

# Linux Básico/Instalación

Sesión 2

# Sistemas de archivo

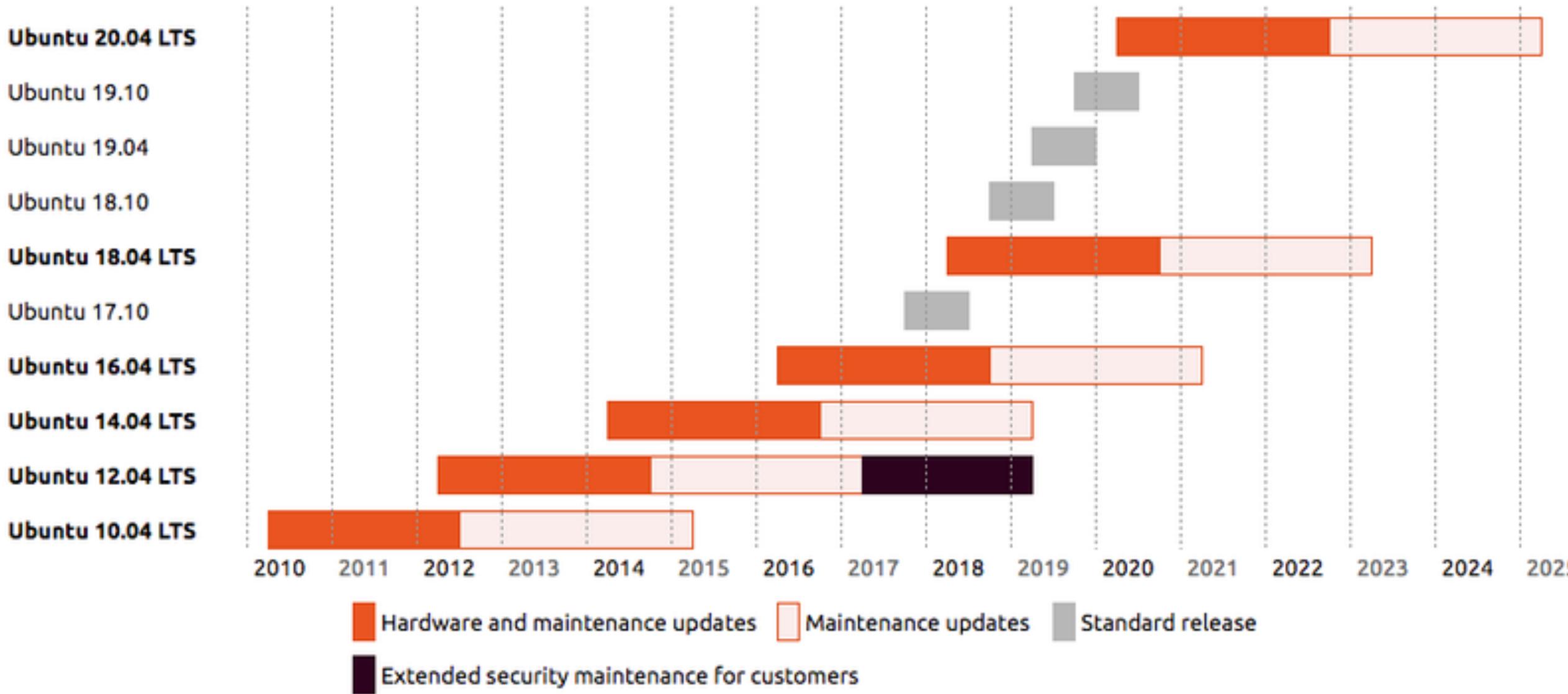
En Windows se ha ocupado FAT, NTFS, en MACOS con OS con registro, y en Linux tenemos EXT4, F2FS, XFS o Btrfs

[https://wiki.archlinux.org/index.php/File systems \(Espa%C3%B1ol\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/File_systems_(Espa%C3%B1ol))

# Imágenes

- <https://www.ubuntu.com/download/alternative-downloads>
- Diferentes arquitecturas diferentes versiones

# Long time support(LTS)





Esta página está en inglés

¿Quieres traducirla?

