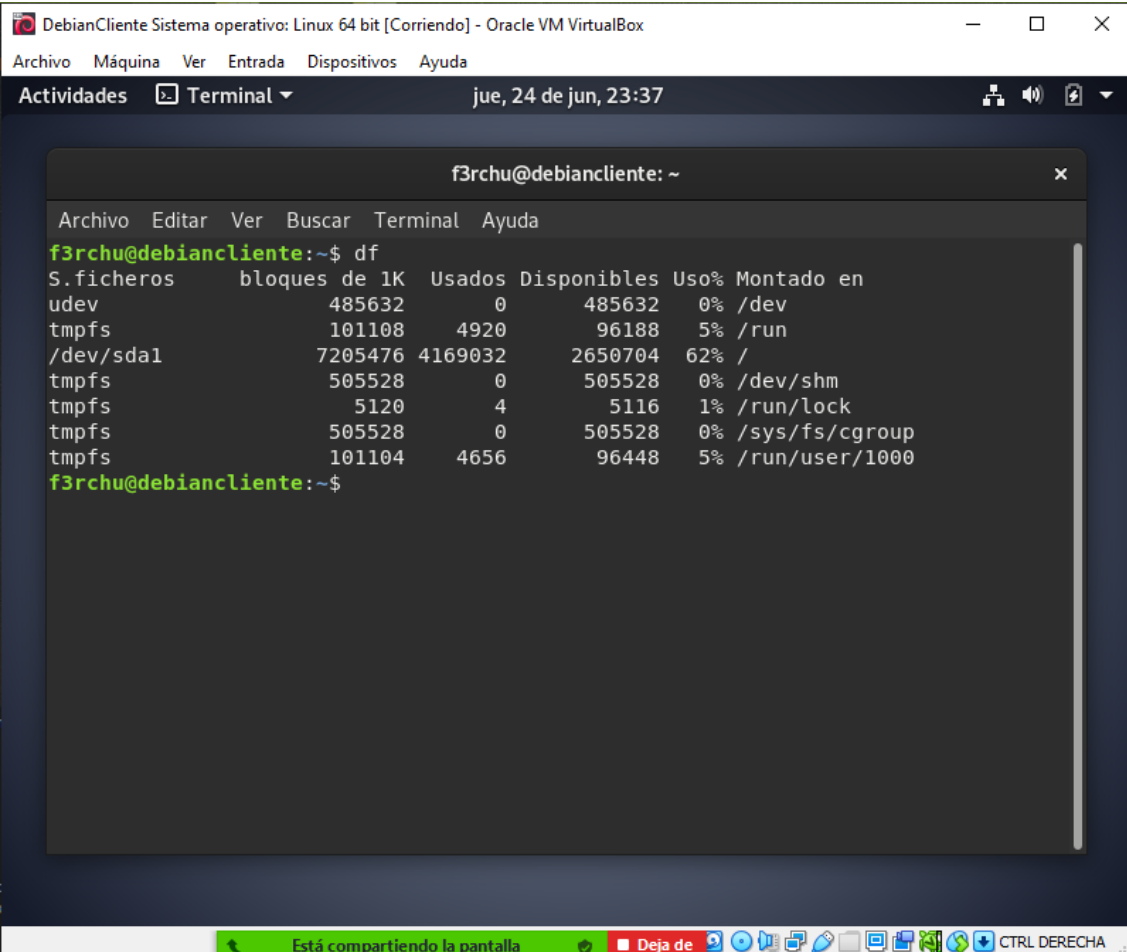


ACTIVIDAD CLASE 12

EQUIPO 5:

- Delfina Molter
- Laura López
- Deiver Hurtado
- Santiago López
- Fernando Escobar



The screenshot shows a terminal window titled "DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the output of the 'df' command, which shows disk space usage for various filesystems. The output is as follows:

S.ficheros	bloques de 1K	Usados	Disponibles	Uso%	Montado en
udev	485632	0	485632	0%	/dev
tmpfs	101108	4920	96188	5%	/run
/dev/sda1	7205476	4169032	2650704	62%	/
tmpfs	505528	0	505528	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
tmpfs	505528	0	505528	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	101104	4656	96448	5%	/run/user/1000

df significa Disk Filesystem y se usa para chequear el espacio en el disco. Muestra el almacenamiento disponible y utilizado de los sistemas de archivos en la VM.

