

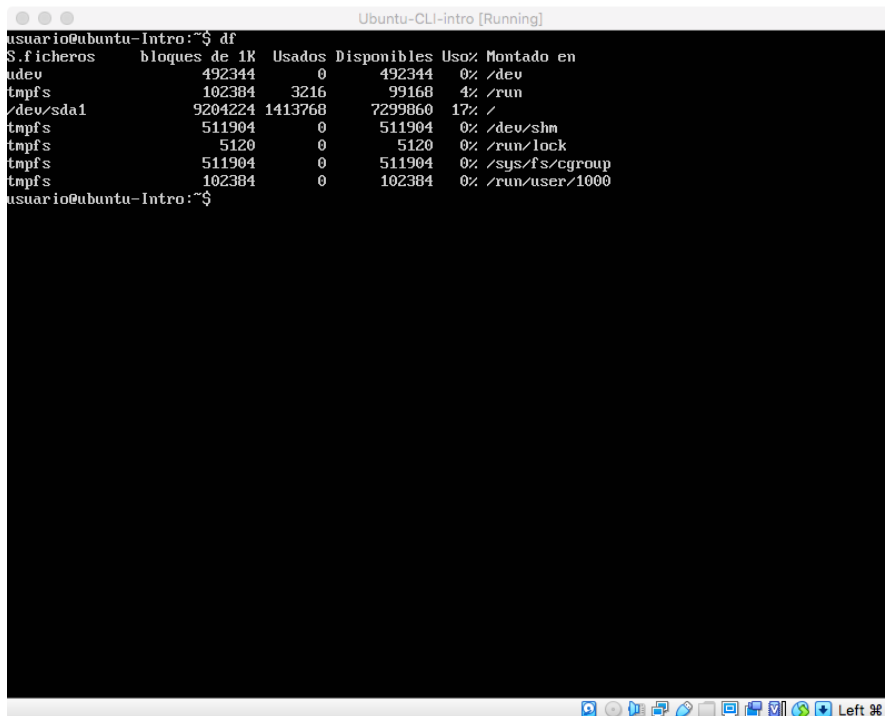
## ACTIVIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

Se observan los ficheros del sistema y el espacio en disco disponible.

A diferencia de MacOs, esto se observa de manera más gráfica en Acerca del sistema < Almacenamiento

### Comando DF:

El comando df 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 ejecutarse sin opciones, el comando muestra el espacio disponible en todos los sistemas de archivos montados al momento.



```
usuario@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en
udev          492344      0    492344   0% /dev
tmpfs         102384    3216    99168   4% /run
/dev/sda1     9204224 1413768  7299860  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:~$
```

**Se puede ver información del sistema y los procesos que se están ejecutando.**

A diferencia de MacOs, esto se observa de manera más gráfica en el Monitor de Actividad.

### Comando top:

El comando top nos ayuda a conocer los procesos de ejecución del sistema (y más cosas) en tiempo real y es una de las herramientas más importantes para un administrador.

```
Ubuntu-CLI-intro [Running]
top - 19:23:33 up 1:36, 1 user, load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas: 91 total, 1 ejecutar, 90 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,3 usuario, 0,0 sist, 0,0 adecuado, 99,7 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 822268 free, 43820 used, 157724 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 833024 avail Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HOBA+  ORDEN
1136  usuario  20   0  8036  3612 3144 R  0,7  0,4  0:00.24 top
120   root     0  -20   0      0   0 S  0,3  0,0  0:00.07 kworker/0:1H
1    root     20   0  6728  4892 3600 S  0,0  0,5  0:02.07 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  0:00.11 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  0:02.49 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  0:00.14 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
```