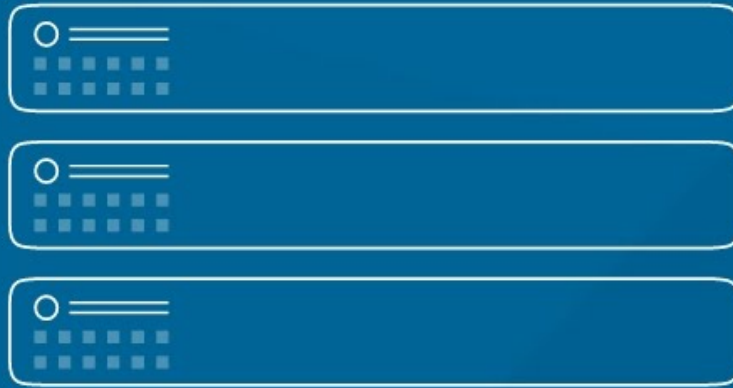


# Curso Linux básico/Ubuntu Server

José Santorcuato Tapia

# Ubuntu Server 16.04 LTS



- <https://www.ubuntu.com/download/alternative-downloads#alternate-ubuntu-server-installer>

## BitTorrent

BitTorrent is a peer-to-peer download network that sometimes enables higher download speeds and more reliable downloads of large files. You will need to install a BitTorrent client on your computer in order to enable this download method.

### Ubuntu 18.04 LTS

[Ubuntu 18.04 Desktop \(64-bit\)](#)

[Ubuntu 18.04 Server \(64-bit\)](#)

### Ubuntu 16.04 LTS

[Ubuntu 16.04 Desktop \(64-bit\)](#)

[Ubuntu 16.04 Desktop \(32-bit\)](#)

[Ubuntu 16.04 Server \(64-bit\)](#)

[Ubuntu 16.04 Server \(32-bit\)](#)

### Ubuntu 14.04.5 LTS

[Ubuntu 14.04.5 Desktop \(64-bit\)](#)

[Ubuntu 14.04.5 Desktop \(32-bit\)](#)

[Ubuntu 14.04.5 Server \(64-bit\)](#)

[Ubuntu 14.04.5 Server \(32-bit\)](#)

# Determinando el Rol

- ¿Base de datos, documentos, sitios web, testing de aplicaciones?, ¿Qué?.
- ¿Será el servidor principal o secundario?, ¿Qué pasa si falla?.
- Confidencialidad: ¿Qué tan importante será encriptar la información?

# Particiones

- ¿Por qué particionar?
- Flexibilidad, se puede asignar un directorio determinadas dimensiones de acuerdo por ejemplo a su uso.
- Usuario promedio podría necesitar menos espacio para aplicaciones pero más espacio para documentos.

/home

- Para un servidor que maneje grandes flujos de documentos e información quizás conviene un /var más grande

# Instalación

| Language   |                  |                     |            |
|------------|------------------|---------------------|------------|
| Amharic    | Français         | Македонски          | Tamil      |
| Arabic     | Gaeilge          | Malayalam           | தமிழ்      |
| Asturianu  | Galego           | Marathi             | Thai       |
| Беларуская | Gujarati         | Burmese             | Tagalog    |
| Български  | עברית            | Nepali              | Türkçe     |
| Bengali    | Hindi            | Nederlands          | Uyghur     |
| Tibetan    | Hrvatski         | Norsk bokmål        | Українська |
| Bosanski   | Magyar           | Norsk nynorsk       | Tiếng Việt |
| Català     | Bahasa Indonesia | Punjabi (Gurmukhi)  | 中文(简体)     |
| Čeština    | Íslenska         | Polski              | 中文(繁體)     |
| Dansk      | Italiano         | Português do Brasil |            |
| Deutsch    | 日本語              | Português           |            |
| Dzongkha   | ქართული          | Română              |            |
| Ελληνικά   | Қазақ            | Русский             |            |
| English    | Khmer            | Sámegiellii         |            |
| Esperanto  | ಕನ್ನಡ            | සිංහල               |            |
| Español    | 한국어              | Galegês             |            |





## Instalar Ubuntu Server

Install Ubuntu Server with the HWE kernel

Install MAAS Region Controller

Install MAAS Rack Controller

Comprobar defectos en el disco

Comprobar la memoria

Arrancar desde el primer disco duro

## [!!!] Seleccione su ubicación

La ubicación seleccionada aquí se utilizará para fijar su zona horaria y también como ejemplo para ayudarle a seleccionar la localización de su sistema. Esta localización será habitualmente el país donde vd. vive.

