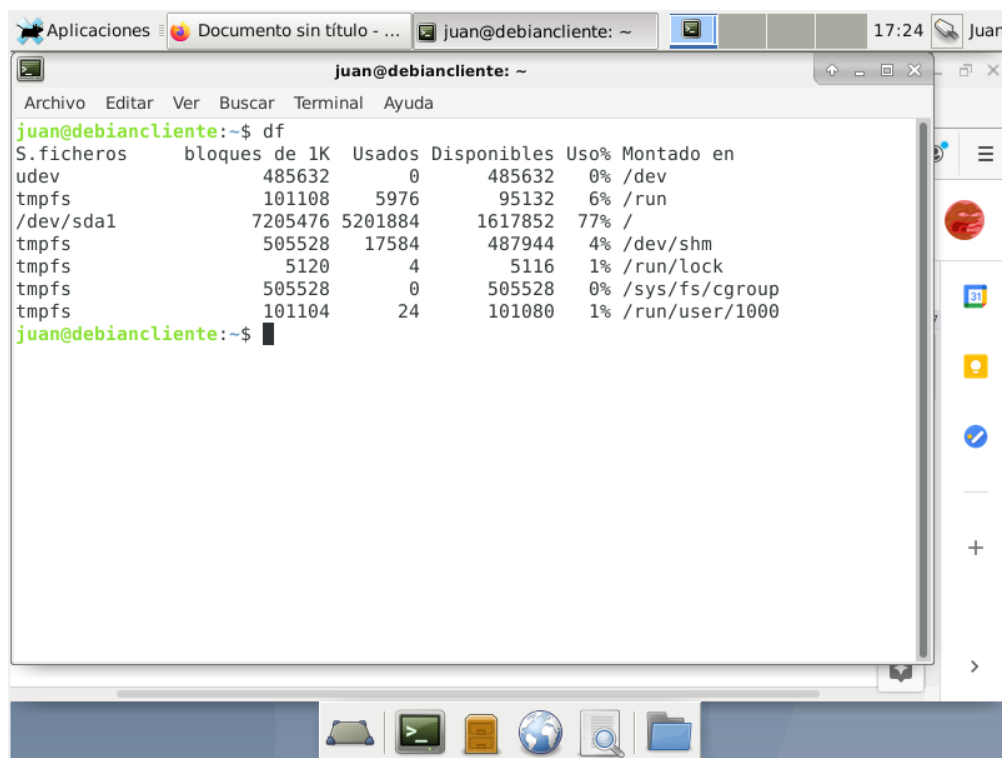


1. Comando DF nos informa sobre la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos. También nos muestra el espacio restante .

