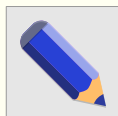


Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos

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: Agra Casal Rubén

Normas:

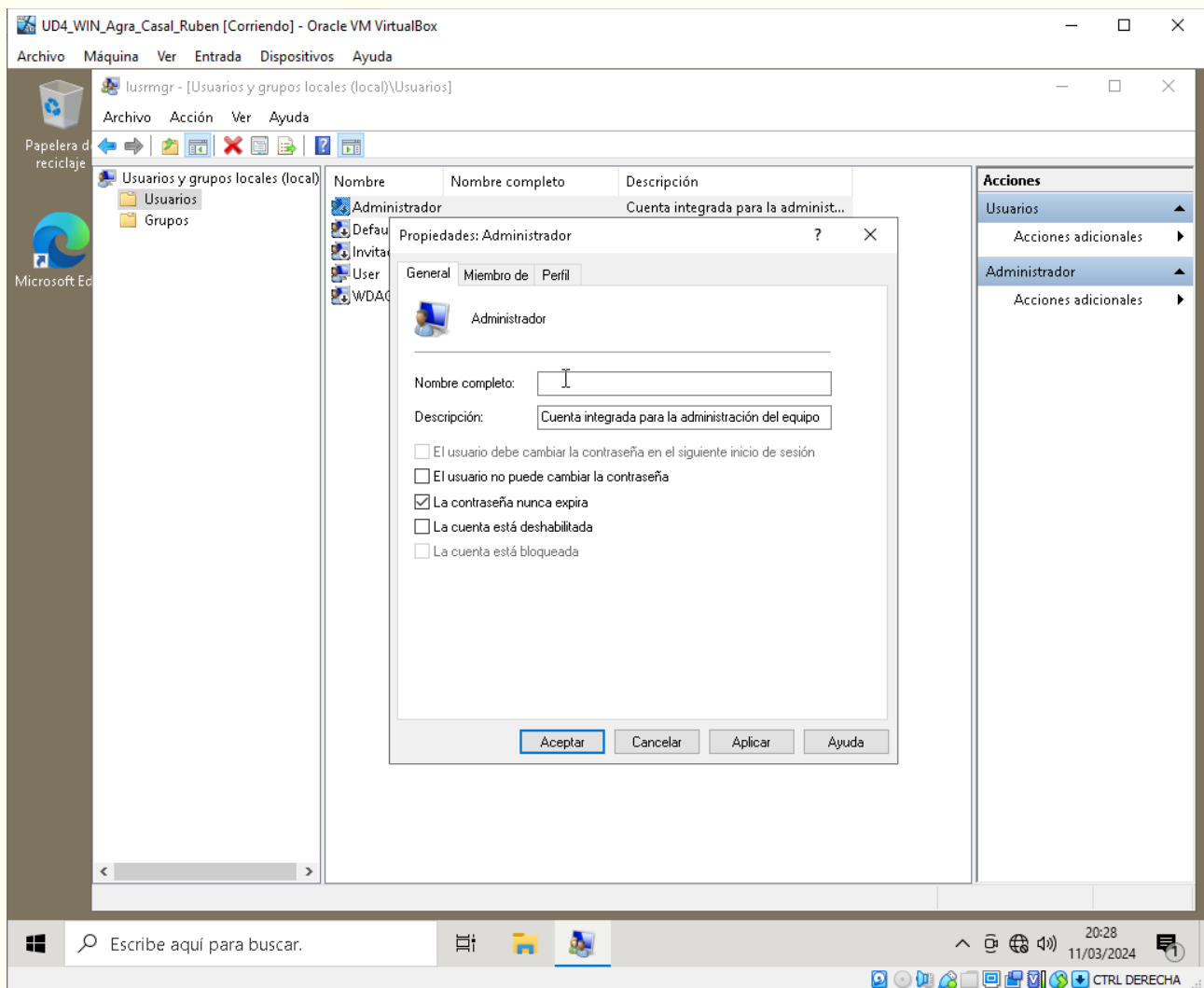
- Renombra la máquina virtual UD4_WIN de forma que se cumpla el patrón UD4_WIN_Apellido1_Apellido2_Nombre.
- Renombra la máquina virtual UD4_LIN de forma que se cumpla el patrón UD4_LIN_Apellido1_Apellido2_Nombre.
- No cambies el tamaño del área visible de cada una de las máquinas virtuales.
- En todas 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)

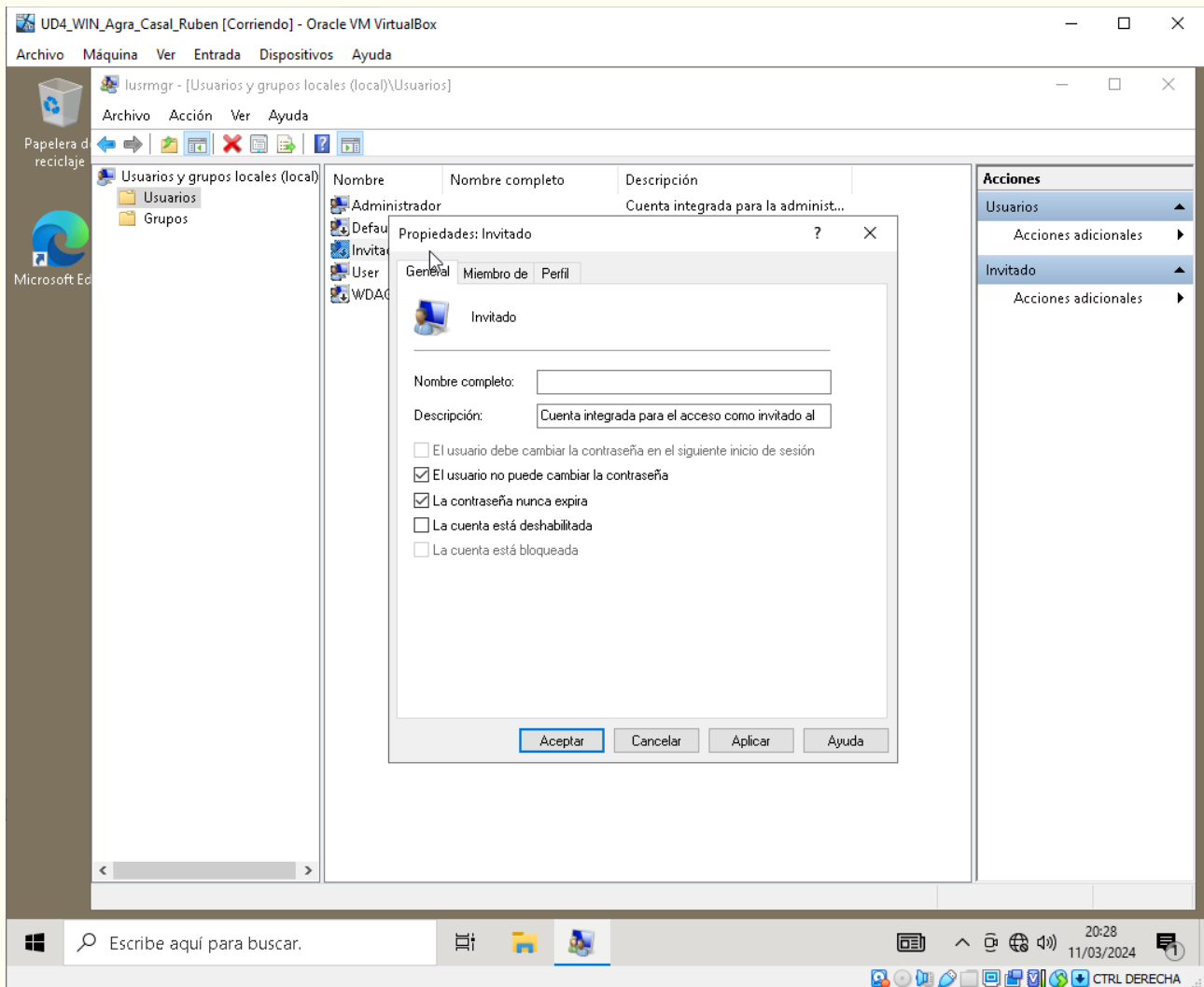
1.1.1. Activa la cuenta de Administrador.

Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos



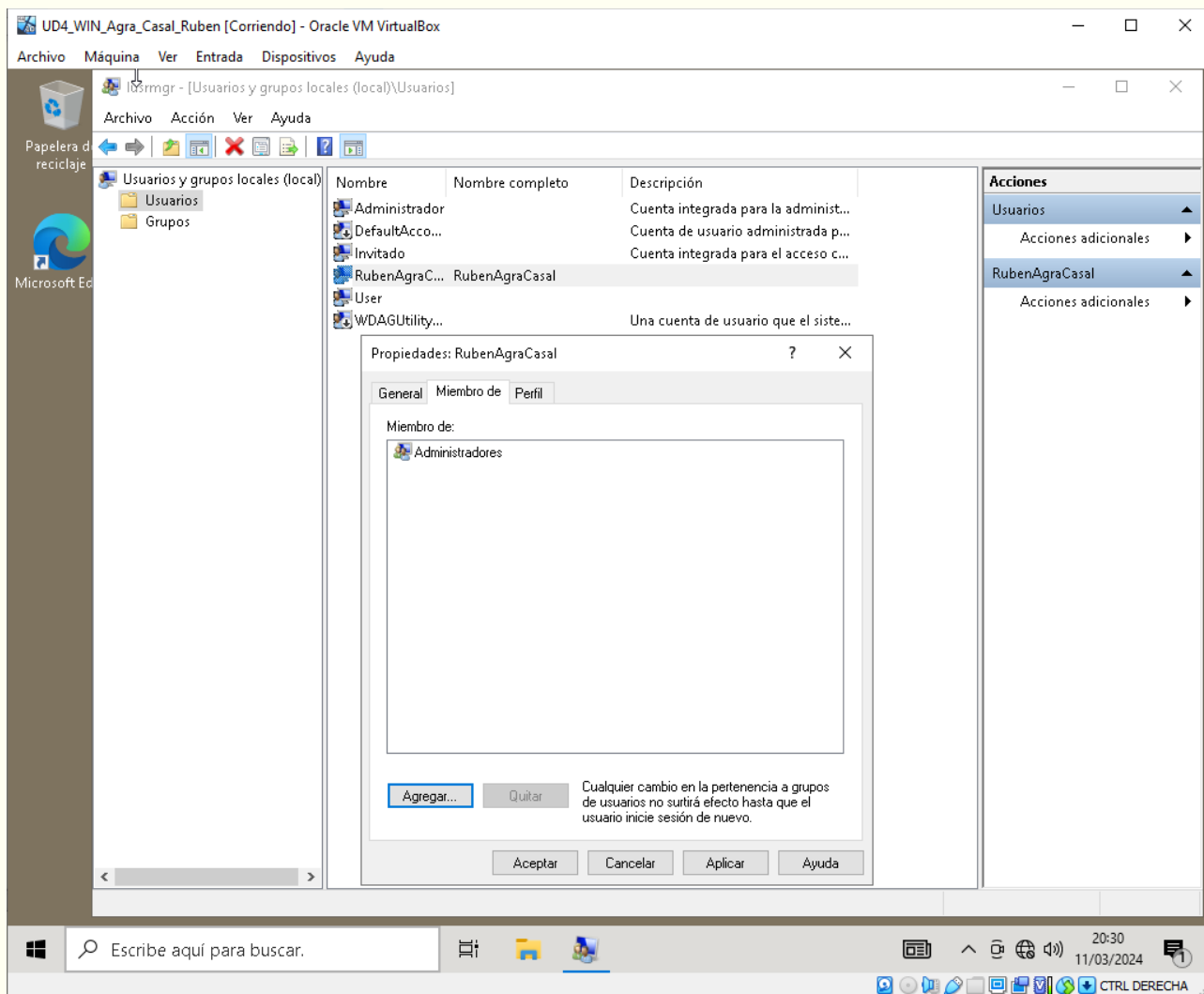
1.1.2. Activa la cuenta de Invitado.

Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos

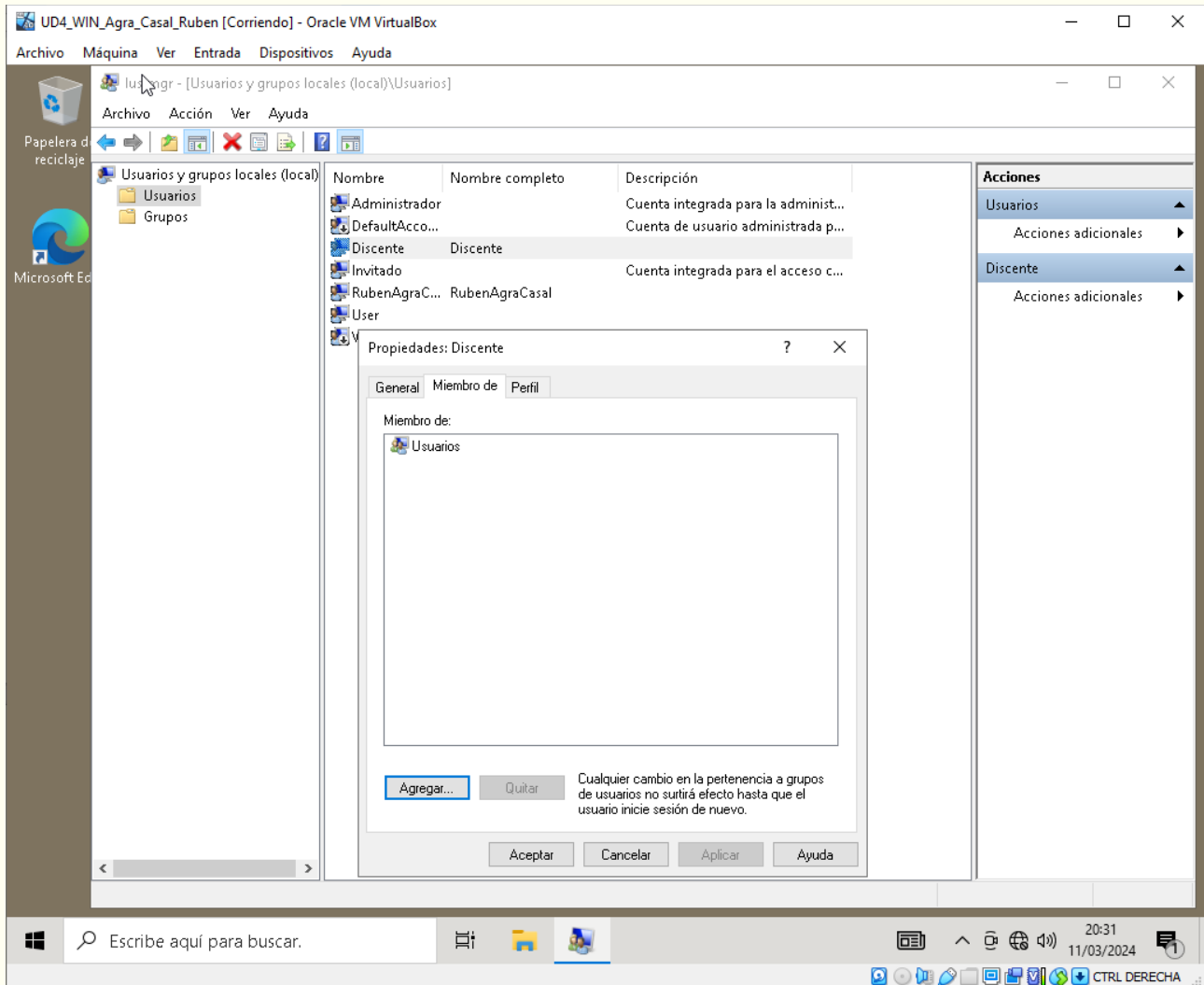


1.1.3. Crea un usuario administrador empleando tu nombre y muestra los grupos a los que pertenece.

Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos

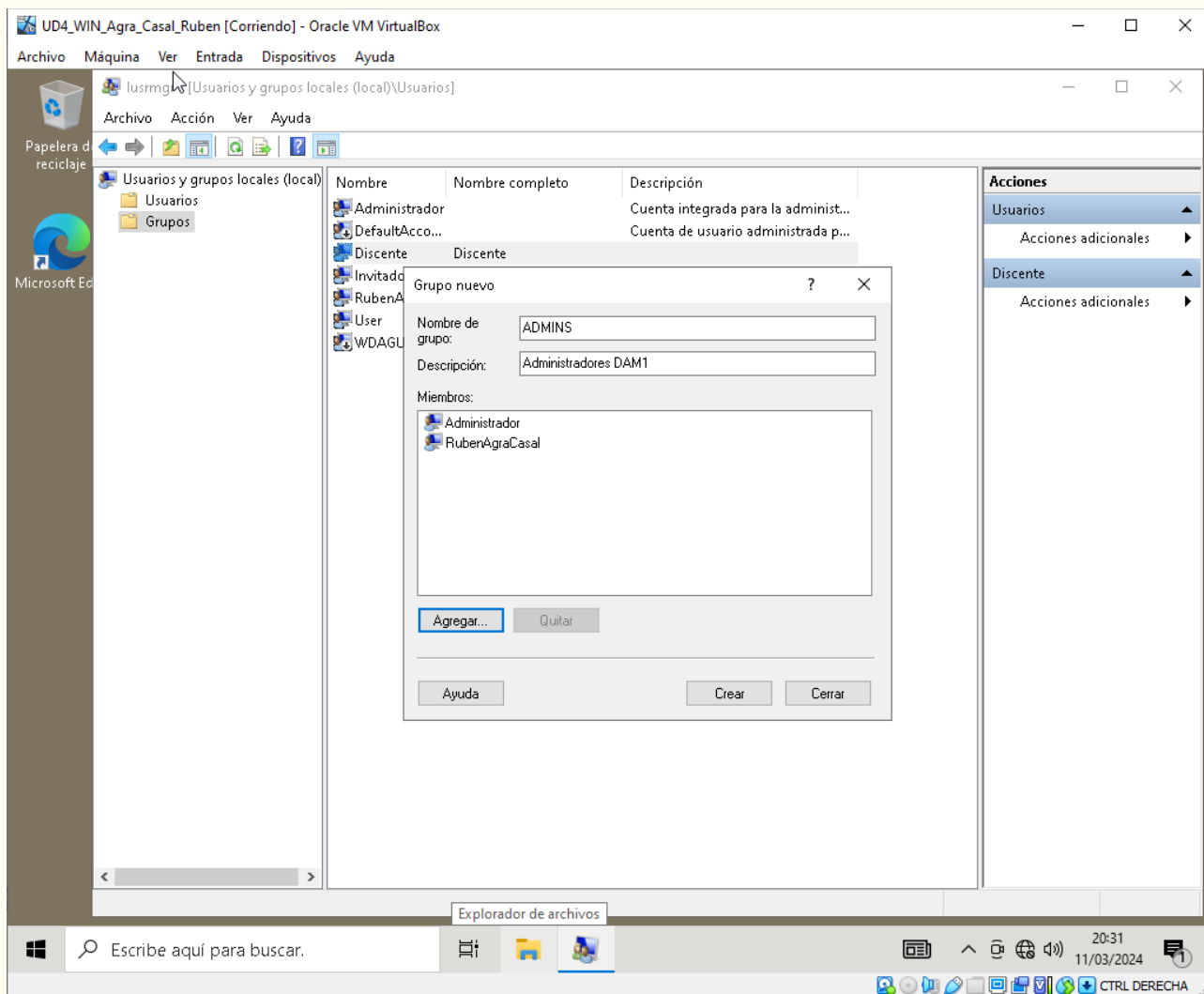


1.1.4. Crea un usuario estándar llamado Discente y muestra los grupos a los que pertenece.



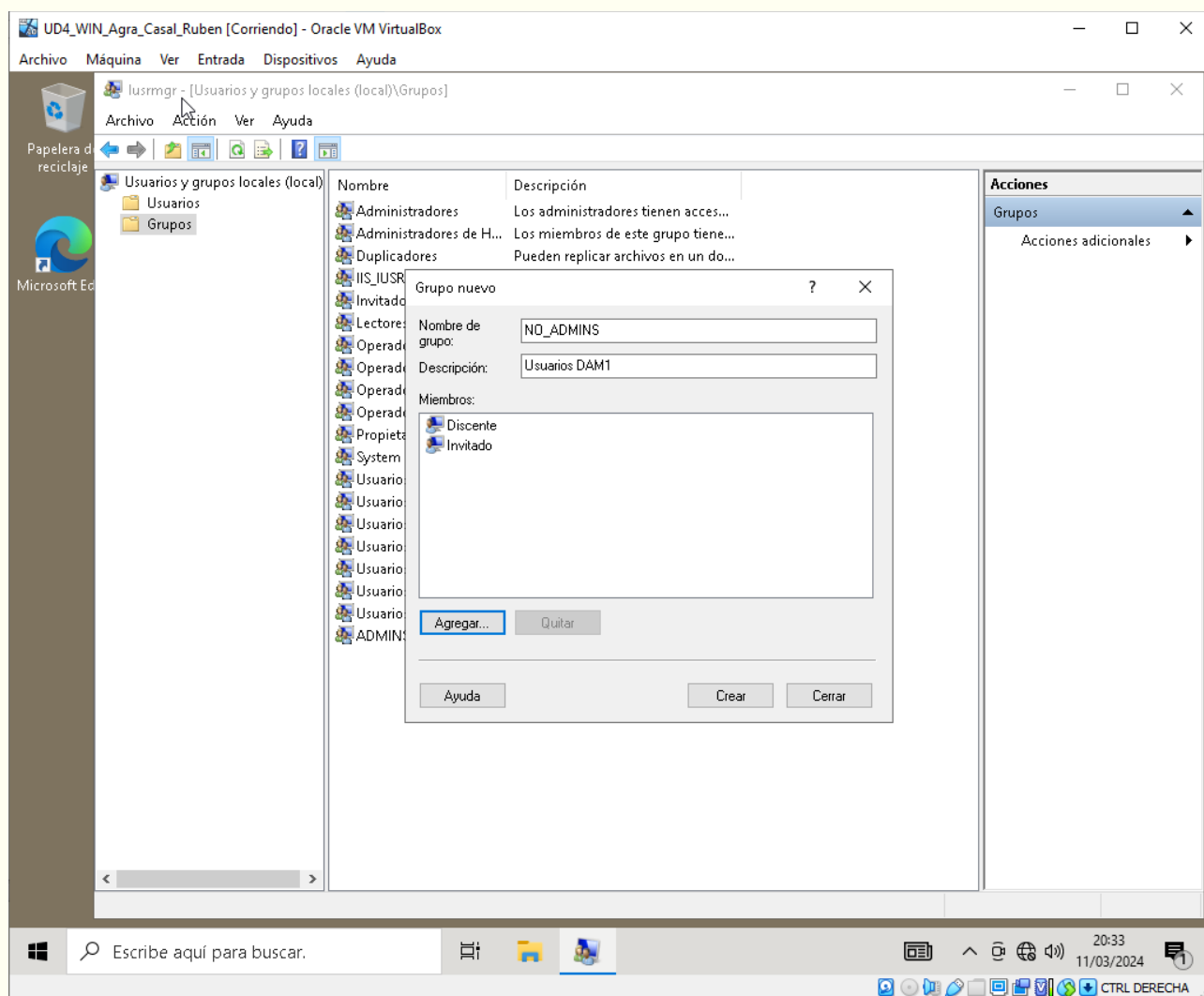
1.1.5. Crea el siguiente grupo local y muestra los miembros que forman parte del grupo.

