

## Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos

PE.1 - CA4.1 _____ 20%	PE.2 - CA 4.4 _____ 10%	PE.3 - CA4.8: _____ 5%	P1 - CA4.2: _____ 20%	P2- CA4.3 _____ 10%	P3 - CA4.5 _____ 20%	P4 - CA4.6 _____ 5%	P5 - CA4.7 _____ 10%	Cualif.:
------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------



**Apellidos, Nome: Iglesias Nieto, Rodrigo**

**Data: 14/02/2023**

### Normas:

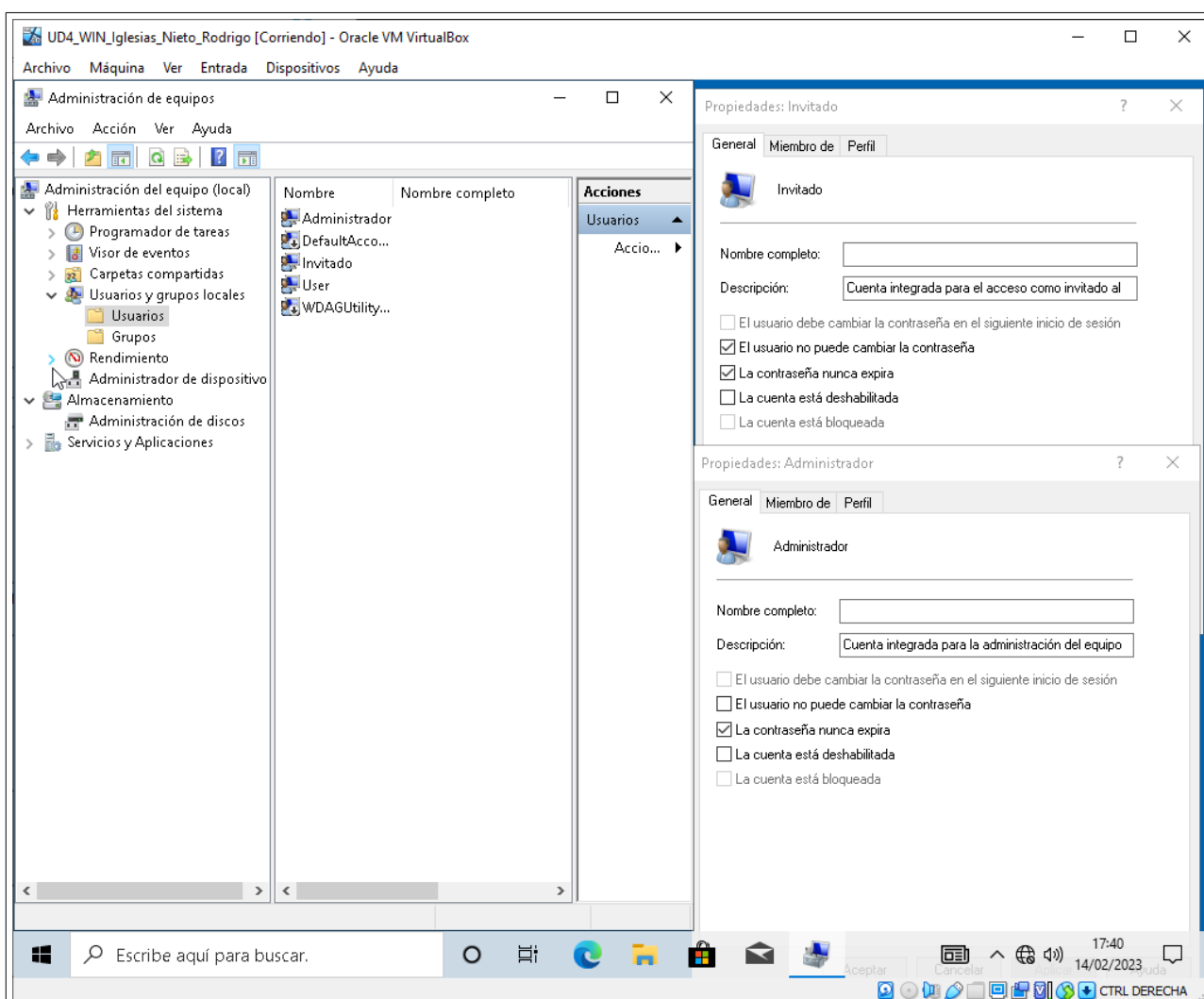
- Renomea a máquina virtual UD4\_WIN de forma que se cumpra o patrón UD4\_WIN\_Apelido1\_Apelido2\_Nome.
- Renomea a máquina virtual UD4\_LIN de forma que se cumpra o patrón UD4\_LIN\_Apelido1\_Apelido2\_Nome.
- Non cambies o tamaño da área visible de cada unha das máquinas virtuais.
- En todas as capturas se debe mostrar a fiestra da máquina virtual na que se está a traballar.

*PE.1 - CA4.1 Xestionáronse contas de usuario locais e grupos. (20%)*

### 1. Administración de usuarios e grupos en Windows

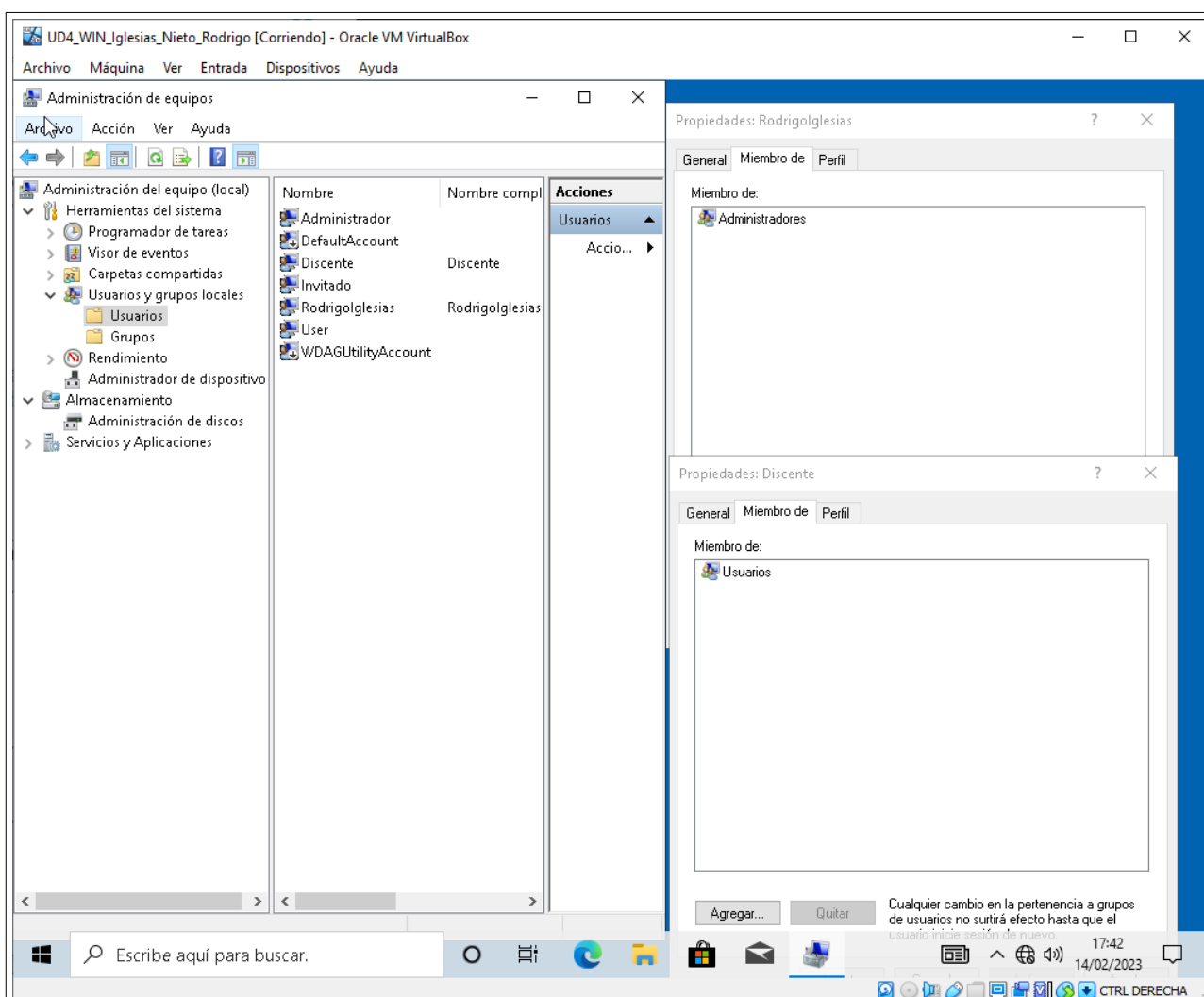
1.1. Activa a conta de Administrador e a de Invitado.

