



## 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:

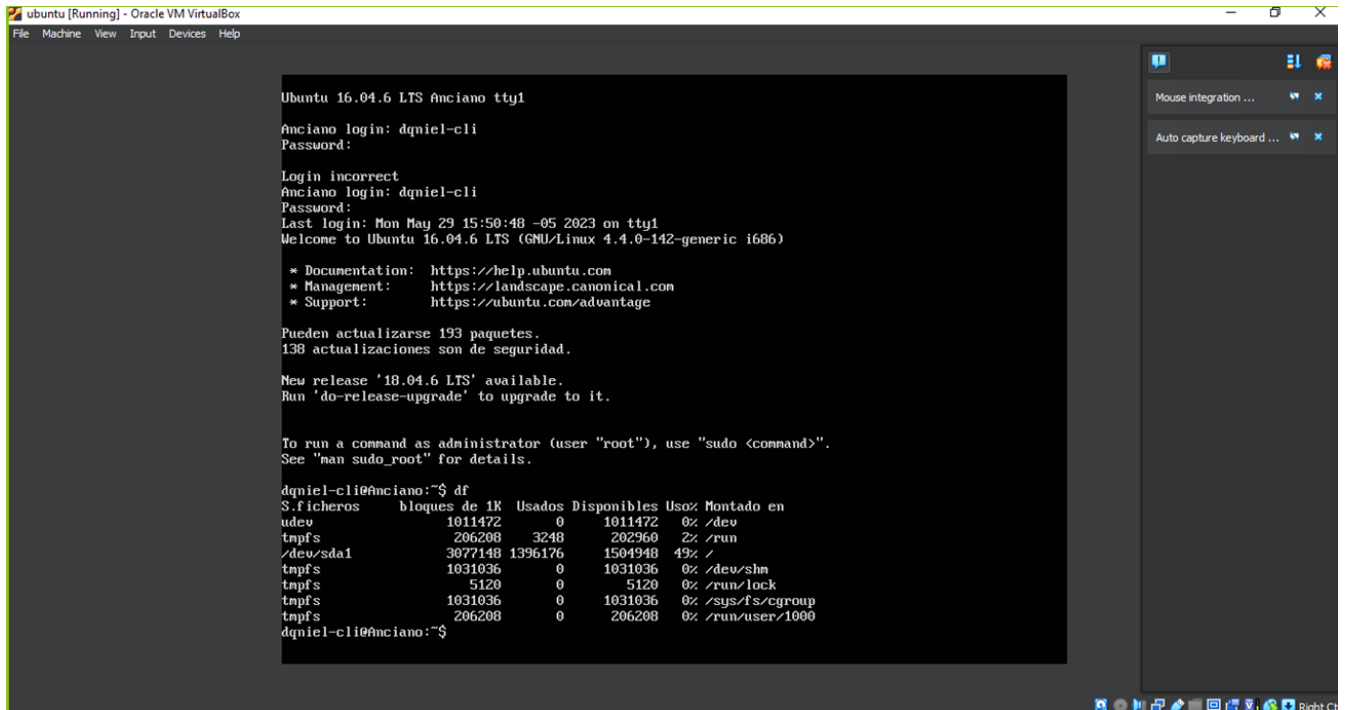
- Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento.
- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff**.

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?.

