

# Instalación con DrakX

---

Documentación Oficial para Mageia



Los textos y capturas de pantalla de este manual están disponibles bajo la licencia CC BY-SA 3.0 <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Éste manual ha sido realizado con la ayuda de [Calenco CMS](http://www.calenco.com) [http://www.calenco.com] desarrollado por [NeoDoc](http://www.neodoc.biz) [http://www.neodoc.biz]

Fue escrito por voluntarios en sus ratos libres. Por favor contacte con el [Equipo de Documentación](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] si puede ayudar a mejorar este manual.

## **Instalación con DrakX**

## Tabla de contenidos

Instalación con DrakX .....	1
1. Seleccione y use una ISO .....	1
1.1. Introducción .....	1
1.2. Medio .....	1
1.3. Descargando y verificando medios. ....	2
1.4. Grabar o volcar el ISO .....	3
2. DrakX, el instalador de Mageia .....	6
2.1. Los pasos de la instalación .....	9
2.2. Problemas en la Instalación y Posibles Soluciones. ....	9
3. Por favor elija un idioma .....	10
4. Licencia y Notas de la Versión .....	11
4.1. Acuerdo de licencia .....	11
4.2. Notas de la versión .....	12
5. Configurando SCSI .....	12
6. Instalar o actualizar .....	13
7. Teclado .....	14
8. Particionando .....	15
9. Elija los puntos de montaje .....	17
10. Confirme el disco que va a formatear .....	18
11. Particionado de disco personalizado con DiskDrake .....	19
12. Formateo .....	20
13. Selección de Medios (Configurar Medios de Instalación Complementarios) .....	21
14. Selección de medio (Nonfree) .....	22
15. Selección de escritorio .....	22
16. Selección de Grupo de Paquetes .....	24
17. Instalación mínima. ....	24
18. Elegir paquetes detalladamente .....	26
19. Administración de usuarios y del administrador .....	27
19.1. Establezca la Contraseña del Administrador (root) .....	27
19.2. Introduzca un usuario .....	27
19.3. Administración Avanzada de Usuarios .....	28
20. Configuración de la tarjeta gráfica y del monitor .....	29
21. Escoja un servidor X (Configurando su tarjeta gráfica) .....	30
22. Escogiendo su monitor .....	31
23. Opciones principales del cargador de arranque .....	32
23.1. Interfaz del cargador de arranque .....	32
23.2. Usando el cargador de arranque de Mageia .....	33
23.3. Usando un cargador de arranque existente .....	33
23.4. Carga en uso .....	33
23.5. Opciones .....	33
24. Agregando o modificando una entrada en el menú de arranque .....	34
25. Resumen de la Configuración .....	34
25.1. Configuraciones del sistema .....	35
25.2. Configuraciones de hardware .....	35
25.3. Configuraciones de redes e Internet .....	36
25.4. Seguridad .....	36
26. Configure su huso horario .....	37
27. Seleccione su país / Región .....	38
27.1. Método de entrada .....	38
28. Configure sus Servicios .....	39
29. Elección del ratón .....	40

30. Configurar el sonido .....	41
30.1. Avanzado .....	41
31. Nivel de seguridad .....	42
32. Actualizaciones .....	43
33. Felicitaciones .....	44

## **Lista de figuras**

1. Pantalla de bienvenida del Instalador .....	7
--	---

## Instalación con DrakX

---



Nadie verá las imágenes que puede ver en este manual. Las imágenes que verá dependerán de su hardware y las decisiones que tomó durante la instalación.

---

## 1. Seleccione y use una ISO

### 1.1. Introducción

Mageia se distribuye mediante imágenes ISO. Esta página lo ayudará a elegir que imagen se ajusta a sus necesidades.

Hay dos familias de medios:

- Instalador clásico: Tras el arranque, seguirá un proceso que permite elegir qué instalar y cómo configurar su sistema. Esto le da la máxima flexibilidad a la hora de personalizar su instalación. En particular, podrá escoger qué escritorio quiere instalar.
- Sistema LIVE: puede iniciar su ordenador en un sistema real Mageia sin instalarlo, para ver lo que obtendría tras una instalación. El proceso de instalación es más sencillo, pero tiene menos opciones.

En las siguientes secciones se dan los detalles.

### 1.2. Medio

#### 1.2.1. Definición

Aquí llamamos medio a un archivo de imagen ISO que permite instalar y/o actualizar Mageia y por extensión a cualquier soporte físico dónde el archivo ISO sea copiado.

Los puede encontrar [aquí](http://www.mageia.org/en/downloads/) [http://www.mageia.org/en/downloads/].

#### 1.2.2. Medio de instalación clásico.

##### 1.2.2.1. Características comunes.

- Estas ISOs utilizan el instalador tradicional llamado drakx.
- Son capaces de hacer una instalación limpia o una actualización de lanzamientos previos.
- Medios diferentes para arquitecturas de 32 o 64 bits.
- Algunas herramientas están disponibles en la pantalla de bienvenida: Sistema de Rescate, Prueba de Memoria, Herramienta de Detección de Hardware.
- Cada DVD contiene todos los entornos de escritorio y lenguajes disponibles.
- Se le dará la opción durante la instalación de agregar o no software no libre.

#### 1.2.3. Medio Live

##### 1.2.3.1. Características comunes.

- Puede ser utilizado para probar la distribución sin haberla instalado previamente en un disco rígido y , opcionalmente, instalar Mageia en su disco rígido.
- Cada ISO contiene sólo un entorno de escritorio (Plasma, GNOME o Xfce).

- Medios diferentes para arquitecturas de 32 o 64 bits.
- **las imágenes ISO Vivas sólo pueden ser utilizadas para crear instalaciones limpias, no pueden utilizarse para actualizar desde versiones previas.**
- Ellos contienen software no libre.

### 1.2.3.2. DVD Live Plasma

- Solo entorno de escritorio Plasma
- Todos los idiomas presentes.
- Arquitectura de 64 bits solamente.

### 1.2.3.3. Live DVD GNOME

- Sólo entorno de escritorio GNOME.
- Todos los idiomas presentes.
- Arquitectura de 64 bits solamente.

### 1.2.3.4. DVD Live Xfce

- Solo entorno de escritorio Xfce
- Todos los idiomas presentes.
- Arquitecturas de 32 o 64 bits.

## 1.2.4. Medio CD sólo de arranque

### 1.2.4.1. Características comunes.

- Cada una es una imagen pequeña que contiene sólo lo necesario para iniciar el programa de instalación drakx y encontrar drakx-installer-stage2 y otros paquetes para continuar y completar la instalación. Estos paquetes pueden estar en el disco rígido de la PC, en un disco local, en una red local o en Internet.
- Estos medios son muy livianos (menos de 100 MB) y son convenientes cuando el ancho de banda es demasiado bajo para descargar un DVD completo, o para PC sin una unidad de DVD o PC que no pueden arrancar desde USB.
- Medios diferentes para arquitecturas de 32 o 64 bits.
- Sólo idioma Inglés.

### 1.2.4.2. netinstall.iso

- Contiene sólo software gratuito, para aquellas personas que prefieren no usar software no libre.

### 1.2.4.3. netinstall-nonfree.iso

- Contiene software propietario (mayormente drivers, codecs, etc.) para aquellos que lo necesiten.

## 1.3. Descargando y verificando medios.

### 1.3.1. Descargando

Una vez que haya elegido su archivo ISO, puede descargarlo utilizando http o BitTorrent. En ambos casos, una ventana le da alguna información, como el espejo en uso y la oportunidad de cambiar si el ancho de banda es bajo. Si se elige http, también puede ver algo como

Md5sum y sha1sum son herramientas para comprobar la integridad ISO. Utilice sólo una de ellas. Mantenga una de ellas [para uso posterior](#). A continuación, aparece una ventana similar a ésta:

Marque el botón Guardar Archivo.

### 1.3.2. Comprobando la integridad de los medios descargados

Ambas sumas de comprobación son números hexadecimales calculados mediante un algoritmo del archivo que se va a descargar. Cuando solicita que estos algoritmos recalculen este número desde su archivo descargado, tiene el mismo número y el archivo descargado es correcto o el número es diferente y tiene un error. Un error indica que debe volver a intentar la descarga o intentar una reparación utilizando BitTorrent.

Abra una consola, no es necesario ser root, y:

- Para usar md5sum tipee:[sam@localhost]\$**md5sum ruta/a/la/imagen/archivo.iso**

-Para usar sha1sum tipee:[sam@localhost]\$**sha1sum ruta/a/la/imágen/archivo.iso**

y compare el número obtenido en su computadora (puede tener que esperar un poco) con el número provisto por Mageia. Ejemplo:

```
[sam5@localhost ~]$ md5sum /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
ec1ce42c4b003b5e9bea6911968195c8  /home/sam5/Downloads/Mageia-4-RC-x86_64-DVD.iso
[sam5@localhost ~]$ █
```

## 1.4. Grabar o volcar el ISO

La ISO ahora se puede grabar en un CD o DVD o descargarse en una memoria USB. Estas operaciones no son una simple copia y tienen como objetivo crear un medio arrancable.

### 1.4.1. Grabar el ISO en un CD/DVD

Use cualquier quemador que desee, pero asegúrese de que el dispositivo grabador está establecido correctamente para **quemar una imagen**, grabar archivos o datos no es correcto. Hay más información en [la wiki de Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Writing_CD_and_DVD_images) [https://wiki.mageia.org/en/Writing\_CD\_and\_DVD\_images].

### 1.4.2. Volvar el ISO en un USB

Todas las ISOs de Mageia son híbridas, lo que significa que se pueden volcar en un USB y usarlas para arrancar e instalar el sistema.



"Montar" una imagen en un dispositivo flash, destruye cualquier sistema de archivos antes de la partición; todos los datos se perderán y la capacidad de la partición se reducirá al tamaño de la imagen.

---

Para recuperar la capacidad original, ha de reparticionar y reformatear el dispositivo USB.

#### 1.4.2.1. Usando una herramienta gráfica dentro de Mageia

Puede usar una herramienta gráfica como [IsoDumper](https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper_Writing_ISO_images_on_USB_sticks) [https://wiki.mageia.org/en/IsoDumper\_Writing\_ISO\_images\_on\_USB\_sticks]

#### 1.4.2.2. Usando una herramienta gráfica dentro de Windows

Usted puede probar:

- [Rufus](http://rufus.akeo.ie/?locale=en_US) [http://rufus.akeo.ie/?locale=en\_US] usando la opción "imagen ISO";
- [Win32 Disco de Imágenes](http://sourceforge.net/projects/win32diskimager) [http://sourceforge.net/projects/win32diskimager]

#### 1.4.2.3. Usando la Línea de comandos dentro de un sistema GNU/Linux



Es potencialmente \*peligroso\* hacer esto a mano. Se arriesga a sobrescribir una partición del disco si obtiene un identificador de dispositivo erróneo.

