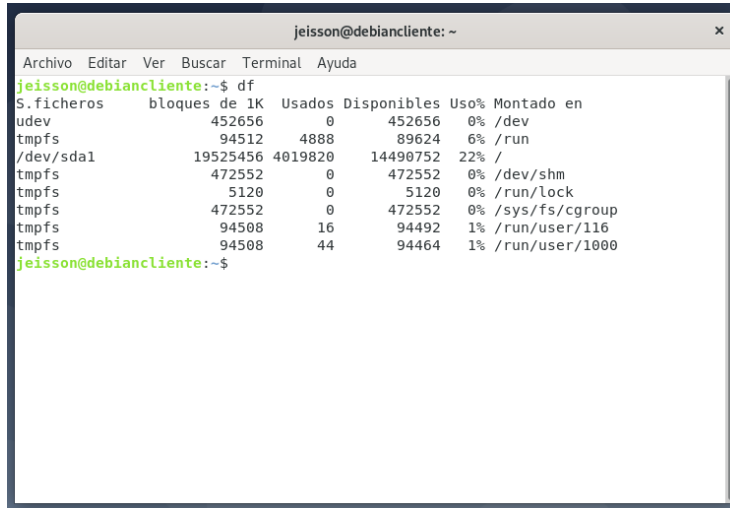


Introducción a la Informática - Clase 12

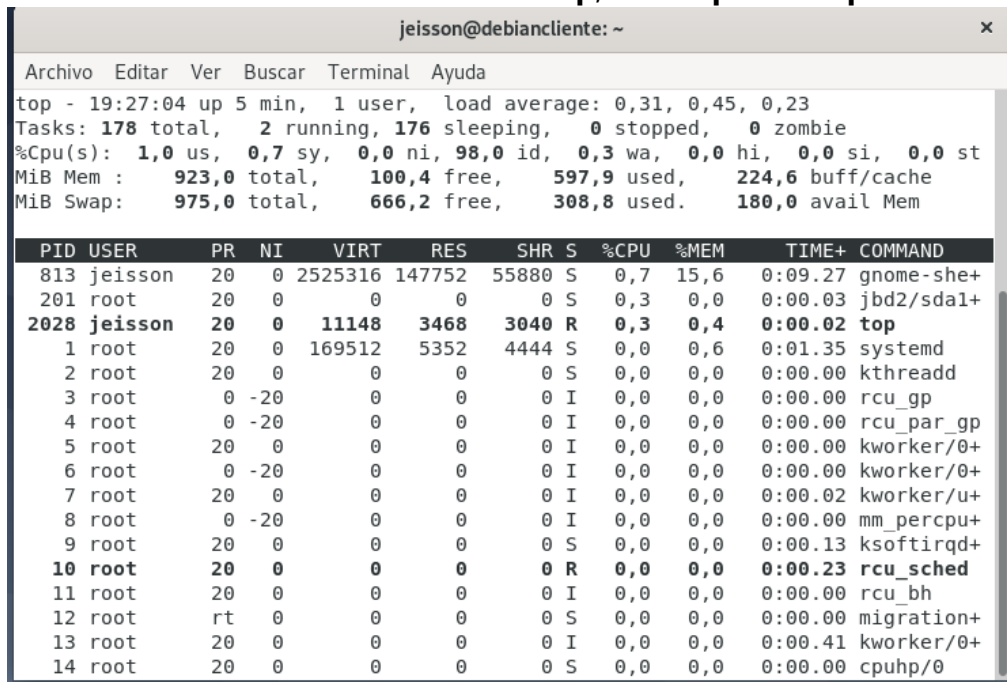
1. Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.



```
jeisson@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
jeisson@debiancliente:~$ df  
S.ficheros bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en  
udev 452656 0 452656 0% /dev  
tmpfs 94512 4888 89624 6% /run  
/dev/sda1 19525456 4019820 14490752 22% /  
tmpfs 472552 0 472552 0% /dev/shm  
tmpfs 5120 0 5120 0% /run/lock  
tmpfs 472552 0 472552 0% /sys/fs/cgroup  
tmpfs 94508 16 94492 1% /run/user/116  
tmpfs 94508 44 94464 1% /run/user/1000  
jeisson@debiancliente:~$
```

Descripción del comando: Lista los discos con su capacidad, porcentaje de uso, etc.

2. Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.



```
jeisson@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
top - 19:27:04 up 5 min, 1 user, load average: 0,31, 0,45, 0,23  
Tasks: 178 total, 2 running, 176 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 1,0 us, 0,7 sy, 0,0 ni, 98,0 id, 0,3 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st  
MiB Mem : 923,0 total, 100,4 free, 597,9 used, 224,6 buff/cache  
MiB Swap: 975,0 total, 666,2 free, 308,8 used. 180,0 avail Mem  


| PID  | USER    | PR | NI  | VIRT    | RES    | SHR   | S | %CPU | %MEM | TIME+   | COMMAND    |
|------|---------|----|-----|---------|--------|-------|---|------|------|---------|------------|
| 813  | jeisson | 20 | 0   | 2525316 | 147752 | 55880 | S | 0,7  | 15,6 | 0:09.27 | gnome-she+ |
| 201  | root    | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0,3  | 0,0  | 0:00.03 | jbd2/sda1+ |
| 2028 | jeisson | 20 | 0   | 11148   | 3468   | 3040  | R | 0,3  | 0,4  | 0:00.02 | top        |
| 1    | root    | 20 | 0   | 169512  | 5352   | 4444  | S | 0,0  | 0,6  | 0:01.35 | 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 |
| 5    | root    | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kworker/0+ |
| 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  | 0:00.02 | 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  | 0:00.13 | ksoftirqd+ |
| 10   | root    | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | R | 0,0  | 0,0  | 0:00.23 | 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  | 0:00.00 | migration+ |
| 13   | root    | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | I | 0,0  | 0,0  | 0:00.41 | kworker/0+ |
| 14   | root    | 20 | 0   | 0       | 0      | 0     | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | cpuhp/0    |


```

Descripción del comando: Lista los procesos que se están ejecutando, junto con la información de CPU y la memoria, entre otros.

3. Pegar print en el documento de Google o Word.
4. Escribir **en la terminal** el comando **apt-get upgrade**.

```
jeisson@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
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+  
9 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.14 ksoftirqd+  
10 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.25 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 0:00.00 migration+  
13 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.51 kworker/0+  
14 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 cpuhp/0  
jeisson@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?  
jeisson@debiancliente:~$ su  
Contraseña:  
root@debiancliente:/home/jeisson# apt-get upgrade  
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.  
root@debiancliente:/home/jeisson#
```

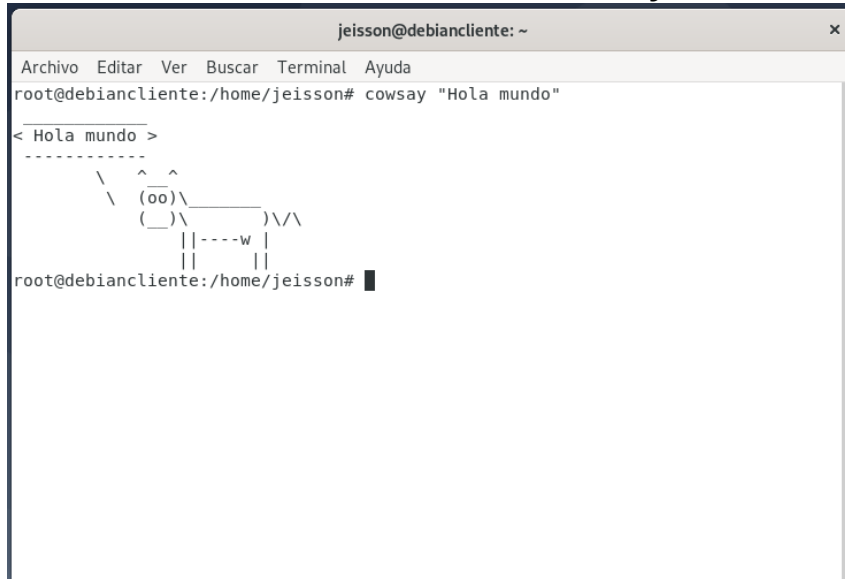
Descripción del comando: Actualiza el sistema operativo.

5. Escribir **en la terminal** el comando **apt-get install cowsay**.

```
jeisson@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
root@debiancliente:/home/jeisson# 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 (67,9 kB/s)  
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 136875 ficheros o directorios instalados actualmen  
te.)  
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/jeisson#
```

Descripción del comando: Instala el programa cowsay

6. Escribir en la terminal el comando **cowsay** "Hola mundo".



```
jeisson@debiancliente: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
root@debiancliente:/home/jeisson# cowsay "Hola mundo"  
< Hola mundo >  
-----  
      \   ^__^  
       (oo)\_____  
          (  )\_____)\/  
            ||----w |  
            ||     ||  
root@debiancliente:/home/jeisson#
```

Descripción del comando: Programa que dibuja una vaca con lo que uno le escriba