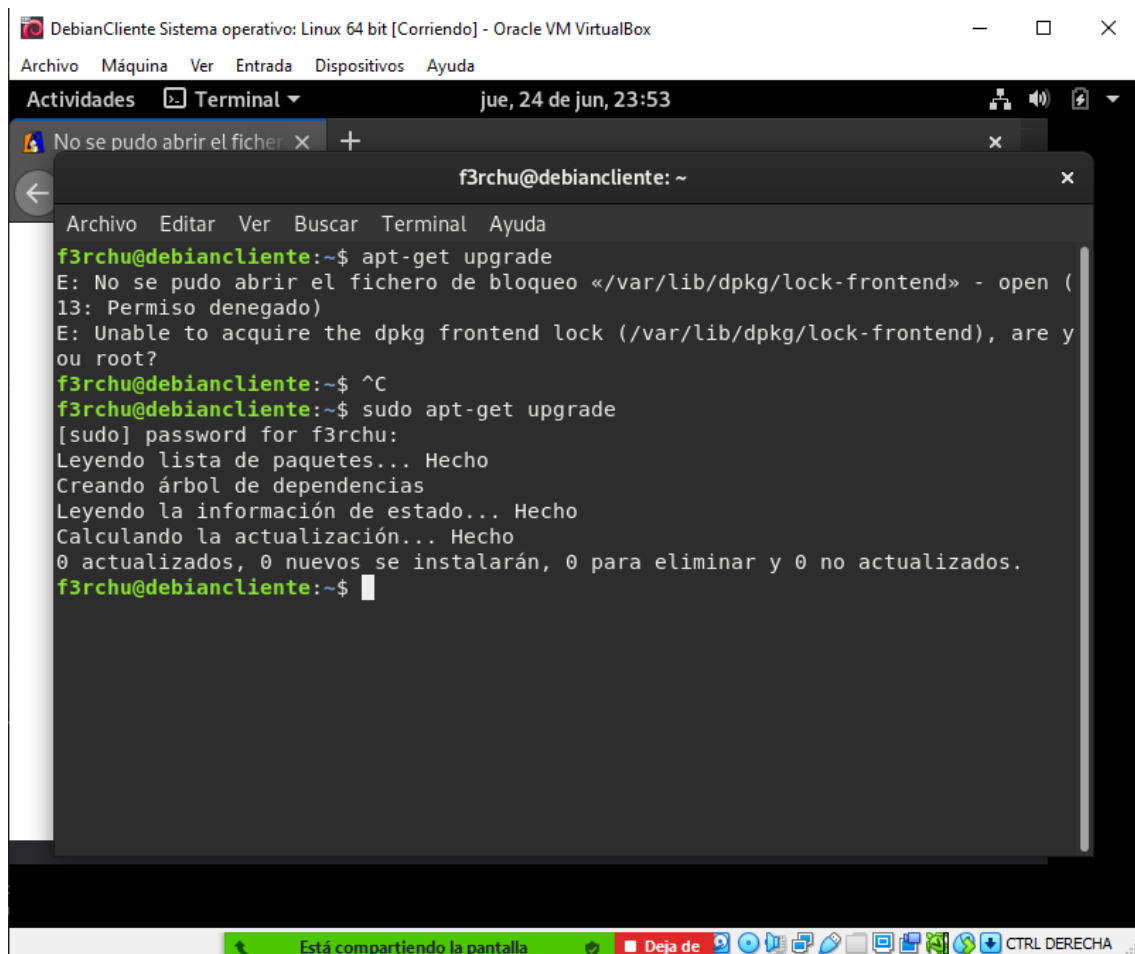
```
DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal jue, 24 de jun, 23:39

f3rchu@debiancliente: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
tmpfs          101104    4656      96448    5% /run/user/1000
f3rchu@debiancliente:~$ top

top - 23:39:16 up 51 min,  1 user,  load average: 0,03, 0,01, 0,00
Tasks: 134 total,  1 running, 133 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  0,0 us,  0,0 sy,  0,0 ni,100,0 id,  0,0 wa,  0,0 hi,  0,0 si,  0,0 st
MiB Mem :  987,4 total,   86,3 free,  619,7 used,  281,4 buff/cache
MiB Swap:  975,0 total,  923,2 free,   51,8 used.  223,9 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
    1 root        20   0   169632    6116   4548 S   0,0   0,6   0:02.53 systemd
    2 root        20   0         0         0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 kthreadd
    3 root         0 -20         0         0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_gp
    4 root         0 -20         0         0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_par_gp
    6 root         0 -20         0         0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0+
    7 root        20   0         0         0        0 I   0,0   0,0   0:00.35 kworker/u+
    8 root         0 -20         0         0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 mm_percpu+
    9 root        20   0         0         0        0 S   0,0   0,0   0:00.38 ksoftirqd+
   10 root        20   0         0         0        0 I   0,0   0,0   0:00.27 rcu_sched
   11 root        20   0         0         0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 rcu_bh
   12 root        rt    0         0         0        0 S   0,0   0,0   0:00.06 migration+
   14 root        20   0         0         0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 cpuhp/0
   15 root        20   0         0         0        0 S   0,0   0,0   0:00.00 kdevtmpfs
   16 root         0 -20         0         0        0 I   0,0   0,0   0:00.00 netns
```

