

# Introducción a la Informática

## Ejercitación 1

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

1. **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
Password:
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.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

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

usuario@ubuntu-intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev          492344         0    492344    0% /dev
tmpfs         102384    3220     99164    4% /run
/dev/sda1     9204224 1414092   7299536   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:~$
```

```

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1

ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Tue Nov  9 17:18:09 -05 2021 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@ubuntu-intro:~$ df
. bash_history . bash_logout . bashrc . cache/ . profile
usuario@ubuntu-intro:~$ df -h
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
udev            481M    0    481M  0% /dev
tmpfs           100M    3,2M   97M   4% /run
/dev/sda1       8,8G    1,4G   7,0G  17% /
tmpfs           500M    0    500M  0% /dev/shm
tmpfs           5,0M    0    5,0M  0% /run/lock
tmpfs           500M    0    500M  0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           100M    0    100M  0% /run/user/1000
usuario@ubuntu-intro:~$

```

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

```
top - 21:28:42 up 8 min, 1 user, load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas: 94 total, 1 ejecutar, 93 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,3 sist, 0,0 adecuado, 99,7 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 823572 free, 44124 used, 156116 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 832612 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1023	root	10	-10	3444	2928	2072	S	0,3	0,3	0:00.12	iscsid
1	root	20	0	6756	5040	3752	S	0,0	0,5	0:01.15	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	0:00.02	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	0:00.06	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.20	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	kdeutmpfs
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
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

- **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?

1. **df**: Nos permite ver el uso de espacio en disco.
2. **df -h**: La opción '-h' se utiliza para mostrar el espacio en disco en una forma legible por humanos.
3. **top**: estado de tu servidor, proporcionándote información sobre la carga actual, el número de días que lleva encendido sin reiniciarse, el número de usuarios conectados por SSH, y en definitiva, información sobre tu servidor en tiempo real.

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

## Ejercitación 2

Sistemas Operativos:

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

- **Descripción del SO**

Es un sistema operativo gratuito y de código abierto, y una versión oficial de Ubuntu. Ubuntu Studio es el sistema operativo orientado a multimedia más utilizado en el mundo. Viene preinstalado con una selección de las aplicaciones multimedia gratuitas más comunes disponibles, y está configurado para el mejor rendimiento para diversos propósitos: Audio, Gráficos, Video, Fotografía y Publicación.

- **¿Es open source o con licencia?**

Es Open Source, como lo son la gran mayoría de SO basados en Linux.

- **¿Cuáles son los recursos de Hard que tiene la MV?** Si no se pueden ver, buscar requisitos mínimos en internet

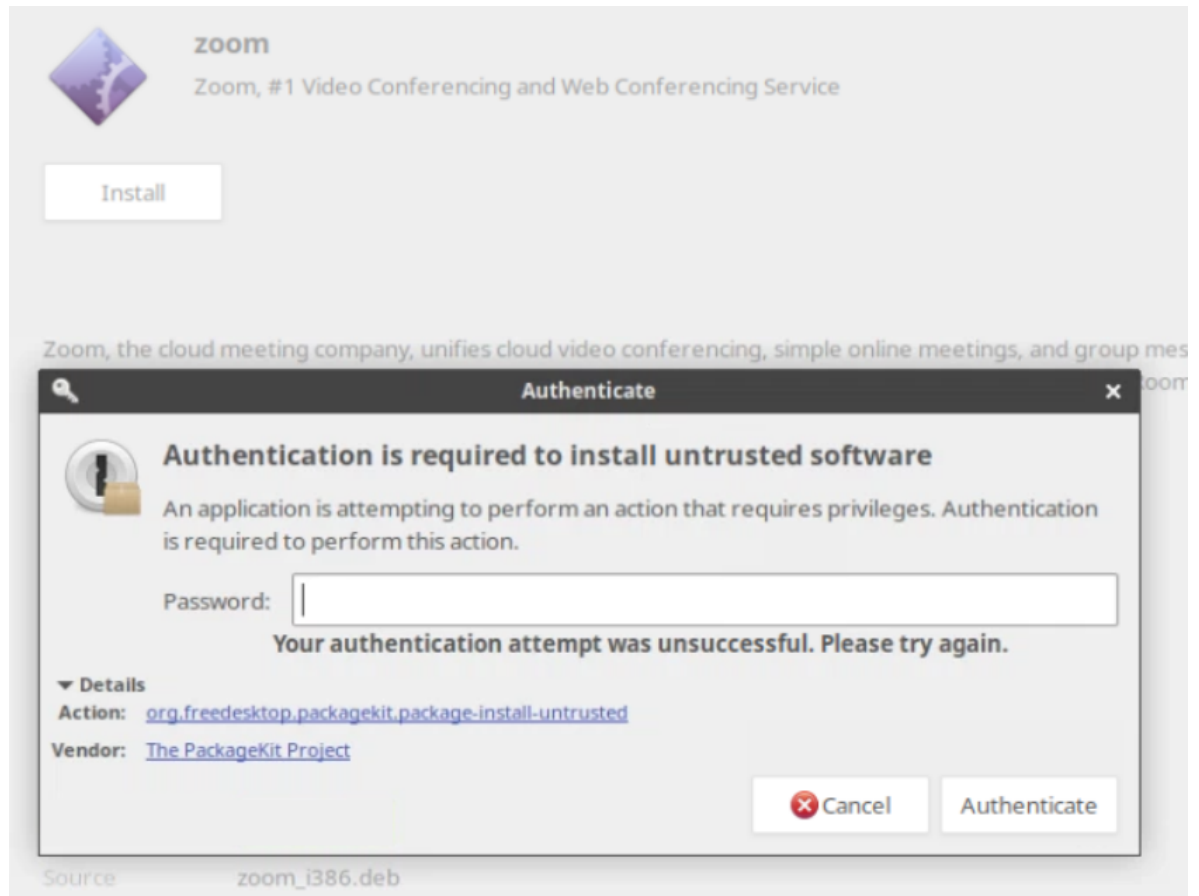
	Required	Recommended
CPU:	Intel Core 2 Duo equivalent	Intel Core i5 equivalent or better
RAM:	2GB	8GB
Drive Space:	16GB	64GB, more for audio/video work

- **¿Cómo se accede a la ventana de comandos?**

1. Clic derecho > Aplicaciones > Terminal
2. Escribir terminal en el buscador
3. Atajo de teclado: CTRL + ALT + T

- **¿Puedo instalar aplicaciones? ¿Por qué?**

No permite instalar aplicaciones porque pide autenticación de usuario para instalar programas “no confiables” / externos.



- **¿Hay juegos instalados?**

No hay juegos instalados porque es un SO que se enfoca en aplicaciones de multimedia (audio, gráficos, videos, etc).

- **Capturar una imagen del file explorer (ejemplo)**

