

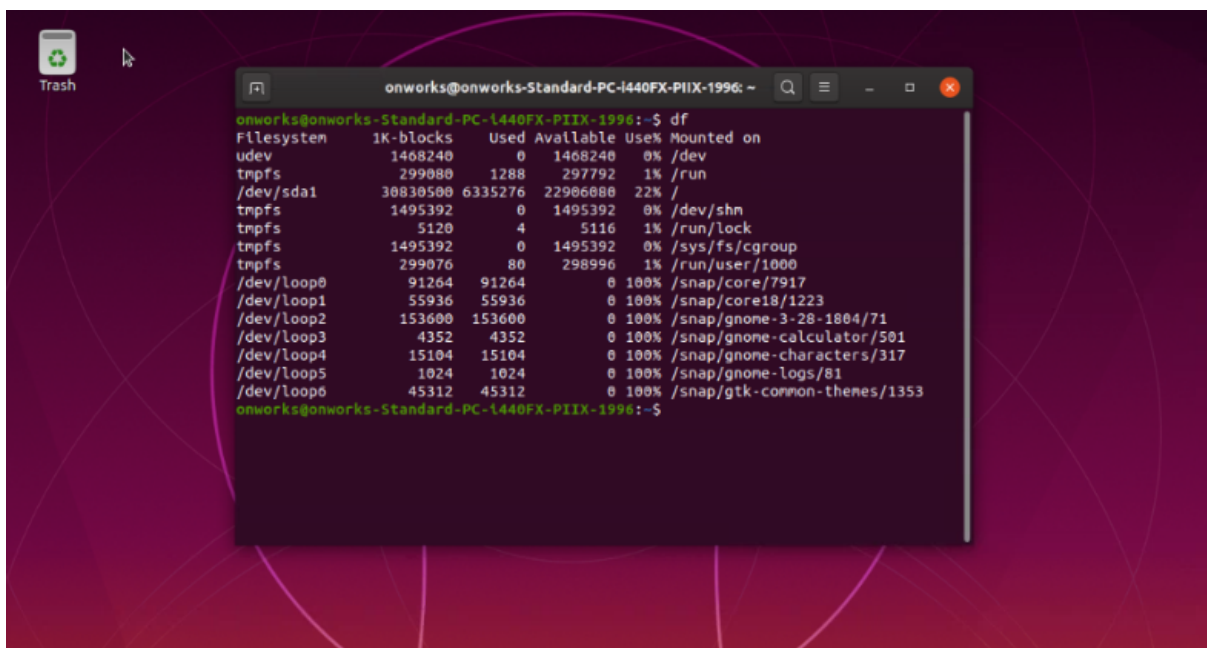
## Actividad clase 10 - Mesa 4.

### Reflexión

Lo que observamos al iniciar Ubuntu 19, es que su interfaz gráfica es parecida a la de Windows y también es intuitiva y fácil de usar. Ubuntu maneja un escritorio, hay barra de aplicaciones, tiene su explorador de archivos, por lo que es un sistema operativo amigable para el usuario final.

### En Ubuntu

Comando **df**, nos informa acerca del espacio total, ocupado y libre en nuestro sistema.



```
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
udev            1468240         0   1468240    0% /dev
tmpfs           299080      1288    297792    1% /run
/dev/sda1       30830500 6335276 22906080   22% /
tmpfs           1495392         0    1495392    0% /dev/shm
tmpfs            5120          4      5116    1% /run/lock
tmpfs           1495392         0    1495392    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           299076         80    298996    1% /run/user/1000
/dev/loop0        91264      91264         0 100% /snap/core/7917
/dev/loop1        55936      55936         0 100% /snap/core18/1223
/dev/loop2       153600     153600         0 100% /snap/gnome-3-28-1804/71
/dev/loop3        4352       4352         0 100% /snap/gnome-calculator/501
/dev/loop4       15104     15104         0 100% /snap/gnome-characters/317
/dev/loop5        1024       1024         0 100% /snap/gnome-logs/81
/dev/loop6       45312     45312         0 100% /snap/gtk-common-themes/1353
onworks@onworks-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$
```

