

Víctor Manuel Ridao Chaves

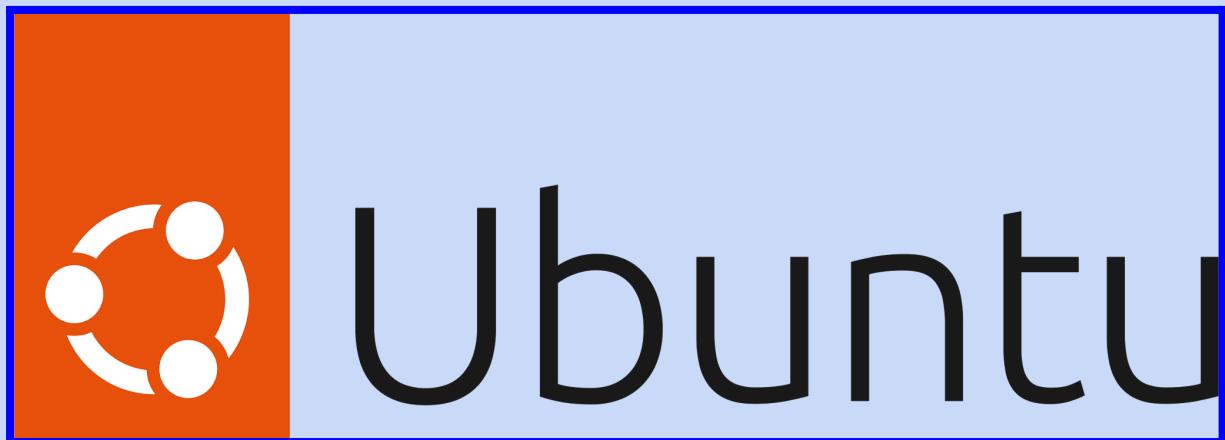
25/03/2025

1º DAW ADAits

# **TÍTULO: *Instalación y configuración de Ubuntu 24.04 en una Máquina Virtual***

**UNIDAD: 7**

**CICLO FORMATIVO Y MÓDULO: *DAW Sistemas Informáticos***



## **ÍNDICE**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <u>DESCRIPCIÓN DE LA TAREA</u> | <u>2</u> |
| <u>ACTIVIDAD 1</u>             | <u>2</u> |
| <u>ACTIVIDAD 2</u>             | <u>2</u> |
| <u>ACTIVIDAD 3</u>             | <u>2</u> |
| <u>ACTIVIDAD 4</u>             | <u>3</u> |
| <u>ACTIVIDAD 5</u>             | <u>3</u> |

## **DESCRIPCIÓN DE LA TAREA**

### **Caso práctico**

*Uno de los directivos del Auditorio ha solicitado a Ada la puesta en marcha de un sistema operativo GNU/LINUX en su equipo y ésta traslada la petición a Antonio para que lo haga conjuntamente con Juan. Ellos fueron los que instalaron en los equipos Windows 10 y Windows 8.1, y ahora instalarán el nuevo sistema operativo en una partición libre que dejaron en su momento, precisamente porque pensaron que en un futuro podrían recibir peticiones de este tipo.*

## ACTIVIDAD 1

Instala la versión 20.04 del sistema operativo Ubuntu en la partición libre que dejaste. Si no realizaste la tarea 4, para que ésta sea válida, tienes que instalar Ubuntu Desktop 20.04 junto con Windows 10 en una máquina virtual definida con un tamaño de disco duro de 70 GB y con dos particiones de 35 GB, una para cada sistema.

