

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en
udev           492340      0   492340  0% /dev
tmpfs          102384    3208   99176  4% /run
/dev/sda1     9204224 1412240   7301388 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@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en
udev           492340      0   492340  0% /dev
tmpfs          102384    3208   99176  4% /run
/dev/sda1     9204224 1412240   7301388 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@ubuntu-Intro:~$ _
```

La interfaz se nos presenta en forma de tabla, donde cada columnas representa respectivamente.

- **S.ficheros:** El nombre de lo archivo del sistema.
- **Bloques de 1k:** Indica el tamaño total de la unidad de almacenamiento.
- **Usado:** Muestra cuando espacio está siendo ocupado en cada archivo del sistema.
- **Disponible:** Muestra cuando espacio disponible queda para cada archivo del sistema.
- **Uso%:** Muestra el porcentaje del espacio que está siendo usado.
- **Montado en:** Nos muestra el directorio donde esta cada archivo del sistema.

Es importante también reconocer los nombres de los directorios de sistema, para identificar sobre que se esta haciendo la lectura.

- **dev:** Incluye todos los dispositivos de almacenamiento, en forma de archivos, conectados al sistema.
- **run:** Contiene información del funcionamiento del sistema desde el último arranque. Usuarios logueados, demonios en ejecución, etc.
- **/dev/sdX:** Las particiones de el o los discos.
- **tmpfs:** Aparece como un sistema de archivos montado, aunque usa memoria volátil. Es similar a los discos RAM, que aparecen como discos virtuales, y pueden contener sistemas de archivos. **tmpfs** normalmente también usa espacio de intercambio en situaciones en las que hay poca memoria volátil disponible. Como los datos están principalmente en memoria volátil, las velocidades para realizar operaciones en **tmpfs** son generalmente mucho mayores en comparación con un sistema de archivos en otros dispositivos de almacenamiento como discos rígidos. Por usar memoria volátil, los datos en **tmpfs** no persisten después de reiniciar el sistema.

```

Ubuntu-CLI-intro [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
top - 00:01:24 up 29 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas: 91 total,  1 ejecutar,  90 hibernar,  0 detener,  0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,0 sist, 0,0 adecuado,100,0 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 663960 free, 43144 used, 316708 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used.. 832740 avail Mem

PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM HORA+ ORDEN
 1 root    20  0 6752 4764 3524 S 0,0 0,5 0:02.06 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 0:00.03 ksoftirqd/0
 5 root    0 -20   0   0   0 S 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:0H
 7 root    20  0   0   0   0 S 0,0 0,0 0:00.62 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 0:00.02 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
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 encryptfs-kthrea
47 root   0 -20   0   0   0 S 0,0 0,0 0:00.00 kthrotld
48 root   0 -20   0   0   0 S 0,0 0,0 0:00.00 acpi_thermal_pm
50 root   0 -20   0   0   0 S 0,0 0,0 0:00.00 bioset
51 root   0 -20   0   0   0 S 0,0 0,0 0:00.00 bioset

```

- **Línea 1:** Proporciona información sobre **la hora actual, el tiempo que lleva encendido el servidor, el número de usuarios conectados y la carga del servidor en intervalos de 1, 5 y 15 minutos.**
- **Línea 2:** Muestra **el número total de procesos**, el número de procesos corriendo, el número de procesos “durmiendo”, el número de procesos parados y el número de procesos “zombie”.
- **Línea 3:** Proporciona información sobre **la carga de CPU**.
 - Porcentaje de CPU usada por los procesos de **usuarios** (20.8%us)
 - Porcentaje de CPU usada para procesos del **sistema** (9.8%sy)
 - Porcentaje de CPU con prioridad de **upgrade nice** (0.0%ni)
 - Porcentaje de CPU que actualmente **no se está usando** (70.0%id)
 - Porcentaje de CPU **esperando** para las operaciones I/O (0.0%wa)
 - Porcentaje de CPU sirviendo **interrupciones de hardware** (0.0%hi)
 - Porcentaje de CPU sirviendo **interrupciones de software** (0.2%si)
 - La cantidad de CPU “**robada**” de esta máquina virtual por el hypervisor y otras tareas. Este proceso será de 0 en PCs de sobremesa y servidores sin máquinas virtuales (0.0%st)
- **Líneas 4 y 5:** Muestra información sobre el uso de la memoria y el swap.