Esta es una lista reducida de ubicaciones basada en el idioma que ha seleccionado. Escoja «otro» si su ubicación no está en la lista.

País, territorio o área:

Argentina  
Bolivia  
**Chile**  
Colombia  
Costa Rica  
Cuba  
Ecuador  
El Salvador  
España  
Estados Unidos  
Guatemala  
Honduras  
México  
Nicaragua  
Panamá  
Paraguay



- El instalador preguntará por disposición de teclas, omitir, seleccionar no.

Las distribuciones de teclado varían por país, y algunos países tienen distribuciones de teclado comunes. Seleccione el país de origen del teclado de este ordenador.

País de origen del teclado:

Kyrgyz  
Lao  
Latvian  
Lithuanian  
Macedonian  
Maltese  
Maori  
Moldavian  
Mongolian  
Montenegrin  
Nepali  
Norwegian  
Persian  
Polish  
Portuguese  
Portuguese (Brazil)  
Romanian  
Russian  
Serbian  
Sinhala (phonetic)  
Slovak  
Slovenian  
Spanish

↑

■

↓

<Retroceder>

## [!] Configure el teclado

Por favor, seleccione la distribución del teclado de este equipo.

Distribución de teclado:

**Spanish**

Spanish - Asturian (Spain, with bottom-dot H and bottom-dot L)

Spanish - Catalan (Spain, with middle-dot L)

Spanish - Spanish (Dvorak)

Spanish - Spanish (Macintosh)

Spanish - Spanish (Sun dead keys)

Spanish - Spanish (Winkeys)

Spanish - Spanish (eliminate dead keys)

Spanish - Spanish (include dead tilde)

<Retroceder>

Detectando el hardware para encontrar las unidades de CD-ROM

0%

Detectando el hardware. Espere, por favor...

## [!] Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

cursoserver

<Retroceder>

<Continuar>

### [[[ Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

curso\_\_\_\_\_

<Retroceder>

<Continuar>



[!!!] Configurar usuarios y contraseñas

Ha introducido una contraseña, que tiene menos de ocho caracteres, lo cual es considerado demasiado débil. Debe elegir una contraseña más fuerte.

¿Usar contraseña débil?

<Retroceder>

<Sí>

<No>

## [[!]] Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

Guiado - utilizar todo el disco

Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM

Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado

Manual

<Retroceder>

## [!!] Particionado de discos

Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado  
Configurar los volúmenes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB ATA VBOX HARDDISK

Deshacer los cambios realizados a las particiones  
Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

<Retroceder>

### [[[ Particionado de discos

Cómo usar éste espacio libre:

Crear una partición nueva

Particionar de forma automática el espacio libre

Mostrar información de Cilindros/Cabezas/Sectores

<Retroceder>

### [[[ Particionado de discos

El tamaño máximo para esta partición es 32.2 GB.

Nota: puede utilizar "max" como una forma rápida de especificar el valor máximo, o introducir un porcentaje (p.ej. "20%") para utilizar ese porcentaje del tamaño máximo.

Nuevo tamaño de partición:

2 GB

<Retroceder>

<Continuar>

### [!!] Particionado de discos

Está editando la partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.

Configuración de la partición:

Utilizar como:      área de intercambio

Marca de arranque:    desactivada

Borrar la partición

Se ha terminado de definir la partición

<Retroceder>

### [!!] Particionado de discos

Está editando la partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.

Configuración de la partición:

Utilizar como:        área de intercambio

Marca de arranque:  desactivada

Borrar la partición

Se ha terminado de definir la partición

<Retroceder>

Repetimos, seleccionando espacio disponible



### [[[ Particionado de discos

Cómo usar éste espacio libre:

Crear una partición nueva

Particionar de forma automática el espacio libre

Mostrar información de Cilindros/Cabezas/Sectores

<Retroceder>

- Punto de anclaje / y ext4 60%

## [[!]] Particionado de discos

Está editando la partición #6 de SCSI3 (0,0,0) (sda). No se ha detectado ningún sistema de ficheros en esta partición.