El comando **top** nos ayuda a conocer los procesos de ejecución del sistema (y más cosas) en tiempo real y es una de las herramientas más importantes para un administrador.



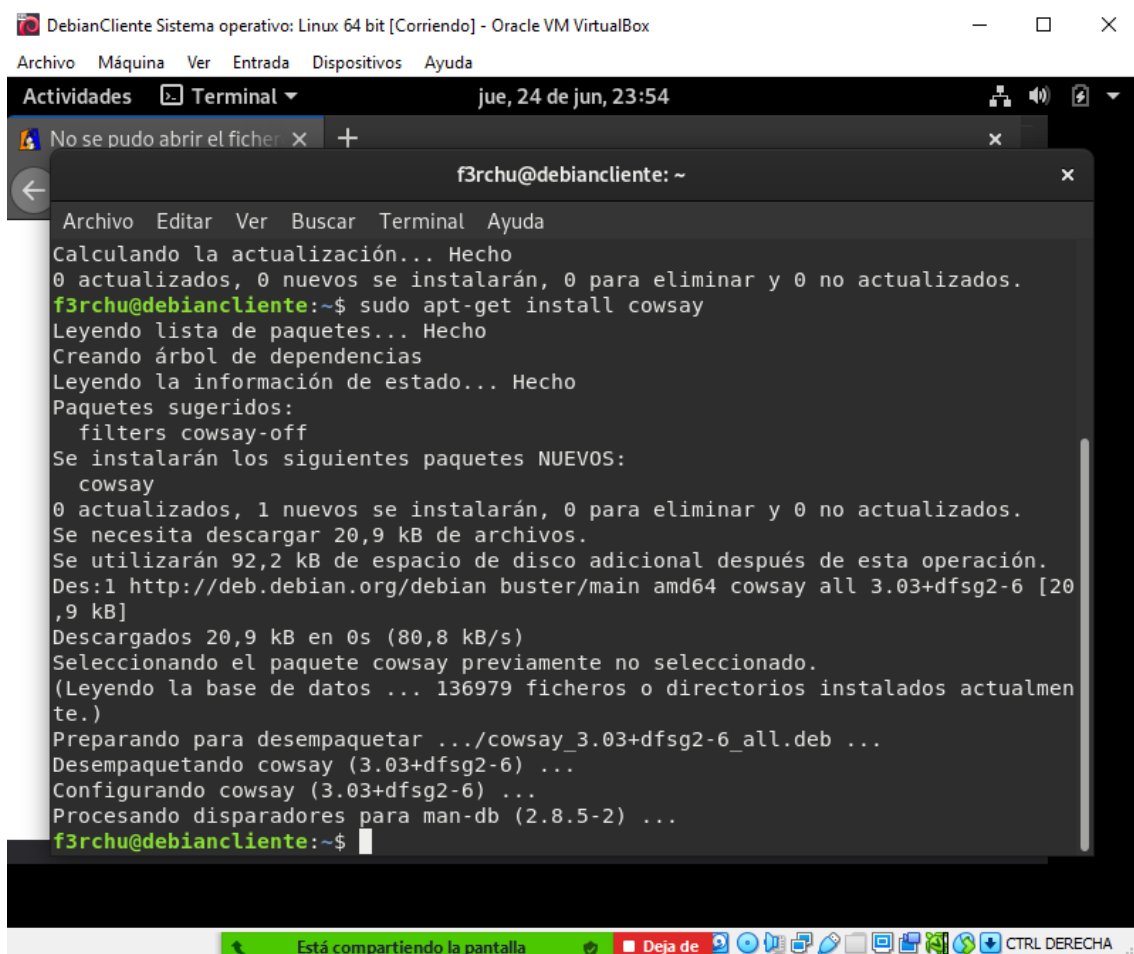
The screenshot shows a terminal window titled "f3rchu@debiancliente: ~" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal output is as follows:

```
f3rchu@debiancliente:~$ apt-get upgrade
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (
13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are y
ou root?
f3rchu@debiancliente:~$ ^C
f3rchu@debiancliente:~$ sudo apt-get upgrade
[sudo] password for f3rchu:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
f3rchu@debiancliente:~$
```