---

También puede utilizar el comando "dd" en una consola:

1. Abrir consola
2. Conviértase en root con el comando su - (no se olvide del - al final)

```
[sam5@localhost ~]$ su -  
Password:  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# █
```

3. Conecte su memoria USB (no montar, no habrá cualquier aplicación o gestor de archivos que pueda leerlo).
4. Introduzca el comando "fdisk-l".

```
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 298.1 GiB, 320072933376 bytes, 625142448 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x000db4bf
Partition 3 does not start on physical sector boundary.

Device      Boot      Start          End      Blocks      Id System
/dev/sda1   *          2048      21256191   10627072    83 Linux
/dev/sda2                21256192   63528959   21136384    83 Linux
/dev/sda3                63530964   625137344  280803190+    5 Extended
/dev/sda5                63531008   84873215   10671104    83 Linux
/dev/sda6                84875264  127016959   21070848    83 Linux
/dev/sda7               127019008  135985151    4483072    82 Linux swap / Solaris
/dev/sda8               135987200  198598655   31305728    83 Linux
/dev/sda9               198600704  471588863  136494080    83 Linux
/dev/sda10              471590912  496777994   12593541+    83 Linux
/dev/sda11              496781312  504955079    4086884    82 Linux swap / Solaris
/dev/sda12              504958976  625137344   60089184+    83 Linux

Disk /dev/sdb: 7.5 GiB, 8011087872 bytes, 15646656 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x15005631

Device      Boot Start          End      Blocks      Id System
/dev/sdb1   *           1      7598079   3799039+    17 Hidden HPFS/NTFS

[root@localhost ~]# █
```

También se puede obtener el nombre del dispositivo mediante el comando `dmesg`: al final, puede ver el nombre del dispositivo con `sd` y `sdd` in este caso:

```
[72594.604531] usb 1-1: Nuevo dispositivo USB de alta velocidad número
27 utilizando xhci_hcd
[72594.770528] usb 1-1: Nuevo dispositivo USB encontrado,
idVendedor=8564, idProducto=1000
[72594.770533] usb 1-1: Nuevas cadenas de dispositivos USB: Mfr=1,
Product=2, SerialNumber=3
[72594.770536] usb 1-1: Producto: Dispositivo de almacenamiento masivo
[72594.770537] usb 1-1: Fabricante: JetFlash
[72594.770539] usb 1-1: Número de serie: 18MJTWLMPUCC3SSB
[72594.770713] usb 1-1: ep 0x81 - Intervalo de redondeo a 128
microframes, ep desc dice 255 microframes
[72594.770719] usb 1-1: ep 0x2 - Intervalo de redondeo a 128
microframes, ep desc dice 255 microframes
[72594.771122] almacenamiento-usb 1-1:1.0: Dispositivo de almacenamiento
masivo USB detectado
[72594.772447] scsi host8: almacenamiento-usb 1-1:1.0
```

```
[72595.963238] scsi 8:0:0:0: Acceso-directo JetFlash Transcend 2GB 1100
PQ: 0 ANSI: 4
[72595.963626] sd 8:0:0:0: [sdd] 4194304 512-byte bloques lógicos: (2.14
GB/2.00 GiB)
[72595.964104] sd 8:0:0:0: [sdd] La protección contra escritura está
desactivada
[72595.964108] sd 8:0:0:0: [sdd] Mode Sense: 43 00 00 00
[72595.965025] sd 8:0:0:0: [sdd] No se encontró la página de modo de
caché
[72595.965031] sd 8:0:0:0: [sdd] Asumiendo la memoria caché de la
unidad: escriba por medio de
[72595.967251] sdd: sdd1
[72595.969446] sd 8:0:0:0: [sdd] Disco extraíble SCSI adjunto
```

5. Busca el nombre del dispositivo USB (por su tamaño). Por ejemplo, `/dev/sdb/` in la imagen siguiente es un dispositivo USB de 8GB.
6. Introduzca el comando: `# dd if=/ruta al archivo ISO of=/dev/sdX bs=1M`

Donde X=nombre de tu dispositivo ej: `/dev/sdc`

Ejemplo: `# dd if=/home/user/Descargas/Mageia-6-x86_64-DVD.iso of=/dev/sdb bs=1M`

7. Introduce el comando: `# sync`
8. Desconecta tu pendrive USB, esta echo

## 2. DrakX, el instalador de Mageia

Seas nuevo en GNU-Linux o un usuario avanzado, el instalador de Mageia está diseñado para ayudarle a hacer su instalación o actualización lo más fácil posible.

El menú inicial tiene varias opciones, aunque la elegida por defecto iniciará el instalador, que normalmente será todo lo que necesite.

Aquí están las pantallas de bienvenida por defecto cuando se utiliza un DVD Mageia, la primera con un sistema heredado y la segunda con un sistema UEFI:



*Figura 1. Pantalla de bienvenida del Instalador*

Desde esta primera pantalla, es posible configurar algunas preferencias personales:

- El idioma (para la instalación solamente, puede ser diferente al lenguaje elegido para el sistema) pulsando la tecla F2 (modo heredado solamente).

Use las teclas de flechas para elegir el idioma y pulse la tecla Enter.

Aquí hay un ejemplo, la pantalla de bienvenida en Francés al emplear un CD/DVD de tipo Live. Note que el menú de dicho DVD/CD no propone: Sistema de recuperación, Prueba de Memoria ni Herramienta de detección de Hardware.

- Cambie la resolución de pantalla pulsando la tecla F3 (modo heredado solamente).
- Añadir algunas opciones del núcleo presionando "F6" para el modo heredado, o "e" para el modo UEFI.

Si la instalación falla, entonces puede ser necesario intentarlo de nuevo usando alguna de las opciones extra. El menú que aparece al pulsar F6 muestra la nueva línea Opciones de arranque y propone cuatro opciones:

- Por defecto, no cambia nada en las opciones por defecto.
- Configuración segura, se da prioridad a las opciones más seguras en detrimento del rendimiento.
- Sin ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), la administración de energía no se tiene en cuenta.
- Sin Local APIC (Local Advanced Programmable Interrupt Controller), se refiere a las interrupciones de la CPU. Seleccione esta opción si se le pide.

Cuando seleccione una de estas entradas, se modifica las opciones por defecto mostradas en la línea Opciones de Arranque.



En algunas versiones de Mageia, puede suceder que las opciones seleccionadas con la tecla F6 no aparezcan en la línea Opciones de Arranque. Sin embargo, sí se tienen en cuenta.

---

- Añadir más opciones de kernel pulsando la tecla F1 (sólo modo Legacy).

Presionando F1 se abre una nueva ventana con más opciones disponibles. Seleccione una con las teclas de flechas y pulse Enter para más detalles, o pulse la tecla Esc para volver a la ventana anterior.

La vista detallada de la pantalla de opciones. Presione Esc o seleccione Retornar a las opciones de Arranque para regresar a la lista de opciones. Estas opciones pueden ser añadidas a mano en la línea de Opciones de Arranque.



Esta ayuda se encuentra traducida en el idioma de su elección con la tecla F2

---

Para más información acerca de las opciones del kernel en sistemas antiguos y UEFI, ver [https://wiki.mageia.org/en/How\\_to\\_set\\_up\\_kernel\\_options](https://wiki.mageia.org/en/How_to_set_up_kernel_options)

Aquí se encuentra la pantalla de bienvenida por defecto cuando se utiliza un CD de instalación basada en Red Alámbrica (imágenes Boot.iso o Boot-Nonfree.iso)

No se permite cambiar el idioma, las opciones están descritas en la pantalla. Para mayor información relacionada a como usar el CD de instalación basada en Red Alámbrica, visite [el Wiki de Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Boot.iso_install) [https://wiki.mageia.org/en/Boot.iso\_install]



La distribución del teclado es la de un teclado Americano

---

```
                Welcome to Mageia install help

In most cases, the best way to get started is to simply press the <Enter> key.
If you experience problems with standard install, try one of the following
install types (type the highlighted text and press <Enter>):

o  text for text installation instead of the graphical one.
o  linux for standard graphical installation at normal resolution.
o  linux vga=785 for low resolution graphical installation.

To repair an already installed system type rescue followed
by <Enter>.

You can also pass some <specific kernel options> to the Linux kernel.
For example, try linux noapic if your system has trouble operating
your network adapter correctly.
NOTE: You cannot pass options to modules (SCSI, ethernet card) or devices
such as CD-ROM drives in this way. If you need to do so, use noauto mode.

[F1-Help] [F2-Advanced Help]
boot: _
```

## 2.1. Los pasos de la instalación

El proceso de instalación está dividido en un número de pasos que pueden ser seguidos en el panel lateral de la pantalla.

Cada paso tiene una o varias pantallas que pueden tener botones Avanzados con opciones extra, normalmente poco usadas.

La mayoría de las pantallas tiene botones de Ayuda que le darán explicaciones sobre el paso en cuestión.



Si en cualquier momento durante la instalación decide parar el proceso, es posible reiniciar, pero piénselo dos veces. Una vez que una partición ha sido formateada o cuando las actualizaciones han empezado a instalarse, su ordenador no estará en el mismo estado y un reinicio puede dejarle con un sistema inutilizable. No obstante, si decide reiniciar, acceda a la terminal pulsando al mismo tiempo Alt Ctrl F2. Después, pulse Alt Ctrl Delete simultáneamente para reiniciar.

---

## 2.2. Problemas en la Instalación y Posibles Soluciones.

### 2.2.1. No hay Interfaz Gráfica

- Después de la pantalla inicial, no carga la pantalla de selección del idioma. Esto puede ocurrir con algunas tarjetas gráficas y sistemas antiguos. Intente usando una resolución más baja, escribiendo vga=lo en la terminal.
- Si el Hardware es un viejo, Tal vez no se posible realizar una instalación gráfica. En dicho caso, podría intentar una instalación en modo texto. Para llevar a cabo dicho modo, presione ESC durante la primera pantalla de bienvenida y confirme presionando ENTER. Una pantalla negra aparecerá con la palabra "boot". Escriba "text" y presione ENTER. Ahora continúe con la instalación en modo texto.

