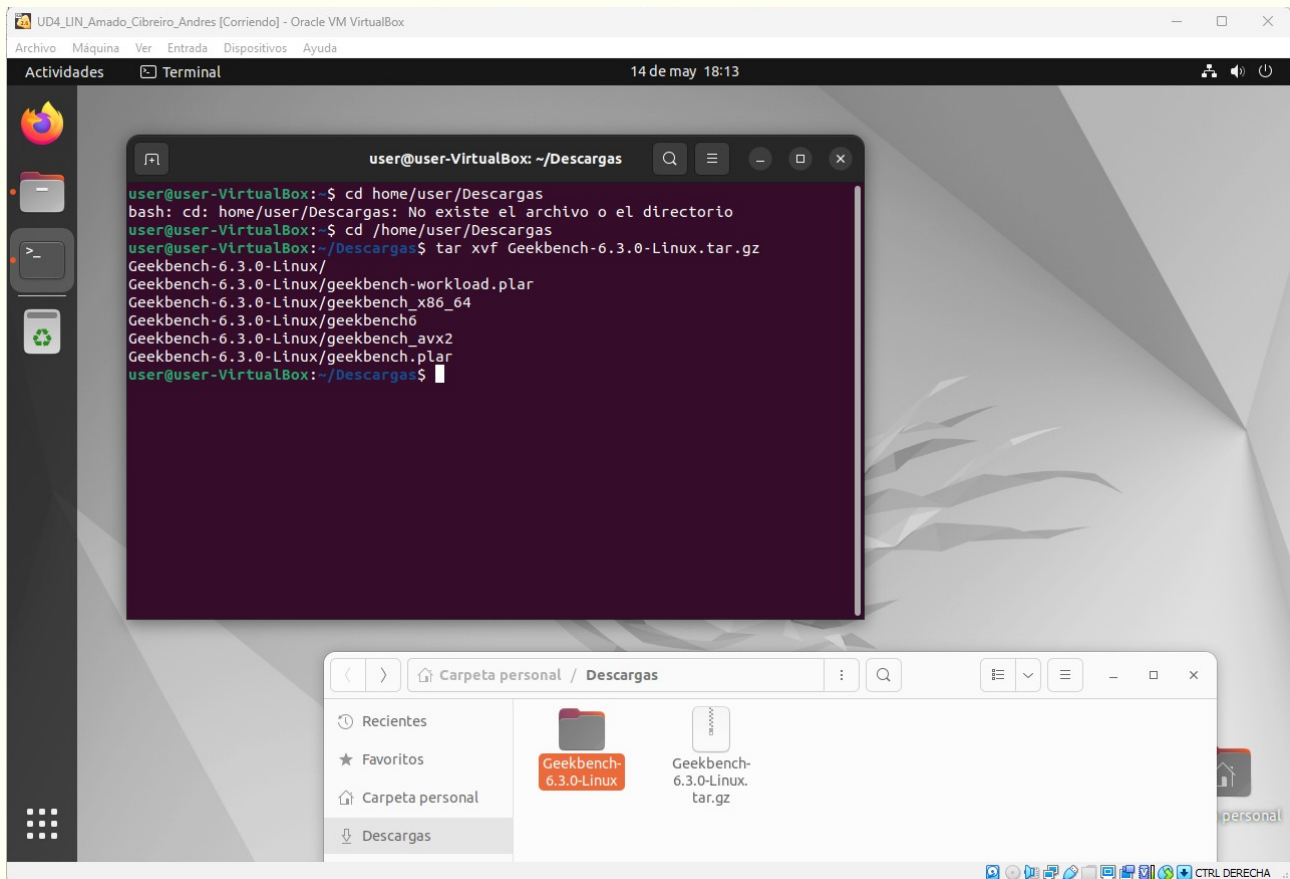


PE.3 - CA4.8 Avaliáronse as necesidades do sistema informático en relación co desenvolvemento de aplicacións

