

1. El comando **df** (Disk Free) nos informa sobre la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos. Más precisamente, nos detalla el espacio total, ocupado y libre de nuestro sistema. Al ejecutarlo sin opciones, el comando nos muestra el espacio disponible en todos los sistemas de archivos montados al momento.

```
fernando@debiancliente:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev            485632         0      485632    0% /dev
tmpfs           101108      4716      96392    5% /run
/dev/sda1       7205476 4647228    2172508   69% /
tmpfs           505528         0      505528    0% /dev/shm
tmpfs           5120         4       5116    1% /run/lock
tmpfs           505528         0      505528    0% /sys/fs/cgroup
```

2. El comando **top** es un monitor de procesos que nos permite obtener una lectura en tiempo real de una cantidad diversa de información de nuestra computadora y del consumo de recursos que este está llevando a cabo.

```
top - 12:58:12 up 7 min, 1 user, load average: 0,73, 0,98, 0,55
Tasks: 119 total, 3 running, 116 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 12,8 us, 5,7 sy, 0,0 ni, 81,2 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,3 si, 0,0 st
MiB Mem : 987,4 total, 309,1 free, 315,8 used, 362,4 buff/cache
MiB Swap: 975,0 total, 971,2 free, 3,8 used. 528,6 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
847	fernando	20	0	233916	60104	32516	R	11,2	5,9	0:07.54	Xorg
1451	fernando	20	0	404952	38684	29200	S	3,6	3,8	0:01.25	gnome-screensho
942	fernando	20	0	68512	22352	18380	S	1,3	2,2	0:00.91	xfwm4
1450	fernando	20	0	11140	3556	2972	R	1,0	0,4	0:00.35	top
931	fernando	20	0	174148	6364	5696	S	0,3	0,6	0:00.09	at-spi2-registr
1362	fernando	20	0	487248	41704	32236	S	0,3	4,1	0:01.89	gnome-terminal-
1	root	20	0	104072	8284	6136	S	0,0	0,8	0:03.78	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/0:0H-kbl+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_wq
9	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.14	ksoftirqd/0
10	root	20	0	0	0	0	R	0,0	0,0	0:00.48	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/0
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
17	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kauditd

3. El comando **apt-get upgrade** instalará las nuevas versiones respetando la configuración del software cuando sea posible. Cabe aclarar, que para que se logré instalar los nuevos paquetes, primero hay que darle la orden **apt-get update** y así actualizar la lista de paquetes disponibles y sus versiones.

```
root@debiancliente:/home/fernando# 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.
```

4. El comando **cowsay** es una orden que ejecuta un programa el cual hace que la terminal genere una imagen con caracteres ASCII de manera tal que se ve una vaca con un mensaje dentro de un string que pondremos como argumento. En nuestro caso, el string es “Hola mundo”.

```
root@debiancliente:/home/fernando# cowsay "Hola mundo"
```

```
< Hola mundo >
```

```
-----
```

```
      \      ^__^
       (oo)\_____)
        (__)  )\   )\   )\
              ||----w |
              ||     ||
```

```
-
```