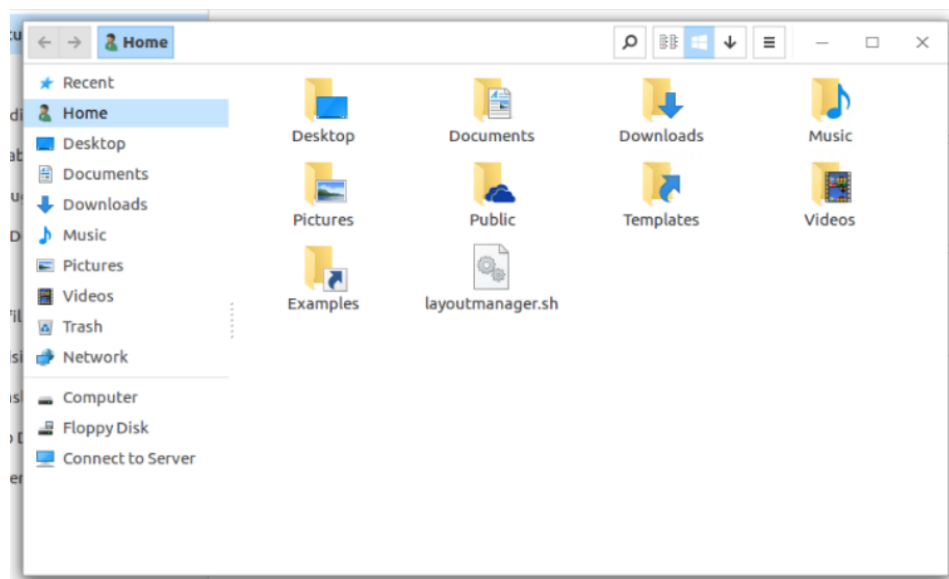


## Microsoft Windows (Windows online emulator) - Mesa 1

- Descripción del SO  
Windows es el nombre de una familia de distribuciones de software para PC, servidores, sistemas empujados y antiguamente teléfonos inteligentes desarrollados y vendidos por Microsoft y disponibles para múltiples arquitecturas.
- ¿Es open source o con licencia ?  
Es con licencia.
- ¿Cuáles son los recursos de Hard que tiene la MV? Si no se pueden ver, buscar requisitos mínimos en internet
  - Procesador: Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC)
  - RAM: 1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits
  - Espacio en disco duro: 16 GB para SO de 32 bits; 32 GB para SO de 64 bits
  - Tarjeta gráfica: DirectX 9 o posterior con controlador WDDM 1.0
- ¿Cómo se accede a la ventana de comandos?  
Se puede acceder buscando la Terminal desde el menú de Inicio o con las teclas Win+R que nos permite abrir el Ejecutor de comandos, donde debemos escribir *cmd* y nos abrirá la terminal.
- ¿Puedo instalar aplicaciones? ¿Por qué?  
Sí, se puede. Hay una tienda en la máquina virtual llamada Software, donde podemos encontrar diferentes aplicaciones e instalarlas sin problema.
- ¿Hay juegos instalados?  
Hay juegos, pero sólo son aquellos que vienen por default en el SO de Windows.
- Capturar una imagen del file explorer



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

```

onworks@onworks-Standard-PC-I440FX-PIIX-1996:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev            1487048        0   1487048    0% /dev
tmpfs           302520        8656   293864    3% /run
/dev/sda1       29846488 4804976 23502340   17% /
tmpfs           1512596        188   1512408    1% /dev/shm
tmpfs           5120          4     5116    1% /run/lock
tmpfs           1512596        0   1512596    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           302520        32   302488    1% /run/user/1000
onworks@onworks-Standard-PC-I440FX-PIIX-1996:~$

```

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

```

onworks@onworks-Standard-PC-I440FX-PIIX-1996:~$ top
top - 20:38:57 up 5 min, 1 user, load average: 1.25, 0.93, 0.44
Tasks: 145 total, 2 running, 110 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.3 us, 3.5 sy, 46.0 ni, 49.3 id, 0.0 wa, 0.0 ht, 0.0 sl, 0.8 st
KiB Mem : 3025192 total, 1835724 free, 425352 used, 764116 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 2277380 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
 2251 root        39  19  67344 59612 41508 R   99.7   2.0   3:01.32 unattended-upgr
1249 onworks    20  0  679904 210392 83500 S    0.7   7.0   0:16.95 gnome-shell
1898 root        20  0   2372  1436  1372 S    0.3   0.0   0:00.01 sh
   1 root        20  0  23920  4732  3572 S    0.0   0.2   0:01.09 systemd
   2 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 kthreadd
   3 root        20  0        0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0
   4 root        0 -20    0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H
   5 root        20  0        0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.40 kworker/u4:0
   6 root        0 -20    0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 nm_percpu_wq
   7 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.02 ksoftirqd/0
   8 root        20  0        0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.09 rcu_sched
   9 root        20  0        0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 rcu_bh
  10 root        rt  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.01 migration/0
  11 root        rt  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 watchdog/0
  12 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 cpuph/0
  13 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 cpuph/1
  14 root        rt  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 watchdog/1
  15 root        rt  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 migration/1
  16 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.02 ksoftirqd/1
  17 root        20  0        0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.04 kworker/1:0
  18 root        0 -20    0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 kworker/1:0H
  19 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 kdevtmpfs
 20 root        0 -20    0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 netns
 21 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_kthre
 22 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 kauditd
 24 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 khungtaskd
 25 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 oom_reaper
 26 root        0 -20    0        0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 writeback
 27 root        20  0        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 kcompactd0
 28 root        25  5        0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 ksmnd
 29 root        39  19    0        0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 khugepaged