No

Traducir

Nunca traducir inglés

Opciones

x

# 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 17.10.1

[Ubuntu 17.10.1 Desktop \(64-bit\)](#)[Ubuntu 17.10.1 Server \(64-bit\)](#)[Ubuntu 17.10.1 Server \(32-bit\)](#)

## Ubuntu 16.04.4 LTS

[Ubuntu 16.04.4 Desktop \(64-bit\)](#)[Ubuntu 16.04.4 Desktop \(32-bit\)](#)[Ubuntu 16.04.4 Server \(64-bit\)](#)[Ubuntu 16.04.4 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 \(32-bit\)](#)

## Other images

# 32 o 64

- Dependerá del hardware que se disponga. Para 64 bits el procesador debe soportar un sistema operativo de 64 bits. 32 bit funcionará en la mayoría de los equipos.
- Equipos antiguos solo soportan 32 bits, equipos nuevos 64 bits.
- Para memorias superiores a 3 gb utilizar 64 bits, para aprovechar los recursos.

# Métodos de instalación

- Memoria USB
- CD-DVD
- Net Install

# Instalación manual con GUI

# Particiones

- Primarias
- Lógicas
- Extendidas

Tipo	Máximo de particiones	Notas
Primaria	4	El máximo es 3 si existe una partición extendida
Extendida	1	No pueden existir mas de 3 particiones primarias
Lógicas	60	Se ubican dentro de una partición extendida

# Particiones

- /bin: Contiene los archivos ejecutables y los comandos básicos del sistema.
- /boot: Contiene los archivos necesarios para el arranque del sistema y las imágenes del kernel del sistema.
- /dev: Contiene los archivos de dispositivos del sistema (disco duro, mouse, tarjeta de red, etc.).
- /etc: Contiene los archivos de configuración del sistema operativo y todos los programas instalados.
- /home: Es el directorio utilizado para almacenar la información de los usuarios. Por cada usuario del sistema se genera un subdirectorio con su nombre. El directorio /home suele designarse mediante el carácter '~'.
- /lib: Contiene las librerías necesarias para ejecutar los programas y comandos del sistema. En equipos de 64b existe lib64 que apunta a lib.
- /media: Contiene las unidades físicas típicas (CD, DVD, pendrive...) montadas en el sistema.
- /mnt: Directorio utilizado para realizar el montaje de otros dispositivos.
- /root: Directorio personal del usuario root. Similar al /home/usuarioX para un usuarioX.
- /sbin: Contiene los programas y comandos básicos que requieren privilegios de root para ejecutarse.
- /usr: Contiene archivos de los programas no básicos del sistema. Es el directorio más grande ya que también incluye subdirectorios destinados a la configuración, a las librerías, etc.
- /var: Contiene información variable entre la que destacamos los archivos de registro de actividad, las colas de gestión, datos de la red, etc.



# VirtualBox

Oracle VM VirtualBox Administrador

Nuevo Nueva configuración Descartar Iniciar

centos Apagada

debian Apagada

Herramientas de máquina Herramientas globales

**Bienvenido a VirtualBox!**

La parte izquierda de esta ventana contiene la lista de máquinas virtuales y grupos de máquinas virtuales de su computadora.

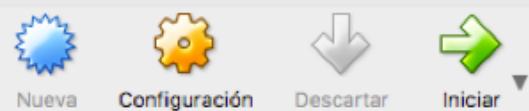
La parte derecha de esta ventana representa un conjunto de herramientas que están actualmente abiertas (o pueden ser abiertas) para la máquina virtual actual. Para una lista de herramientas disponibles compruebe el menú correspondiente en la parte derecha de la barra de herramientas principal ubicada en la parte superior de la ventana. Esta lista será extendida con nuevas herramientas en versiones futuras.

Puede presionar la tecla **⌘?** para obtener ayuda instantánea o visitar [www.virtualbox.org](http://www.virtualbox.org) para más información y novedades.

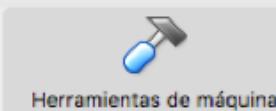
**Detalles**  
Herramienta para observar los detalles de la máquina virtual (MV). Refleja grupos de propiedades para la MV elegida y permite operaciones básicas en ciertas propiedades (como los dispositivos de almacenamiento de la máquina).

**Instantáneas**  
Herramienta para controlar las instantáneas de máquina virtual (MV). Refleja instantáneas creadas para la MV seleccionada y permite operaciones como crear, eliminar, recuperar (hacer actual) y observar sus propiedades. Permite editar atributos de la instantánea como el nombre y descripción.