1.1. [Captura de pantalla]



1.2. Crea un usuario administrador co teu nome e un usuario estándar chamado Discente.

1.2. [Captura de pantalla]

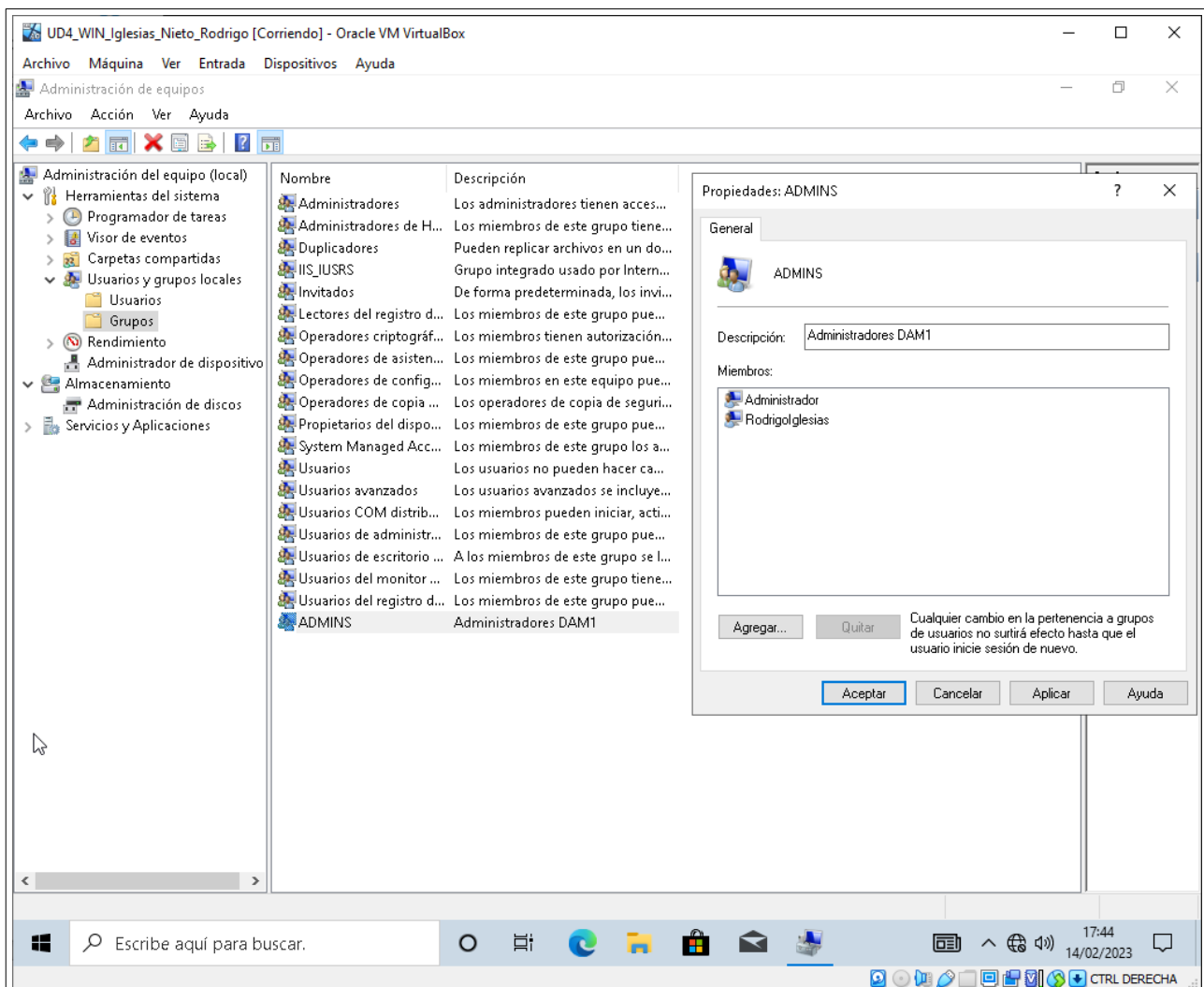


### 1.3. Crea o siguiente grupo local:

- Grupo: ADMINIS
  - Descripción: Administradores DAM1
  - Membros: Administrador e ti

### 1.3. [Captura de pantalla]

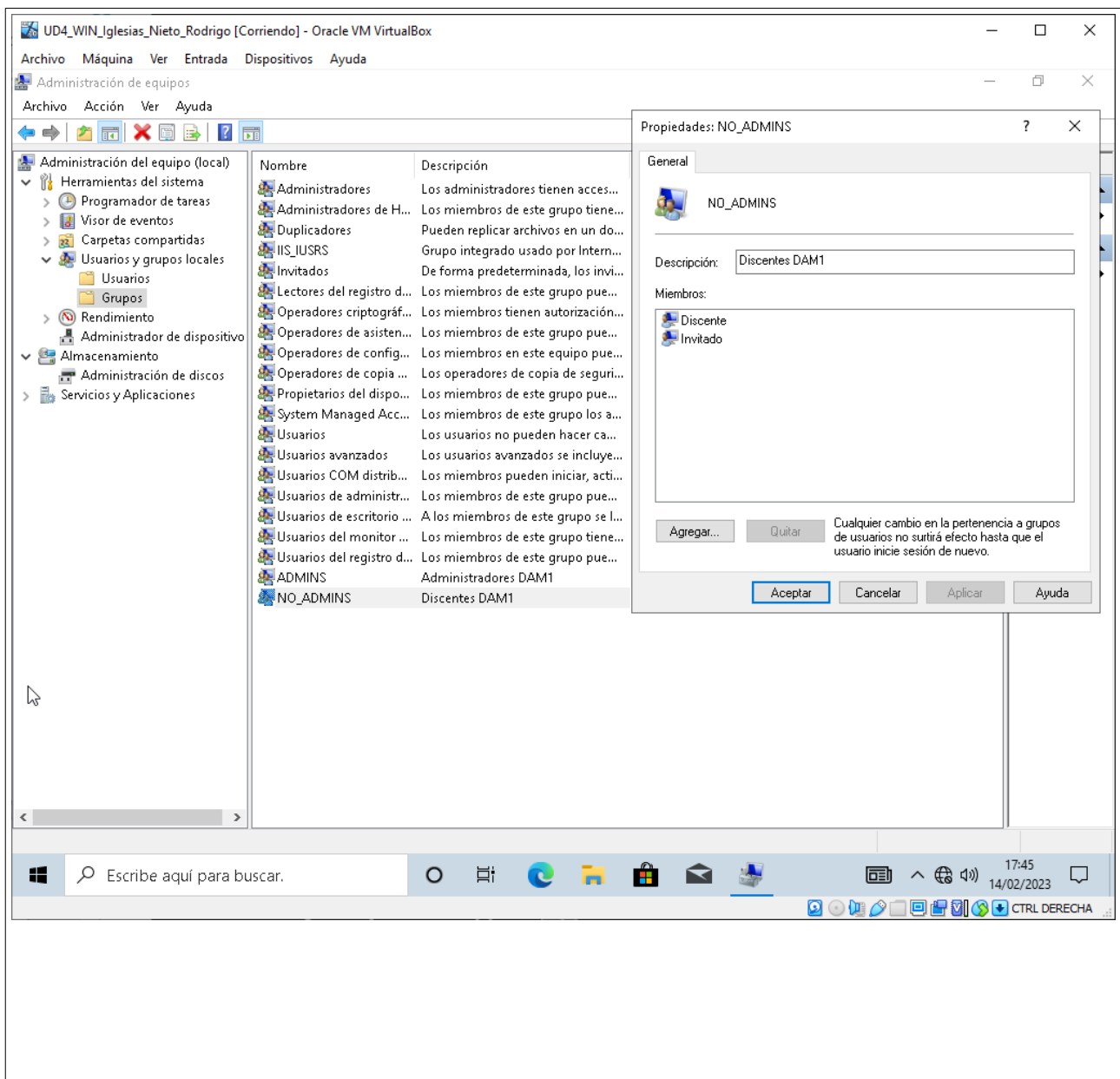
## Sistemas Informáticos - UD4: Configuración de sistemas operativos