### 2.2.2. La Instalación se congela

Si el sistema parece congelarse durante la instalación, puede ser un problema con la detección de hardware. En este caso, la detección automática de hardware se puede desactivar y configurarse después. Para probar esto, escriba `noauto` en la terminal. Esta opción puede ser combinada con otras si es necesario.

### 2.2.3. Problema de RAM

Es raro que lo necesite, pero en algunos casos, el hardware puede informar erróneamente de la cantidad de RAM disponible. Para especificarla manualmente, puede usar el parámetro `mem=xxxM`, donde `xxx` es la cantidad correcta de RAM, por ejemplo: `mem=256M` significaría 256MB de RAM.

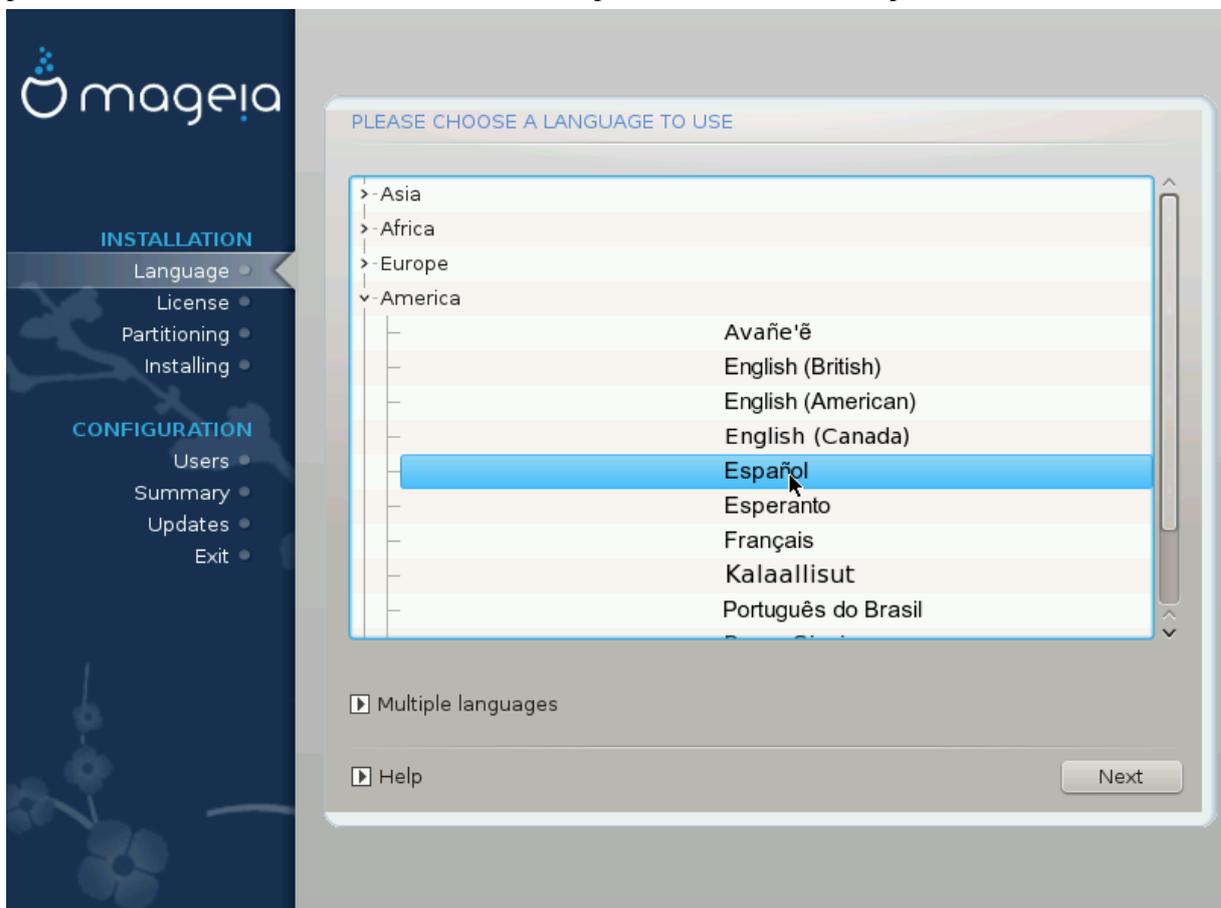
### 2.2.4. Particiones dinámicas

Si usted convirtió su disco duro de formato "básico" a "dinámico" en Microsoft Windows, debe saber que será imposible instalar Mageia en este disco. Para volver a un disco básico vea la documentación de Microsoft: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc776315.aspx>.

## 3. Por favor elija un idioma

Elija su idioma preferido extendiendo la lista de su continente. Mageia usará esta selección durante la instalación y para su sistema instalado.

Si necesitara tener varios idiomas instalados para usted u otros usuarios, usa el botón de Múltiples idiomas para añadirlos ahora. Puede ser más difícil añadir soporte en otros idiomas después de la instalación.





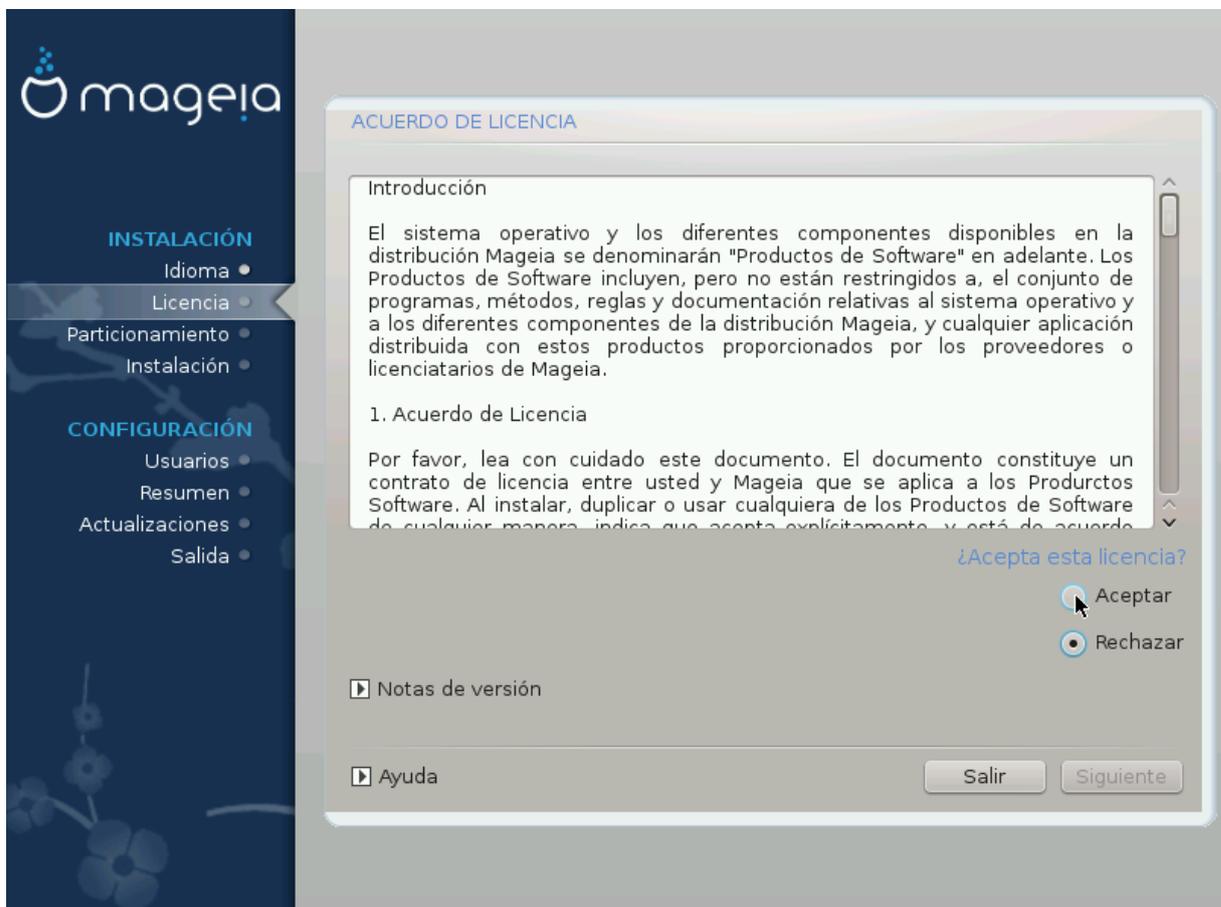
Aunque elija más de un idioma, primero debe elegir su idioma preferido en la primera pantalla. También se marcará como elegido en la pantalla de elección de múltiples idiomas.

- Si su teclado no es de su idioma preferido, es recomendable que instale también el idioma de su teclado.
- Mageia usa soporte UTF-8 (Unicode) por defecto.

Esto se puede desactivar en la pantalla "múltiples idiomas" si sabe que no es lo más apropiado para su idioma. Desactivar UTF-8 afecta a todos los idiomas instalados.

- Se puede cambiar el idioma del sistema tras la instalación en Centro de Control de Mageia > Sistema > Administrar la localización para su sistema.

## 4. Licencia y Notas de la Versión



### 4.1. Acuerdo de licencia

Antes de instalar Mageia, por favor, lea cuidadosamente los términos y condiciones de la licencia.

Estos términos y condiciones se aplican a la distribución completa de Mageia y tiene que aceptarlos para poder continuar.