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



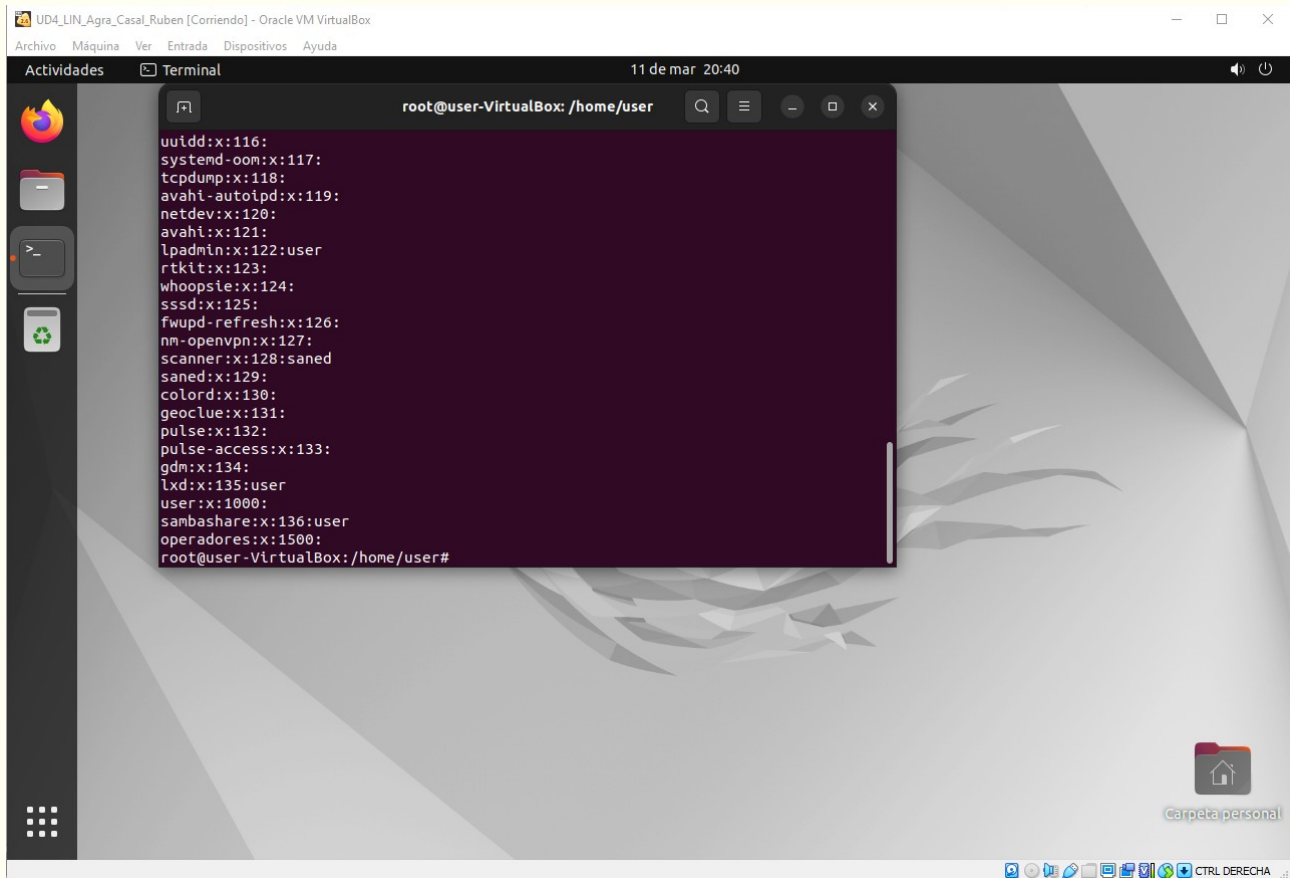
1.1.6. Crea el siguiente grupo local y muestra los miembros que forman parte del grupo.

