



## 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-cli@ubuntu-CLI:~$ df
Filesystem      bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev            1011468        0    1011468    0% /dev
tmpfs           206208      3252    202956    2% /run
/dev/sda1       3077148 1397032    1504092   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
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _
```

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

- Pegar print en el documento de Google o Word.

```
top - 20:24:03 up 20 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tareas: 99 total, 1 ejecutar, 98 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 usuario, 0.0 sist, 0.0 adecuado, 100.0 inact, 0.0 en espera, 0.0 hardw int, 0.0 s
KiB Mem : 2062072 total, 1858128 free, 48732 used, 155212 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 1791324 avail Mem
```

USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
root	20	0	0	0	0	S	0.3	0.0	0:00.16	rcu_sched
root	20	0	6652	5112	3824	S	0.0	0.2	0:01.40	systemd
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	ksoftirqd/0
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu_bh
root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0
root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/1
root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/1
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	ksoftirqd/1
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.21	kworker/1:0
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kworker/1:0H
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kdevtmpfs
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	netns
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	perf
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khungtaskd
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	writeback
root	25	5	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	ksmd
root	39	19	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khugepaged
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	crypto
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kintegrityd
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	bioaset
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kblockd
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	ata_sff
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	md
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	devfreq_wq
root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kswapd0
root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	vmstat

- 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?

**df:** Muestra el espacio disponible en el disco

**top:** muestra una ventana en la terminal que muestra una lista actualizada periódicamente de los procesos que se están ejecutando en el sistema y la información sobre el uso de la CPU, la memoria, la carga del sistema y otros recursos.

# Vamos a investigar (segunda parte)

## Listado de sistemas operativos por mesa

<b>7</b>   MESA <a href="#">Xubuntu</a>	<b>8</b>   MESA <a href="#">Oracle Linux</a>	<b>9</b>   MESA <a href="#">Ubuntu Studio</a>
<b>10</b>   MESA <a href="#">Linux Lite</a>	<b>11</b>   MESA <a href="#">Manjaro</a>	<b>12</b>   MESA <a href="#">Ubuntu 19</a>

### Mesa 7: Xubuntu

- **Descripción del SO:** Es un sistema operativo de código abierto (open source). Es una de las distribuciones gratuitas de Linux más utilizadas del mundo. Se basa en la **resource-saving interface Xfce (XForms Common Environment)** para dar a los usuarios una versión más ligera (RAM y CPU) y amigable de Ubuntu.
- **¿Es open source o con licencia ?** Xubuntu, al igual que Ubuntu, es un sistema operativo de código abierto y se distribuye bajo la licencia GNU General Public License (GPL). Esto significa que Xubuntu permite el acceso al código fuente, su modificación y redistribución, de acuerdo con los términos de la licencia GPL.

El código fuente de Xubuntu está disponible para su descarga y revisión, y la comunidad de desarrolladores y usuarios puede contribuir al proyecto, reportar errores y proponer mejoras. Esto hace que Xubuntu sea un sistema operativo transparente y accesible para aquellos que deseen utilizarlo y contribuir a su desarrollo.