```

- Escribir en la terminal el comando apt-get upgrade.

```

root@onworks-Standard-PC-I440FX-PIIX-1996:/home/onworks# apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  snapd-login-service
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following packages have been kept back:
  apt apt-utils dpkg libapt-pkg5.0 linux-generic-hwe-16.04
  linux-headers-generic-hwe-16.04 linux-image-generic-hwe-16.04
  ubuntu-advantage-tools ubuntu-desktop update-notifier update-notifier-common
The following packages will be upgraded:
  accountsservice and64-microcode apparmor apport apport-gtk
  apt-transport-https aptdaemon aptdaemon-data aspell base-files bash
  bind9-host bluez bluez-cups bluez-obexd bsdtar busybox-initramfs
  busybox-static bzip2 ca-certificates console-setup console-setup-linux cpio
  cpp-5 cups cups-browsed cups-bsd cups-client cups-common cups-core-drivers
  cups-daemon cups-filters cups-filters-core-drivers cups-ppdc
  cups-server-common curl dbus dbus-x11 debconf debconf-i18n dh-python
  distro-info-data dmidecode dnsmasq-base dnsutils dpkg-dev e2fslibs e2fsprogs
  evince evince-common evolution-data-server evolution-data-server-common
  evolution-data-server-online-accounts file file-roller firefox
  firefox-locale-en fonts-opensymbol friendly-recovery fwupd g++-5 gcc-5
  gcc-5-base ghostscript ghostscript-x glib1.2-accountsservice-1.0
  glib1.2-gdkpixbuf-2.0 glib1.2-gst-plugins-base-1.0 glib1.2-ibus-1.0
  glib1.2-packagekitglib-1.0 glib-networking glib-networking-common
  glib-networking-services gnome-control-center gnome-control-center-data
  gnome-software gnome-software-common grub-common grub-pc grub-pc-bin
  grub2-common gstreamer1.0-alsa gstreamer1.0-plugins-base
  gstreamer1.0-plugins-base-apps gstreamer1.0-plugins-good
  gstreamer1.0-pulseaudio gstreamer1.0-x gvfs gvfs-backends gvfs-bin
  gvfs-common gvfs-daemons gvfs-fuse gvfs-ltbs ibus ibus-gtk ibus-gtk3

```

- Escribir en la terminal el comando apt-get install cowsay.

```

root@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/onworks
File Edit View Search Terminal Help
root@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/onworks# apt-get install cowsay
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  cowsay-off
Suggested packages:
  filters
The following NEW packages will be installed:
  cowsay cowsay-off
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 445 not upgraded.
Need to get 21,7 kB of archives.
After this operation, 112 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [
18,0 kB]
Get:2 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-
15 [3.640 B]
Fetched 21,7 kB in 0s (193 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 190054 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Selecting previously unselected package cowsay-off.

```

- Escribir en la terminal el comando cowsay "Hola mundo".

```

root@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/onworks
File Edit View Search Terminal Help
18,0 kB]
Get:2 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-
15 [3.640 B]
Fetched 21,7 kB in 0s (193 kB/s)
Selecting previously unselected package cowsay.
(Reading database ... 190054 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Unpacking cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Selecting previously unselected package cowsay-off.
Preparing to unpack .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Unpacking cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Processing triggers for man-db (2.7.5-1) ...
Setting up cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Setting up cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
root@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/onworks# cowsay Hola mundo

< Hola mundo >
-----
      \   ^__^
       (oo)\_____)
            (_____)
              )\/)
               ||----w |
               ||     ||
root@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: /home/onworks#

```

- En base a los print de y comandos, redactar con sus palabras qué es lo que ven y cuáles son las funciones de estos comandos usados.
  - df: este comando se usa para chequear el espacio en el disco. Muestra el almacenamiento disponible y utilizado de los sistemas de archivos en la máquina.
  - top: nos muestra el "administrador de tareas" de nuestra computadora, por medio de la terminal de comandos. Podemos ver todos los procesos que la máquina está realizando en el momento.
  - apt-get upgrade: actualiza e instala todos los paquetes ya instalados que tengan alguna nueva versión.
  - apt-get install cowsay: este comando instala en nuestra máquina los paquetes necesarios para poder ejecutar cowsay.
  - cowsay "Hola mundo": de esta forma le indicamos a la máquina que texto debe mostrar en la "aplicación" cowsay.