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

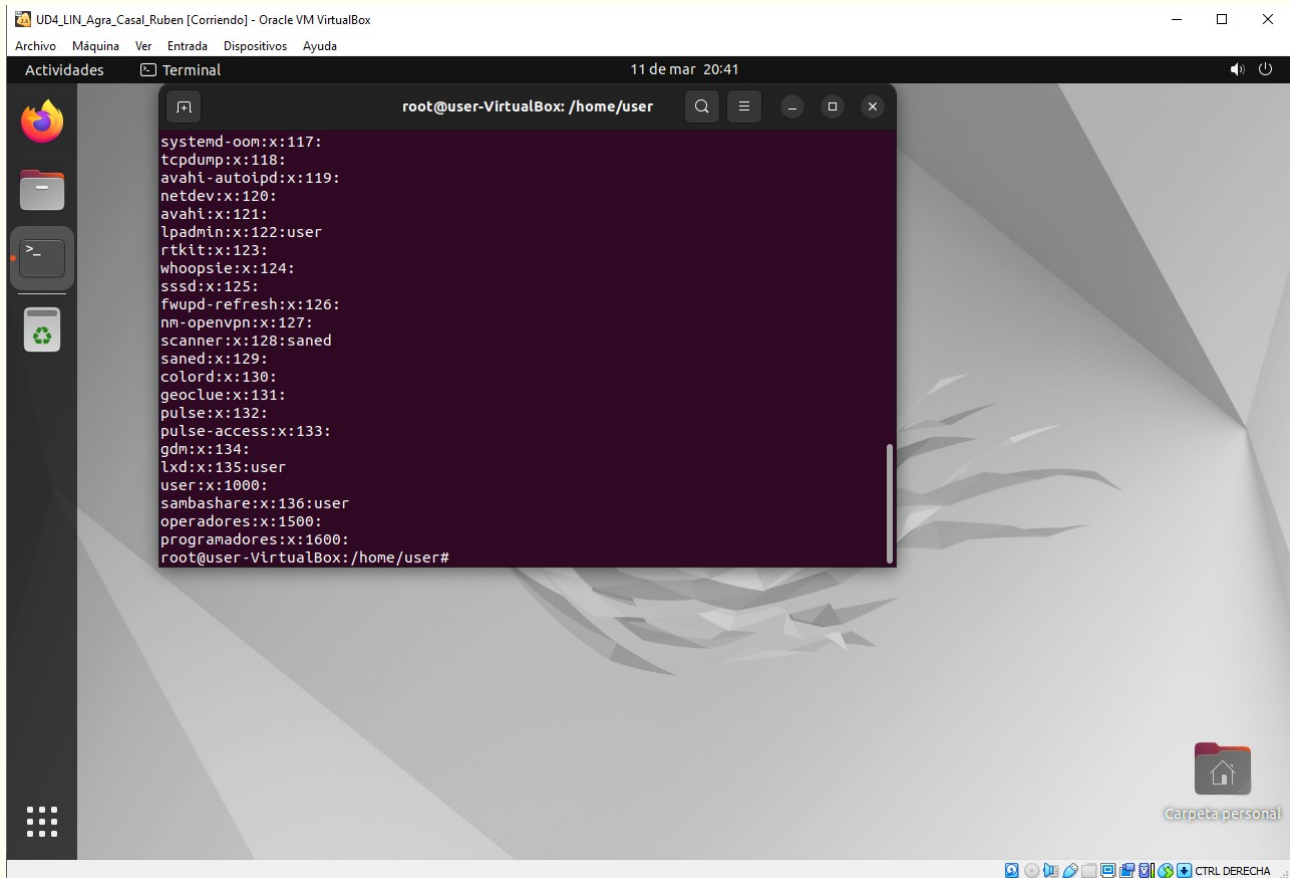


1.2 Administración de usuarios y grupos en Linux empleando comandos (Máquina virtual UD4_LIN).

1.2.1 Crea el grupo operadores con GID 1500. Consulta y muestra el grupo con su GID.

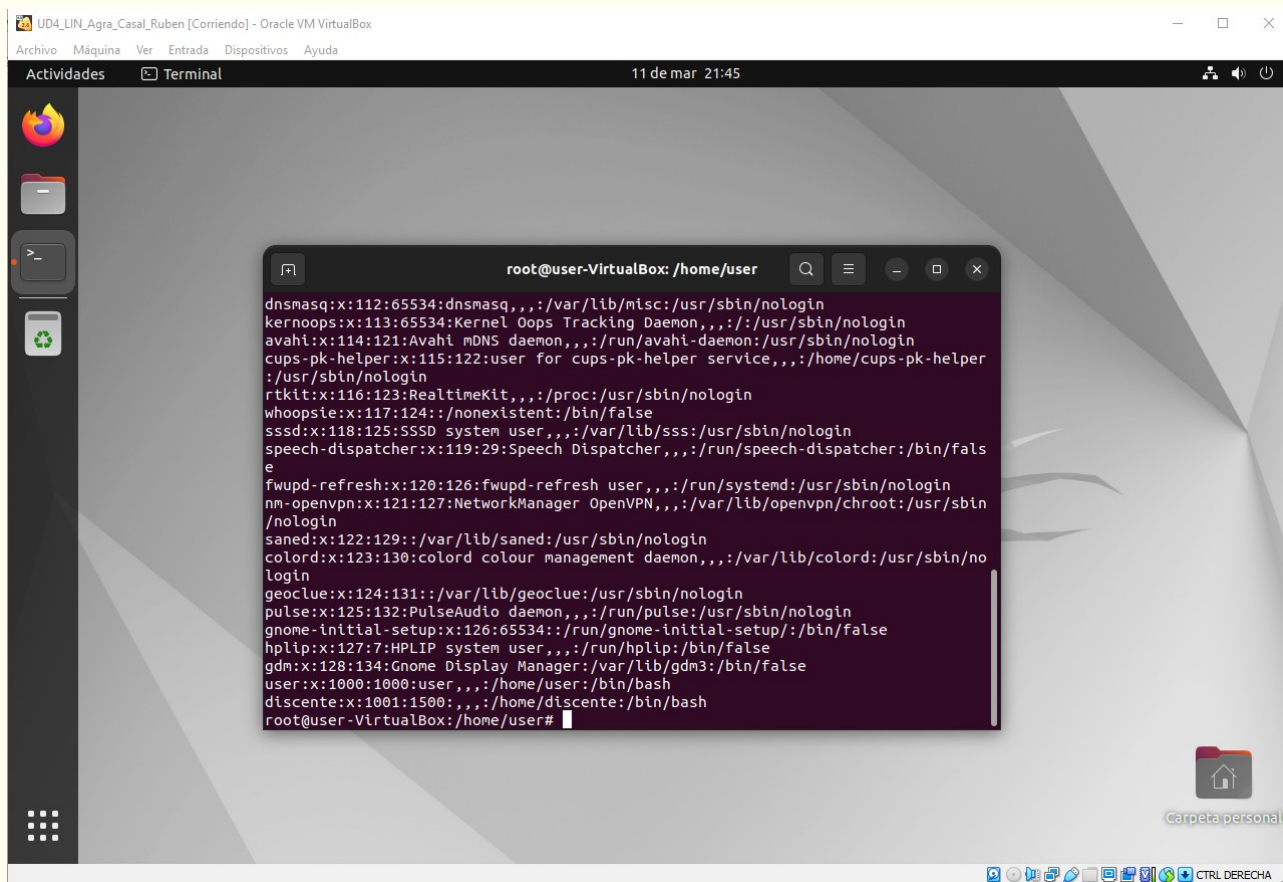


1.2.2. Crea el grupo programadores con GID 1600. Consulta y muestra el grupo con su GID.



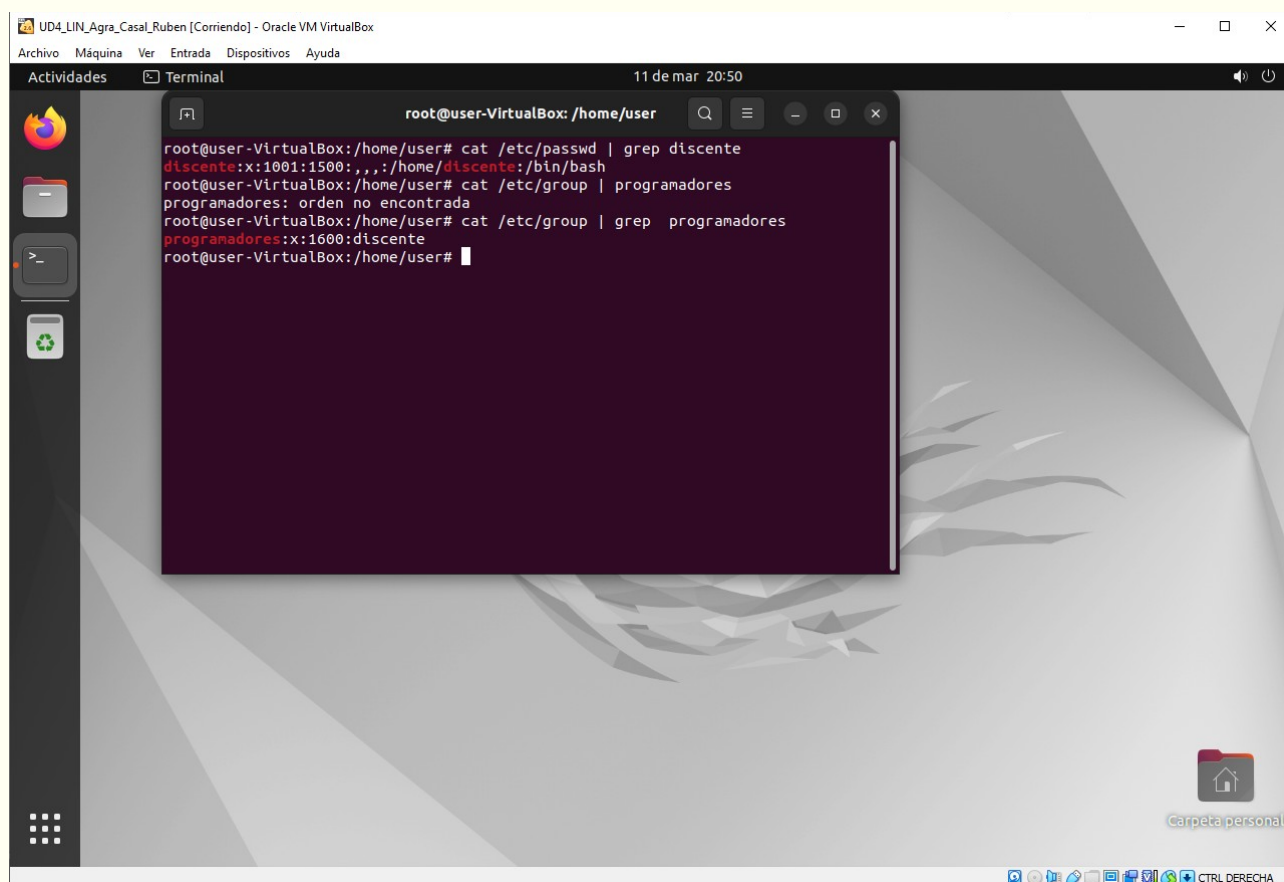
1.2.3. Crea un usuario llamado discente que tenga como grupo principal **operadores** y como grupo secundario **programadores**. Consulta y muestra los datos del usuario discente con los grupos a los que pertenece.

Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos



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. A terminal window is open in the center, displaying a list of system users and their configurations. The terminal title is 'root@user-VirtualBox: /home/user'. The desktop background is a light gray with a subtle geometric pattern. In the bottom right corner, there is a 'Carpeta personal' (Personal Folder) icon and a system tray with various icons and the text 'CTRL DERECHA'.

```
root@user-VirtualBox: /home/user
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:116:123:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:117:124:/:nonexistent:/bin/false
sssd:x:118:125:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
fwupd-refresh:x:120:126:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:121:127:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
saned:x:122:129:/:/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:123:130:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:124:131:/:/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:125:132:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:126:65534:/:/run/gnome-initial-setup:/bin/false
hplip:x:127:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:128:134:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
user:x:1000:1000:user,,,:/home/user:/bin/bash
discente:x:1001:1500:,,,:/home/discente:/bin/bash
root@user-VirtualBox: /home/user#
```



