



```
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/sdaX:** 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.

```

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 ksm
   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 ecryptfs-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.