En windows comando similar para ver el espacio es  
**DiskUsage**

```

163.840 7 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\StorageBusCache
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\TLS\en-US
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\TLS\es-ES
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\TLS
28.672 2 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\TroubleshootingPack\en-US
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\TroubleshootingPack
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\TrustedPlatformModule\en-US
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\TrustedPlatformModule\es-ES
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\TrustedPlatformModule
94.208 3 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\UEV
49.152 3 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\VMDirectStorage
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\VpnClient\en-US
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\VpnClient\es-ES
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\VpnClient\es-MX
155.648 13 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\VpnClient
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\Wdac
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\Whea\en-US
16.384 2 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\Whea
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\WindowsDeveloperLicense
12.288 3 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\WindowsErrorReporting
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\WindowsSearch\en
8.192 1 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\WindowsSearch\es
36.864 4 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\WindowsSearch
28.672 2 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\WindowsUpdate
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\WinHttpProxy
6.074.368 263 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
651.264 55 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Schemas\PSMaml
659.456 55 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Schemas
0 0 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\SessionConfig
7.921.664 336 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0
7.925.760 336 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell
125.480.960 171 C:\Windows\System32\WinEvt\Logs
0 0 C:\Windows\System32\WinEvt\TraceFormat
125.562.880 171 C:\Windows\System32\WinEvt
61.440 1 C:\Windows\System32\WinMetadata
0 0 C:\Windows\System32\Winrm\0409
0 0 C:\Windows\System32\Winrm\0C0A
0 0 C:\Windows\System32\Winrm
151.552 10 C:\Windows\System32\zh-CN
147.456 9 C:\Windows\System32\zh-TW
.484.808.704 8.756 C:\Windows\System32
656.128/255.050.379.264 32.7% del disco en uso

```

En Ubuntu

Comando **top** permite conocer información sobre el servidor en tiempo real : carga del servidor, días que lleva encendido, usuarios conectados por SSH...

```

top - 02:34:06 up 10 min, 1 user, load average: 0.09, 0.18, 0.18
Tasks: 170 total, 1 running, 177 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 2.3 us, 0.5 sy, 0.0 ni, 97.2 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 2920,7 total, 1198,2 free, 809,9 used, 912,6 buff/cache
MiB Swap: 1425,6 total, 1417,3 free, 8,3 used, 1931,6 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 975 onworks  20   0 3101868 337992 113736 S   2,7 11,3   0:24.76 gnome-shell
 690 onworks  20   0 390432 76124 45260 S   0,7 2,5   0:03.00 Xorg
4178 onworks  20   0 20588 4040 3284 R   0,3 0,1   0:00.03 top
   1 root      20   0 167960 11072 7760 S   0,0 0,4   0:01.95 systemd
   2 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 kthreadd
   3 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 rcu_gp
   4 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 rcu_par_gp
   6 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 kworker/0:0H-kblockd
   8 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 mm_percpu_wq
   9 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.06 ksoftirqd/0
  10 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.09 rcu_sched
  11 root      rt  0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 migration/0
  12 root     -51  0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 idle_inject/0
  13 root      20   0 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.05 kworker/0:1-events
  14 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 cpuhp/0
  15 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 cpuhp/1
  16 root     -51  0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 idle_inject/1
  17 root      rt  0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 migration/1
  18 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.06 ksoftirqd/1
  19 root      20   0 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.05 kworker/1:0-events
  20 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 kworker/1:0H-kblockd
  21 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 kdevtmpfs
  22 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 netns
  23 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 rcu_tasks_kthre
  24 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 kauditd
  25 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 khungtaskd
  26 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 oom_reaper
  27 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 writeback
  28 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 kcompactd0
  29 root      25   5 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 ksnd
  30 root      39  19 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 khugepaged
  32 root      20   0 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.03 kworker/u4:1-events_power_efficient
 123 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 kintegrityd
 124 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 kblockd
 125 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 blkcg_punt_bio
 126 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 tpm_dev_wq
 127 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 ata_sff
 128 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 md
 129 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 edac-poller
 130 root      0 -20 0 0 0 I   0,0 0,0   0:00.00 devfreq_wq
 131 root      rt  0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.00 watchdogd
 132 root      20   0 0 0 0 S   0,0 0,0   0:00.31 kswapd0