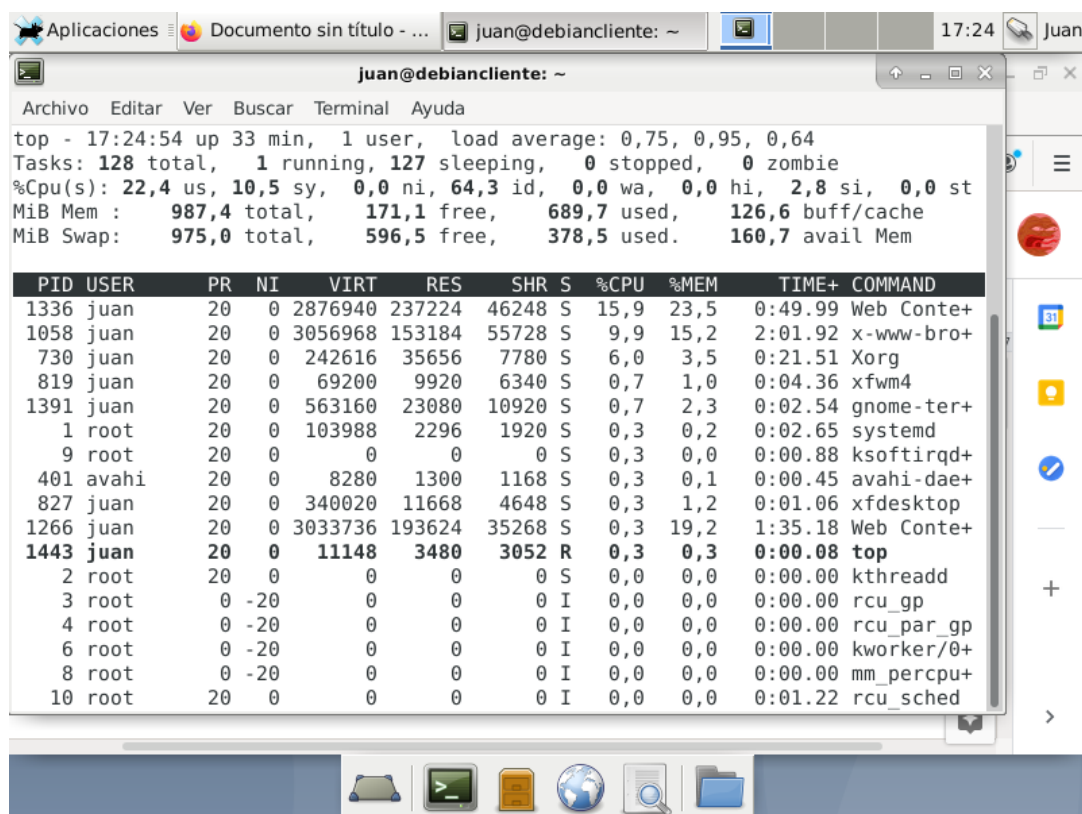


The screenshot shows a terminal window titled 'juan@debiancliente: ~' with a menu bar containing 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal displays the output of the 'df' command, which shows disk space usage for various filesystems. The output is as follows:

S.ficheros	bloques	de 1K	Usados	Disponibles	Usa%	Montado en
udev	485632		0	485632	0%	/dev
tmpfs	101108		5976	95132	6%	/run
/dev/sda1	7205476		5201884	1617852	77%	/
tmpfs	505528		17584	487944	4%	/dev/shm
tmpfs	5120		4	5116	1%	/run/lock
tmpfs	505528		0	505528	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	101104		24	101080	1%	/run/user/1000

The terminal prompt 'juan@debiancliente:~\$' is visible at the bottom of the output.

2. El comando top: nos muestra los procesos y servicios que están corriendo actualmente en nuestra máquina , es un administrador de tareas que nos especifica que parte del computador está usando la cantidad y el tipo de programas.



```
top - 17:24:54 up 33 min, 1 user, load average: 0,75, 0,95, 0,64
Tasks: 128 total, 1 running, 127 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 22,4 us, 10,5 sy, 0,0 ni, 64,3 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 2,8 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 171,1 free, 689,7 used, 126,6 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 596,5 free, 378,5 used. 160,7 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
 1336 juan      20   0 2876940 237224 46248 S   15,9   23,5   0:49.99 Web Conte+
 1058 juan      20   0 3056968 153184 55728 S    9,9   15,2   2:01.92 x-www-bro+
   730 juan      20   0 242616   35656   7780 S    6,0    3,5   0:21.51 Xorg
   819 juan      20   0 69200     9920   6340 S    0,7    1,0   0:04.36 xfwm4
 1391 juan      20   0 563160  23080  10920 S    0,7    2,3   0:02.54 gnome-ter+
    1 root       20   0 103988    2296   1920 S    0,3    0,2   0:02.65 systemd
    9 root       20   0      0         0      0 S    0,3    0,0   0:00.88 ksoftirqd+
  401 avahi      20   0   8280    1300   1168 S    0,3    0,1   0:00.45 avahi-dae+
  827 juan      20   0 340020   11668   4648 S    0,3    1,2   0:01.06 xfdesktop
 1266 juan      20   0 3033736 193624 35268 S    0,3   19,2   1:35.18 Web Conte+
 1443 juan      20   0   11148    3480   3052 R    0,3    0,3   0:00.08 top
    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+
    8 root       0 -20      0         0      0 I    0,0    0,0   0:00.00 mm_percpu+
   10 root       20   0      0         0      0 I    0,0    0,0   0:01.22 rcu_sched
```

3.