## Oracle VM VirtualBox Administrador

**centos**  
64bit Apagada**debian**  
64bit Apagada**Nombre y sistema operativo**

Seleccione un nombre descriptivo para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

Nombre: Tipo: Versión: 

Modo experto

Precedente

Siguiente

Cancelar

instantánea como el nombre y descripción.

Máquinas virtuales

lmente abiertas  
nibles  
pal ubicada en  
nes futuras.

ara más

iedades para la MV elegida y permite  
e la máquina).creadas para la MV seleccionada y  
dades. Permite editar atributos de la



## Oracle VM VirtualBox Administrador

centos

debian

Herramientas de máquina

Herramientas globales

## Tamaño de memoria

Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada para la máquina virtual.

El tamaño de memoria recomendado es **1024 MB**.



Precedente

Siguiente

Cancelar

instantánea como el nombre y descripción.

máquinas virtuales

lmente abiertas  
nibles  
pal ubicada en  
nes futuras.

ara más

iedades para la MV elegida y permite  
e la máquina).creadas para la MV seleccionada y  
dades. Permite editar atributos de la



## Oracle VM VirtualBox Administrador

- centos  
64 Apagada
- debian  
64 Apagada

### Disco duro

Si desea puede agregar un disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el ícono de la carpeta.

. Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede omitir este paso y hacer los cambios a las preferencias de la máquina virtual una vez creada.

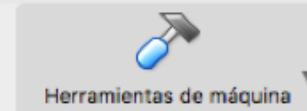
El tamaño recomendado del disco duro es **10,00 GB**.

No agregar un disco duro virtual  
 Crear un disco duro virtual ahora  
 Usar un archivo de disco duro virtual existente

debian.vdi (Normal, 30,00 GB)

Precedente **Crear** Cancelar

instantánea como el nombre y descripción.



Herramientas de máquina



Herramientas globales



Máquinas virtuales

lmente abiertas  
nibles  
pal ubicada en  
nes futuras.

ara más

iedades para la MV elegida y permite  
e la máquina).creadas para la MV seleccionada y  
dades. Permite editar atributos de la

Oracle VM VirtualBox Administrador

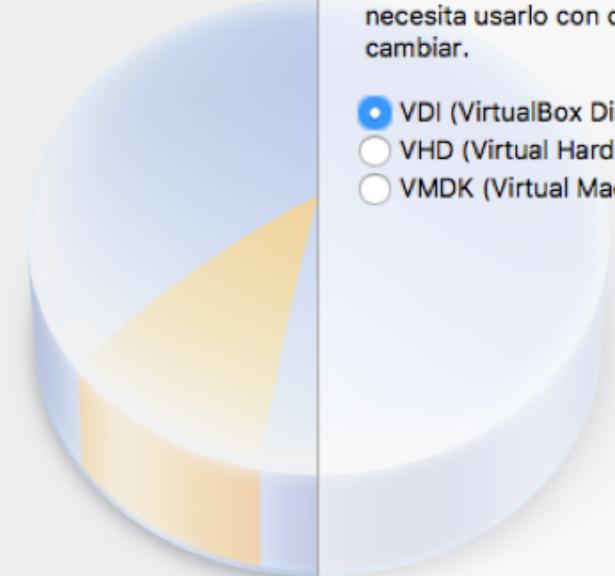
Nueva Configuración Descartar Iniciar Herramientas de máquina Herramientas globales

**Tipo de archivo de disco duro**

Seleccione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro virtual. Si no necesita usarlo con otro software de virtualización puede dejar esta configuración sin cambiar.

VDI (VirtualBox Disk Image)  
 VHD (Virtual Hard Disk)  
 VMDK (Virtual Machine Disk)

Modo experto Precedente Siguiente Cancelar



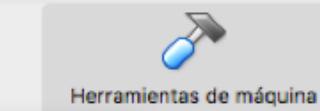
es  
tas  
en

a la MV elegida y permite  
).

ra la MV seleccionada y  
mite editar atributos de la



## Oracle VM VirtualBox Administrador



Herramientas de máquina



Herramientas globales

- centos 64 Apagada
- debian 64 Apagada

## Ubicación del archivo y tamaño

Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en el ícono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.

ubuntu



Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.

