Sistemas Operativos

DigitalHouse>



Un sistema operativo es un conjunto de programas que permite manejar la memoria, disco, medios de almacenamiento de información y los diferentes periféricos o recursos de nuestra computadora



1 Actividad 1

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?.

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1
ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Mon Aug 22 16:19:46 -05 2022 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
S.ficheros
              bloques de 1K Usados Disponibles Usox Montado en
udev
                     492344
                                  0
                                         492344 0% /dev
                     102384
                               3208
                                          99176 4% /run
tmpfs
/dev/sda1
                    9204224 1412340
                                        7301288 17% /
                     511904
                                        511904 0% /dev/shm
tmpfs
tmpfs
                       5120
                                          5120 0% /run/lock
                                  0
                     511904
                                  0
                                         511904 0% /sys/fs/cgroup
tmpfs
                     102384
                                         102384 0% /run/user/1000
tmpfs
                                  0
usuario@ubuntu-intro:~$ df
usuario@ubuntu-intro:~$
```

top - 20:36:33 up 6 min, 1 user, load average: 0,00, 0,03, 0,01 89 hibernar, Tareas: 90 total, 1 ejecutar, 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 : 1023812 total, 869760 free, 44692 used, 109360 buff/cache KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 843116 avail Mem 0 used. PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S ×CPU ×MEM HORA+ ORDEN 458 root 20 0 0 0 0.0 8,0 80 0:00.38 kworker/0:5 983 root 10 -10 3444 2800 1944 S 0,3 0,3 0:00.12 iscsid 5120 6716 3800 S 0,0 0,5 1 root 20 0 0:01.91 sustemd 2 root 20 0 0 0 0.0 0.0 0.0 0:00.00 kthreadd 0 0 S 0,0 0,0 0:00.03 ksoftirad/0 3 root 20 0 0 0 0,0 0,0 4 root 20 0 0 0 S 0:00.01 kworker/0:0 0 - 205 root 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:0H 0 6 root 20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.10 kworker/u2:0 7 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.21 rcu sched 0 8 root 20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 rcu bh 0,0 0,0 0 0 0 S 0:00.00 migration/0 9 root rt 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 0:00.00 kdeutmpfs 0,0 0,0 0 - 2012 root 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 netns 0 - 2013 root 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 0 - 200 S 0,0 0,0 0:00.00 writeback 15 root 0 0 25 5 0 0,0 0,0 0:00.00 ksmd 16 root 0 S 39 19 0 S 17 root 0 0 0,0 0,0 0:00.00 khugepaged 18 root 0 - 200 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 crypto 19 root 0 - 200 0 0,0 0,0 0:00.00 kintegritud 0 S 0 - 200 S 0,0 0,0 0:00.00 bioset 20 root 0 0 0 - 2021 root 