```

En windows

existe **ctrl+shift+esc** que sería semejante a top

Administrador de tareas

Procesos

Ejecutar nueva tarea

Finalizar tarea

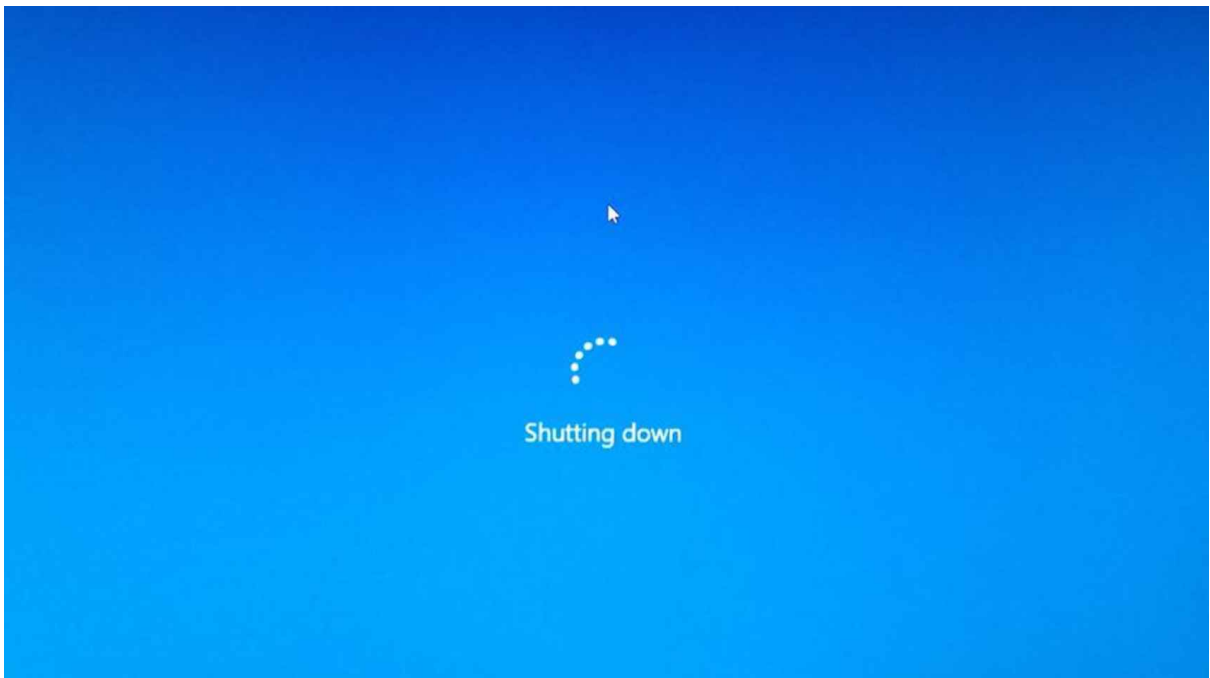
Modo de rendimiento

| Nombre                             | Estado | 48% CPU | 75% Memoria | 1% Disco | 0% Red   |
|------------------------------------|--------|---------|-------------|----------|----------|
| Aplicaciones (6)                   |        |         |             |          |          |
| > Administrador de tareas          |        | 2,7%    | 58,1 MB     | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| > Explorador de Windows            |        | 5,2%    | 61,1 MB     | 0,1 MB/s | 0 Mbps   |
| > Google Chrome (25)               |        | 15,1%   | 1.147,4 MB  | 0,1 MB/s | 0,1 Mbps |
| > Herramienta Recortes (2)         |        | 1,4%    | 20,7 MB     | 0,1 MB/s | 0 Mbps   |
| > Procesador de comandos de ...    |        | 0%      | 11,5 MB     | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| > Visual Studio Code (12)          |        | 0%      | 130,6 MB    | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| Procesos en segundo plano (...)    |        |         |             |          |          |
| > 64-bit Synaptics Pointing Enh... |        | 0%      | 0,5 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| Aislamiento de gráficos de dis...  |        | 0%      | 3,9 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| > Aplicación de subsistema de c... |        | 0%      | 0,8 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| > AppHelperCap.exe                 |        | 0%      | 0,9 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| Application Frame Host             |        | 1,2%    | 7,5 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| BridgeCommunication.exe            |        | 0%      | 1,5 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps   |
| Cargador de CTF                    |        | 0,6%    | 2,7 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps   |

En Ubuntu  
Comando poweroff **Apaga el sistema**



En windows sería **shutdown** el encargado de apagar el sistema



1) Descripción del SO

Ubuntu es una distribución Linux basada en Debian GNU/Linux, que incluye principalmente software libre y de código abierto.

Puede utilizarse en ordenadores y servidores. Está orientado al usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y en mejorar la experiencia del usuario. Estadísticas web sugieren que la cuota de mercado de Ubuntu dentro de las distribuciones Linux es, aproximadamente, del 52 %, y con una tendencia a aumentar como servidor web.