4,00 MB                          2,00 TB

30,00 GB

4,00 MB

2,00 TB

Precedente

Crear

Cancelar

es  
tas  
ena la MV elegida y permite  
().ra la MV seleccionada y  
ite editar atributos de la

Oracle VM VirtualBox Administrador

Nueva Configuración Descartar Iniciar Herramientas de máquina Herramientas globales

centos Apagada debian Apagada

Creating fixed medium storage unit '/Users/hacking/VirtualBox VMs/ubuntu/ubuntu.vdi' ...

Tiempo restante: 6 minutos

Selecione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.

30,00 GB

4,00 MB 2,00 TB

Precedente Crear Cancelar

Penguin character holding a wrench and a hammer.

es  
tas  
en

a la MV elegida y permite  
).

ra la MV seleccionada y  
ite editar atributos de la

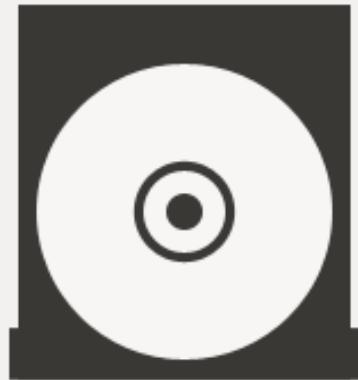
# Instalaciones

- Automática
- Manual-guiado



## Instalar (as superuser)

# Le damos la bienvenida

[English](#)[Español](#)[Esperanto](#)[Euskara](#)[Français](#)[Gaeilge](#)[Galego](#)[Hrvatski](#)[Íslenska](#)[Italiano](#)[Kurdî](#)[Latviski](#)[Lietuviškai](#)[Magyar](#)[Nederlands](#)[Norsk bokmål](#)[Norsk nynorsk](#)[Polski](#)[Português](#)[Probar Ubuntu](#)[Instalar Ubuntu](#)

Puede probar Ubuntu sin hacer ningún cambio en su equipo, directamente desde este CD.

O si está listo, puede instalar Ubuntu junto a (o en lugar de) su sistema operativo actual. Esto no tardará demasiado.

Es posible que quiera leer las [notas de publicación](#).

 Instalar (as superuser)

## Preparándose para instalar Ubuntu

- Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu

Esto ahorrará tiempo después de la instalación.

- Instalar software de terceros para multimedia, MP3, Flash y compatibilidad con gráficas y Wi-Fi

This software is subject to license terms included with its documentation. Some is proprietary.

El complemento Fluendo MP3 incluye la tecnología de decodificación MPEG Layer-3 licenciada por Fraunhofer IIS y Technicolor SA.

Salir

Atrás

Continuar



## Instalar (as superuser)

# Tipo de instalación

En este equipo no se ha detectado actualmente ningún sistema operativo. ¿Qué quiere hacer?

### Borrar disco e instalar Ubuntu

**Aviso:** Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos.

### Cifrar la instalación de Ubuntu para mayor seguridad

Deberá elegir una clave de seguridad en el siguiente paso.

### Utilizar LVM en la instalación de Ubuntu

Esto configurará la Gestión de Volumen Lógico. Permite tomar instantáneas y redimensionar particiones de modo simple.

### Más opciones

Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu.

Instalar (as superuser)

## Tipo de instalación

En este equipo no se ha detectado actualmente ningún sistema operativo. ¿Qué quiere hacer?

- Borrar disco e instalar Ubuntu

Aviso: Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos.

¿Desea escribir los cambios en los 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 #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4  
partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como intercambio

Instalar (as superuser)

¿Dónde se encuentra?



Su nombre:

curso



El nombre de su equipo:

curso-VirtualBox



El nombre que usa cuando habla con otros equipos.

Introduzca un nombre de usuario:

curso



Introduzca una contraseña:

●●●●●

**Contraseña corta**

Confirme su contraseña:

●●●●●

 Iniciar sesión automáticamente Solicitar mi contraseña para iniciar sesión Cifrar mi carpeta personal



Instalar (as superuser)

## Le damos la bienvenida a Ubuntu

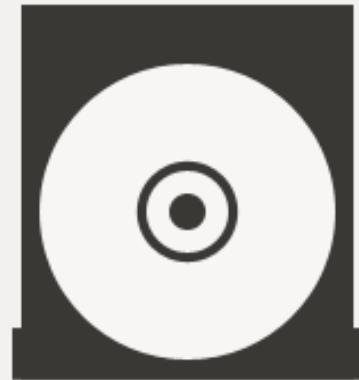
Rápido y repleto de características nuevas, la versión más reciente de Ubuntu hace que la computación sea más fácil que nunca.  
Echemos un vistazo...