### 1.4. Crea el siguiente grupo local:

- Grupo: NO\_ADMINS
  - Descripción: Discentes DAM1
  - Miembros: Invitado e Discente

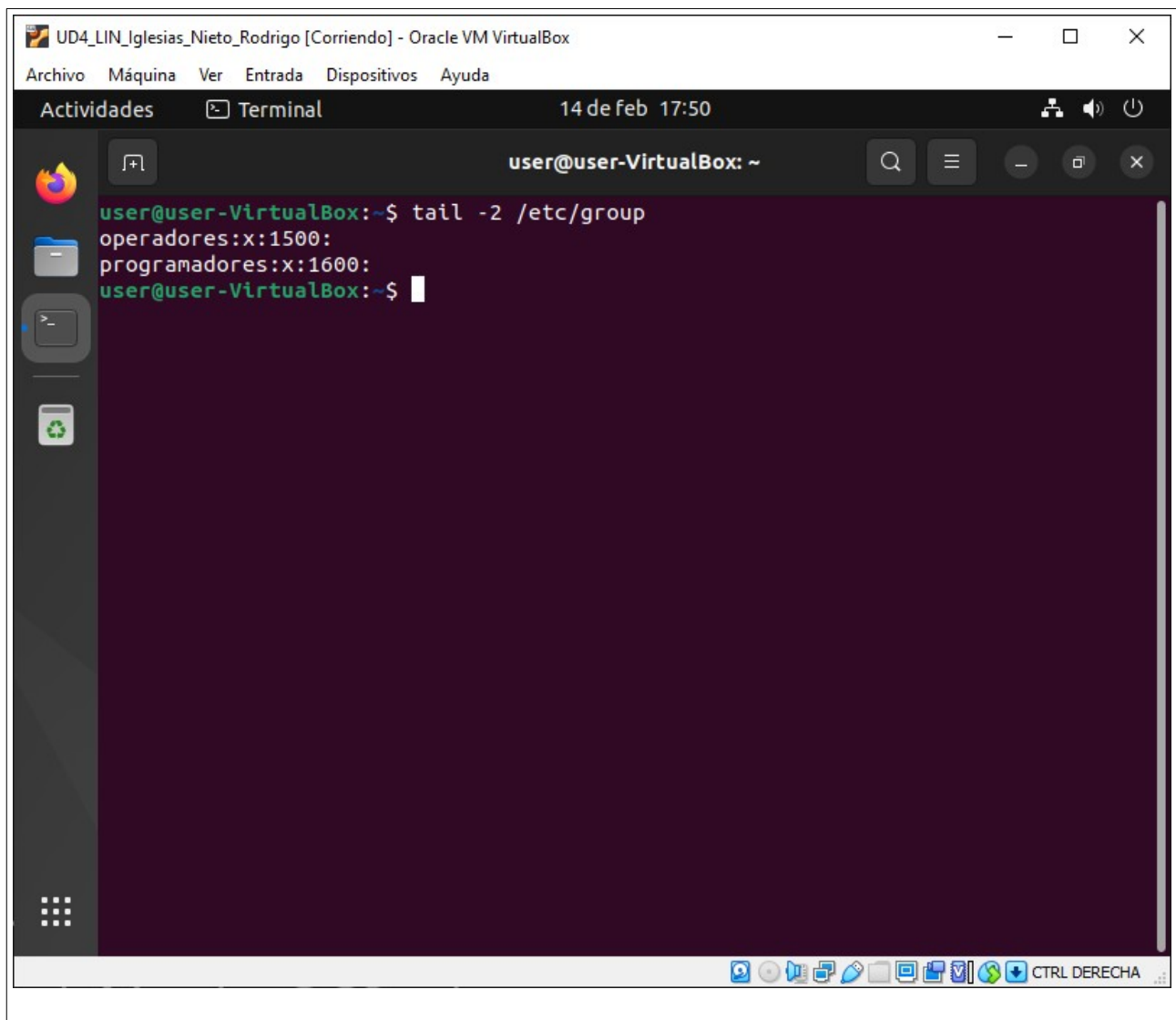
### 1.4. [Captura de pantalla]



## 2. Administración de usuarios e grupos en Linux

2.1. Crea o grupo operadores con GID 1500. Crea o grupo programadores con GID 1600. Consulta e mostra si se crearon correctamente.