Configuración de la partición:

Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional

Punto de montaje: /

Opciones de montaje: defaults

Etiqueta: ninguno

Bloques reservados: 5%

Uso habitual: estándar

Marca de arranque: desactivada

Borrar la partición

Se ha terminado de definir la partición

<Retroceder>

### [[[ Particionado de discos

Cómo usar éste espacio libre:

Crear una partición nueva

Particionar de forma automática el espacio libre

Mostrar información de Cilindros/Cabezas/Sectores

<Retroceder>

/home, ext4 con el restante libre del disco duro

### [!!] Particionado de discos

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:  
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:

partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como intercambio

partición #6 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4

partición #2 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4

¿Desea escribir los cambios en los discos?

<Sí>

<No>

## [!] Configurar el gestor de paquetes

Si tiene que usar un proxy HTTP para acceder a la red, introduzca a continuación la información sobre el proxy. En caso contrario, déjelo en blanco.

La información del proxy debe estar en el formato  
«http://[[usuario][:contraseña@]servidor[:puerto]/»

Información de proxy HTTP (en blanco si no desea usar ninguno):

<Retroceder>

<Continuar>

## [!] Configuración de taskel

Aplicar actualizaciones frecuentemente es una parte importante para mantener su sistema seguro.

De forma predeterminada, las actualizaciones necesitan aplicarse manualmente usando herramientas de gestión de paquetes. Como alternativa, puede elegir que el sistema descargue e instale automáticamente las actualizaciones de seguridad, o puede elegir gestionar este sistema a través de la web como parte de un grupo de sistemas mediante el servicio Landscape de Canonical.

¿Cómo desea administrar las actualizaciones en este sistema?

**Sin actualizaciones automáticas**

Instalar actualizaciones de seguridad automáticamente  
Administrar el sistema con Landscape



## [!] Selección de programas

De momento sólo está instalado el sistema básico. Puede escoger la instalación de las siguientes colecciones predefinidas de programas para adaptar más la instalación a sus necesidades.

Elegir los programas a instalar:

```
[ ] Manual package selection
[ ] DNS server
[ ] LAMP server
[ ] Mail server
[ ] PostgreSQL database
[ ] Samba file server
[*] standard system utilities
[ ] Virtual Machine host
[*] OpenSSH server
```

<Continuar>

## [!] Instalar el cargador de arranque GRUB en un disco duro

Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque del primer disco duro.

Aviso: Si el instalador no pudo detectar otro sistema operativo instalado en el sistema, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse. Sin embargo, podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo.

¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en el registro principal de arranque?

<Retroceder>

<Sí>

<No>

Ubuntu 16.04.4 LTS cursoserver tty1

cursoserver login: curso

Password:

Welcome to Ubuntu 16.04.4 LTS (GNU/Linux 4.4.0-116-generic x86\_64)

- \* Documentation: <https://help.ubuntu.com>
- \* Management: <https://landscape.canonical.com>
- \* Support: <https://ubuntu.com/advantage>

Pueden actualizarse 60 paquetes.