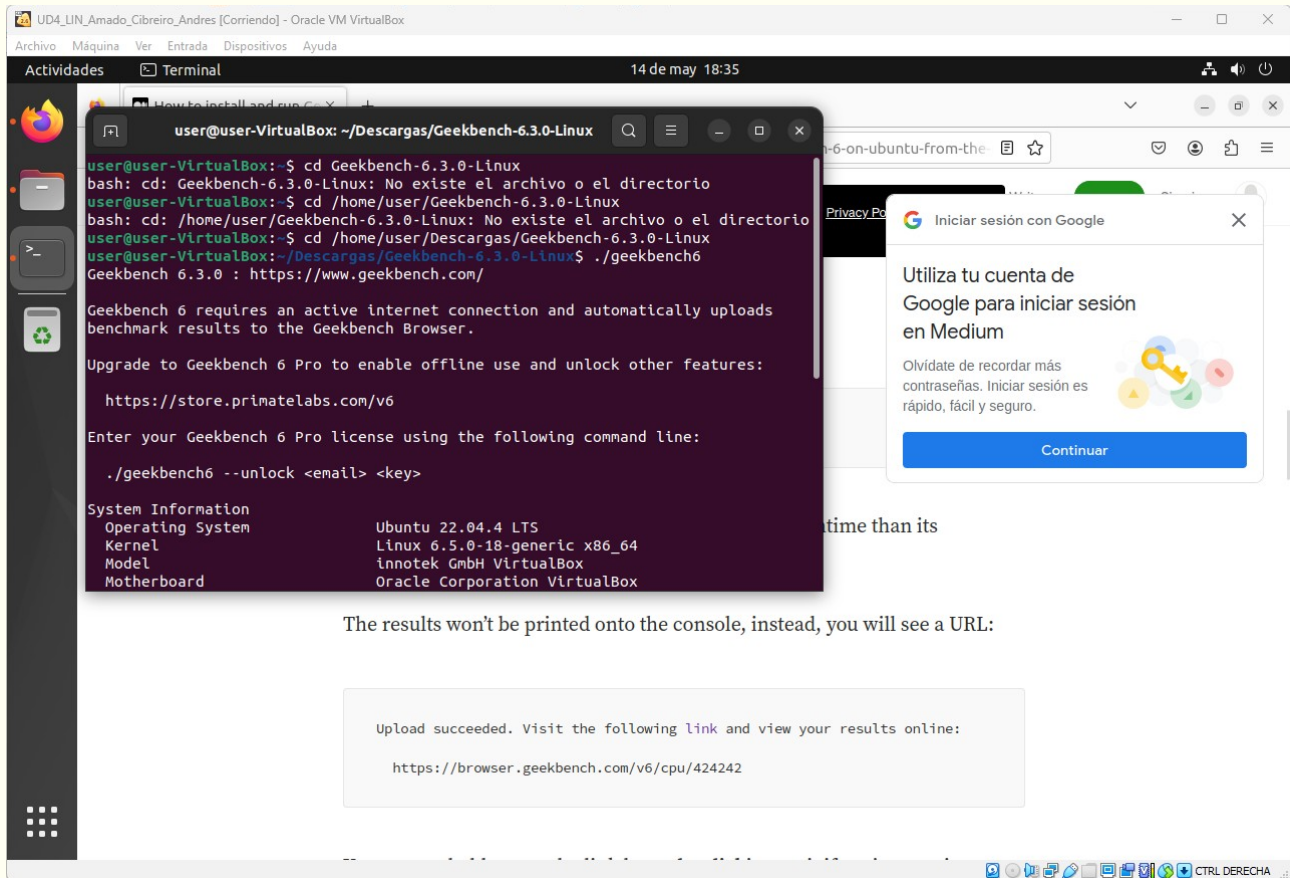
3. Evaluación de la máquina virtual Linux (Máquina virtual UD4_LIN).