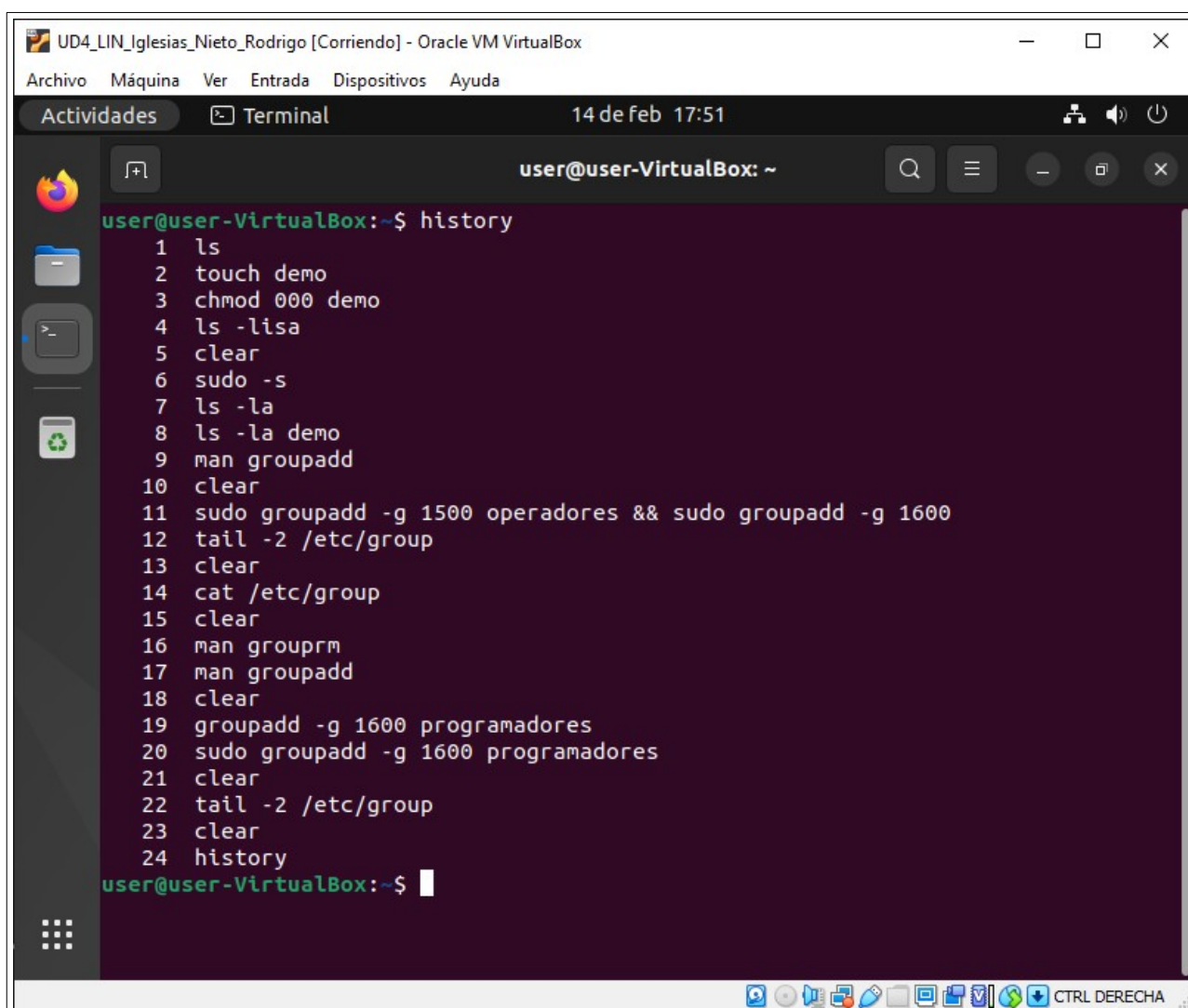
2.1. [Captura de pantalla]



The image shows a screenshot of a Linux terminal window running inside an Oracle VM VirtualBox. The window title is "UD4\_LIN\_Iglesias\_Nieto\_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal interface includes a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar, there is a status bar showing "Actividades", "Terminal", and the date/time "14 de feb 17:50". The terminal prompt is "user@user-VirtualBox: ~". The command "tail -2 /etc/group" has been executed, resulting in the following output:

```
user@user-VirtualBox:~$ tail -2 /etc/group
operadores:x:1500:
programadores:x:1600:
user@user-VirtualBox:~$
```

The terminal window also features a sidebar on the left with icons for "Actividades", "Terminal", and "Reciclaje". At the bottom of the window, there is a taskbar with various system icons and a "CTRL DERECHA" button.



The screenshot shows a terminal window titled "UD4\_LIN\_Iglesias\_Nieto\_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Actividades" and "Terminal" buttons, and a clock showing "14 de feb 17:51". The terminal itself has a title bar "user@user-VirtualBox: ~" and a search bar. The command history is displayed as follows:

```
user@user-VirtualBox:~$ history
1  ls
2  touch demo
3  chmod 000 demo
4  ls -lisa
5  clear
6  sudo -s
7  ls -la
8  ls -la demo
9  man groupadd
10 clear
11 sudo groupadd -g 1500 operadores && sudo groupadd -g 1600
12 tail -2 /etc/group
13 clear
14 cat /etc/group
15 clear
16 man grouprm
17 man groupadd
18 clear
19 groupadd -g 1600 programadores
20 sudo groupadd -g 1600 programadores
21 clear
22 tail -2 /etc/group
23 clear
24 history
user@user-VirtualBox:~$
```

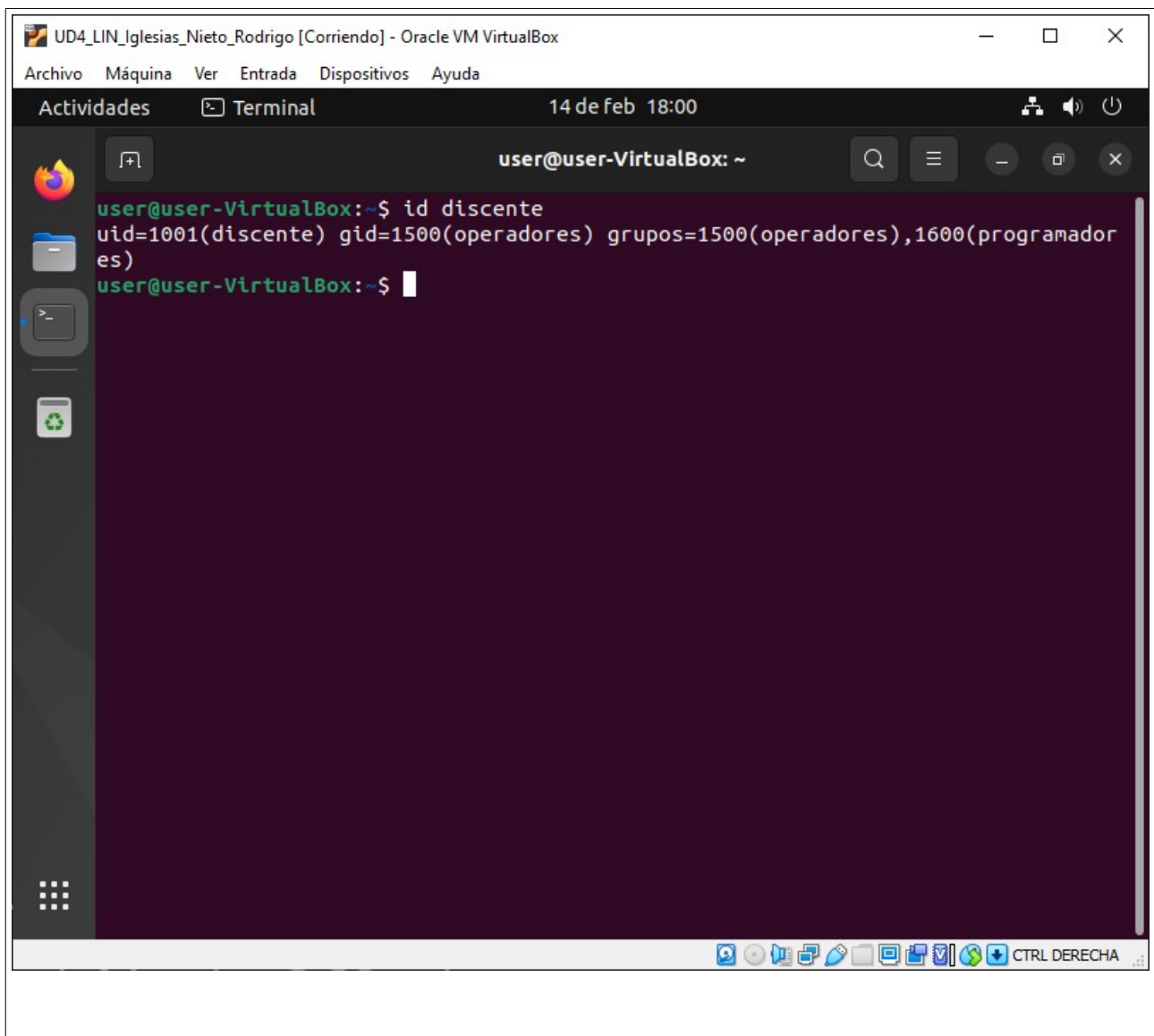
The terminal window also features a sidebar on the left with icons for "Actividades", "Terminal", and "Reciclaje". At the bottom of the window is a taskbar with various system icons and a "CTRL DERECHA" button.