2) ¿Es open source o con licencia ?

Está compuesto de múltiple software normalmente distribuido bajo una licencia libre o de código abierto.

3) ¿Cuáles son los recursos de Hard que tiene la MV?

Los requisitos mínimos «recomendados», teniendo en cuenta los efectos de escritorio, deberían permitir ejecutar una instalación de Ubuntu Server 12.04 LTS.

- Procesador x86 a 700 MHz.
- Memoria RAM de 512 Mb.
- Disco Duro de 5 GB (swap incluida).
- Tarjeta gráfica y monitor capaz de soportar una resolución de 1024x768.
- Lector de DVD o puerto USB.
- La conexión a Internet puede ser útil.

4) ¿Cómo se accede a la ventana de comandos?

Para abrir la terminal se puede usar la combinación de teclas Ctrl + Alt + T. Mantener presionadas las tres teclas al mismo tiempo y se abrirá una ventana de la Terminal.

5) ¿Puedo instalar aplicaciones? ¿Por qué?

Sí, se puede instalar porque la máquina virtual contiene un sistema operativo completo y tiene como características poder descargar aplicaciones, además tan solo debemos abrir la correspondiente tienda, no hace falta ejecutar ningún instalador. Se puede descargar desde la tienda de aplicaciones, desde repositorios y vía web.

6) ¿Hay juegos instalados?

Sí, hay juegos instalados y también hay miles de juegos disponibles que son software libre y se ejecutarán de forma nativa en Ubuntu.

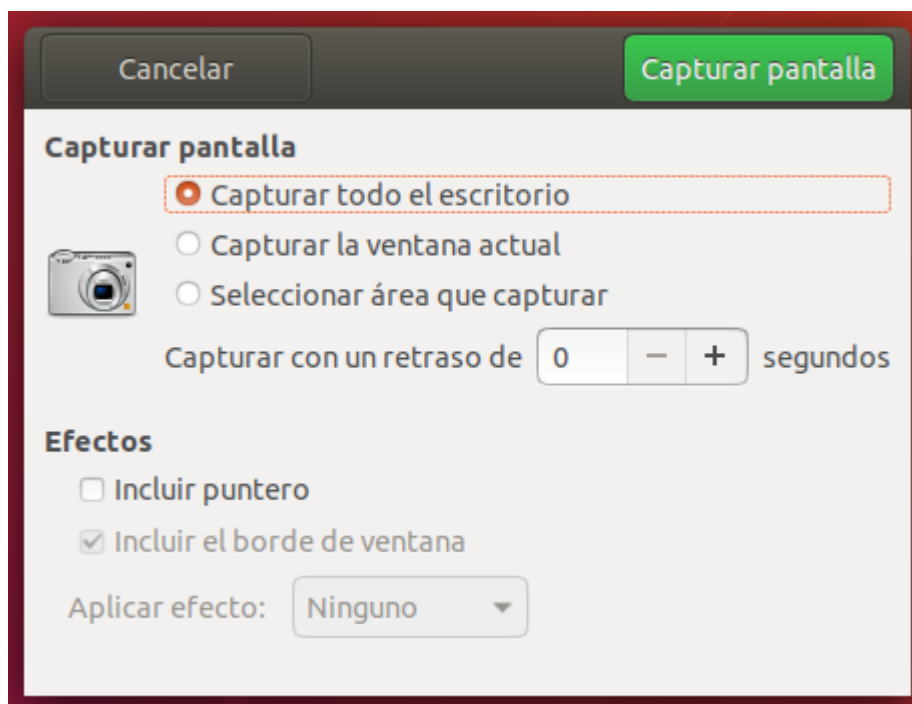
## 7) Capturar una imagen del file explorer (ejemplo)

### Cómo hacer capturas de pantalla en Ubuntu Linux

Tecla imprimir pantalla

- **ImprPant:** Guarda una captura de todo el escritorio en la carpeta “Imágenes”.
- **Shift + ImprPant:** nos permite seleccionar un trozo de la pantalla y guarda la captura en “Imágenes”.
- **Alt + ImprPant:** Guarda una captura de la ventana activa en “Imágenes”.
- **Ctrl + ImprPant:** Copia la captura de toda la pantalla en el portapapeles.
- **Shift + Ctrl + ImprPant:** Copia la captura de un trozo de la pantalla en el portapapeles.
- **Ctrl + Alt + ImprPant:** Copia la captura de la ventana activa en el portapapeles.