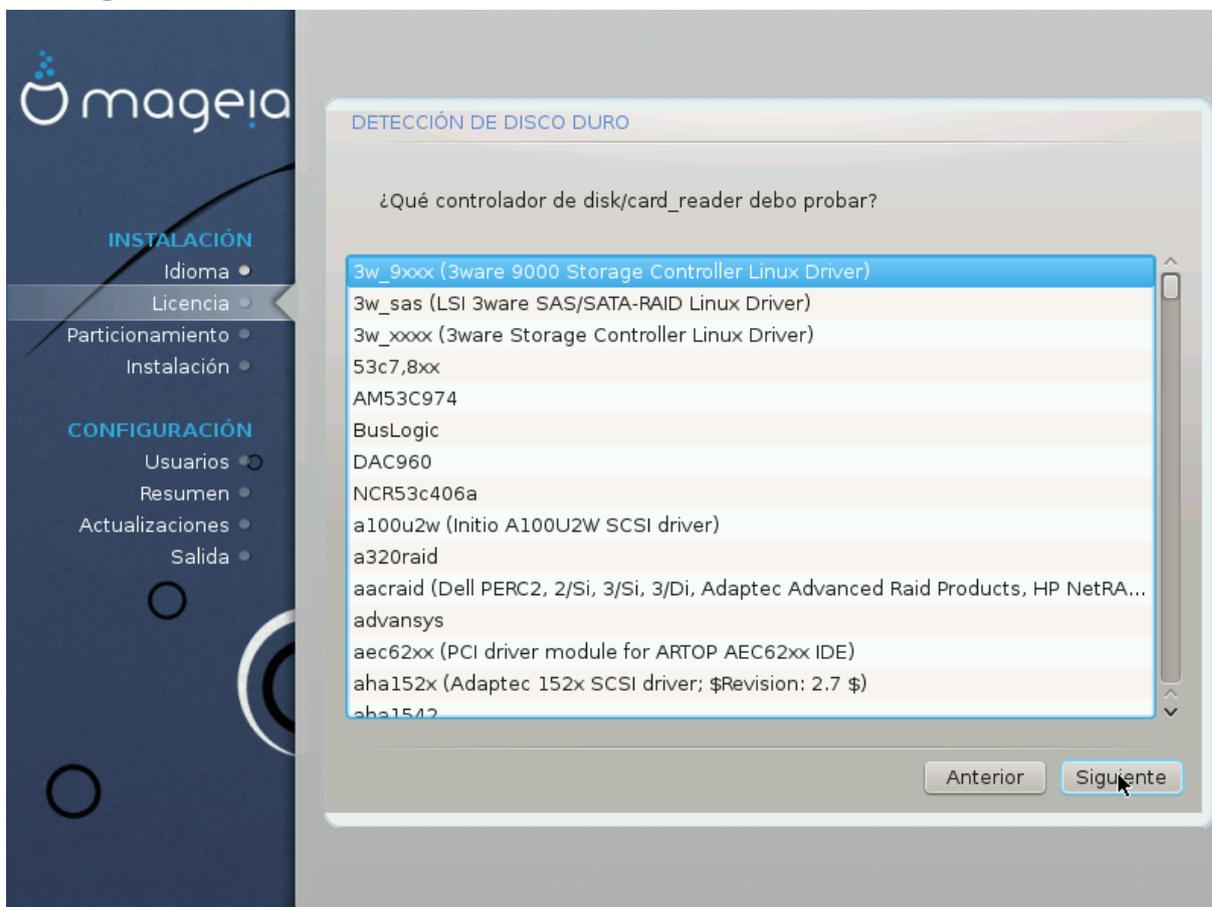
Para aceptar, simplemente seleccione Aceptar y luego haga click en Siguiente.

Si decide no aceptar las condiciones, nosotros le agradecemos que las haya leído. Haciendo click en Salir se reiniciará su ordenador.

## 4.2. Notas de la versión

Se da información importante acerca de esta versión de Mageia, la que se puede acceder haciendo click en el botón Notas de la Versión.

## 5. Configurando SCSI

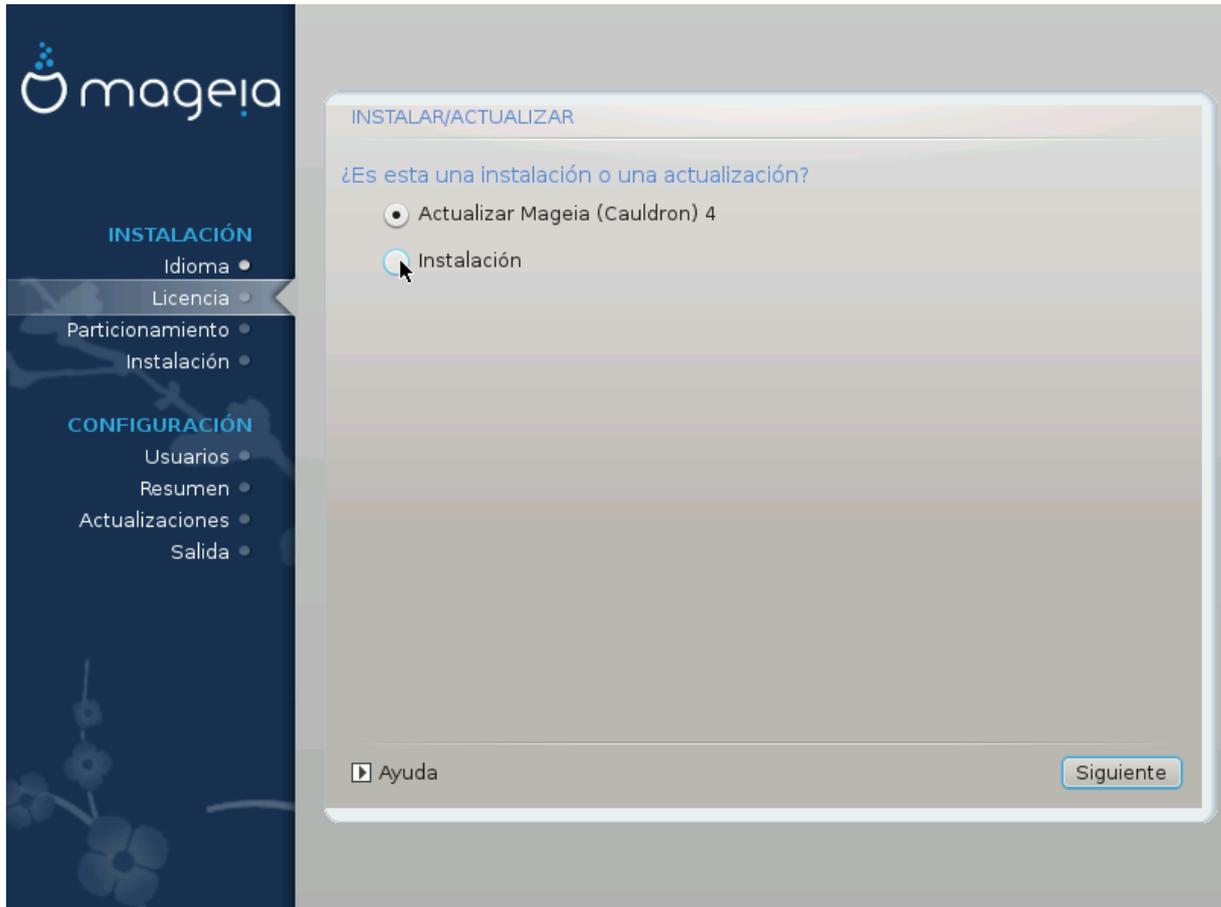


DrakX suele detectar correctamente los discos duros. Con algunos controladores SCSI antiguos puede que no sea capaz de detectar los controladores correctos a usar y puede fallar al intentar reconocer el disco duro.

Si pasa esto, necesitará "mostrarle" manualmente el disco duro SCSI que tenga.

Después DrakX debería de poder configurar el(los) disco(s) correctamente.

## 6. Instalar o actualizar



- Instalación

Use esta opción para una nueva instalación de Mageia.

- Actualización

Si tiene una o más versiones de Mageia instaladas en su sistema, el instalador le permitirá actualizar una de ellas a la última versión.



Solamente se ha testado la actualización desde una versión de Mageia anterior que *todavía está soportada* cuando esta versión del instalador se lanzó. Si quiere actualizar una versión de Mageia que ya ha alcanzado su fin de soporte, entonces es mejor hacer una instalación limpia preservando su partición /home.



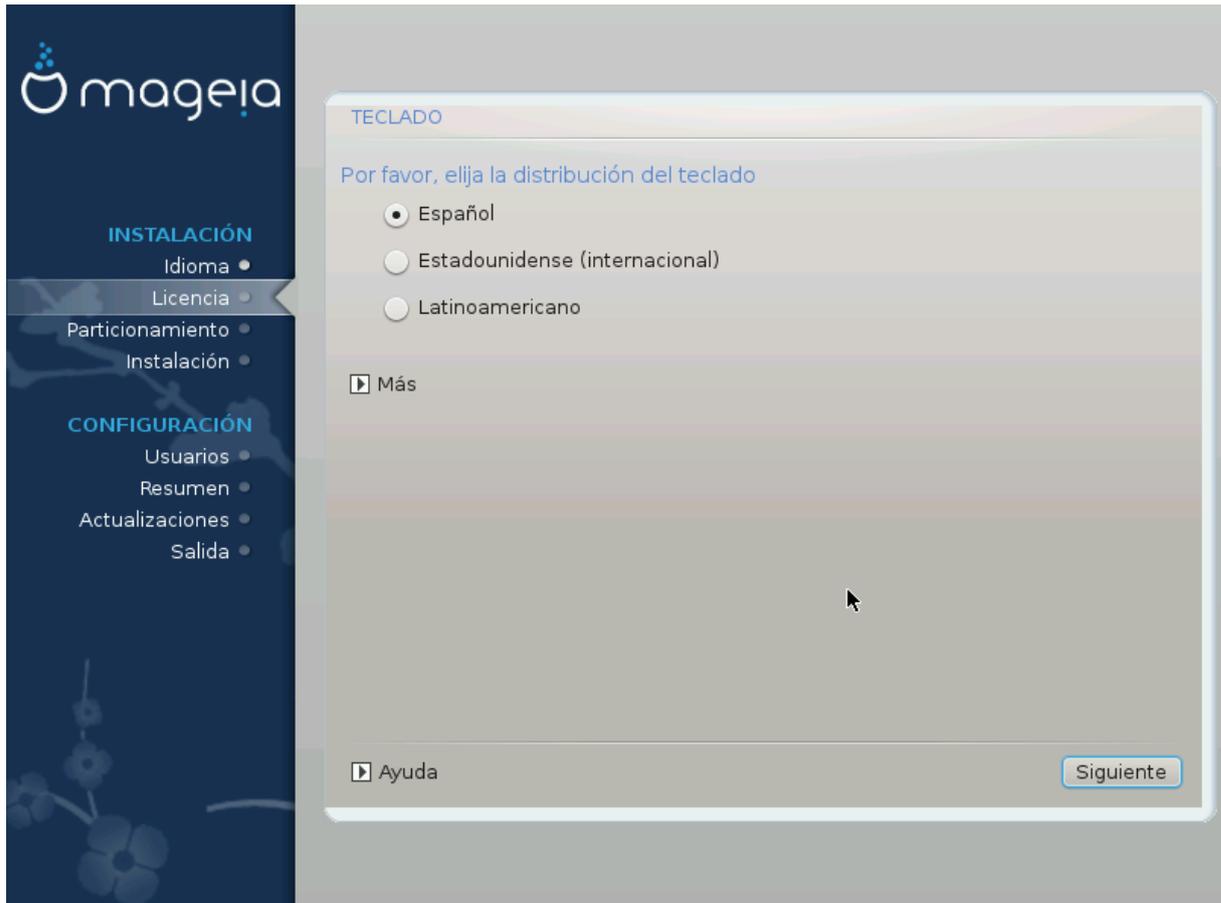
Si en cualquier momento durante la instalación decide parar el proceso, es posible reiniciar, pero piénselo dos veces. Una vez que una partición ha sido formateada o cuando las actualizaciones han empezado a instalarse, su ordenador no estará en el mismo estado y un reinicio puede dejarle con un sistema inutilizable. No obstante, si decide reiniciar, acceda a la terminal pulsando al mismo tiempo Alt Ctrl F2. Después, pulse Alt Ctrl Delete simultáneamente para reiniciar



Si ha descubierto que se le olvidó seleccionar un idioma adicional, puede volver desde la pantalla de "Instalar o Actualizar" a la de selección de Idioma pulsando Alt Ctrl Inicio. *NO* haga esto durante la instalación.