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

Los requisitos mínimos son:

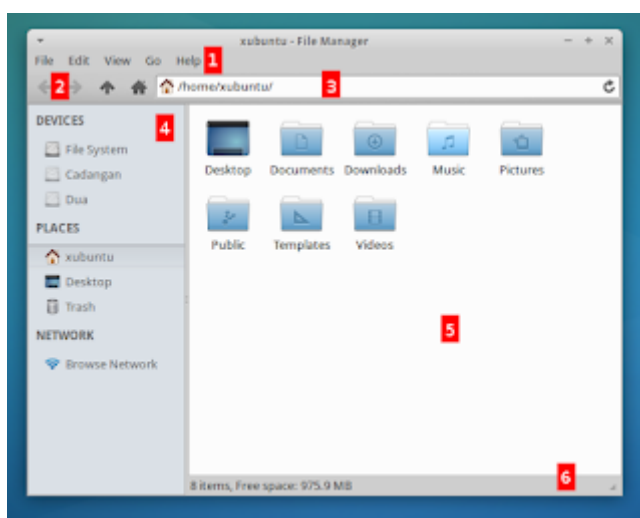
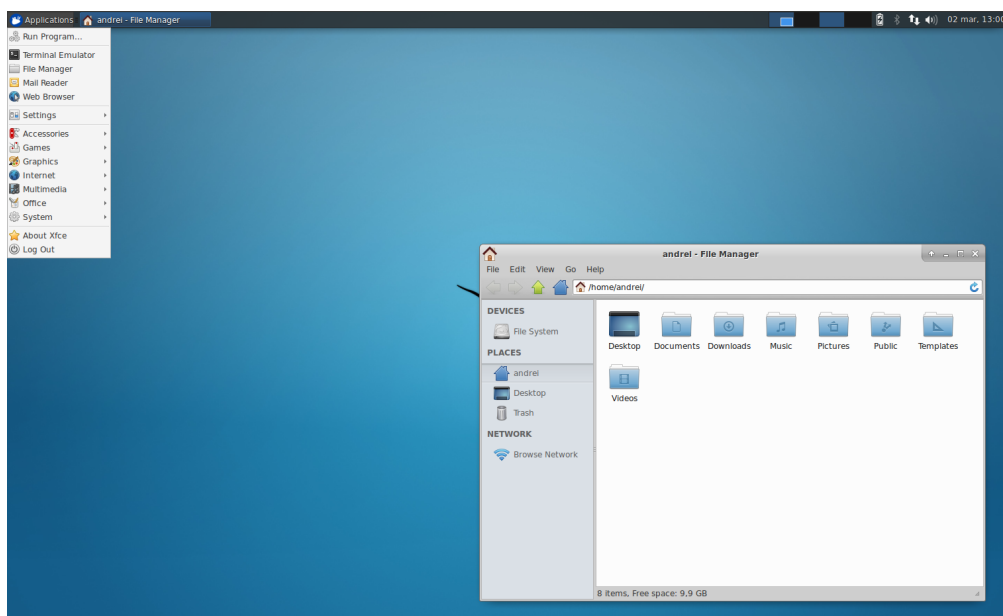
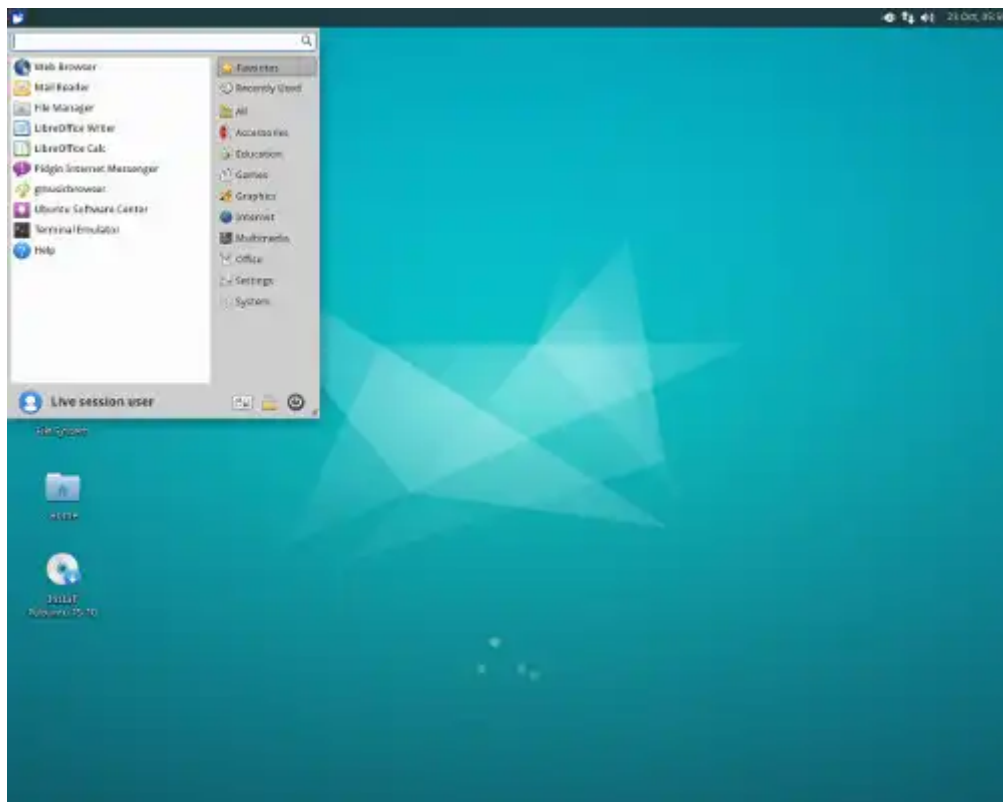
- Para Xubuntu 18.04.4 LTS Bionic Beaver 32 bits:
  - Procesador con soporte PAE
  - 512MB RAM
  - 8 GB de espacio libre en disco
  - Tarjeta gráfica 800×600 de resolución mínima
  - DVD drive o puerto USB

- Para Xubuntu 20.04 LTS, Focal Fossa 64 bits serían:
  - Procesador Intel or AMD 64-bit
  - 512 MB RAM
  - 8 GB de espacio libre en disco
  - Tarjeta gráfica 800x600 de resolución mínima
  - DVD drive o puerto USB
- **¿Cómo se accede a la ventana de comandos?**

La forma más fácil de abrir una Terminal es usar la combinación de teclas **Ctrl + Alt + T**. Simplemente tienes que mantener presionadas las tres teclas al mismo tiempo y se abrirá una ventana de la Terminal.

También puedes abrir el menú de aplicaciones en la esquina superior izquierda de la pantalla. Puedes hacer clic en el **ícono de Xubuntu** o en el ícono con forma de ratón. En el menú, busca la categoría "**Accesorios**" y haz clic en ella para expandirla. Dentro de la categoría "Accesorios", busca y haz clic en el icono llamado "**Terminal**". También puedes encontrarlo rápidamente escribiendo "Terminal" en el cuadro de búsqueda del menú.