# Particionado Manual

## Instalar (as superuser)

# Le damos la bienvenida

[English](#)[Español](#)[Esperanto](#)[Euskara](#)[Français](#)[Gaeilge](#)[Galego](#)[Hrvatski](#)[Íslenska](#)[Italiano](#)[Kurdî](#)[Latviski](#)[Lietuviškai](#)[Magyar](#)[Nederlands](#)[Norsk bokmål](#)[Norsk nynorsk](#)[Polski](#)[Português](#)[Probar Ubuntu](#)[Instalar Ubuntu](#)

Puede probar Ubuntu sin hacer ningún cambio en su equipo, directamente desde este CD.

O si está listo, puede instalar Ubuntu junto a (o en lugar de) su sistema operativo actual. Esto no tardará demasiado.

Es posible que quiera leer las [notas de publicación](#).

 Instalar (as superuser)

## Preparándose para instalar Ubuntu

- Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu

Esto ahorrará tiempo después de la instalación.

- Instalar software de terceros para multimedia, MP3, Flash y compatibilidad con gráficas y Wi-Fi

This software is subject to license terms included with its documentation. Some is proprietary.

El complemento Fluendo MP3 incluye la tecnología de decodificación MPEG Layer-3 licenciada por Fraunhofer IIS y Technicolor SA.

Salir

Atrás

Continuar

Instalar (as superuser)

## Tipo de instalación

En este equipo no se ha detectado actualmente ningún sistema operativo. ¿Qué quiere hacer?

Borrar disco e instalar Ubuntu

**Aviso:** Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos.

Cifrar la instalación de Ubuntu para mayor seguridad

Deberá elegir una clave de seguridad en el siguiente paso.

Utilizar LVM en la instalación de Ubuntu

Esto configurará la Gestión de Volumen Lógico. Permite tomar instantáneas y redimensionar particiones de modo simple.

Más opciones

Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu.

Salir

Atrás

Continuar



## Instalar (as superuser)

## Tipo de instalación

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	Usado	Sistema
/dev/sda						

[+](#) [-](#) Cambiar...[Nueva tabla de particiones...](#) [Revertir](#)

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (42.9 GB)

[Salir](#)[Atrás](#)[Instalar ahora](#)

x Instalar (as superuser)

## Tipo de instalación

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	Usado	Sistema
/dev/sda						

### Crear una nueva tabla de particiones vacía en este dispositivo?

Ha seleccionado particionar el dispositivo completo. Si continúa creará una tabla de particiones en el dispositivo y se eliminarán todas las particiones que existían previamente.

Observe que podrá deshacer esta operación más adelante si lo desea.

Volver

Continuar

+ - Cambiar...

Nueva tabla de particiones...

Revertir

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (42.9 GB)

Salir

Atrás

Instalar ahora

Instalar (as superuser)

## Tipo de instalación

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje
/dev/sda	espacio libre	

**Crear partición**

Tamaño:  MB

Tipo de la nueva partición:  Primaria  Lógica

Ubicación de la nueva partición:  Al principio de este espacio  Al final de este espacio

Utilizar como:

+ - Cambiar...

Nueva tabla de particiones...

Revertir

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (42.9 GB)

Salir

Atrás

Instalar ahora

x Instalar (as superuser)

## Tipo de instalación

Crear partición

Tamaño:  MB

Tipo de la nueva partición:  Primaria  Lógica

Ubicación de la nueva partición:  Al principio de este espacio  Al final de este espacio

Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional

Punto de montaje: /

+ - Cambiar... Nueva tabla de particiones... Revertir

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (42.9 GB)