## 7. Teclado

DrakX selecciona el teclado apropiado a su idioma. Si no encuentra ningún teclado compatible, elegirá el teclado estadounidense.



- Asegúrese de que la selección es la correcta o escoja otra distribución del teclado. Si no conoce cuál es la distribución correcta para su teclado, mire en las especificaciones que venían con su sistema o pregunte a su vendedor. Incluso puede haber una etiqueta en su teclado que la identifique. También puede mirarlo aquí: [es.wikipedia.org/wiki/Distribución\\_del\\_teclado](http://es.wikipedia.org/wiki/Distribución_del_teclado) [http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n\_del\_teclado]
- Si su teclado no está en la lista que aparece, haga click en Más para mostrar una lista completa y seleccionar ahí su teclado.



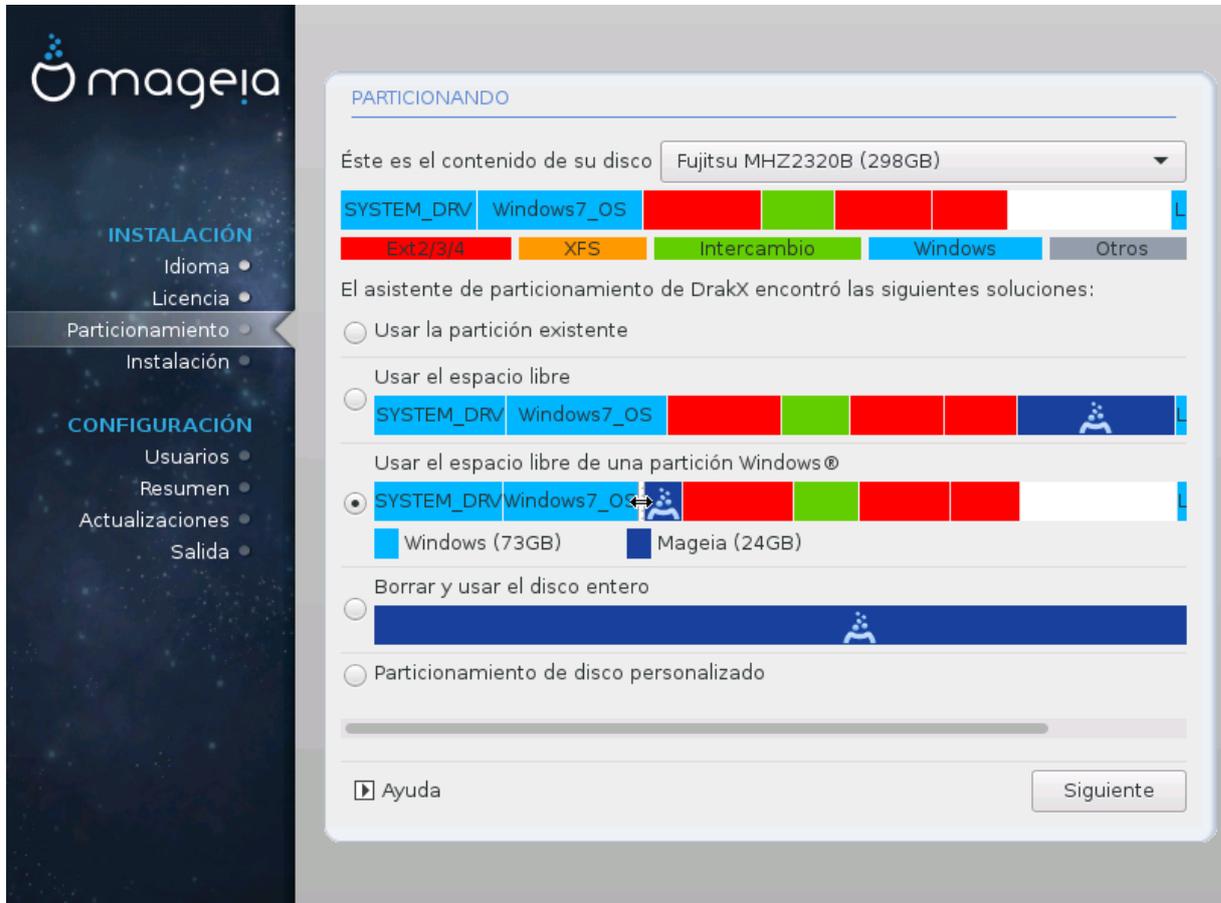
Después de seleccionar un teclado desde la ventana de Más, el instalador volverá a la primera ventana de selección de teclado, y parecerá que ha elegido un teclado de la lista. Puede ignorar esta anomalía y continuar la instalación, su teclado es el que eligió en la lista completa.

- Si selecciona un teclado basado en caracteres no latinos, aparecerá una pantalla extra preguntando como prefiere cambiar entre disposiciones latinas y no latinas.

## 8. Particionando

En esta pantalla puede ver el contenido de su(s) disco(s) duro(s) y ver el sitio que el asistente de particionado de DrakX ha encontrado para instalar Mageia.

Las opciones disponibles en la lista de abajo pueden variar dependiendo del contenido de su(s) disco(s) duro(s).



- Usar la partición existente

Si esta opción está disponible significa que se han encontrado particiones compatibles con Linux que pueden ser usadas para la instalación.

- Usar el espacio libre

Si tiene espacio sin usar en su disco duro, esta opción lo usará para su nueva instalación de Mageia.

- Usar espacio libre en una partición de Windows

Si tiene espacio libre en una partición existente de Windows, el instalador puede ofrecer usarlo.

¡Esta puede ser una manera útil de hacer espacio para su nueva instalación de Mageia, pero es una operación peligrosa, así que debería hacer una copia de seguridad de todos sus archivos importantes!

Sea consciente de que esta operación implica una reducción del tamaño de la partición de Windows. Esta partición debe de estar "limpia", es decir, Windows debe de haberse cerrado correctamente la última vez que fue usado. También debe de haber sido desfragmentada, aunque esto no garantiza que todos los archivos de la partición hayan sido movidos fuera del área que se va a usar. Por ello, es altamente recomendable hacer una copia de seguridad de sus archivos personales.

Con esta opción, el instalador muestra la partición Windows restante en azul claro y la futura partición Mageia en azul oscuro con sus tamaños aproximados justo debajo. Existe la posibilidad de adaptar estos tamaños haciendo click y arrastrando la parte libre entre ambas particiones. Vea la imagen siguiente.

- Borrar y usar el disco entero

Esta opción usará el disco completo para Mageia.

¡Aviso! Esto borrara TODA la información en el disco duro seleccionado. ¡Tenga cuidado!

Si pretende usar una parte del disco para otra cosa o ya tiene información en la unidad que no quiere perder, no use esta opción.

- Particionamiento personalizado

Esta opción le ofrece el control completo sobre donde colocar su instalación en su(s) disco(s) duro(s).

### Tamaño de las particiones:

El instalador compartirá el espacio disponible de acuerdo con las siguientes reglas:

- Si el espacio total disponibles es menor que 50 GB, se crea una sola partición para /, y no hay una partición separada para /home.
- Si el espacio total disponible supera los 50 GB, entonces se crean tres particiones
  - 6/19 del espacio total disponible se asigna a / con un máximo de 50 GB
  - 1/19 se asigna a swap con un máximo de 4 GB
  - el resto (por lo menos 12/19) se asigna a /home

Esto significa que a partir de 160 GB de espacio disponible, el instalador creará tres particiones: 50 GB para /, 4 GB para swap y el resto para /home



Si está usando un sistema UEFI, el ESP (Partición del Sistema EFI, en español) se detectará automáticamente, o creará si aún no existe en /boot/EFI. La opción "Personalizado" es la única que permite verificar si se hizo correctamente.



Si está usando un sistema Legacy (conocido como CSM o BIOS) con un disco GPT, necesita crear una partición de arranque BIOS, en caso de que no exista. Es una partición de alrededor de 1 MiB sin punto de montaje. Escoja la opción "Particionado personalizado del disco" para poder crearla con el instalador como cualquier otra partición. Simplemente seleccione partición de arranque BIOS como sistema de archivos.



Algunos discos duros recientes usan sectores lógicos de 4096 bytes, en vez de la versión estándar de 512 bytes. Debido a la falta de hardware disponible la herramienta de particionado no se ha comprobado en tales discos. Además, algunos discos ssd usarn un bloque de borrado de más de 1MB. Sugerimos que previamente se use otra herramienta de particionado como gparted, en caso de que posea un disco de estos tipos, y que use las siguientes configuraciones:

"Alinear a" "MiB"

"Espacio libre que precede a (MiB)" "2"

Asegúrese de que todas las particiones se han creado con un número par de megabytes.

## 9. Elija los puntos de montaje



Aquí puede ver las particiones de Linux que se han encontrado en su ordenador. Si no está de acuerdo con la sugerencia de DrakX, puede cambiar los puntos de montaje.



Si cambia algo, asegúrese de que conserva una partición / (root).