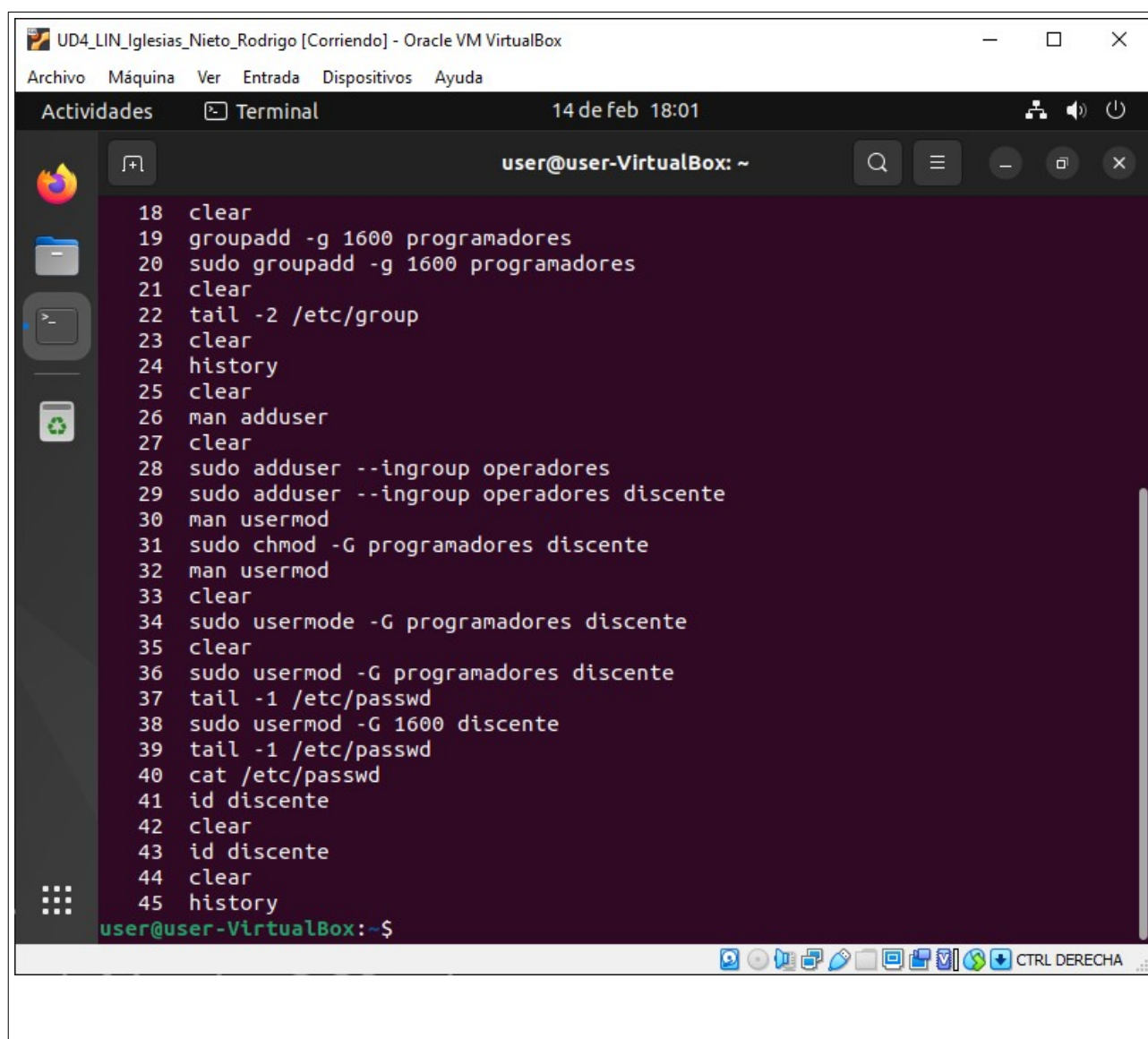
2.2. Crea un usuario chamado discente que teña como grupo principal **operadores** e como grupo secundario **programadores**.

2.2. [Captura de pantalla]

```
UD4_LIN_Iglesias_Nieto_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  14 de feb 17:57
user@user-VirtualBox: ~
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser --ingroup operadores
adduser: Sólo se permiten uno o dos nombres.
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser --ingroup operadores discente
Añadiendo el usuario 'discente' ...
Añadiendo el nuevo usuario 'discente' (1001) con grupo 'operadores' ...
Creando el directorio personal '/home/discente' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiano la información de usuario para discente
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []:
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
user@user-VirtualBox:~$ man usermod
user@user-VirtualBox:~$ sudo chmod -G programadores discente
chmod: opción incorrecta -- «G»
Pruebe 'chmod --help' para más información.
user@user-VirtualBox:~$ man usermod
user@user-VirtualBox:~$
```







The screenshot shows a terminal window titled "UD4\_LIN\_Iglesias\_Nieto\_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Actividades" and "Terminal" buttons. The terminal itself has a title bar "user@user-VirtualBox: ~" and a search bar. The terminal content shows a list of commands numbered 18 to 45, with the prompt "user@user-VirtualBox:~\$" at the bottom. The commands are: 18 clear, 19 groupadd -g 1600 programadores, 20 sudo groupadd -g 1600 programadores, 21 clear, 22 tail -2 /etc/group, 23 clear, 24 history, 25 clear, 26 man adduser, 27 clear, 28 sudo adduser --ingroup operadores, 29 sudo adduser --ingroup operadores discente, 30 man usermod, 31 sudo chmod -G programadores discente, 32 man usermod, 33 clear, 34 sudo usermod -G programadores discente, 35 clear, 36 sudo usermod -G programadores discente, 37 tail -1 /etc/passwd, 38 sudo usermod -G 1600 discente, 39 tail -1 /etc/passwd, 40 cat /etc/passwd, 41 id discente, 42 clear, 43 id discente, 44 clear, 45 history. The terminal window also has a status bar at the bottom with various icons and the text "CTRL DERECHA".

```
18 clear
19 groupadd -g 1600 programadores
20 sudo groupadd -g 1600 programadores
21 clear
22 tail -2 /etc/group
23 clear
24 history
25 clear
26 man adduser
27 clear
28 sudo adduser --ingroup operadores
29 sudo adduser --ingroup operadores discente
30 man usermod
31 sudo chmod -G programadores discente
32 man usermod
33 clear
34 sudo usermod -G programadores discente
35 clear
36 sudo usermod -G programadores discente
37 tail -1 /etc/passwd
38 sudo usermod -G 1600 discente
39 tail -1 /etc/passwd
40 cat /etc/passwd
41 id discente
42 clear
43 id discente
44 clear
45 history
user@user-VirtualBox:~$
```