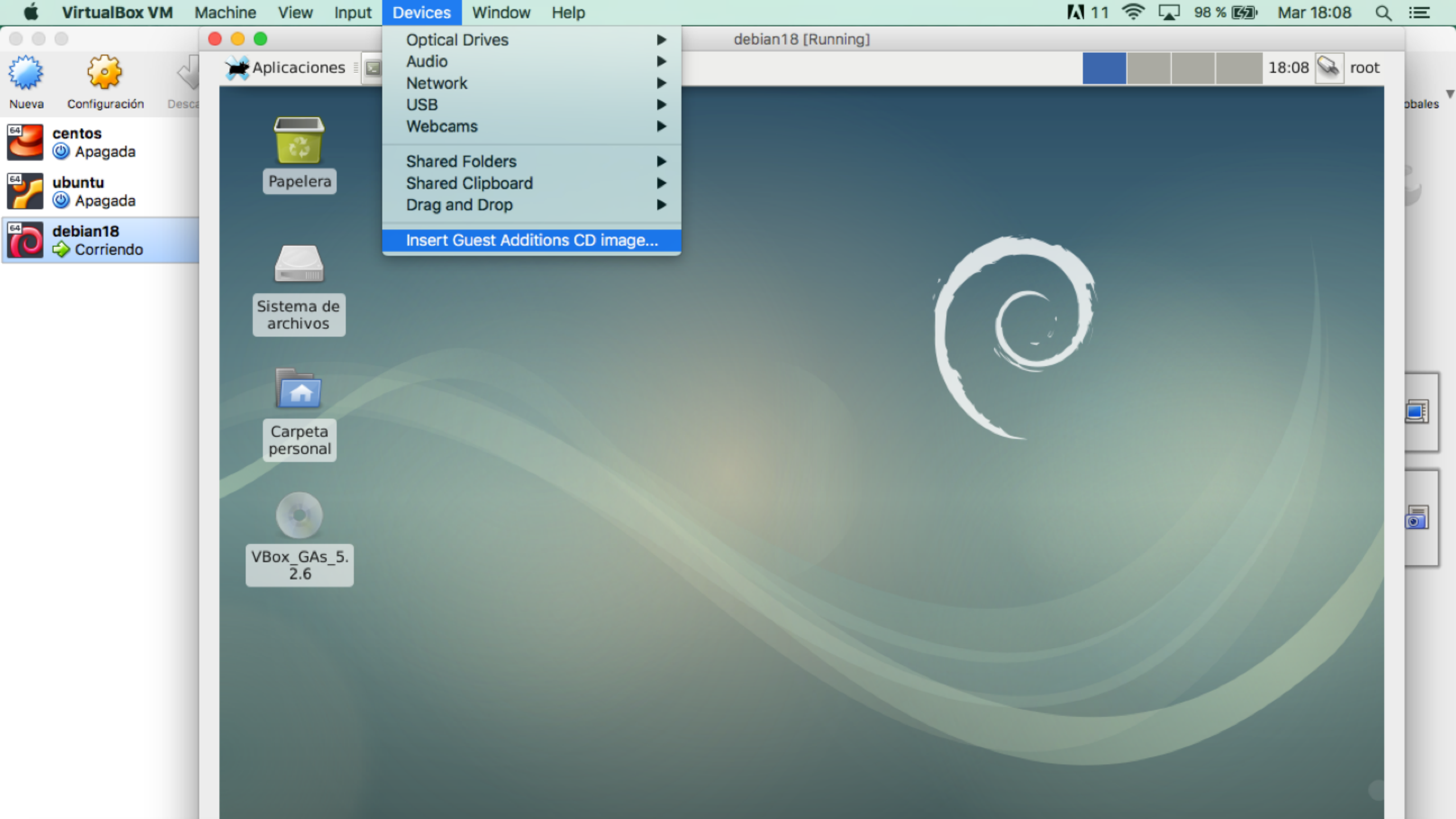
17 actualizaciones son de seguridad.

The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/\*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/\*/copyright.

```
apt install virtualbox-guest-dkms
```





## Terminal



Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@maquinadebian:~# ls
Descargas  Escritorio  Música      Público
Documentos Imágenes    Plantillas  Vídeos
root@maquinadebian:~# cd ..
root@maquinadebian:/# ls
bin      etc          initrd.img.old  lost+found  opt      run      sys      var
boot     home         lib             media       proc     sbin     tmp      vmlinuz
dev      initrd.img  lib64          mnt         root     srv      usr      vmlinuz.old
root@maquinadebian:/# cd media
root@maquinadebian:/media# ls
cdrom  cdrom0
root@maquinadebian:/media#
```



Papelera

Sistema de  
archivosCarpeta  
personalVBox\_GAs\_5.  
2.6



```
sudo adduser tuUsuario vboxsf
```



# Usuarios

A diferencia de las instalaciones previas conviene comprender que el usuario **root** puede realizar cualquier acción en el sistema, por tanto se hace necesario crear un usuario con privilegios estándar.

La mayoría de los distros pide al momento de realizar la instalación una contraseña para usuario **root** y otra para usuario sin privilegios especiales. Lo veremos más adelante con Debian y CentOS.

# useradd/adduser

```
sudo useradd -d /home/jose -m jose
```

```
curso@cursoserver:~$ sudo useradd -d /home/jose -m jose
[sudo] password for curso:
curso@cursoserver:~$
```

```
ls -l /home
```

```
curso@kursoserver:~$ sudo useradd -d /home/jose -m jose
[sudo] password for curso:
curso@kursoserver:~$ ls -l /home
total 24
drwx----- 2 curso curso 4096 abr 30 18:48 curso
drwxr-xr-x 2 jose jose 4096 abr 30 18:48 jose
drwx----- 2 root root 16384 abr 29 18:55 lost+found
curso@kursoserver:~$ _
```

# Password

**passwd jose**

```
curso@kursoserver:~$ sudo passwd jose
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
curso@kursoserver:~$
```

# mkdir

sudo mkdir archivados



