

## Ejercitación 10

Dentro de la terminal:

- Escribir en la terminal el comando `df`, tomar print de pantalla

```
Ubuntu 16.04.7 LTS Gerhild1 tty3
Gerhild1 login: gerhild
Password:
Last login: Wed Mar  8 20:35:16 -05 2023 on tty3
Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.15.0-112-generic x86_64)

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

195 packages can be updated.
162 updates are security updates.

New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

gerhild@Gerhild1:~$ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
udev             990008         0     990008   0% /dev
tmpfs            204104       3692     200412   2% /run
/dev/sda1       24685688  4407588  19001072  19% /
tmpfs           1020516        212    1020304   1% /dev/shm
tmpfs             5120          4         5116   1% /run/lock
tmpfs           1020516         0    1020516   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs            204104         60     204044   1% /run/user/1000
gerhild@Gerhild1:~$ _
```

- Escribir en la maquina virtual el comando `top`, tomar print de pantalla

```
top - 23:26:16 up 39 min,  2 users,  load average: 0,06, 0,19, 0,25
Tasks: 154 total,   1 running, 121 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
%Cpu(s):  0,0 us,   0,0 sy,   0,0 ni,100,0 id,   0,0 wa,   0,0 hi,   0,0 si,   0,0 st
KiB Mem : 2041032 total,  875884 free,  653820 used,   511328 buff/cache
KiB Swap: 998396 total,  998396 free,    0 used. 1211752 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1	root	20	0	119480	5520	3988	S	0,0	0,3	0:02.10	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_wq
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.14	ksoftirqd/0
8	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:02.43	rcu_sched
9	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
10	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
11	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	watchdog/0
12	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/0
13	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
14	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	netns
15	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_kthre
16	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kauditd
17	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
18	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	oom_reaper
19	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	writeback
20	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kcompactd0
21	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
22	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
23	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	crypto
24	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kintegrityd
25	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kblockd
26	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	ata_sff
27	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	md
28	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	edac-poller
29	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	devfreq_wq
30	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	watchdogd
34	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kswapd0

- En base a los print de y comandos, redactar con sus palabras qué es lo que ven y realizar una comparación con su sistema operativo actual.  
Puedo pensar o ver que Ubuntu ofrece un rendimiento mayor gracias a que este sistema operativo tiene una cantidad mucho menor de recursos de hardware, esto hace posible que sea destinado a otras actividades fundamentales
- Cuales son las funciones de estos comandos usados?
  - ✓ **df**, que significa Disk Filesystem se usa para chequear el espacio en el disco. Mostrará el almacenamiento disponible y utilizado de los sistemas de archivos en tu máquina.
  - ✓ El comando **top** muestra una vista de los procesos en ejecución en Linux en tiempo real y muestra las tareas administradas por el kernel . También, muestra un resumen de información del sistema para ver la utilización de recursos, memoria y uso de CPU