The screenshot shows a terminal window titled "root@user-VirtualBox: /home/user" with a search icon and window controls. The terminal output is as follows:

```
root@user-VirtualBox:/home/user# cat /etc/passwd | grep discente
discente:x:1001:1500:,,,:/home/discente:/bin/bash
root@user-VirtualBox:/home/user# cat /etc/group | grep programadores
programadores: orden no encontrada
root@user-VirtualBox:/home/user# cat /etc/group | grep programadores
programadores:x:1600:discente
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

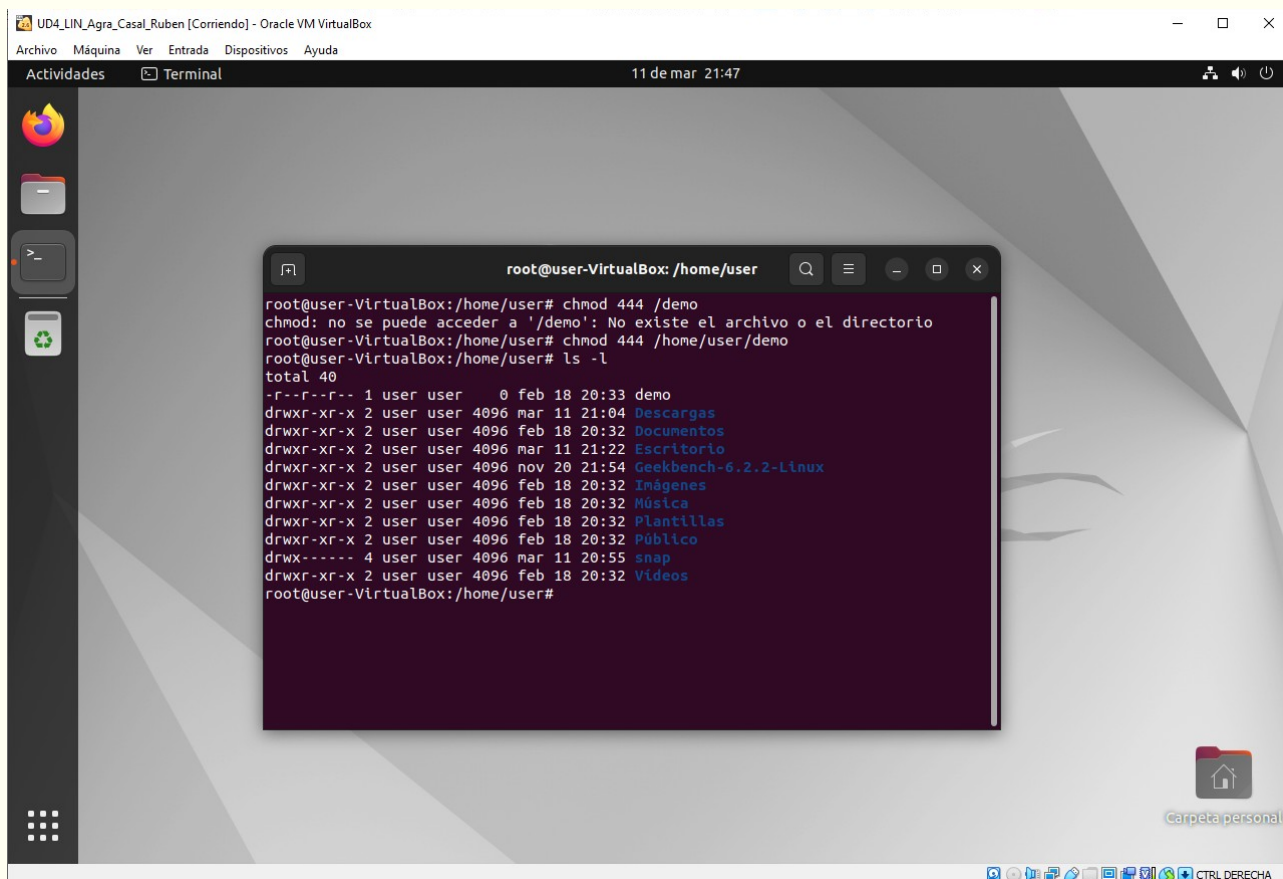
The background of the virtual machine desktop shows a Ubuntu-like interface with a sidebar on the left containing icons for Firefox, Files, and the Dash. The desktop has a grey geometric pattern and a "Carpeta personal" (Personal Folder) icon in the bottom right. The system tray at the bottom right includes icons for network, volume, and power, along with the text "CTRL DERECHA".

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.

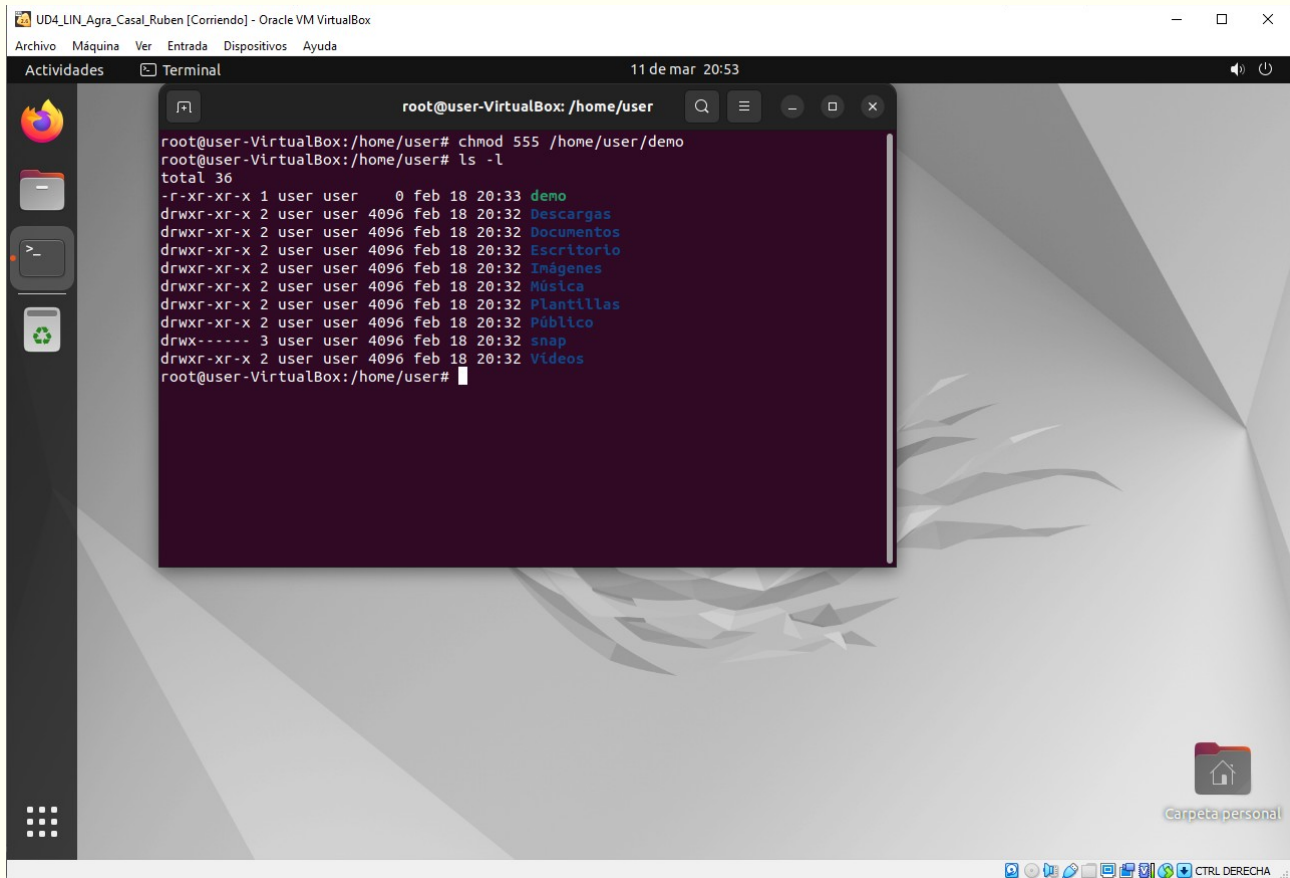


The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
root@user-VirtualBox: /home/user# chmod 444 /demo
chmod: no se puede acceder a '/demo': No existe el archivo o el directorio
root@user-VirtualBox: /home/user# chmod 444 /home/user/demo
root@user-VirtualBox: /home/user# ls -l
total 40
-r--r--r-- 1 user user  0 feb 18 20:33 demo
drwxr-xr-x 2 user user 4096 mar 11 21:04 Descargas
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Documentos
drwxr-xr-x 2 user user 4096 mar 11 21:22 Escritorio
drwxr-xr-x 2 user user 4096 nov 20 21:54 Geekbench-6.2.2-Linux
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Imágenes
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Música
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Plantillas
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Público
drwx----- 4 user user 4096 mar 11 20:55 snap
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Videos
root@user-VirtualBox: /home/user#
```

The desktop environment includes a sidebar with icons for Firefox, Files, and the Dash. The terminal window is titled "root@user-VirtualBox: /home/user". The desktop background is a light gray with a subtle geometric pattern. A "Carpeta personal" (Personal Folder) icon is visible in the bottom right corner.