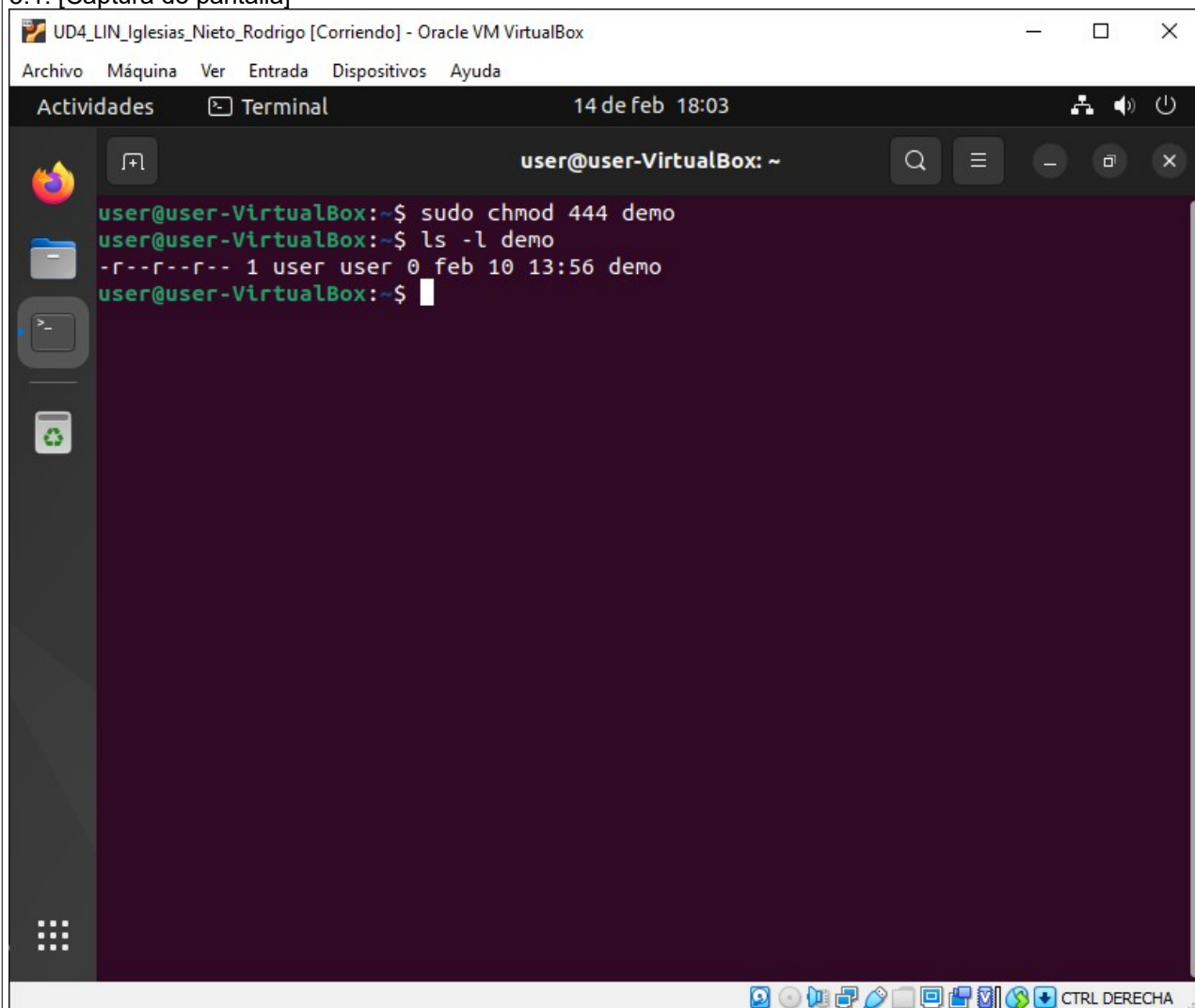
PE.2 - CA4.4 Protexeuse o acceso á información mediante o uso de permisos locais. (10%)

### 3. Administración de permisos

No directorio home do usuario “user” hai un arquivo denominado “demo”, realiza as seguintes tarefas sobre dito arquivo empregando o usuario “user” e comproba os permisos en cada un dos apartados.

3.1. Establece no arquivo “demo” los permisos de so lectura para todos.

### 3.1. [Captura de pantalla]



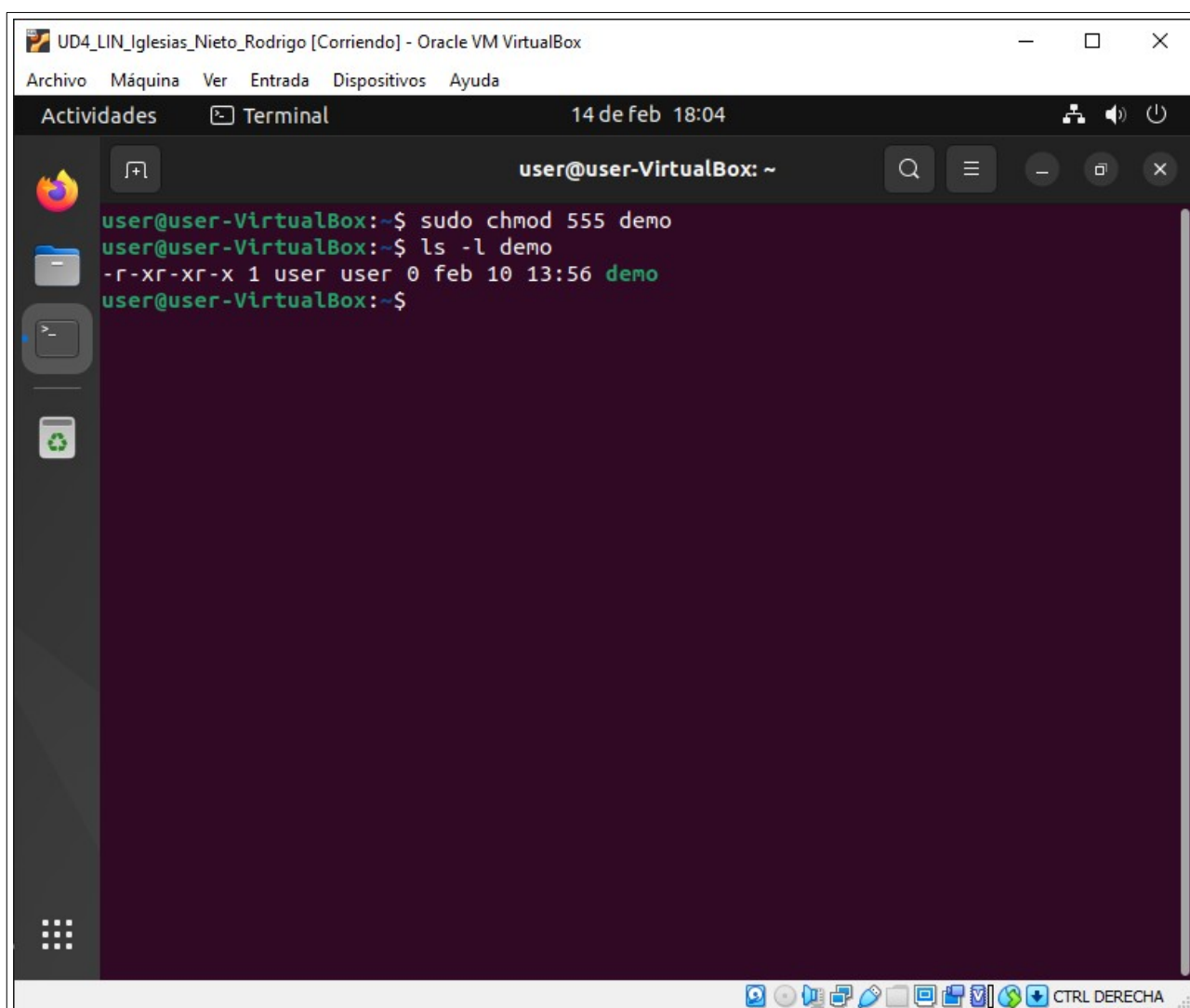
The screenshot shows a terminal window titled "UD4\_LIN\_Iglesias\_Nieto\_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Actividades" and "Terminal" buttons, and a clock showing "14 de feb 18:03". The terminal itself has a title bar "user@user-VirtualBox: ~" and a search bar. The terminal output is as follows:

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo chmod 444 demo
user@user-VirtualBox:~$ ls -l demo
-r--r--r-- 1 user user 0 feb 10 13:56 demo
user@user-VirtualBox:~$
```

The terminal window is part of a desktop environment with a sidebar on the left containing icons for a file manager, a terminal, and a trash. The bottom of the window shows a taskbar with various application icons and a "CTRL DERECHA" button.

3.2. Establece no archivo “demo” os permisos de so lectura e ejecución para todos.

### 3.2. [Captura de pantalla]



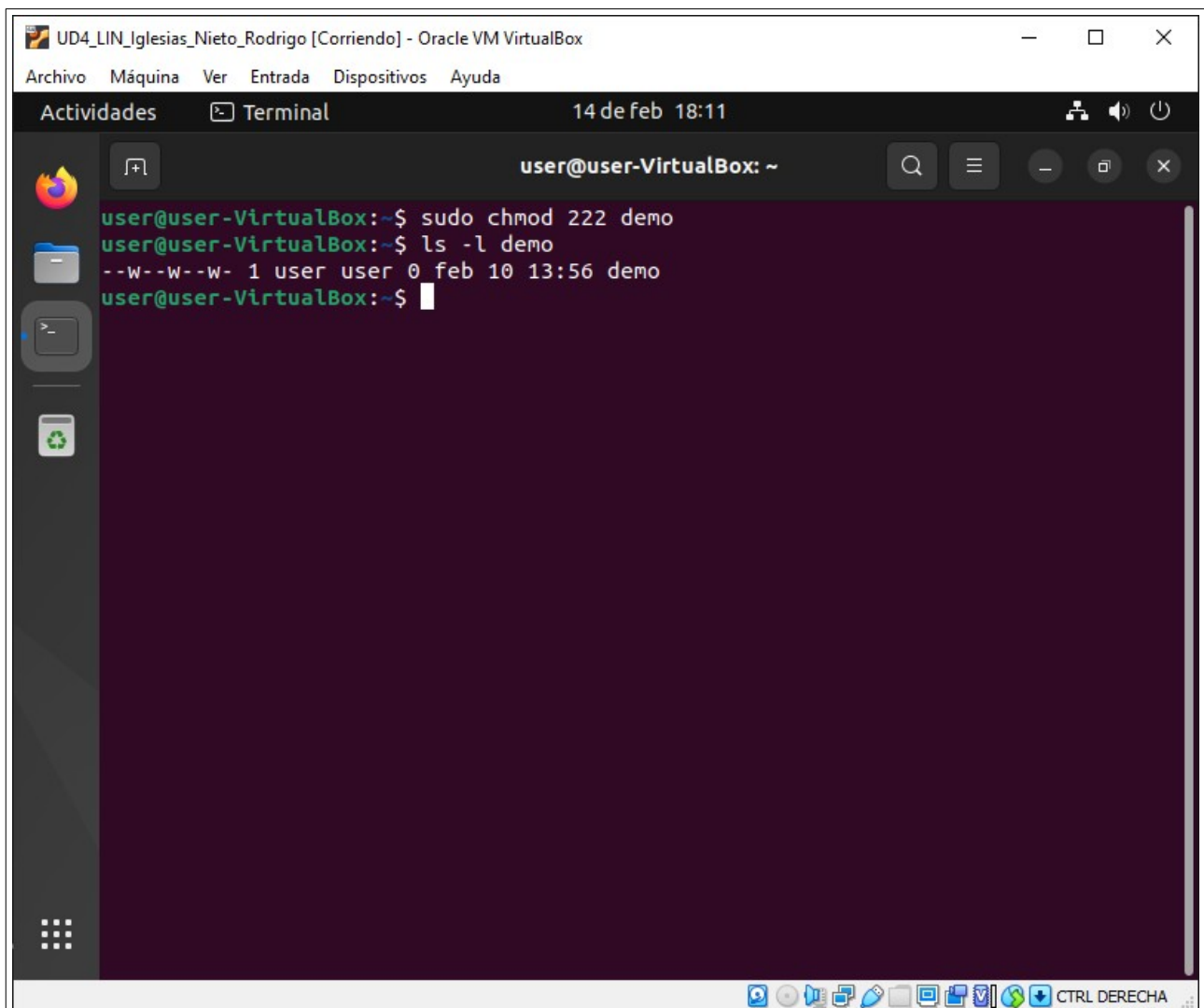
The screenshot shows a terminal window titled "UD4\_LIN\_Iglesias\_Nieto\_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Actividades" and "Terminal" buttons, and a clock showing "14 de feb 18:04". The terminal itself has a title bar "user@user-VirtualBox: ~" and a search bar. The terminal output is as follows:

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo chmod 555 demo
user@user-VirtualBox:~$ ls -l demo
-r-xr-xr-x 1 user user 0 feb 10 13:56 demo
user@user-VirtualBox:~$
```

The terminal window also features a sidebar on the left with icons for a file manager, a terminal, and a trash can. At the bottom of the window is a taskbar with various system icons and a "CTRL DERECHA" button.

3.3. Establece no archivo “demo” que todos se queden unicamente con permisos de escritura.

3.3. [Captura de pantalla]