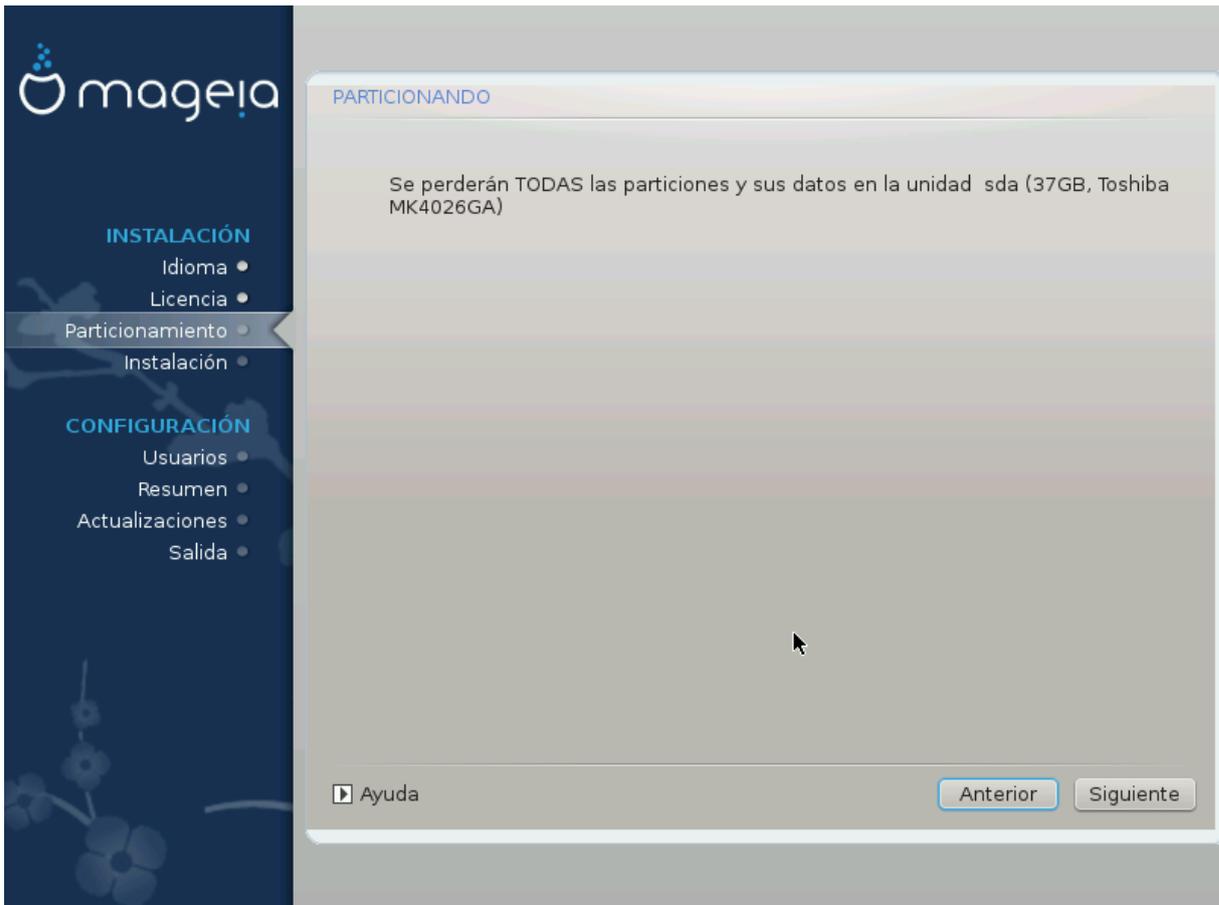
- Cada partición se muestra así: "Dispositivo" ("Capacidad", "Punto de montaje", "Tipo").
- "Dispositivo", está compuesto por: "disco duro", ["número del disco duro"(letra)], "número de partición" (por ejemplo, "sda5").
- Si tiene varias particiones, puede elegir diferentes puntos de montaje desplegando la lista, como /, /home y /var. También puede hacer sus propios puntos de montaje, por ejemplo /video para nombrar una partición donde quiere guardar sus películas, o /cauldron-home para la partición /home de una instalación Cauldron.
- Para las particiones a las que no necesite acceso, puede dejar el punto de montaje vacío.



Elija Anterior si no está seguro de qué elegir y luego marque Particionamiento personalizado. En la siguiente pantalla, puede hacer click en una partición para ver su tipo y tamaño.

Si está seguro de que los puntos de montaje son correctos, haga click en Siguiente, y elija si quiere formatear o bien solamentelas particiones que DrakX sugiere o bien alguna más.

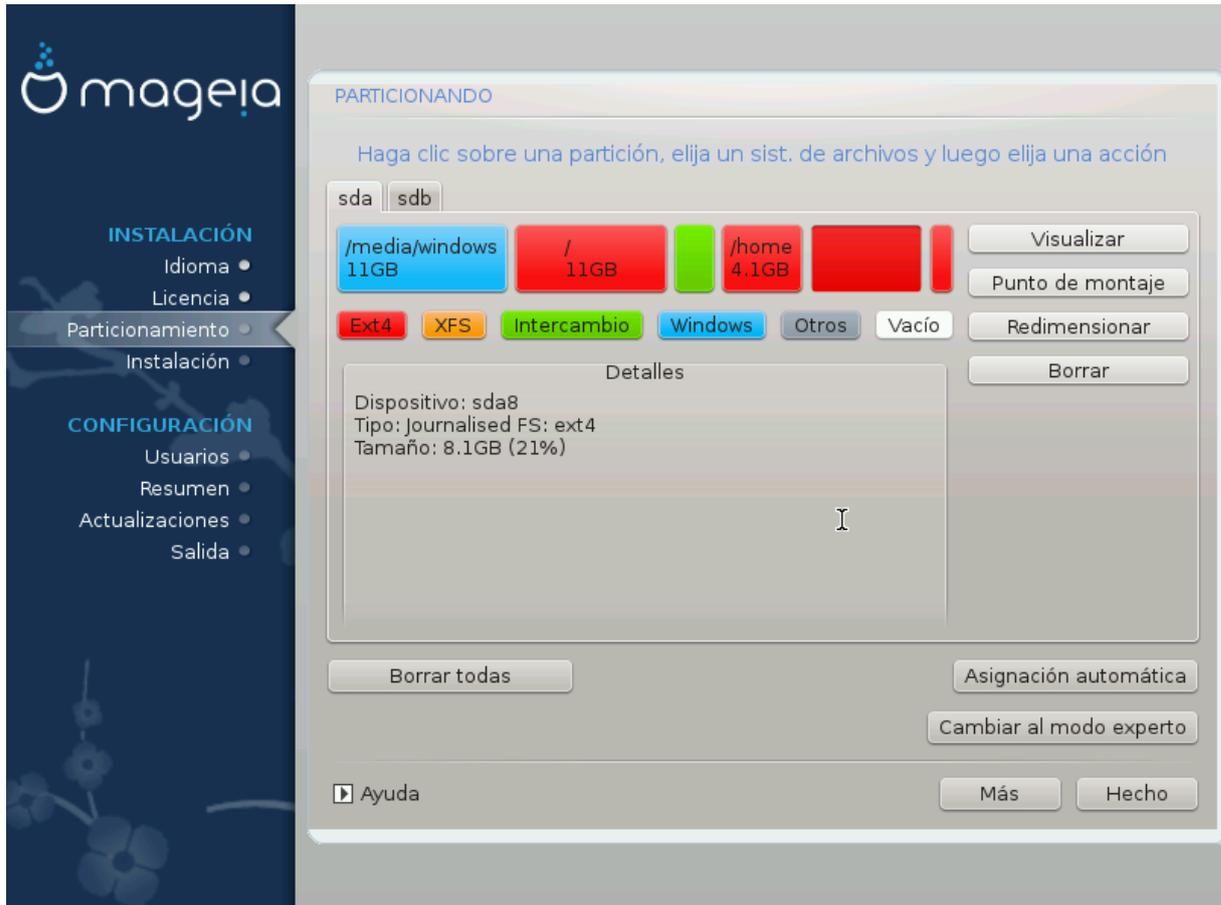
## 10. Confirme el disco que va a formatear



Haga click en Previo si no está seguro de su elección.

Haga click en Siguiente si está seguro y quiere borrar todas las particiones, sistemas operativos y datos de su disco duro.

## 11. Particionado de disco personalizado con DiskDrake



Si desea encriptar su partición /, debe asegurarse de que tiene una partición /boot separada. La opción de encriptación para la partición /boot NO DEBE USARSE, de lo contrario, su sistema no arrancará.

Administre los discos aquí. Puede crear o eliminar particiones, cambiar el sistema de ficheros de una partición, o su tamaño, o incluso ver lo que hay en ella antes de comenzar.

Hay una pestaña para cada disco duro o sistema de almacenaje detectados, como una unidad USB. Por ejemplo, sda, sdb y sdc si se encuentran tres.

Pulse Quitar todo para eliminar todas las particiones del disco de almacenaje seleccionado.

Para cada una de las restantes acciones: haga primero click en la partición escogida. Entonces, véala, escoja un sistema de ficheros y un punto de montaje, cambie el tamaño o elimínela.

Continúe hasta que ajuste todo a su gusto.

Haga click en Hecho cuando esté listo.