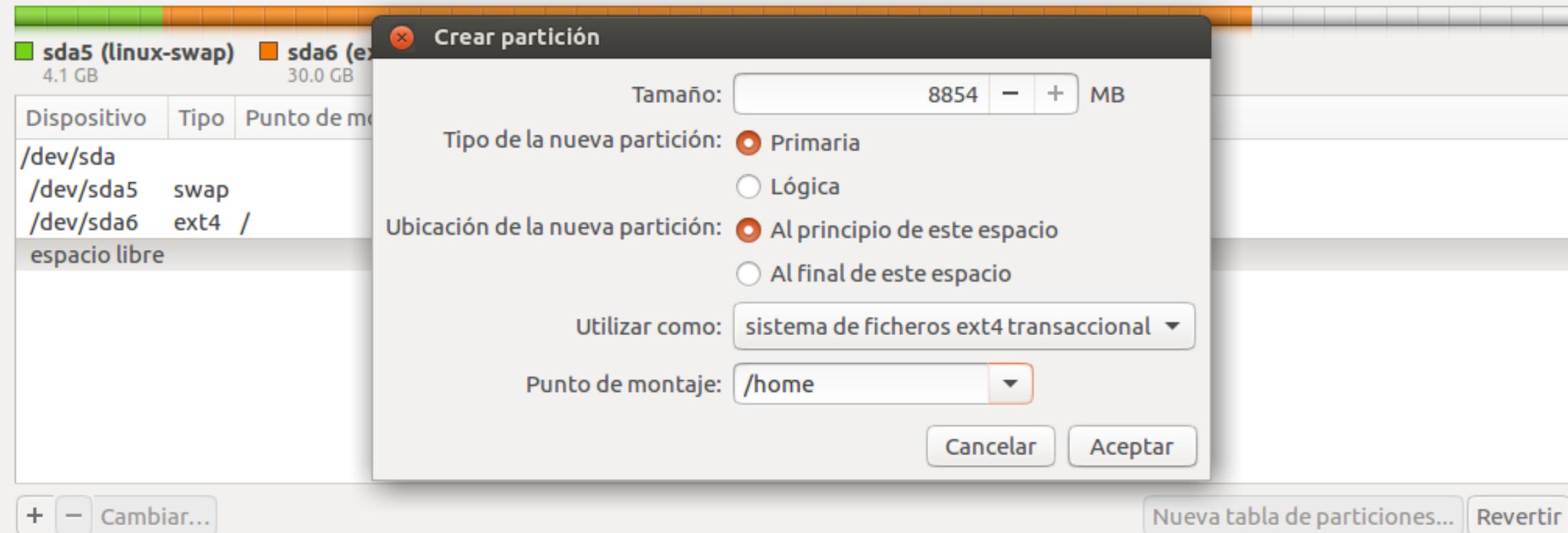
Salir

Atrás

Instalar ahora

x Instalar (as superuser)

## Tipo de instalación



+ - Cambiar...

Nueva tabla de particiones... Revertir

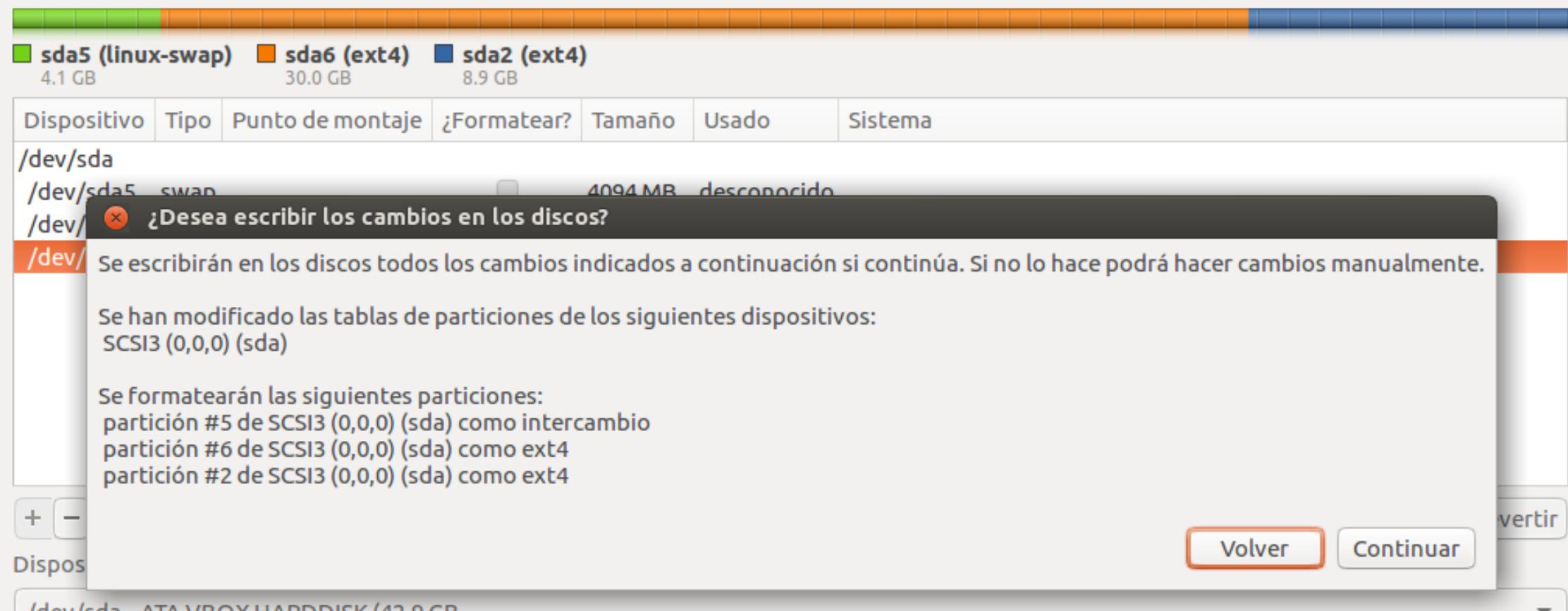
Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:

