## Introducción a la Informática

## **Ejercitación**

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

• Crear un archivo en Geogle 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.

```
egallo@10:~$ df
Filesystem
               1K-blocks
                            Used Available Use% Mounted on
udev
                  503896
                                    503896
                                             0% /dev
tmpfs
                  104328
                            1904
                                    102424
                                             2% /run
                                   7530124 14% /
/dev/sda1
                 9204224 1183504
                                             0% /dev/shm
tmpfs
                  521632
                               0
                                    521632
                               0
                    5120
                                      5120
tmpfs
                                             0% /run/lock
tmpfs
                  521632
                               0
                                    521632
                                              0% /sys/fs/cgroup
tmpfs
                  104328
                                    104328
                                              0% /run/user/1000
egallo@10:~$
```

El comando **df**, que es el acrónimo para "disk free", se utiliza para mostrar el espacio utilizado y disponible en los sistemas de archivos de la máquina en forma de tabla.

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

				n, 1 use unning,				.00, 0 opped,	0.00, 0.00 O zombie	
									0 hi, 0.0 si, 0.0 st	
KiB Me	em :	1043268			60 free		208 us	sed,		
KiB Su	յաք :	998396	tota	1, 9983	96 free	,	0 us	sed.	891756 avail Mem	
	USER	PR	NI	VIRT	RES		иCPU		TIME+ COMMAND	
	root	20	0	0	0	0 S			0:03.62 kworker/0:3	
	egall		0	7952	3380	2944 R			0:00.02 top	
	root	20	0	6576	4976	3832 S		0.5	0:01.93 systemd	
	root	20	0	0	0	0 S		0.0	0:00.00 kthreadd	
	root	20	0	0	0	0 S		0.0	0:00.11 ksoftirqd/0	
	root		-20	0	0	0 S		0.0	0:00.00 kworker/0:0H	
	root	20	0	0	0	0 S		0.0	0:00.36 kworker/u2:0	
	root	20	0	0	0	0 S		0.0	0:00.26 rcu_sched	
	root	20	0	0	0	0 S			0:00.00 rcu_bh	
	root	rt	0	0	0	0 S			0:00.00 migration/0	
	root	rt	0	0	0	0 S			0:00.04 watchdog/0	
	root	20	0	0	0	0 S			0:00.00 kdevtmpfs	
	root		-20	0	0	0 S			0:00.00 netns	
	root		-20	0	0	0 S			0:00.00 perf	
	root	20	0	0	0	0 S			0:00.00 khungtaskd	
	root		-20	0	0	0 S			0:00.00 writeback	
	root	25	5	0	0	0 S			0:00.00 ksmd	
	root	39	19	0	0	0 S			0:00.00 khugepaged	
	root		-20	0	0	0 S			0:00.00 crypto	
	root		-20	0	0	0 S			0:00.00 kintegrityd	
	root		-20	0	0	0 S		0.0	0:00.00 bioset	
	root		-Z0	0	0	0 S		0.0	0:00.00 kblockd	
	root		-Z0	0	0	0 S		0.0	0:00.00 ata_sff	
	root		-20	0	0	0 S		0.0	0:00.00 md	
	root		-20	0	0	0 S		0.0	0:00.00 deufreq_wq	
	root	20	0	0	0	0 S			0:00.00 kswapd0	
	root			0	0	0 S			0:00.00 umstat	
	root	20	0	0	0	0 S			0:00.00 fsnotify_mark	
	root	20	0 20	0	0	0 S			0:00.00 ecryptfs-kthrea	
47	root	U	-20	0	0	0 S	0.0	0.0	0:00.00 kthrot1d	

El comando **top** muestra una lista de los procesos en ejecución en el sistema. La información se actualiza en tiempo real y muestra datos como los siguientes: el uso de la CPU, el uso de la memoria, el tiempo de ejecución, el estado de los procesos, etc.

• Apagar la máquina virtual con el comando poweroff.

root@10:/home/egallo# poweroff

El comando **poweroff** se utiliza para apagar completamente el sistema operativo.

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?.
- Subir el documento a la mochila del viajero (opcional).

En mi sistema operativo, **Windows 10**, los comandos df, top y poweroff de Ubuntu no están disponibles, sin embargo, existen otros que realizan funciones similares:

- El comando **fsutil volume diskfree** muestra información sobre el espacio libre y el espacio utilizado en una unidad de disco específica (similar a df en Ubuntu);
- El comando **tasklist** muestra una lista de procesos en ejecución en Windows 10, incluyendo información detallada sobre el uso de la CPU y la memoria (similar a top en Ubuntu);
- El comando **shutdown** es utilizado para apagar, reiniciar o cerrar sesión en un sistema Windows 10 (similar a poweroff en Ubuntu).