

## Consigna clase 10

**Angie Katherine Urrego Huertas**

**Actividad Sistemas operativos**

### Comando df

**El comando df** informa la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos detallando el espacio total, ocupado y libre del sistema.

Al ejecutarse sin opciones, el comando muestra el espacio disponible en todos los sistemas de archivos montados al momento. El espacio en disco se expresa en bloques de 1Kb por defecto. Por ello, es aconsejable la opción -h, para que facilite la lectura en Gb, Mb o Kb. Si en algún momento nos interesa saber el espacio expresado específicamente en Mb utilizamos la opción -m.

```

Ubuntu 16.04.6 LTS 10ubuntu-Intro tty1

10ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@10ubuntu-Intro:~$
usuario@10ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev            492344        0      492344    0% /dev
tmpfs           102384       3212      99172    4% /run
/dev/sda1       9204224 1412960    7300668   17% /
tmpfs           511904        0      511904    0% /dev/shm
tmpfs           5120         0        5120    0% /run/lock
tmpfs           511904        0      511904    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           102384        0      102384    0% /run/user/1000
usuario@10ubuntu-Intro:~$ S_

```

El comando **top** permite ver las tareas del sistema que se ejecutan en tiempo real. Proporciona un buen resumen de tu sistema para verificar rápidamente si algo se destaca que pueda estar causando problemas con tu sitio web o servidor

```

top - 22:00:01 up 30 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas:  90 total,  1 ejecutar,  89 hibernar,  0 detener,  0 zombie
%Cpu(s):  0,0 usuario,  0,3 sist,  0,0 adecuado, 99,7 inact,  0,0 en espera,  0,0 hardw int,  0,0 s
KiB Mem : 1023812 total,  826044 free,  44008 used,  153760 buff/cache
KiB Swap:  998396 total,  998396 free,  0 used.  832944 avail Mem

```

| PID | USUARIO | PR | NI  | UIRT | RES  | SHR  | S | %CPU | %MEM | HORA+   | ORDEN           |
|-----|---------|----|-----|------|------|------|---|------|------|---------|-----------------|
| 26  | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 1,0  | 0,0  | 0:02.52 | kworker/0:1     |
| 1   | root    | 20 | 0   | 6704 | 5120 | 3844 | S | 0,0  | 0,5  | 0:01.62 | systemd         |
| 2   | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kthreadd        |
| 3   | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.20 | ksoftirqd/0     |
| 5   | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kworker/0:0H    |
| 6   | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.50 | kworker/u2:0    |
| 7   | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.43 | rcu_sched       |
| 8   | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | rcu_bh          |
| 9   | root    | rt | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | migration/0     |
| 10  | root    | rt | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.05 | watchdog/0      |
| 11  | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kdevtmpfs       |
| 12  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | netns           |
| 13  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | perf            |
| 14  | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | khungtaskd      |
| 15  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | writeback       |
| 16  | root    | 25 | 5   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | ksmd            |
| 17  | root    | 39 | 19  | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | khugepaged      |
| 18  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | crypto          |
| 19  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | integrityd      |
| 20  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | bioaset         |
| 21  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kblockd         |
| 22  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | ata_sff         |
| 23  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | md              |
| 24  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | devfreq_wq      |
| 25  | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.86 | kworker/u2:1    |
| 28  | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kswapd0         |
| 29  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | vmstat          |
| 30  | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | fsnotify_mark   |
| 31  | root    | 20 | 0   | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | ecryptfs-kthrea |
| 47  | root    | 0  | -20 | 0    | 0    | 0    | S | 0,0  | 0,0  | 0:00.00 | kthrotld        |

```
Ubuntu-CLI-intro [Running] - Oracle VM VirtualBox
top - 22:01:05 up 31 min, 1 user, load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas: 90 total, 1 ejecutar, 89 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,3 sist, 0,0 adecuado, 99,7 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 826044 free, 44008 used, 153760 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 832952 avail Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HOA+  ORDEN
  26 root    20   0    0    0    0  S   0,7  0,0  0:02.93 kworker/0:1
   1 root    20   0  6704  5120 3844  S   0,0  0,5  0:01.62 systemd
   2 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 kthreadd
   3 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.20 ksoftirqd/0
   5 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 kworker/0:0H
   6 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.54 kworker/u2:0
   7 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.43 rcu_sched
   8 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 rcu_bh
   9 root    rt    0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 migration/0
  10 root    rt    0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.05 watchdog/0
  11 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 kdevtmpfs
  12 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 netns
  13 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 perf
  14 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 khungtaskd
  15 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 writeback
  16 root    25   5    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 ksmd
  17 root    39  19    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 khugepaged
  18 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 crypto
  19 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 kintegrityd
  20 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 bioset
  21 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 kblockd
  22 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 ata_sff
  23 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 md
  24 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 devfreq_wq
  25 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.87 kworker/u2:1
  28 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 kswapd0
  29 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 vmstat
  30 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 fsnotify_mark
  31 root    20   0    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 ecryptfs-kthrea
  47 root     0 -20    0    0    0  S   0,0  0,0  0:00.00 kthrotld
```

El comando **poweroff** apaga la máquina virtual.