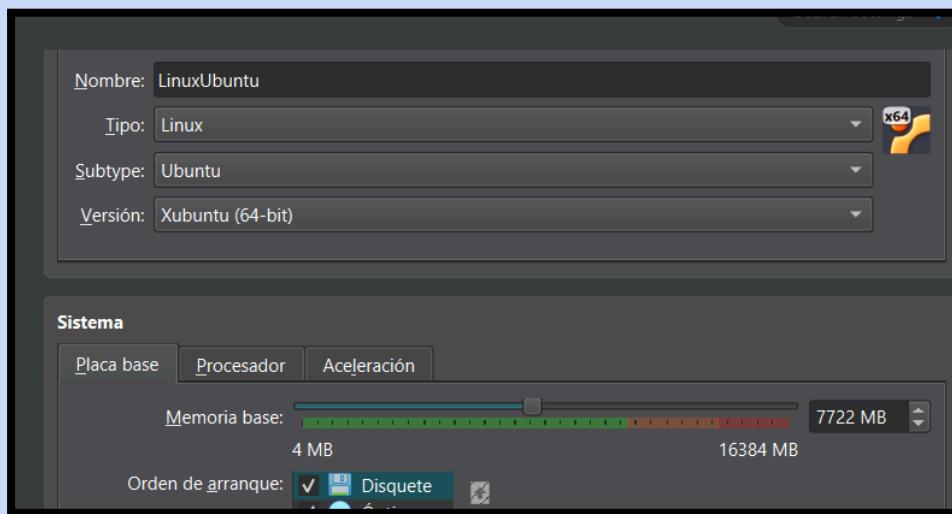
**NOTA.** Se aconseja que instales primero el sistema operativo Windows 10 y posteriormente el sistema operativo Ubuntu, ya que no todas las versiones de Windows establecen el sistema de arranque de forma correcta si se instalan posteriormente.

---

Dado que no es necesario instalar Windows 10 en la VM pasaré directamente a la instalación de Ubuntu. Para empezar deberemos descargar la ISO de la página web de Ubuntu.

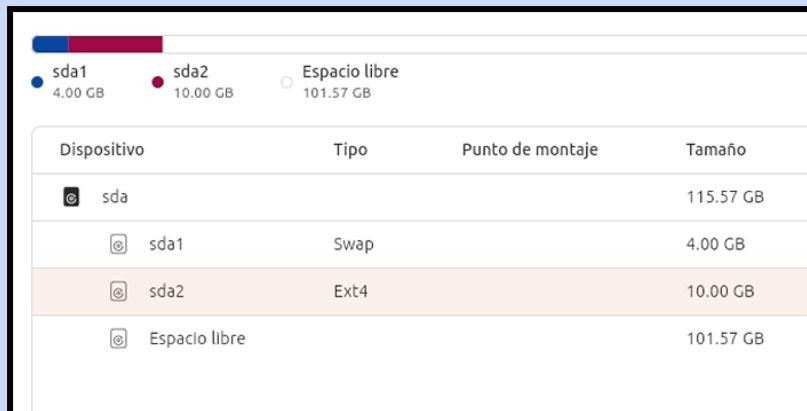
Enlace: <https://ubuntu.com/download/desktop>

Una vez descargado, abrimos la máquina virtual, creamos una nueva y le damos el tamaño de almacenamiento necesario.



Luego insertamos la ISO para que se inicie.

Una vez que estemos en el escritorio deberemos comenzar con la instalación. Nos pedirán desde el idioma predeterminado (español) y las particiones que deberemos hacer. Como no hay problema de espacio yo le he dado bastante ya que prefiero que me sobre a luego ir justo de espacio.

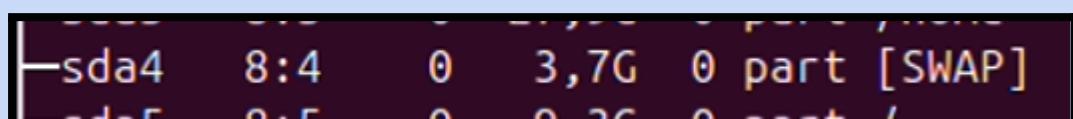


## ACTIVIDAD 2

Muestra y justifica el particionamiento del sistema que has realizado durante la instalación. No olvides crear la partición de tipo swap con un tamaño de 4 GB.

```
vmridao@vmridao-VirtualBox:~$ lsblk
NAME   MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0    7:0    0   4K  1 loop /snap/bare/5
loop1    7:1    0 258M  1 loop /snap/firefox/5751
loop2    7:2    0 73,9M  1 loop /snap/core22/1748
loop3    7:3    0 11,1M  1 loop /snap/firmware-updater/167
loop4    7:4    0 516M  1 loop /snap/gnome-42-2204/202
loop5    7:5    0 91,7M  1 loop /snap/gtk-common-themes/1535
loop6    7:6    0 10,8M  1 loop /snap/snap-store/1248
loop7    7:7    0 44,4M  1 loop /snap/snapd/23545
loop8    7:8    0 568K  1 loop /snap/snapd-desktop-integration/253
sda      8:0    0 110,1G  0 disk
└─sda1   8:1    0 27,9G  0 part /boot
└─sda2   8:2    0 1M    0 part
└─sda3   8:3    0 27,9G  0 part /home
└─sda4   8:4    0 3,7G   0 part [SWAP]
└─sda5   8:5    0 9,3G   0 part /
sr0     11:0   1 1024M  0 rom
vmridao@vmridao-VirtualBox:~$
```