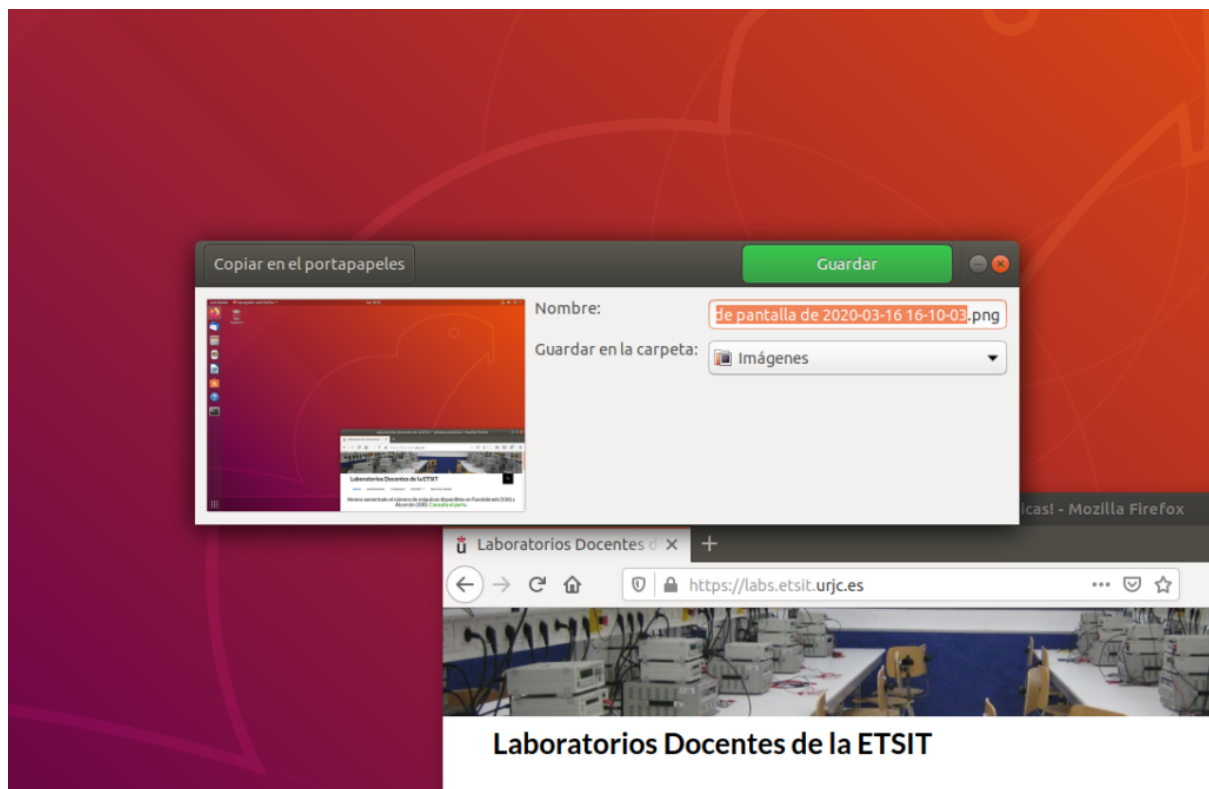
Captura de Pantalla



El programa captura de pantalla permite hacer capturas de pantalla de distintos tipos: Todo el escritorio (predeterminado), ventana o área seleccionada.

Para realizar una captura de pantalla selecciona el tipo que se ajuste a tus necesidades y pulsa en «Capturar pantalla». Para capturar la ventana actual selecciona, una vez pulsado «Capturar pantalla», selecciona la ventana deseada. Para capturar un área, tras pulsar «Capturar pantalla», selecciona el área deseada haciendo click (izquierdo), arrastrando para seleccionar el área a imprimir y soltando.

Al soltar aparecerá una previsualización de la captura realizada, puedes copiarla con «Copiar en el portapapeles» o guardarla para utilizarla más tarde con «Guardar». El nombre y la carpeta de destino pueden seleccionarse en esa pantalla.



Para cada captura que hagas es necesario volver a abrir el programa, así que es recomendable que lo «añadas a los favoritos». Click derecho sobre el icono del programa en la barra de favoritos y en el menú que se despliega seleccionar «Añadas a los favoritos».



Todas las ventanas ▶

Tomar una captura de pantalla completa

Añadir a los favoritos

Mostrar detalles

Salir