## ACTIVIDAD:

### 1. Comando df



```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

Ubuntu 16.04.6 LTS Anciano tty1

Anciano login: dqniel-cli
Password:

Login incorrect
Anciano login: dqniel-cli
Password:
Last login: Mon May 29 15:50:48 -05 2023 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

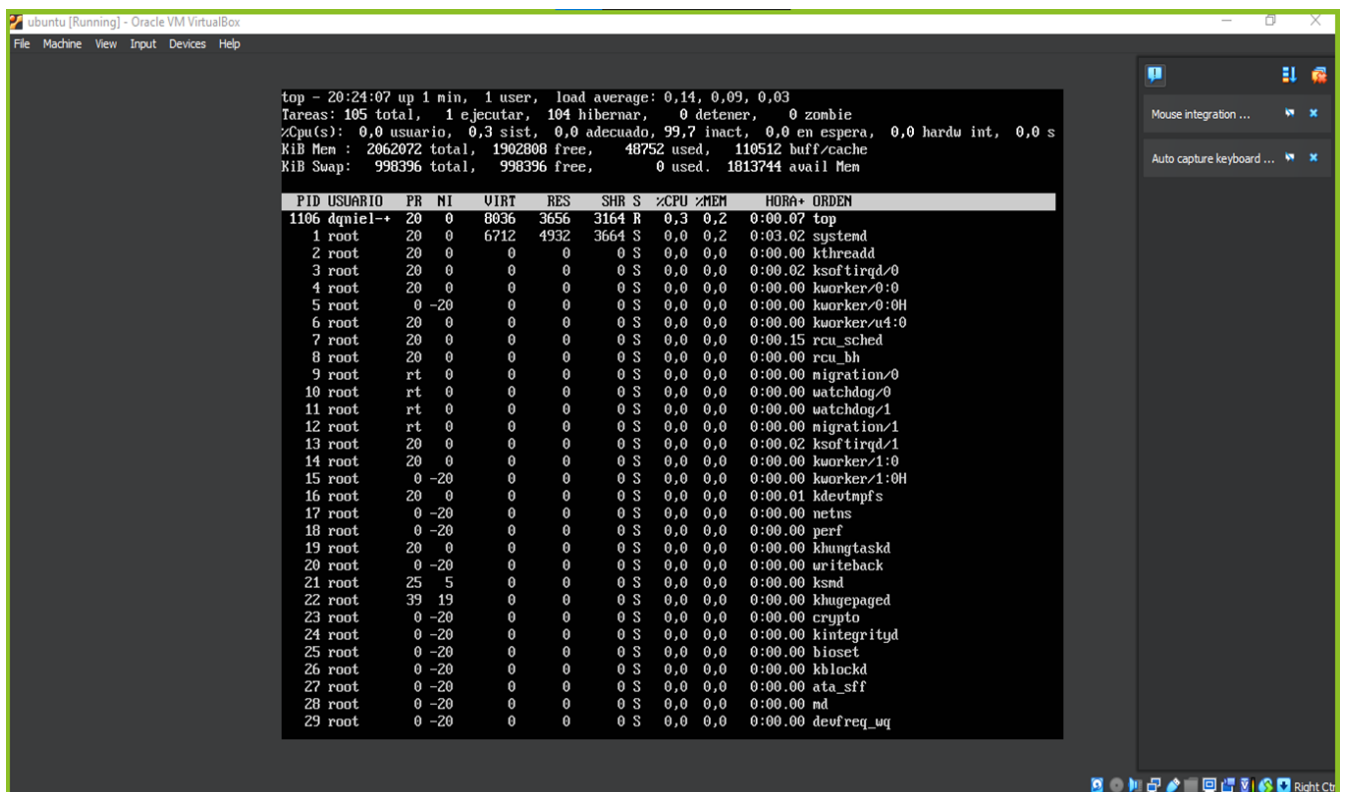
Pueden actualizarse 193 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

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.

dqniel-cli@Anciano:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev          1011472      0      1011472    0% /dev
tmpfs         206208      3248      202960    2% /run
/dev/sda1     3077148 1396176    1504948   49% /
tmpfs         1031036      0      1031036    0% /dev/shm
tmpfs         5120        0       5120     0% /run/lock
tmpfs         1031036      0      1031036    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs         206208      0      206208     0% /run/user/1000
dqniel-cli@Anciano:~$
```