Aquí quedan reflejadas las particiones.



Aquí muestro la partición SWAP de 4GB.

## ACTIVIDAD 3

Actualiza los repositorios automáticos y selecciona el mejor servidor de descarga atendiendo a tu ubicación. Una vez hecho esto actualiza el sistema utilizando:

I. El terminal.

II. Synaptic.

### EL TERMINAL

Abrimos el terminal y ejecutamos la siguiente línea de comandos.

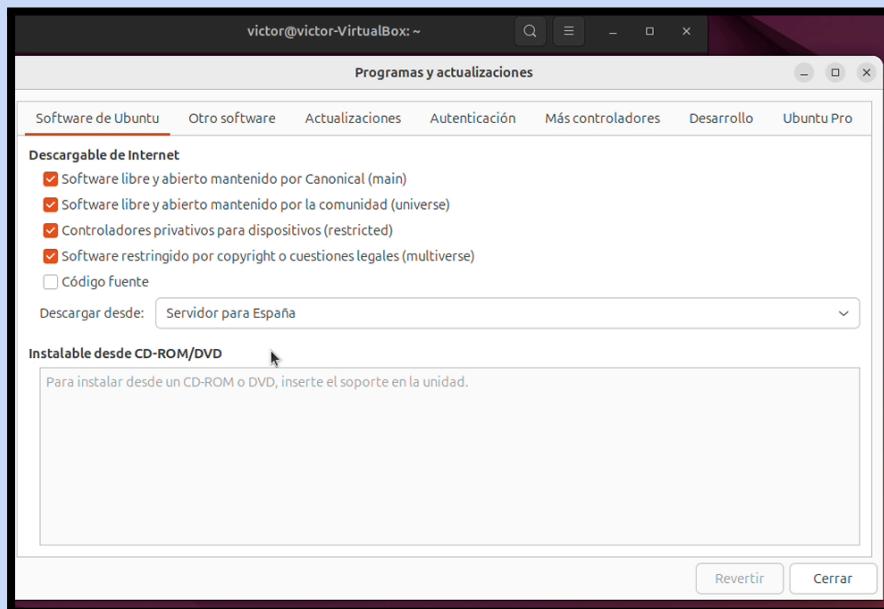
**“sudo apt install software-properties-gtk”**

Esto instalará la herramienta gráfica que permite gestionar servidores de descarga.

Luego ejecutamos el siguiente si no nos aparece en el menú.

**“software-properties-gtk”**

Con ello se nos abre la siguiente ventana.



Aquí hacemos click en el desplegable y elegimos la opción que indica “Seleccionar el mejor servidor”. Tardará un poco pero te acabará mostrando el mejor.



## SYNAPTIC

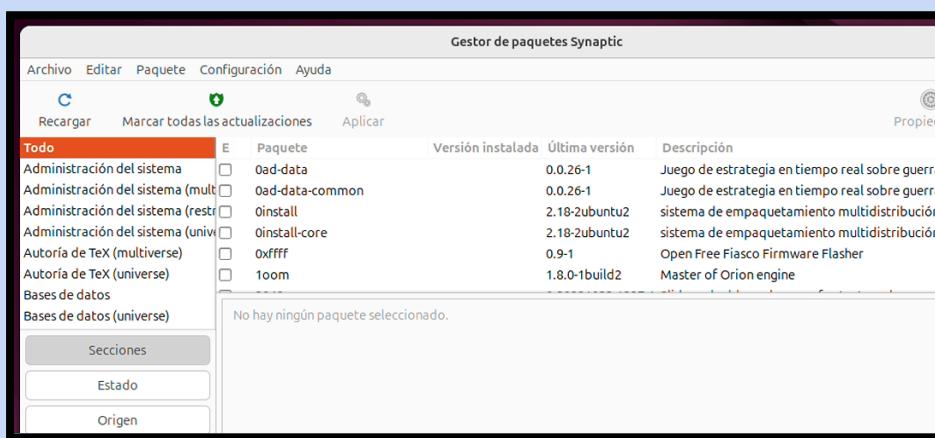
Como no tengo Synaptic lo tuve que descargar desde la terminal usando este comando.