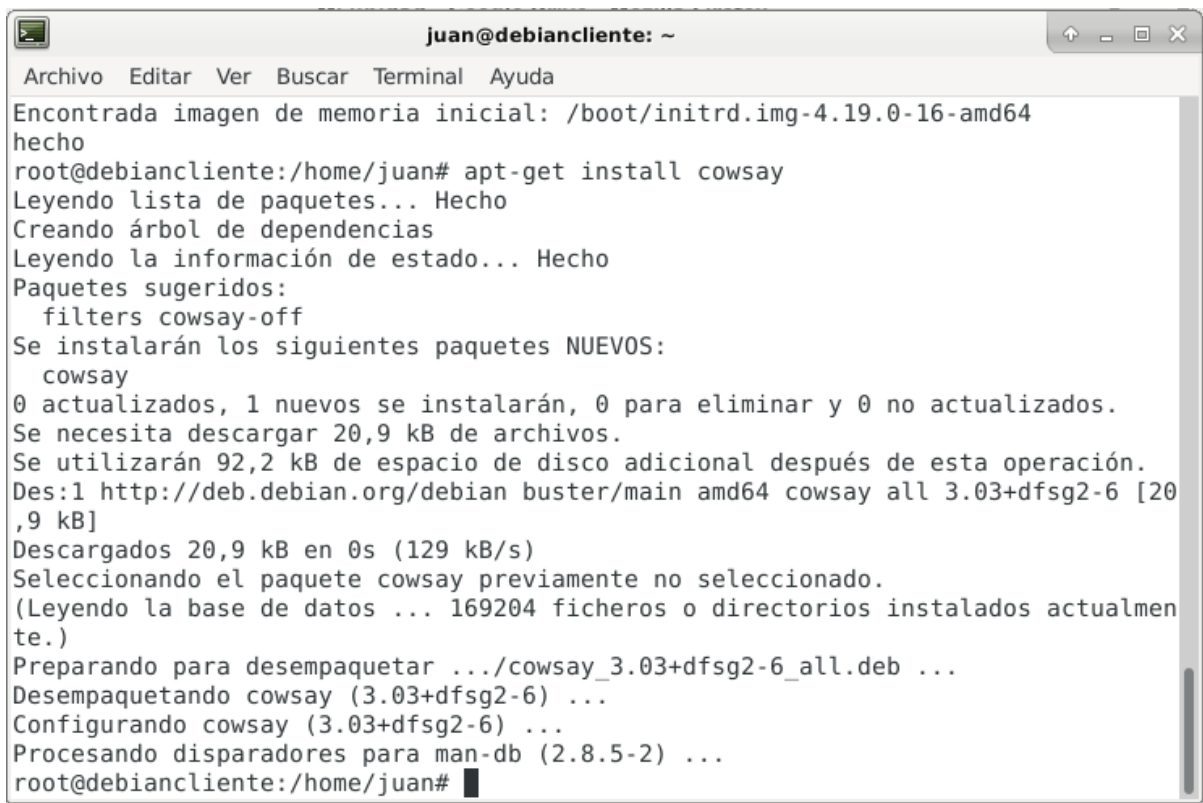
Comando apt-get update: El comando mira la versión actual de los paquetes e instala la versión más reciente.

```

juan@debiancliente: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
ou root?
juan@debiancliente:~$ su
Contraseña:
root@debiancliente:/home/juan# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  linux-image-4.19.0-17-amd64
1 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/48,4 MB de archivos.
Se liberarán 4.096 B después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Leyendo lista de cambios... Hecho.
(Leyendo la base de datos ... 169204 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../linux-image-4.19.0-17-amd64_4.19.194-2_amd64.d
eb ...
Desempaquetando linux-image-4.19.0-17-amd64 (4.19.194-2) sobre (4.19.194-1) ...
Configurando linux-image-4.19.0-17-amd64 (4.19.194-2) ...
/etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools:
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.19.0-17-amd64