### 2. Comando top



```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

top - 20:24:07 up 1 min, 1 user, load average: 0.14, 0.09, 0.03
Tareas: 105 total, 1 ejecutar, 104 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 : 2062072 total, 1902808 free, 48752 used, 110512 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 1813744 avail Mem

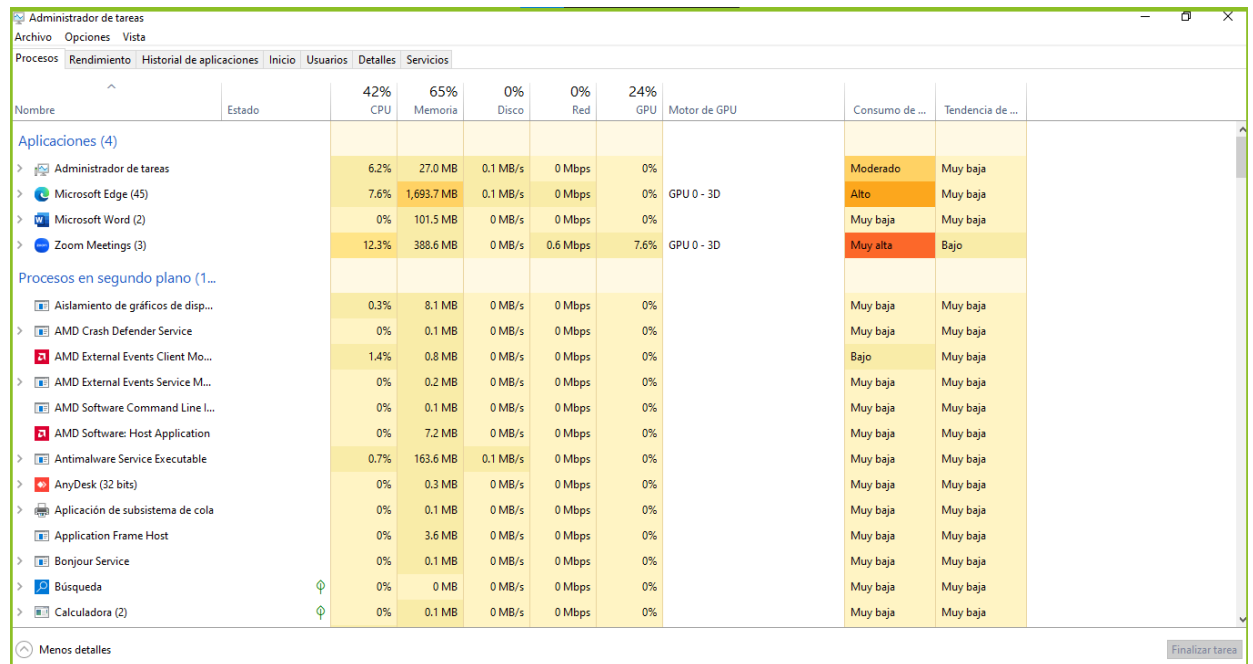
  PID USUARIO    PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    HORA+ ORDEN
1106 dqniel-+    20   0   8036  3656  3164  R   0.3   0.2   0:00.07 top
1 root         20   0   6712  4932  3664  S   0.0   0.2   0:03.02 systemd
2 root         20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 kthreadd
3 root         20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.02 ksoftirqd/0
4 root         20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0
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   0:00.00 kworker/u4:0
7 root         20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.15 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        rt   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 watchdog/1
12 root        rt   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 migration/1
13 root         20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.02 ksoftirqd/1
14 root         20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 kworker/1:0
15 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 kworker/1:0H
16 root         20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.01 kdevtmpfs
17 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 netns
18 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 perf
19 root         20   0      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 khungtaskd
20 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 writeback
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  S   0.0   0.0   0:00.00 crypto
24 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 kintegrityd
25 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 bioset
26 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 kblockd
27 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 ata_sff
28 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 md
29 root         0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0   0:00.00 devfreq_wq
```

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

- En la primera parte con el comando df se puede visualizar el espacio en

disco usado por las unidades de almacenamiento.

- En la segunda parte con el comando top podemos visualizar el estado del sistema en tiempo real, con la lista de procesos.
- En comparación con nuestros sistemas operativos (windows) la diferencia está en la interfaz.