**“sudo apt install synaptic”**

```
victor@victor-VirtualBox:~$ sudo apt install synaptic
[...]
Instalando los siguientes paquetes adicionales:
  libepiphany1.6.0t64 libxapian30
Paquetes sugeridos:
  synaptic-tools dijvu-dbusclient apt-xapian-index tasksel
```

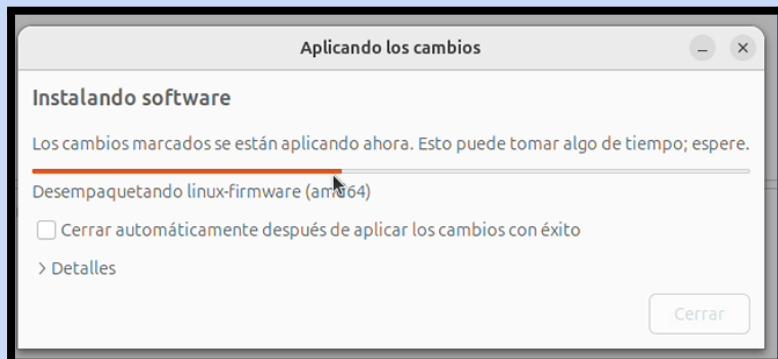
The terminal window shows the command 'sudo apt install synaptic' being run. The output indicates that several packages are being installed, including 'libepiphany1.6.0t64' and 'libxapian30'. It also lists some suggested packages like 'synaptic-tools' and 'dijvu-dbusclient'. The command 'apt-xapian-index' and 'tasksel' are also mentioned.

Cuando lo abrimos nos pedirá autorización, escribimos nuestra contraseña y listo.



Hacemos click en “Recargar” y a “Marcar todas las actualizaciones”. Por último hacemos click en “Aplicar” para confirmar.

Elegimos el paquete que queramos actualizar y aceptamos.

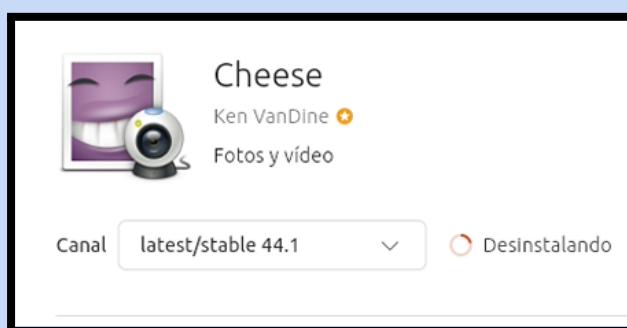
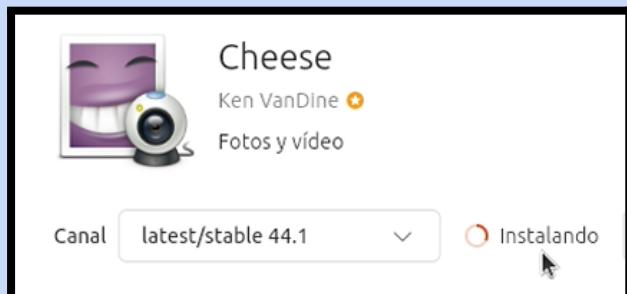


## ACTIVIDAD 4

**Instala y desinstala la aplicación que prefieras de todas las formas indicadas en la unidad.**

### X-Windows

Para esto simplemente vamos a la “store” de ubuntu y buscamos la aplicación que sea, le damos a instalar y luego a desinstalar.



## **Apt-Get**

Esto es mediante la terminal.

Si queremos instalar VLC (un reproductor multimedia).

```
vmrider@vmrider-VirtualBox:~$ sudo apt-get install vlc
```

Luego para desinstalar solo sustituimos “install” por “remove”.