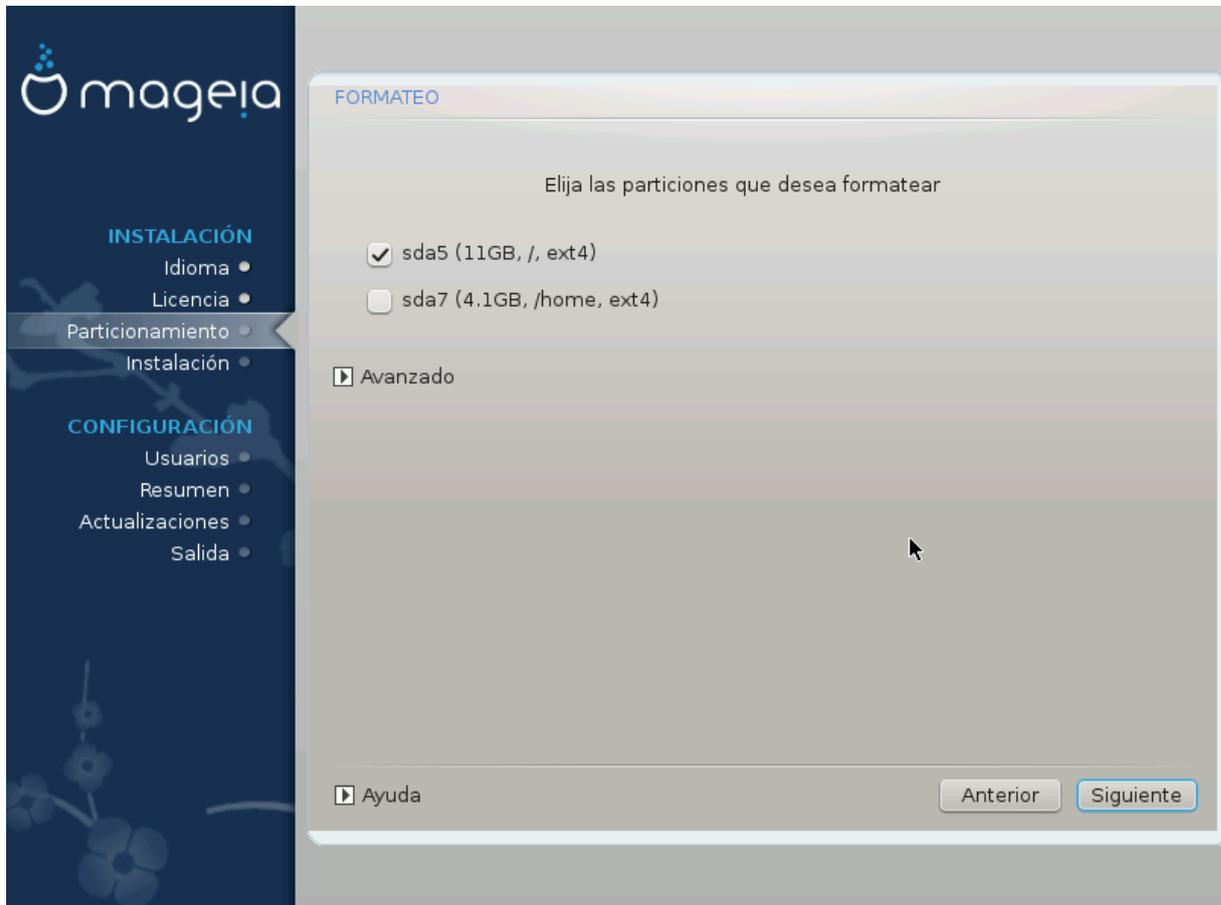


Si está instalando Mageia en un ordenador con UEFI, compruebe que existe una partición ESP (EFI System Partition) correctamente montada en /boot/EFI (ver más abajo)



Si está instalando Mageia en un sistema Legacy/GPT, compruebe que existe una partición BIOS de arranque de tipo correcto

## 12. Formateo



Aquí puede elegir qué partición(es) quiere formatear. Se guardará cualquier información en las particiones *no* marcadas para formatear.

Normalmente, por lo menos las particiones seleccionadas por DrakX, necesitan formatearse.

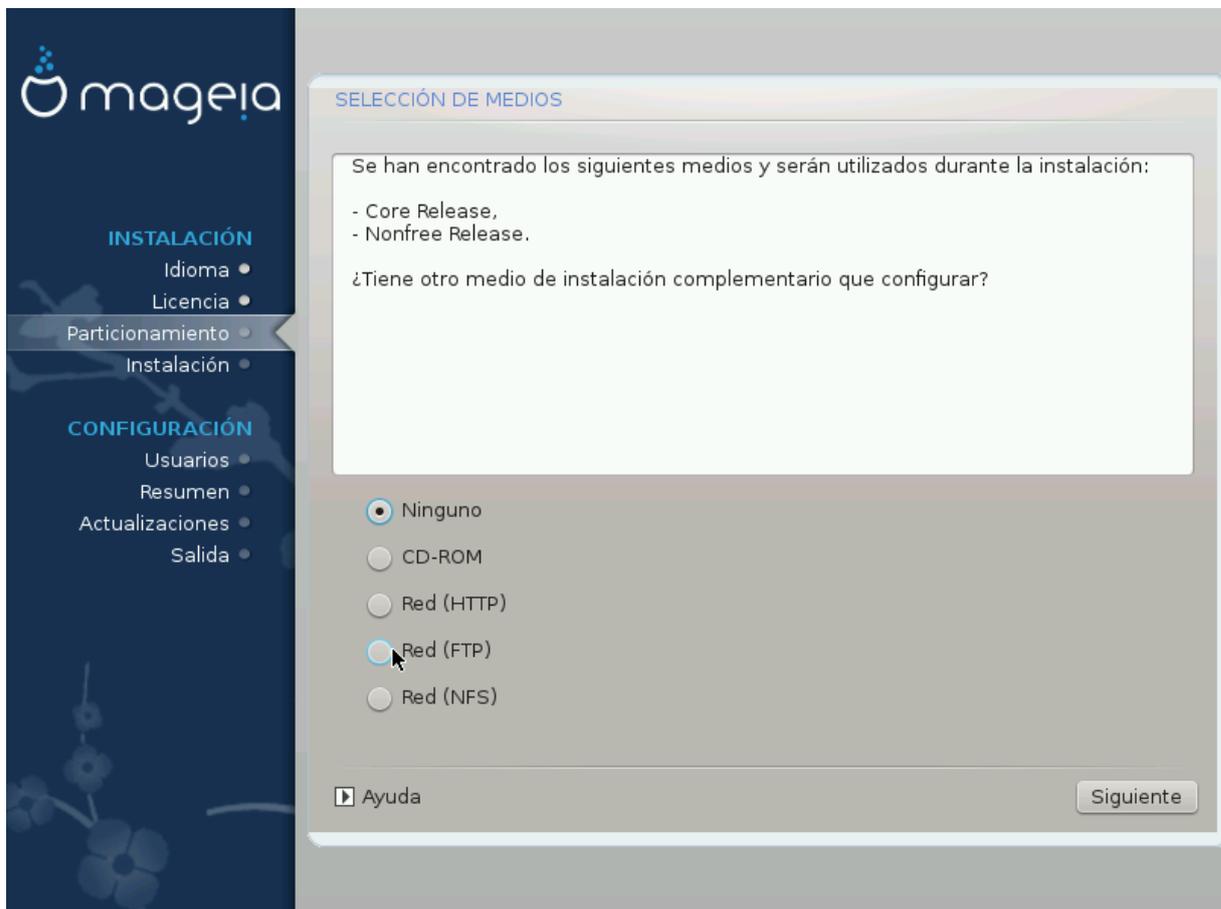
Haga click en Avanzado para elegir particiones que quiera comprobar los *bloques defectuosos*.



Si no está seguro de haber hecho la elección correcta, puede hacer click en Anterior, de nuevo en Anterior y luego en Personalizado para volver a la pantalla principal. En esta pantalla puede comprobar lo que haya en sus particiones.

Cuando esté seguro de su elección, haga click en Siguiente para continuar.

## 13. Selección de Medios (Configurar Medios de Instalación Complementarios)



Esta pantalla muestra la lista de repositorios ya reconocidos. Puede agregar otras fuentes de paquetes como un disco óptico o una fuente remota. La selección de fuentes determina qué paquetes pueden ser elegidos en los siguientes pasos.

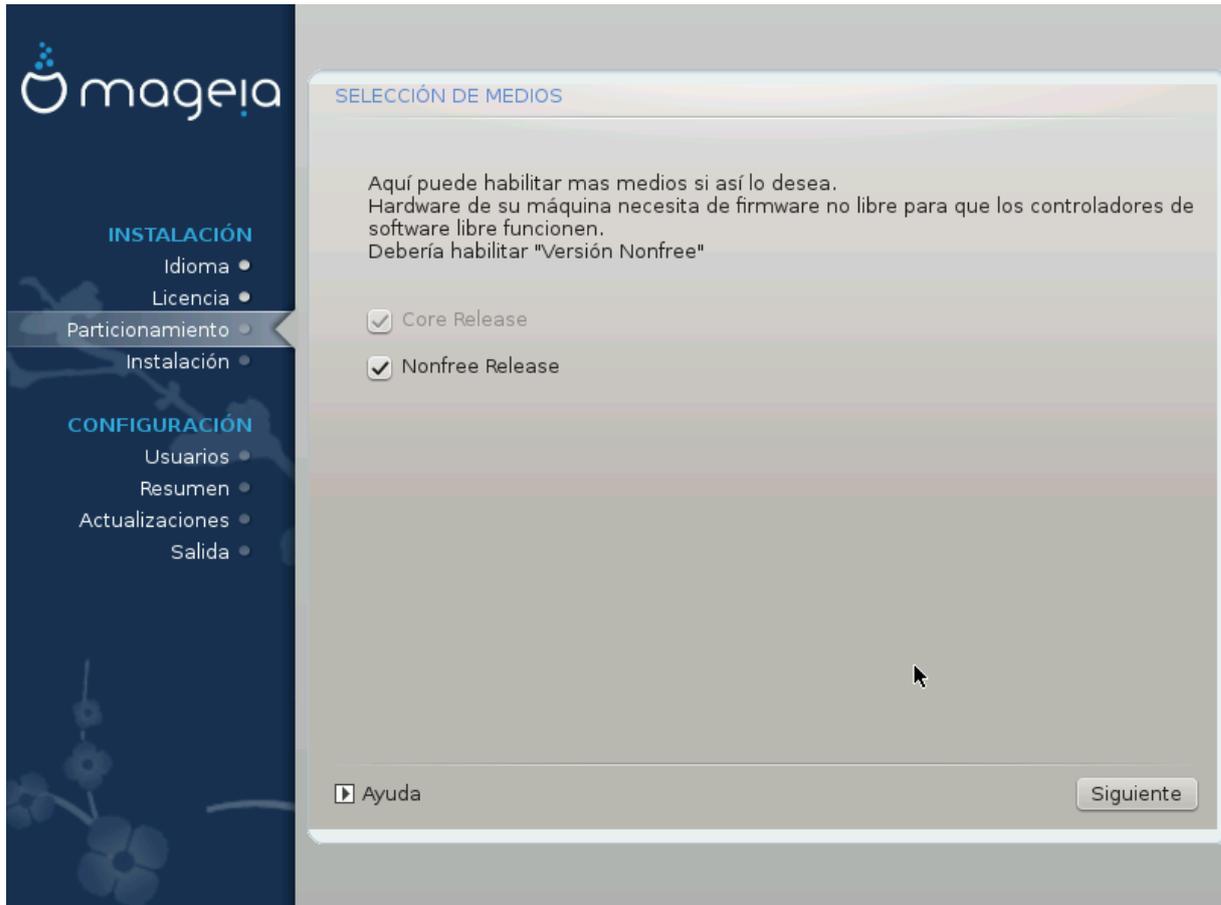
Para un repositorio por red, hay dos pasos a seguir:

1. Elección y activación de la red, si es que no está activada ya.
2. Seleccionar un servidor espejo o especificar una URL (la primera entrada). Al seleccionar un servidor espejo tendrá acceso a la selección de todos los repositorios administrados por Mageia, tales como los repositorios nonfree, tainted y updates. Con la URL, puede designar un repositorio específico o su propia instalación NFS.