```

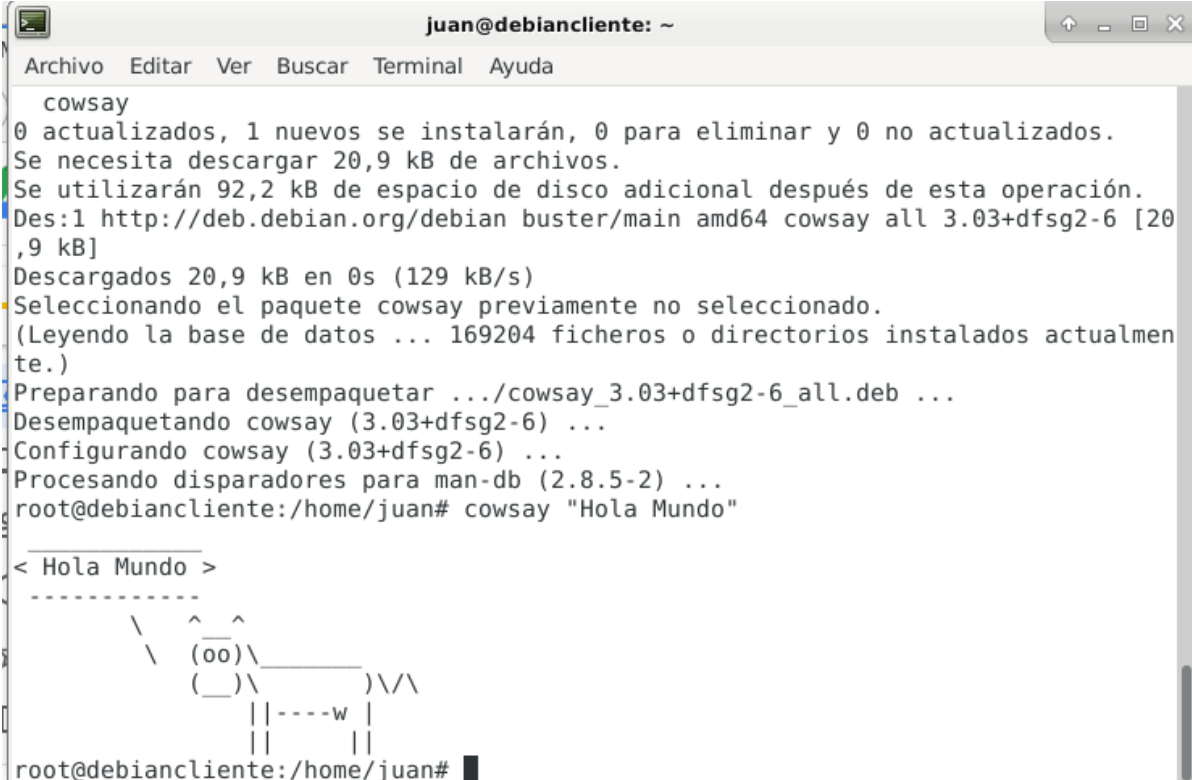
4. Comando apt-get install cowsay: Este comando instala un tipo de programa que corre en nuestra terminal.



```

Juan@debiancliente: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-4.19.0-16-amd64
hecho
root@debiancliente:/home/juan# 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 (129 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 169204 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) ...
root@debiancliente:/home/juan#
```

5. Comando cowsay "Hola mundo": Este comando corre el programa de cowsay de la terminal , una linea de comandos en forma de vaca aparecen y mencionan el texto entre comillas .



```

juan@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 (129 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 169204 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) ...
root@debiancliente:/home/juan# cowsay "Hola Mundo"

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

root@debiancliente:/home/juan#
```