## **Uso de paquetes .deb**

Para instalar Google Chrome.

```
vmrider@vmrider-VirtualBox:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

Para desinstalarlo.

```
vmrider@vmrider-VirtualBox:~$ sudo apt remove google-chrome-stable  
[sudo] contraseña para vmrider: █
```

## **ACTIVIDAD 5**

**Instalar Webmin y realiza las siguientes operaciones:**

- a. **Crea un usuario con las iniciales de tu nombre y tu primer apellido completo.**  
Por ejemplo, para “María Antonia López” el usuario será “malopez”. No vamos a usar ningún acento a la hora de crear el usuario ni carácter especial.
- b. **Realiza varias capturas sobre el rendimiento del equipo.**

Primero, antes de instalarlo hay que actualizar los paquetes de los repositorios. Para ello usamos el siguiente comando.

**“sudo apt update && sudo apt upgrade”**

Luego se instalan las dependencias.

**“sudo apt install software-properties-common apt-transport-https”**

Ahora agregamos el repositorio de Webmin.

**“sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64]  
http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib””**

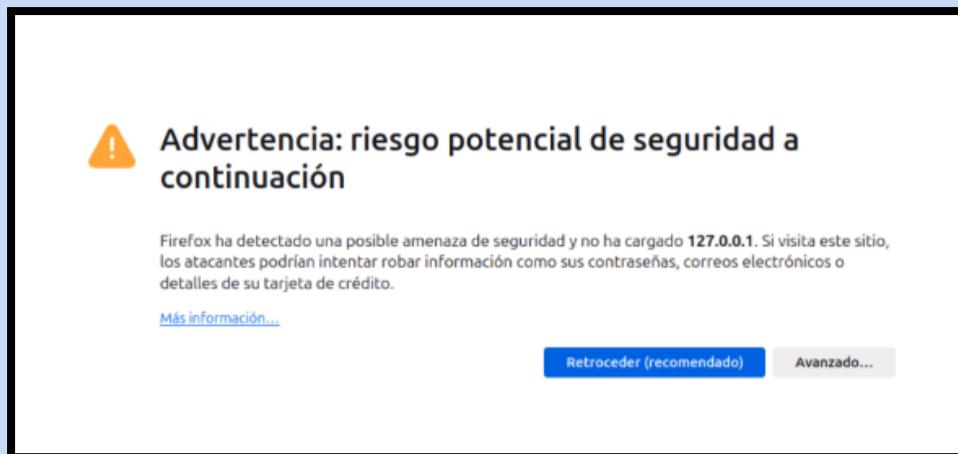
Ahora ya sí se instala Webmin con el siguiente comando.

**“sudo apt install webmin”**

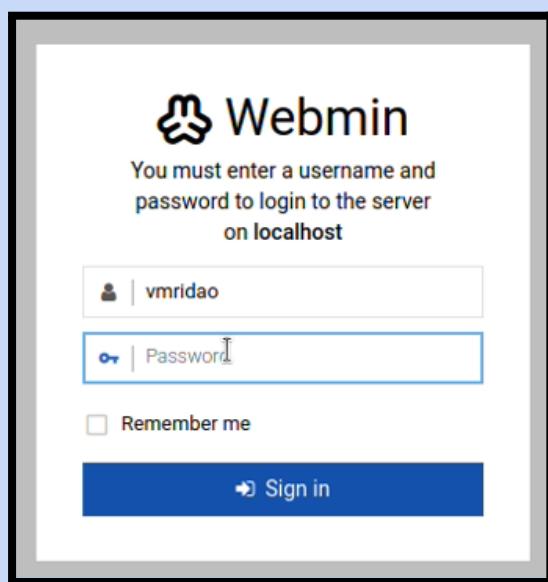
Ahora podemos entrar a la Web de Webmin desde el navegador.

**“<https://localhost:10000>”**

Nos aparecerá el siguiente aviso pero le damos a la opción “Avanzado” y aceptamos.



Nos pedirá registrarnos con un usuario y contraseña. Usamos la de nuestra sesión de Ubuntu.



Una vez dentro nos aparecerán los gráficos que muestran el rendimiento del equipo.