```
curso@kursoserver:~$ ls
```

```
archivados
```

```
curso@kursoserver:~$ _
```

# adduser

```
sudo adduser valeria
```

curso@kursoserver:~\$ ls

archivados

curso@kursoserver:~\$ sudo adduser valeria

Añadiendo el usuario 'valeria' ...

Añadiendo el nuevo grupo 'valeria' (1002) ...

Añadiendo el nuevo usuario 'valeria' (1002) con grupo 'valeria' ...

Creando el directorio personal '/home/valeria' ...

Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...

Introduzca la nueva contraseña de UNIX:

Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:

passwd: password updated successfully

Changing the user information for valeria

Enter the new value, or press ENTER for the default

Full Name []: valeria lopez

Room Number []: 123

Work Phone []: 987654321

Home Phone []: 987654321

Other []:

¿Es correcta la información? [S/n] s

curso@kursoserver:~\$

curso@kursoserver:~\$ ls

archivos

curso@kursoserver:~\$ ls -l /home

total 28

|           |   |       |       |      |     |    |       |       |
|-----------|---|-------|-------|------|-----|----|-------|-------|
| drwx----- | 3 | curso | curso | 4096 | abr | 30 | 19:01 | curso |
|-----------|---|-------|-------|------|-----|----|-------|-------|

|            |   |      |      |      |     |    |       |      |
|------------|---|------|------|------|-----|----|-------|------|
| drwxr-xr-x | 2 | jose | jose | 4096 | abr | 30 | 18:48 | jose |
|------------|---|------|------|------|-----|----|-------|------|

|           |   |      |      |       |     |    |       |            |
|-----------|---|------|------|-------|-----|----|-------|------------|
| drwx----- | 2 | root | root | 16384 | abr | 29 | 18:55 | lost+found |
|-----------|---|------|------|-------|-----|----|-------|------------|

|            |   |         |         |      |     |    |       |         |
|------------|---|---------|---------|------|-----|----|-------|---------|
| drwxr-xr-x | 2 | valeria | valeria | 4096 | abr | 30 | 19:22 | valeria |
|------------|---|---------|---------|------|-----|----|-------|---------|

curso@kursoserver:~\$ \_

# userdel

sudo userdel valeria

```
curso@kursoserver:~$ ls
```

```
archivados
```

```
curso@kursoserver:~$ ls -l /home
```

```
total 28
```

```
drwx----- 3 curso  curso  4096 abr 30 19:01 curso
```

```
drwxr-xr-x 2 jose   jose   4096 abr 30 18:48 jose
```

```
drwx----- 2 root   root   16384 abr 29 18:55 lost+found
```

```
drwxr-xr-x 2 valeria valeria 4096 abr 30 19:22 valeria
```

```
curso@kursoserver:~$ sudo userdel valeria
```

```
curso@kursoserver:~$ ls -l /home
```

```
total 28
```

```
drwx----- 3 curso  curso  4096 abr 30 19:01 curso
```

```
drwxr-xr-x 2 jose   jose   4096 abr 30 18:48 jose
```

```
drwx----- 2 root   root   16384 abr 29 18:55 lost+found
```

```
drwxr-xr-x 2 1002  1002  4096 abr 30 19:22 valeria
```

```
curso@kursoserver:~$ sudo mv /home/valeria archivados
```

```
curso@kursoserver:~$ ls -l /home
```

```
total 24
```

```
drwx----- 3 curso  curso  4096 abr 30 19:01 curso
```

```
drwxr-xr-x 2 jose   jose   4096 abr 30 18:48 jose
```

```
drwx----- 2 root   root   16384 abr 29 18:55 lost+found
```

```
curso@kursoserver:~$
```

```
curso@kursoserver:~$ ls
```

```
archivados
```

```
curso@kursoserver:~$ cd archivados/
```

```
curso@kursoserver:~/archivados$ ls
```

```
valeria
```

```
curso@kursoserver:~/archivados$
```

```
curso@kursoserver:~$ cd archivados/
```

```
curso@kursoserver:~/archivados$ ls
```

```
valeria
```

```
curso@kursoserver:~/archivados$ sudo rm -r valeria/
```



```
curso@kursoserver:~$ cd archivados/
```

```
curso@kursoserver:~/archivados$ ls
```

```
valeria
```

```
curso@kursoserver:~/archivados$ sudo rm -r valeria/
```

```
curso@kursoserver:~/archivados$ ls
```

```
curso@kursoserver:~/archivados$
```

# Eliminación simultánea usuario/home

```
sudo userdel -r valeria
```

