



Introducción a la Informática

Ejercitación

En las mesas de trabajo debemos resolver los siguientes puntos con nuestra máquina virtual:

- **Crear** un archivo en **Google Documents** o **Word** en la computadora fuera de la máquina virtual.

Dentro de la máquina virtual:

- Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento.

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
ubuntu-intro login: usuario-intro
Password:
Last login: Wed Jun  8 01:28:15 -03 2022 on tty1
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.

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

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

usuario-intro@ubuntu-intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev          492344        0    492344    0% /dev
tmpfs         102384    3208    99176    4% /run
/dev/sda1     9204224 1410628    7303000  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-intro@ubuntu-intro:~$ _
```

Lista cantidad de espacio utilizado, espacio disponible, porcentaje de uso y ubicación

La herramienta por analogía en Windows sería el Administrador de Discos.

- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.

```
top - 22:11:04 up 5 min, 1 user, load average: 0,04, 0,11, 0,07
Tareas: 91 total, 1 ejecutar, 90 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,3 usuario, 0,3 sist, 0,0 adecuado, 99,3 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int
KiB Mem : 1023812 total, 665344 free, 44512 used, 313956 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 831736 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1452	usuario+	20	0	8036	3644	3168	R	0,7	0,4	0:00.20	top
371	root	20	0	0	0	0	S	0,3	0,0	0:00.24	kworker/0:3
1	root	20	0	6744	5032	3724	S	0,0	0,5	0:05.18	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	0:00.05	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	0:00.07	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.30	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	0:00.00	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	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	0:00.52	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	umstat
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

Es un administrador de tareas, se muestran las tareas, recursos utilizados y disponibles.

La herramienta por analogía en windows sería el Administrador de tareas

dentro de sus funciones se encuentra, visualizar el consumo de recursos de las tareas en ejecución para evaluar su funcionamiento, también se puede observar el uso por usuario.

- **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff**.

En nuestro documento de trabajo.

- 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. ¿Cuáles son las **funciones** de estos comandos usados?.