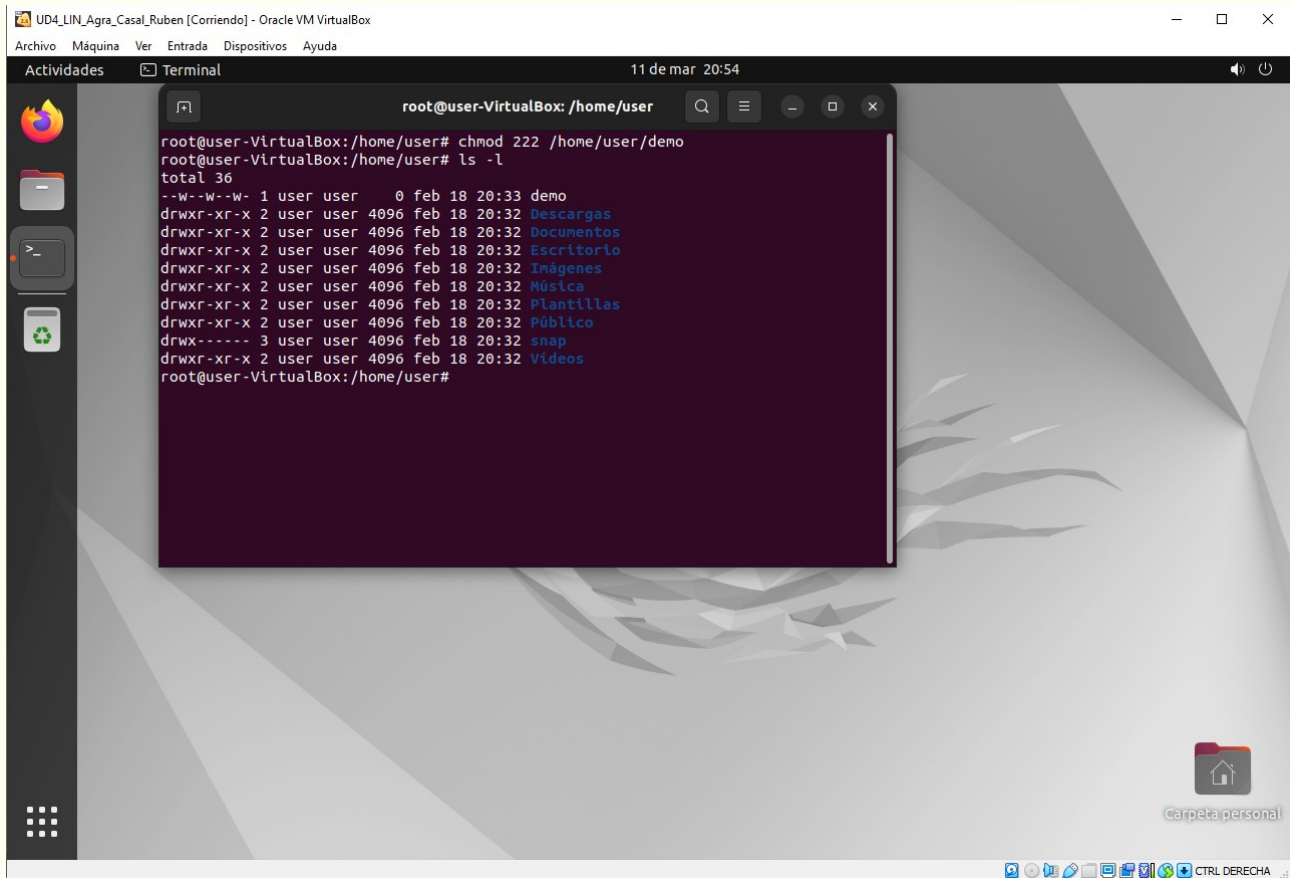
2.2. Establece en el archivo demo única y exclusivamente los permisos de sólo lectura y ejecución para todos y muestra los permisos del archivo demo.



The screenshot shows a terminal window titled "root@user-VirtualBox: /home/user" with a search icon and window controls. The terminal output shows the command `chmod 555 /home/user/demo` and the command `ls -l` which lists the contents of the `/home/user` directory. The output shows a file named `demo` with permissions `-r-xr-xr-x` and several directories with permissions `drwxr-xr-x`. The terminal window is overlaid on a desktop environment with a dark theme and a sidebar on the left containing icons for applications like Firefox, Files, and the Dash. The desktop background is a light gray geometric pattern. The bottom of the window shows a taskbar with various system icons and the text "CTRL DERECHA".

```
root@user-VirtualBox: /home/user
root@user-VirtualBox: /home/user# chmod 555 /home/user/demo
root@user-VirtualBox: /home/user# ls -l
total 36
-r-xr-xr-x 1 user user    0 feb 18 20:33 demo
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Descargas
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Documentos
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Escritorio
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Imágenes
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Música
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Plantillas
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Público
drwx----- 3 user user 4096 feb 18 20:32 snap
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Videos
root@user-VirtualBox: /home/user#
```

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

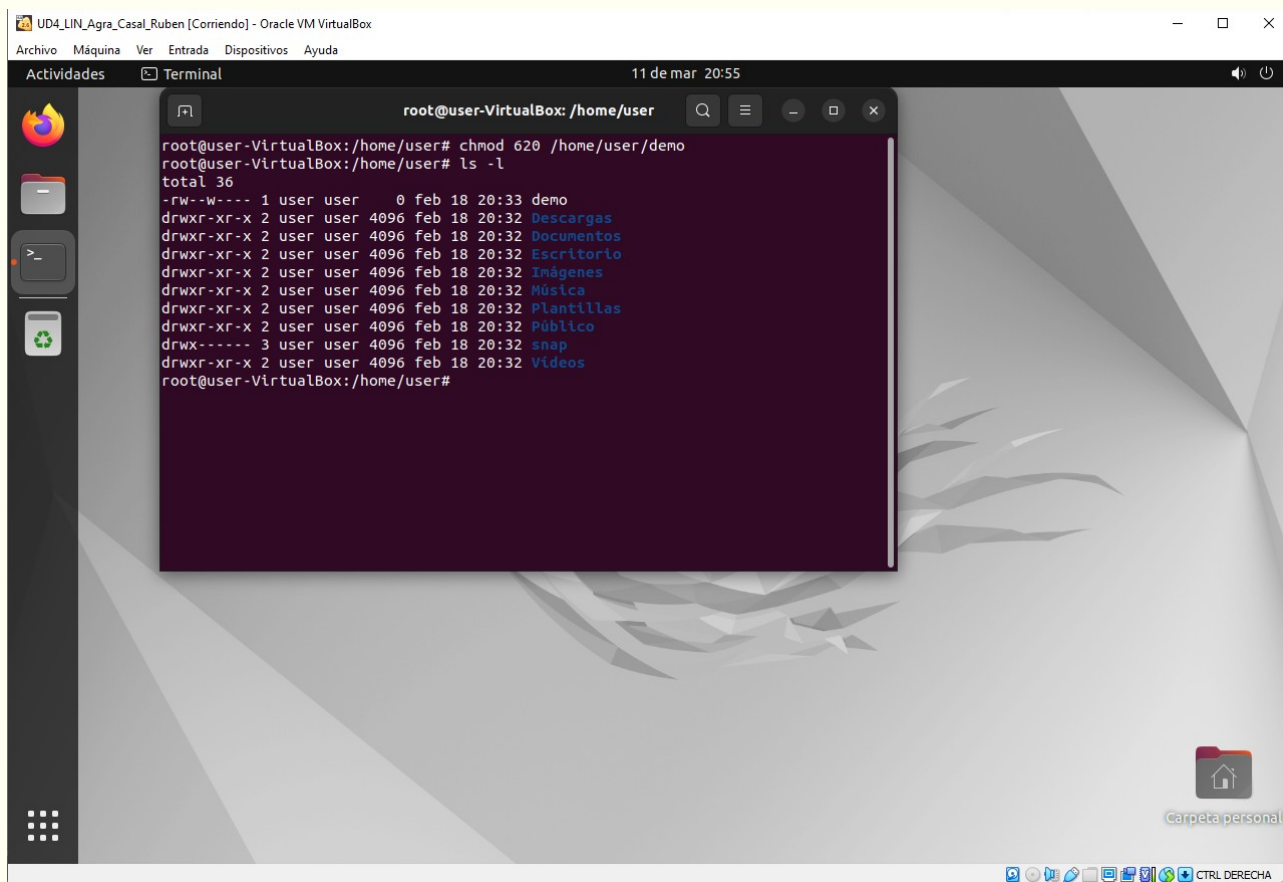


The screenshot shows a terminal window titled "root@user-VirtualBox: /home/user" with the following output:

```
root@user-VirtualBox:/home/user# chmod 222 /home/user/demo
root@user-VirtualBox:/home/user# ls -l
total 36
--w--w--w- 1 user user  0 feb 18 20:33 demo
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Descargas
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Documentos
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Escritorio
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Imágenes
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Música
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Plantillas
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Público
drwx----- 3 user user 4096 feb 18 20:32 snap
drwxr-xr-x 2 user user 4096 feb 18 20:32 Videos
root@user-VirtualBox:/home/user#
```

The terminal window is overlaid on a desktop environment with a dark theme. The desktop has a sidebar with icons for Firefox, a file manager, and a terminal. The background is a light gray geometric pattern. The terminal window title bar shows "UD4_LIN_Agra_Casal_Ruben [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox".