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kblockd 0 - 2022 root 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 ata sff 23 root 0 - 200 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 md 24 root 0 - 200 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 devfreq_wq 25 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.46 kworker/u2:1 28 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 kswapd0 29 root 0 - 200 S 0,0 0,0 0:00.00 umstat 0 0 30 root 20 0 0 0 0 8 0,0 0,0 0:00.00 fsnotify mark

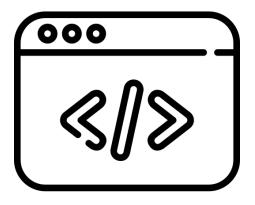
2 Actividad 2

Sistemas Operativos

Ya sabemos lo que es un sistema operativo, conocemos el que tenemos instalado en nuestros dispositivos, pero ¿Existen otros SO?

En la actualidad hay muchos tipos de SO.

Para conocer la variedad que existe, vamos a utilizar la herramienta online https://www.onworks.net/.



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.

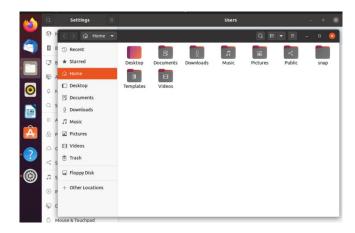


- Descripción del SO
- ¿Es open source o con licencia?
- ¿Cuales son los recursos de Hard que tiene la MV? Si no se pueden ver, buscar requisitos mínimos en internet
- ¿Cómo se accede a la ventana de comandos?
- ¿Puedo instalar aplicaciones?¿Por que?
- ¿Hay juegos instalados?
- Capturar una imagen del file explorer (ejemplo)

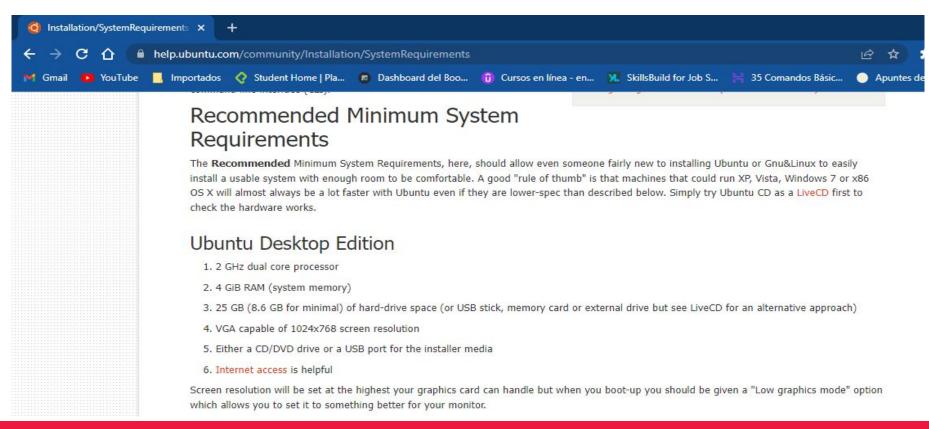


- Descripción del SO
- ¿Es open source o con licencia?

OnWorks Ubuntu GNOME en línea, versión 19, es un sistema operativo Linux de escritorio completo, disponible gratuitamente con soporte comunitario y profesional. La comunidad de Ubuntu se basa en las ideas consagradas en el Manifiesto de Ubuntu: que el software debe estar disponible de forma gratuita, que las herramientas de software deben ser utilizables por las personas en su idioma local y a pesar de cualquier discapacidad, y que las personas deben tener la libertad de personalizar y alterar su software de la manera que consideren adecuada."

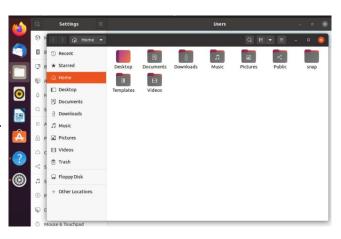


¿Cuales son los recursos de Hard que tiene la MV? Si no se pueden ver, buscar requisitos mínimos en internet

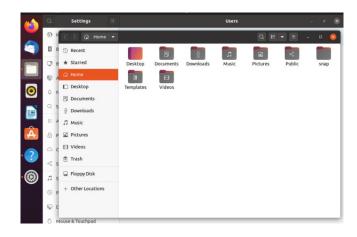


¿Cómo se accede a la ventana de comandos?

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.



5. Ubuntu Software es la tienda de aplicaciones de Ubuntu, a través de la cual puedes buscar, instalar, actualizar y desinstalar tanto aplicaciones en el formato de paquete nativo de la distribución (Deb), como en el nuevo formato de paquetes autocontenidos de Canonical, Snap. Demanera adicional también permite instalar paquetes Deb sueltos, algo muy común para instalar aplicaciones independientes descargadas desde sus paginas oficiales, como puede ser Chrome o Steam.



¿Hay juegos instalados?

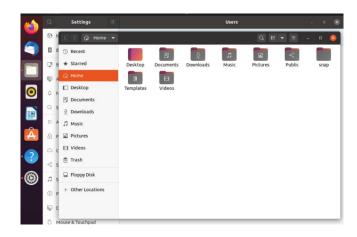
1 Shooter: Urban Terror.

2 Estrategia por turnos: Hedgewars.

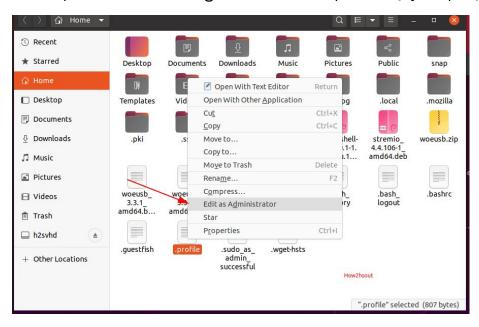
3 Simulación: FlightGear.

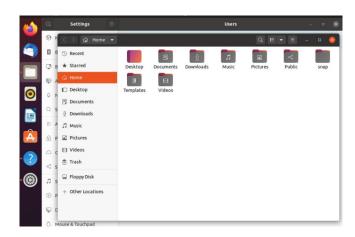
4 Puzle: Pingus.

5 Emulación retro: DosBox.



Capturar una imagen del file explorer (ejemplo)





DigitalHouse>