/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (42.9 GB)

Salir Atrás Instalar ahora

Instalar (as superuser)

## Más opciones



Salir

Atrás

Instalar ahora

Instalar (as superuser)

¿Dónde se encuentra?



Santiago

Atrás

Continuar

Instalar (as superuser)

## ¿Quién es usted?

Su nombre:

El nombre de su equipo:    
El nombre que usa cuando habla con otros equipos.

Introduzca un nombre de usuario:

Introduzca una contraseña:  **Contraseña débil**

Confirme su contraseña:

Iniciar sesión automáticamente  
 Solicitar mi contraseña para iniciar sesión  
 Cifrar mi carpeta personal

[Atrás](#)[Continuar](#)

## Instalar (as superuser)

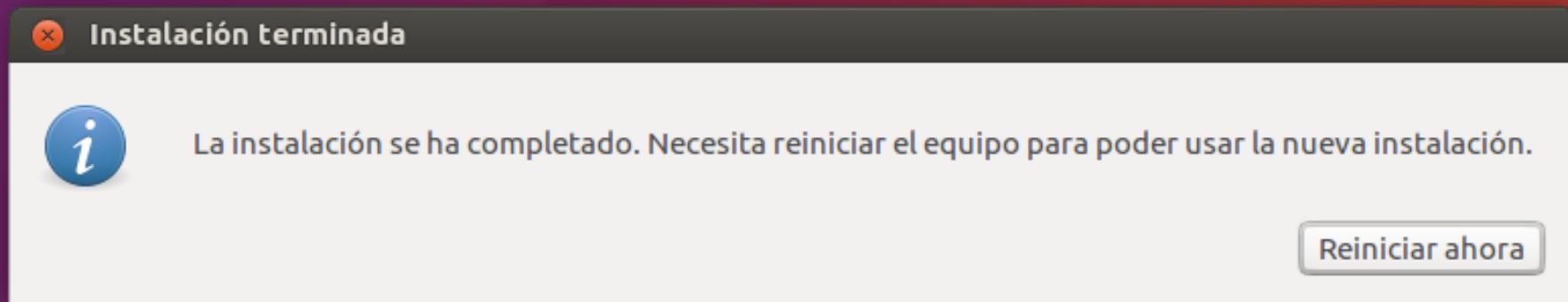
### Le damos la bienvenida a Ubuntu

Rápido y repleto de características nuevas, la versión más reciente de Ubuntu hace que la computación sea más fácil que nunca.  
Echemos un vistazo...



‣ Copiando archivos...

Skip





# Net install

- Es ideal al momento de tener equipos viejos o carecer de unidades ópticas(CD-DVD).

# ubuntu®

## Installer boot menu

- Install**
- Command-line install
- Advanced options >
- Help

Press ENTER to boot or TAB to edit a menu entry