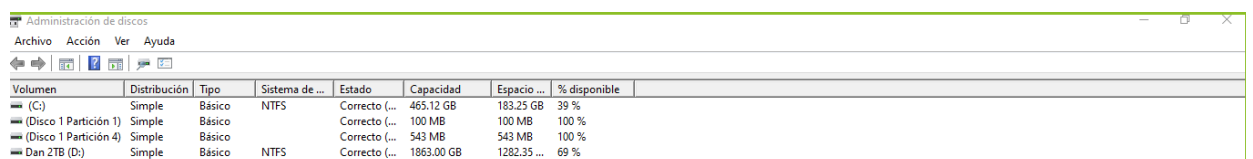


Administrador de tareas

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Nombre	Estado	42% CPU	65% Memoria	0% Disco	0% Red	24% GPU	Motor de GPU	Consumo de ...	Tendencia de ...
<b>Aplicaciones (4)</b>									
Administrador de tareas		6.2%	27.0 MB	0.1 MB/s	0 Mbps	0%		Moderado	Muy baja
Microsoft Edge (45)		7.6%	1,693.7 MB	0.1 MB/s	0 Mbps	0%	GPU 0 - 3D	Alto	Muy baja
Microsoft Word (2)		0%	101.5 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Zoom Meetings (3)		12.3%	388.6 MB	0 MB/s	0.6 Mbps	7.6%	GPU 0 - 3D	Muy alta	Bajo
<b>Procesos en segundo plano (1..)</b>									
Aislamiento de gráficos de disp...		0.3%	8.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
AMD Crash Defender Service		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
AMD External Events Client Mo...		1.4%	0.8 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Bajo	Muy baja
AMD External Events Service M...		0%	0.2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
AMD Software Command Line I...		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
AMD Software: Host Application		0%	7.2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Antimalware Service Executable		0.7%	163.6 MB	0.1 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
AnyDesk (32 bits)		0%	0.3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Aplicación de subsistema de cola		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Application Frame Host		0%	3.6 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Bonjour Service		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Búsqueda		0%	0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja
Calculadora (2)		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	Muy baja

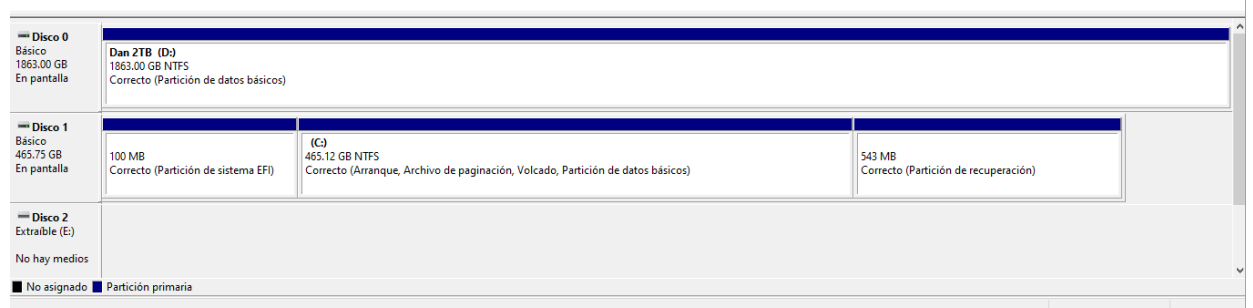
Menos detalles Finalizar tarea



Administración de discos

Archivo Acción Ver Ayuda

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	465.12 GB	183.25 GB	39 %
(Disco 1 Partición 1)	Simple	Básico		Correcto (...)	100 MB	100 MB	100 %
(Disco 1 Partición 4)	Simple	Básico		Correcto (...)	543 MB	543 MB	100 %
Dan 2TB (D:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	1863.00 GB	1282.35 ...	69 %



<b>Disco 0</b> Básico 1863.00 GB En pantalla	Dan 2TB (D:) 1863.00 GB NTFS Correcto (Partición de datos básicos)		
<b>Disco 1</b> Básico 465.75 GB En pantalla	100 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C:) 465.12 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición de datos básicos)	543 MB Correcto (Partición de recuperación)
<b>Disco 2</b> Extraíble (E:) No hay medios			

No asignado Partición primaria