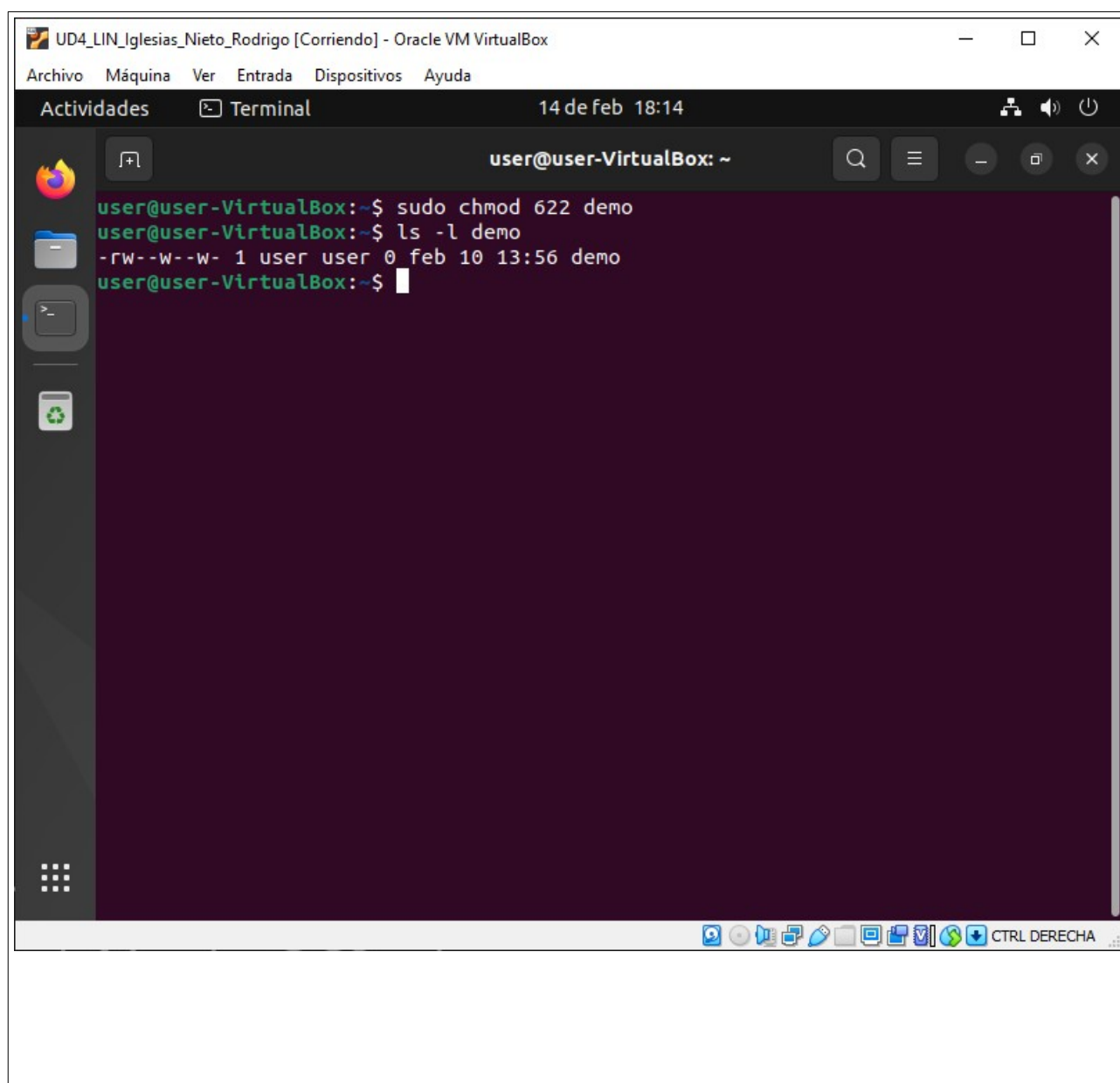
The screenshot shows a terminal window titled "UD4\_LIN\_Iglesias\_Nieto\_Rodrigo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Actividades" and "Terminal" buttons, and a clock showing "14 de feb 18:11". The terminal itself has a title bar "user@user-VirtualBox: ~" and a search bar. The terminal output shows the following commands and results:

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo chmod 222 demo
user@user-VirtualBox:~$ ls -l demo
--w--w--w- 1 user user 0 feb 10 13:56 demo
user@user-VirtualBox:~$
```

The terminal window is part of a desktop environment with a sidebar on the left containing icons for a file manager, a terminal, and a trash. The bottom of the window features a taskbar with various system icons and a "CTRL DERECHA" button.

3.4. Engade ao arquivo “demo” permiso de lectura para o usuario.

3.4. [Captura de pantalla]

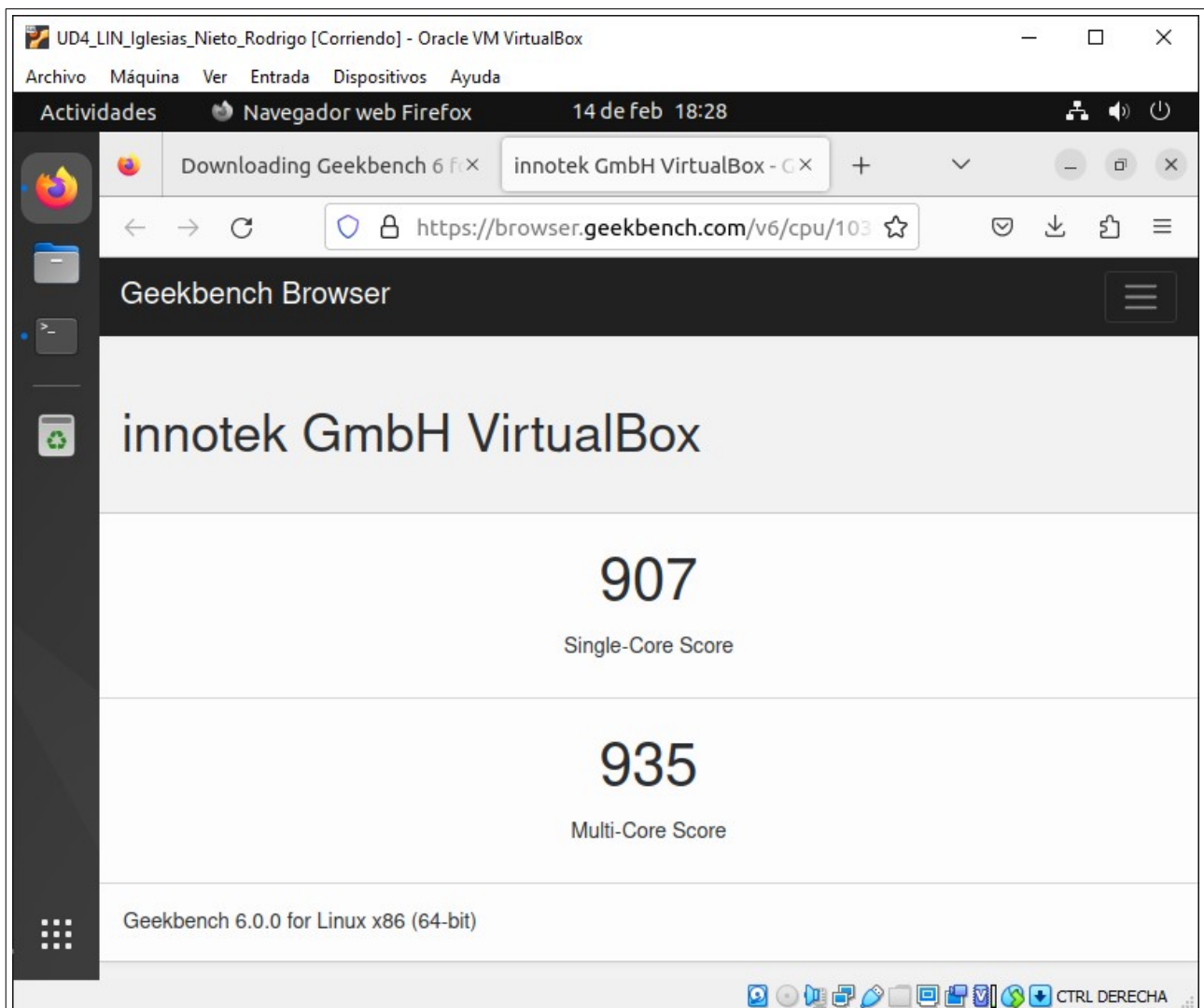


PE.3 - CA4.8 Avaliáronse as necesidades do sistema informático en relación co desenvolvemento de aplicacións (5%)

#### 4. Avaliación da máquina virtual Linux

4.1. Descarga o Geekbench na máquina virtual de Linux. Executa o *benchmark* e inclúe unha captura de pantalla na que se mostre o resultado para mononúcleo e para multinúcleo. Interpreta os resultados obtidos na puntuación global.

4.1. [Captura de pantalla]



En esta máquina concreta es más rapido o tiene mas puntuación el multinúcleo, lo cual no tiene especial sentido porque la máquina únicamente tiene un núcleo. Aún así dentro de los distintos apartados de la prueba, hay cosas que sigue haciendo mejor en *Single-Core* como cargar paginas HTML5 por segundo.