The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Buscar", "Terminal", and "Ayuda". The top of the window shows the system information: "DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The bottom status bar indicates "Está compartiendo la pantalla" and "Deja de".

El comando **apt-get upgrade** nos sirvió para actualizar los paquetes y programas que tenemos instalados en la VM.

ACLARACIÓN: para la correcta ejecución de este comando tuvimos que anteponer el comando **sudo** (su-do = super user do); que sirve para ejecutar una acción con permisos de administrador en vez de cambiar a la cuenta de root para ejecutar la misma acción.



```
DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  jue, 24 de jun, 23:54
No se pudo abrir el fichero...
f3rchu@debiancliente: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
f3rchu@debiancliente:~$ sudo apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  filters cowsay-off
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 0s (80,8 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136979 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
f3rchu@debiancliente:~$
```

El comando **apt-get install cowsay** permite instalar una herramienta que genera figuras de animales utilizando texto plano junto con un mensaje que se muestra en un globo de pensamiento o de discurso. Aunque la vaca es el animal más utilizado, **cowsay** también permite generar otros animales y figuras.

ACLARACIÓN: para la correcta ejecución de este comando tuvimos que anteponer el comando **sudo** (su-do = super user do); que sirve para ejecutar una acción con permisos de administrador en vez de cambiar a la cuenta de root para ejecutar la misma acción.

The screenshot shows a terminal window titled "f3rchu@debiancliente: ~" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal output shows the installation of the 'cowsay' package from the Debian Buster repository. After installation, the user runs the command 'cowsay "Hola mundo"', which results in the text 'Hola mundo' being displayed above a simple ASCII art drawing of a cow.

```
DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  jue, 24 de jun, 23:55
No se pudo abrir el fichero x
f3rchu@debiancliente: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 0s (80,8 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136979 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
f3rchu@debiancliente:~$ cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
  -----
  \      ^__^
  (oo)\_____)
  (__)\\       )\/\
      ||----w |
      ||     ||

f3rchu@debiancliente:~$
```

Al ejecutar el comando **cowsay** “**Hola mundo**” efectivamente se nos imprimió en pantalla la simpática vaquita con el mensaje indicado.

```
DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  jue, 24 de jun, 23:56
No se pudo abrir el fichero
f3rchu@debiancliente: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 0s (80,8 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136979 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
f3rchu@debiancliente:~$ cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
-----
      \      ^__^
       (oo)\_____)
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

f3rchu@debiancliente:~$ poweroff
bash: poweroff: orden no encontrada
f3rchu@debiancliente:~$
```

Finalmente, cuando ejecutamos el comando **poweroff**, la terminal nos indicó “**orden no encontrada**”. Con lo cual recurrimos a **sudo** una vez más (anteponiendo a poweroff) y efectivamente apagó la VM.