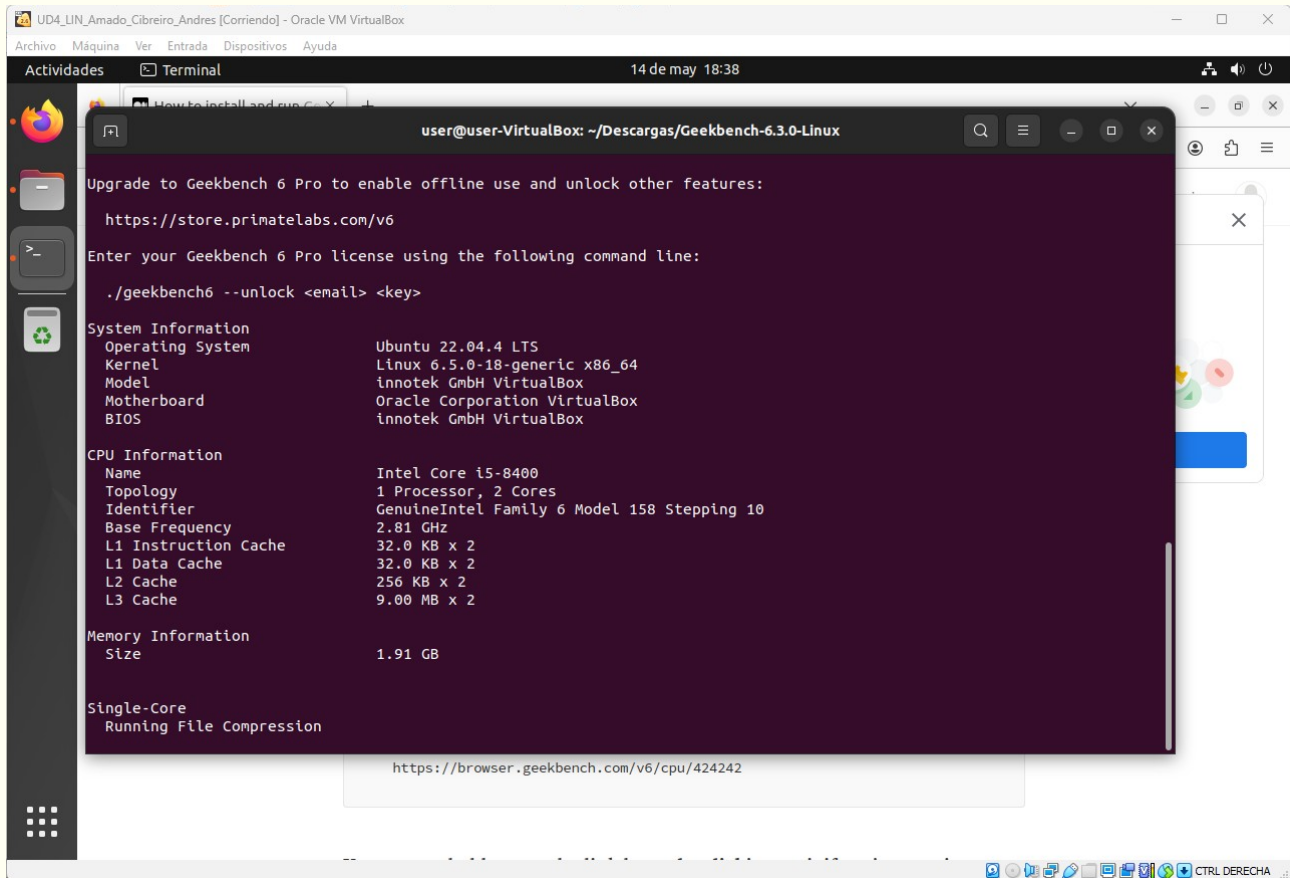
3.1. Descarga geekbench en la máquina virtual de Linux. Ejecuta empleando el terminal el benchmark e incluye una captura de pantalla en la que se muestre el resultado para mononúcleo y para multinúcleo.

[Captura de pantalla]



Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos





The screenshot shows a terminal window titled "user@user-VirtualBox: ~/Descargas/Geekbench-6.3.0-Linux". The terminal output includes instructions for upgrading to Geekbench 6 Pro, a list of system information, CPU information, and memory information. A URL for the Geekbench 6 Pro license is also displayed.

```
user@user-VirtualBox: ~/Descargas/Geekbench-6.3.0-Linux
Upgrade to Geekbench 6 Pro to enable offline use and unlock other features:
https://store.primatelabs.com/v6
Enter your Geekbench 6 Pro license using the following command line:
./geekbench6 --unlock <email> <key>

System Information
Operating System      Ubuntu 22.04.4 LTS
Kernel                Linux 6.5.0-18-generic x86_64
Model                 innotek GmbH VirtualBox
Motherboard           Oracle Corporation VirtualBox
BIOS                  innotek GmbH VirtualBox

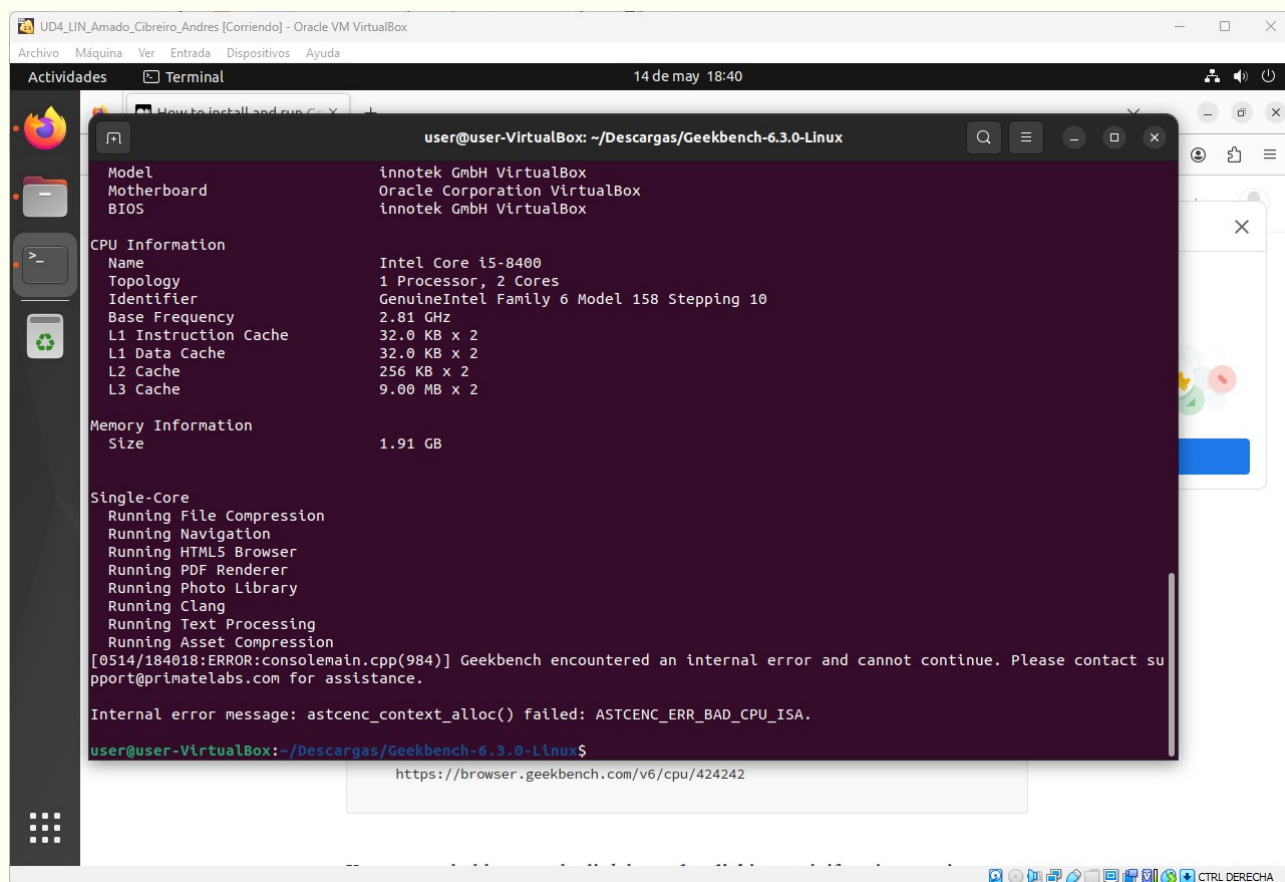
CPU Information
Name                  Intel Core i5-8400
Topology              1 Processor, 2 Cores
Identifier             GenuineIntel Family 6 Model 158 Stepping 10
Base Frequency         2.81 GHz
L1 Instruction Cache   32.0 KB x 2
L1 Data Cache          32.0 KB x 2
L2 Cache              256 KB x 2
L3 Cache              9.00 MB x 2

Memory Information
Size                  1.91 GB

Single-Core
Running File Compression

https://browser.geekbench.com/v6/cpu/424242
```

Geekbench 6 se ejecuta pero concluye con un error:



```
user@user-VirtualBox: ~/Descargas/Geekbench-6.3.0-Linux
Model                               innotek GmbH VirtualBox
Motherboard                         Oracle Corporation VirtualBox
BIOS                               innotek GmbH VirtualBox

CPU Information
Name                               Intel Core i5-8400
Topology                           1 Processor, 2 Cores
Identifier                         GenuineIntel Family 6 Model 158 Stepping 10
Base Frequency                     2.81 GHz
L1 Instruction Cache               32.0 KB x 2
L1 Data Cache                     32.0 KB x 2
L2 Cache                          256 KB x 2
L3 Cache                          9.00 MB x 2

Memory Information
Size                               1.91 GB

Single-Core
Running File Compression
Running Navigation
Running HTML5 Browser
Running PDF Renderer
Running Photo Library
Running Clang
Running Text Processing
Running Asset Compression
[0514/184018:ERROR:consolemain.cpp(984)] Geekbench encountered an internal error and cannot continue. Please contact su
pport@primatelabs.com for assistance.

Internal error message: astcenc_context_alloc() failed: ASTCENC_ERR_BAD_CPU_ISA.

user@user-VirtualBox: ~/Descargas/Geekbench-6.3.0-Linux$
```

3.2. Interpreta los resultados obtenidos en la puntuación global.
[Captura de pantalla]