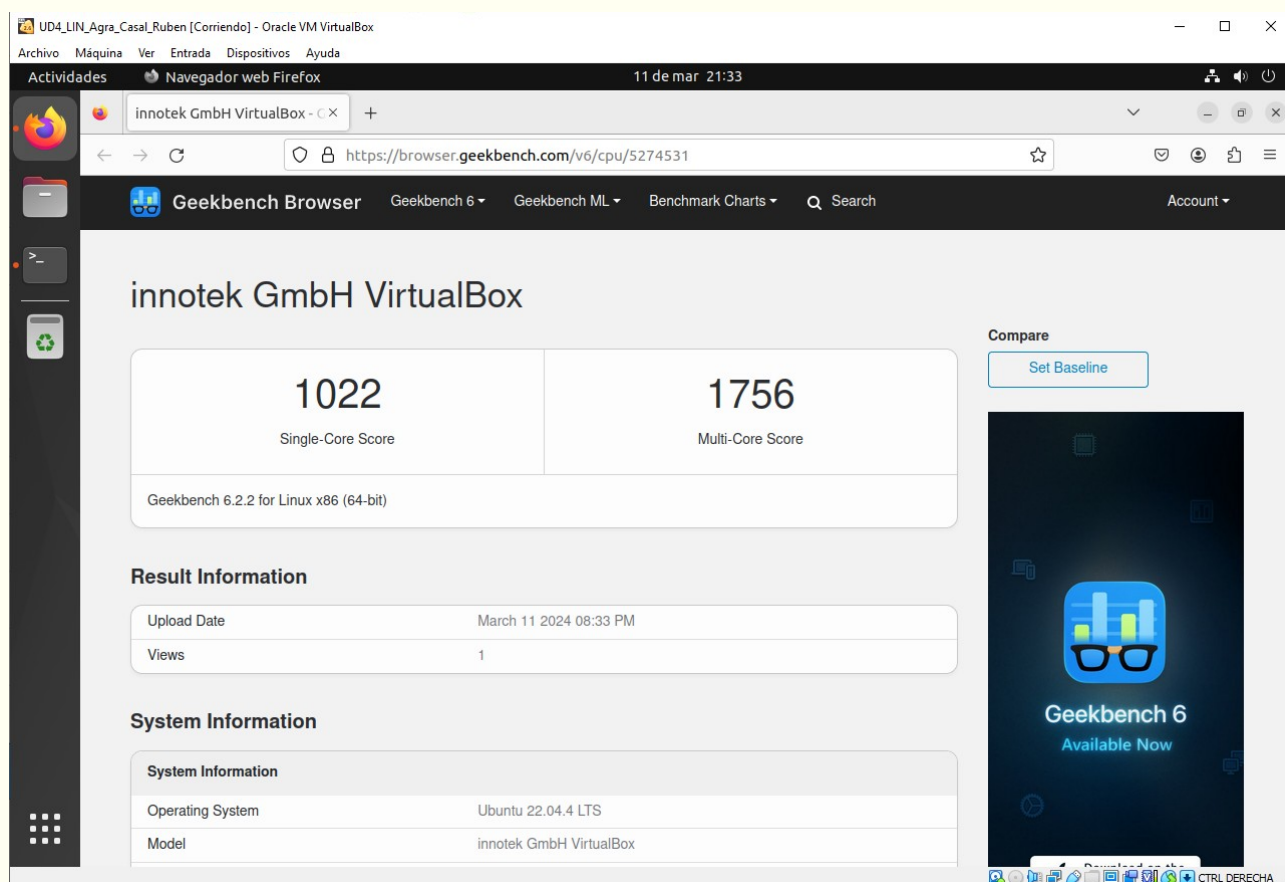
2.4. Añade al archivo demo permiso de lectura para el usuario y muestra los permisos del archivo demo.



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.



3.2. Interpreta los resultados obtenidos en la puntuación global.

En base a la nota que se nos ha dado, se puede deducir que el rendimiento del mononúcleo como del multinúcleo es bastante bajo en comparación con el resto del mundo. La puntuación está calibrada en base a un intel core i7-12700 que tiene una puntuación de 2500.

Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos

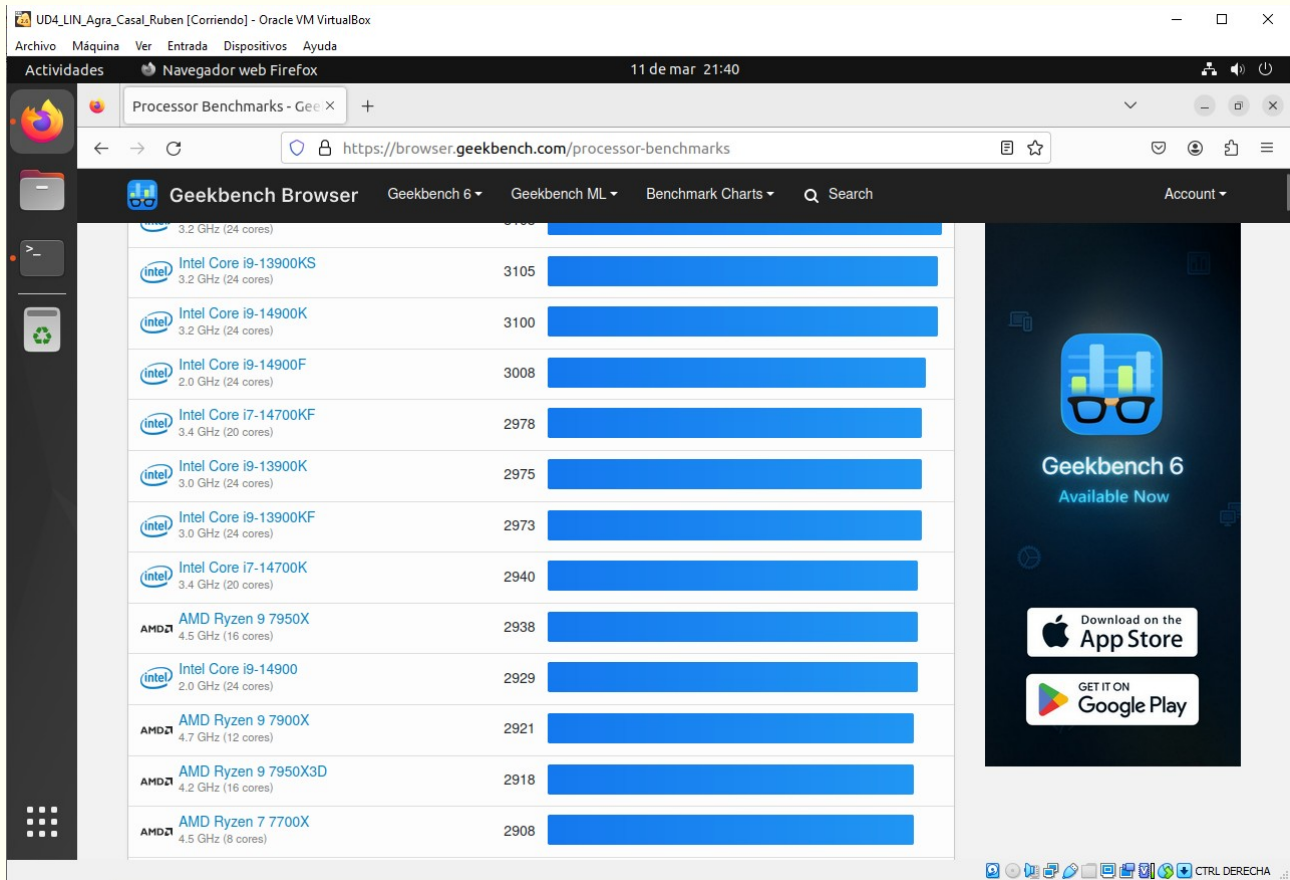


Figura 1: Puntuaciones de otras máquinas