



## 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**

S.ficheros	bloques de 1K	Usados	Disponibles	Uso%	Montado en
devtmpfs	4096	0	4096	0%	/dev
tmpfs	8144984	205832	7939152	3%	/dev/shm
tmpfs	3257996	1976	3256020	1%	/run
/dev/sda3	498443264	106042688	392296496	22%	/
tmpfs	8144984	56508	8088476	1%	/tmp
/dev/sda3	498443264	106042688	392296496	22%	/home
/dev/loop1	128	128	0	100%	/var/lib/snapd/snap/bare/5
/dev/loop0	113536	113536	0	100%	/var/lib/snapd/snap/core/12725
/dev/loop3	217984	217984	0	100%	/var/lib/snapd/snap/code/89
/dev/loop4	56960	56960	0	100%	/var/lib/snapd/snap/core18/2284
/dev/loop6	84992	84992	0	100%	/var/lib/snapd/snap/discord/132
/dev/loop8	66816	66816	0	100%	/var/lib/snapd/snap/gtk-common-themes/1519
/dev/loop7	168832	168832	0	100%	/var/lib/snapd/snap/gnome-3-28-1804/161
/dev/loop9	194176	194176	0	100%	/var/lib/snapd/snap/postman/172
/dev/loop5	84992	84992	0	100%	/var/lib/snapd/snap/discord/131
/dev/loop10	195712	195712	0	100%	/var/lib/snapd/snap/postman/173
/dev/loop12	172288	172288	0	100%	/var/lib/snapd/snap/spotify/57
/dev/loop11	173696	173696	0	100%	/var/lib/snapd/snap/spotify/58
/dev/sda2	996780	259768	668200	28%	/boot
/dev/sda1	613160	14176	598984	3%	/boot/efi
tmpfs	1628996	108	1628888	1%	/run/user/1000
/dev/loop13	217984	217984	0	100%	/var/lib/snapd/snap/code/90

- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.

```
top - 20:59:26 up 1:51, 4 users, load average: 3,25, 3,30, 3,51
Tasks: 327 total, 4 running, 323 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 45,0 us, 13,6 sy, 0,0 ni, 38,5 id, 0,1 wa, 2,0 hi, 0,8 si, 0,0 st
MiB Mem : 15908,2 total, 2774,1 free, 5375,6 used, 7758,5 buff/cache
MiB Swap: 8192,0 total, 8190,5 free, 1,5 used. 8982,1 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
19384	fbaigor+	20	0	1124,8g	349300	144848	R	56,1	2,1	1:23.81	chrome
18821	fbaigor+	20	0	1108,6g	277736	115024	S	47,9	1,7	0:39.66	chrome
10661	fbaigor+	20	0	17,1g	241064	147420	R	41,3	1,5	2:48.18	chrome
1502	root	20	0	7429848	158528	99344	S	20,5	1,0	26:17.18	Xorg
1775	fbaigor+	20	0	2050724	151276	106380	S	15,8	0,9	12:02.14	kwin_x11
19444	fbaigor+	20	0	16,5g	85024	73920	S	8,6	0,5	0:08.80	chrome
10620	fbaigor+	20	0	16,8g	397680	175992	S	8,3	2,4	4:13.04	chrome
1804	fbaigor+	20	0	3839420	412828	185972	S	6,6	2,5	1:57.96	plasmashell
10926	fbaigor+	20	0	16,6g	78924	67176	S	5,6	0,5	0:09.64	chrome
2096	fbaigor+	9	-11	266012	36376	6952	S	4,6	0,2	4:23.48	pipewire-pulse
19616	fbaigor+	20	0	1271252	115804	95360	S	3,6	0,7	0:00.62	konsole
2094	fbaigor+	9	-11	332060	19920	9016	S	3,3	0,1	3:37.16	pipewire
19052	fbaigor+	20	0	1108,6g	292676	111764	S	2,6	1,8	0:27.47	chrome
10866	fbaigor+	20	0	16,5g	125852	89704	S	1,7	0,8	1:11.11	chrome
14217	fbaigor+	20	0	1277344	137368	92260	S	1,7	0,8	0:06.44	spectacle
17235	root	20	0	0	0	0	I	1,0	0,0	0:04.24	kworker/2:0-events
19693	fbaigor+	20	0	225832	4280	3576	R	1,0	0,0	0:00.08	top
13429	root	0	-20	0	0	0	R	0,7	0,0	0:03.14	kworker/u9:0+i915_flip
14278	root	0	-20	0	0	0	D	0,7	0,0	0:02.69	kworker/u9:1+i915_flip
19407	fbaigor+	20	0	1112,6g	79628	61388	S	0,7	0,5	0:00.45	chrome
14	root	20	0	0	0	0	I	0,3	0,0	0:08.94	rcu_preempt

- **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?.

Comando TOP muestra en tiempo real una lista de los proceso que se encuentran en ejecución en el sistema operativo Linux, su analogía con el Sistema Operativo Windows es la aplicación “Administrador de Tareas”

Comando DF (Disk Free) muestra la cantidad de espacio en disco utilizado por nuestro sistema de archivo, su analogía con el Sistema Operativo Windows es la aplicación “Administración de Disco”.

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

## SISTEMA OPERATIVOS

### Actividad

Utilizando <https://www.onworks.net/> , cada mesa de trabajo probará otro sistema operativo e investigará y documentará las características del mismo en un documento, lo compartirá en discord y lo subirá a su mochila.

- Descripción del SO

Debian:

El proyecto Debian fue fundado en el año 1993 por Ian Murdock, después de

haber estudiado en la Universidad de Purdue. Él escribió el manifiesto de Debian, que utilizó como base para la creación de la distribución Linux Debian. Dentro de este texto, los puntos destacables son: mantener la distribución de manera abierta, coherente al espíritu del núcleo Linux y de GNU.

El nombre de este se basa en la combinación del nombre de su entonces novia (posteriormente esposa) "Deborah" con su propio nombre: "Ian", formando el acrónimo: Debian, pronunciado como las sílabas correspondientes de estos nombres en inglés americano: /dɛb'i:jən/.

- Es Open Source o con licencia  
Es Open Source
- ¿Cuáles son los recursos de Hard que tienen la MV? Si no se puede ver, buscar requisitos mínimos en internet.
  - Procesador: Pentium 4 a 1 Ghz.
  - RAM: 256 Mb.
  - Disco Duro: 10 Gb.
- ¿Cómo se accede a la ventana de comandos?  
Escribiendo la palabra Terminal en el filtro de búsqueda.
- ¿Puedo instalar aplicaciones? ¿Por qué?  
No se puede instalar aplicaciones, porque el usuario tiene permisos restringidos.
- ¿Hay juegos instalados?  
Si