- **¿Puedo instalar aplicaciones? ¿Por qué?** Si se pueden instalar aplicaciones en xubuntu, de hecho permite es una de las características de este sistema operativo: Al instalar aplicaciones en Xubuntu, puedes ampliar las funcionalidades de tu sistema operativo y personalizarlo según tus necesidades y preferencias. Puedes instalar programas para navegar por Internet, reproducir música y videos, editar imágenes y videos, gestionar archivos, programar, etc.  
 En resumen, instalar aplicaciones en Xubuntu es esencial para ampliar funcionalidades, mejorar la productividad, disfrutar de entretenimiento y multimedia, y adaptar el sistema operativo a tus necesidades y preferencias. Al hacerlo, puedes aprovechar al máximo tu experiencia en Xubuntu y personalizarlo de acuerdo con tus requerimientos específicos.
- **¿Hay juegos instalados?** Xubuntu no se desarrolló para gaming, pero algunos juegos pueden usarse y retransmitirse desde este sistema operativo. Aun así, este aspecto es considerado una desventaja por la comunidad de gamers del mundo. Debido a los problemas de soporte de los fabricantes, hay pocos juegos que puedan utilizarse en Linux.
- **Capturar una imagen del file explorer (ejemplo)**



1. Menubar.
2. Toolbar (back, forward, up, home).
3. Address bar.
4. Left panel (devices, places, and network).
5. Main area.
6. Status bar.