Si está actualizando a una instalación de 64 bits que puede contener algunos paquetes de 32 Bits, se aconseja utilizar esta pantalla para agregar un enlace en línea, marcando uno de los protocolos de red aquí. el iso DVD 64 bits sólo contiene paquetes de 64 bits y noarch, no será capaz de actualizar los paquetes de 32 bits. Sin embargo, después agregar un enlace en línea, el instalador encontrará los paquetes de 32 bits necesarios.

## 14. Selección de medio (Nonfree)



Aquí tiene una lista de los repositorios disponibles. No todos los repositorios están disponibles, dependiendo de qué medio utilice para la instalación. La selección de repositorios determina qué paquetes podrán ser elegidos en los próximos pasos.

- El repositorio *Core* no puede ser deshabilitado ya que contiene la base de la distribución.
- El repositorio *Nonfree* incluye paquetes que son gratis, es decir, Mageia puede redistribuirlos, pero que contienen software de código cerrado, de aquí el nombre Nonfree. Por ejemplo, este repositorio incluye controladores propietarios de tarjetas gráficas nVidia y ATI, firmware para diversas tarjetas WiFi, etc.
- El repositorio *Tainted* incluye paquetes liberados bajo una licencia libre. El criterio principal para poner paquetes en este repositorio es que pueden infringir patentes y leyes de derechos de autor en algunos países, como por ejemplo codecs multimedia necesarios para reproducir ciertos archivos de audio/vídeo, paquetes necesarios para reproducir DVD de video comercial, etc.

## 15. Selección de escritorio

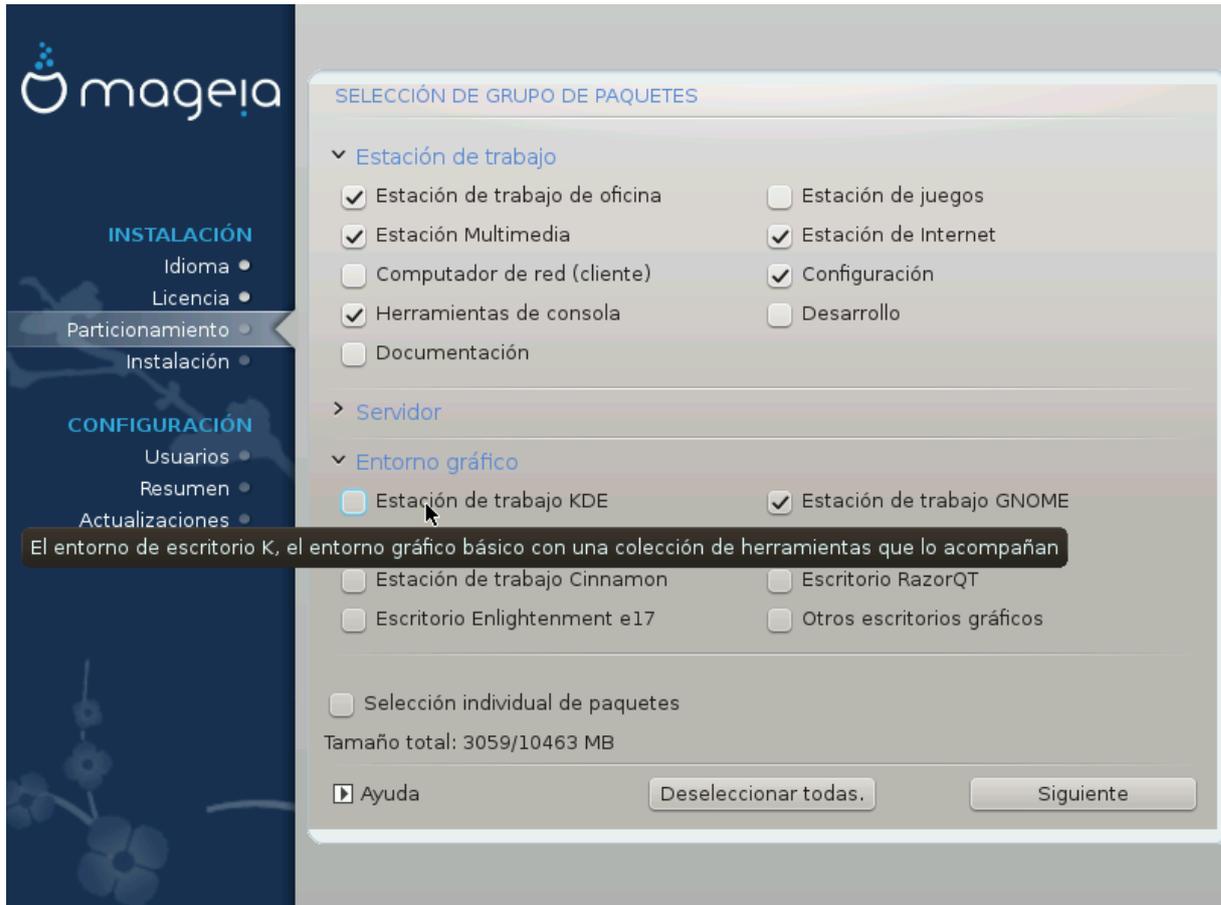
Dependiendo de su selección aquí, pueden aparecer otras ventanas para ajustar su elección de manera más precisa.

Después de los pasos de selección, verá una presentación durante la instalación de los paquetes. Esta presentación puede desactivarse pulsando Detalles.



Elija el entorno de escritorio que prefiera, KDE o Gnome. Ambos incluyen un juego completo de útiles aplicaciones y herramientas. Marque Personalizada si no quiere usar ninguno o ambos, o si quiere algo más que el software elegido por defecto para cada entorno de escritorio. El escritorio LXDE es más ligero que los otros dos anteriores, con una apariencia menos llamativa y menos paquetes instalados por defecto.

## 16. Selección de Grupo de Paquetes



Los paquetes han sido agrupados para hacer mucho más sencilla la elección de lo que necesite. Los grupos se definen intuitivamente. Sin embargo, si necesita más información, simplemente pasando el ratón por encima de cada grupo se muestra más información sobre ellos.

- Estación de trabajo.
- Servidor.
- Entorno gráfico.
- Selección individual de paquetes: Puede usar esta opción para añadir o eliminar manualmente los paquetes.

Lea [Sección 17, “Instalación mínima.”](#) para obtener instrucciones sobre cómo realizar una instalación mínima (sin o con X & IceWM).

## 17. Instalación mínima.

Puede elegir la instalación mínima deseleccionando todo en la pantalla de Selección de Grupos de Paquetes, vea [Sección 16, “Selección de Grupo de Paquetes”](#).

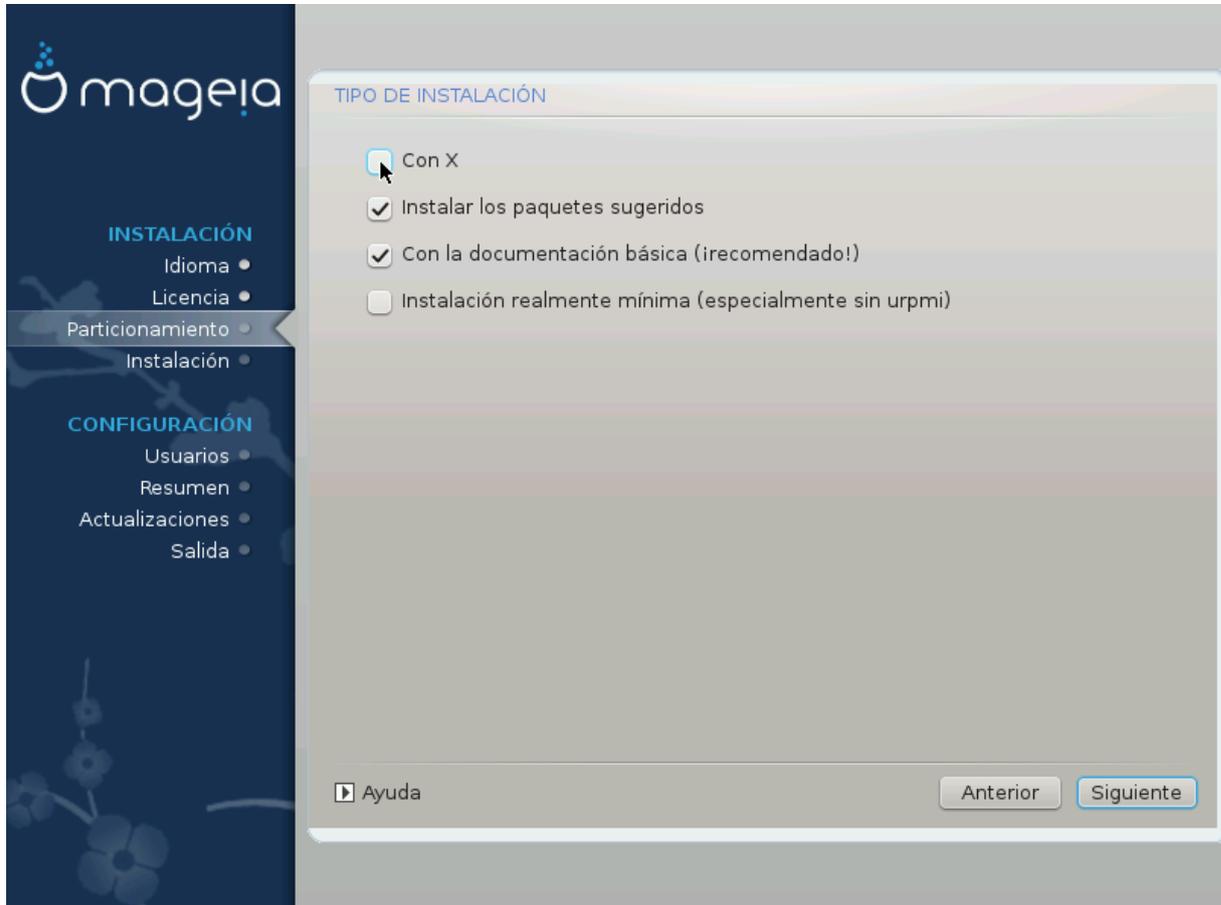
Si lo desea, puede adicionalmente marcar la opción "selección individual de paquetes" en la misma pantalla.

La instalación mínima está pensada para usos muy concretos de Mageia, como pueden ser un servidor o una estación de trabajo especializada. Probablemente use esta opción junto con la "selección individual de paquetes" mencionada antes, para afinar su instalación, ver [Sección 18, “Elegir paquetes detalladamente”](#).

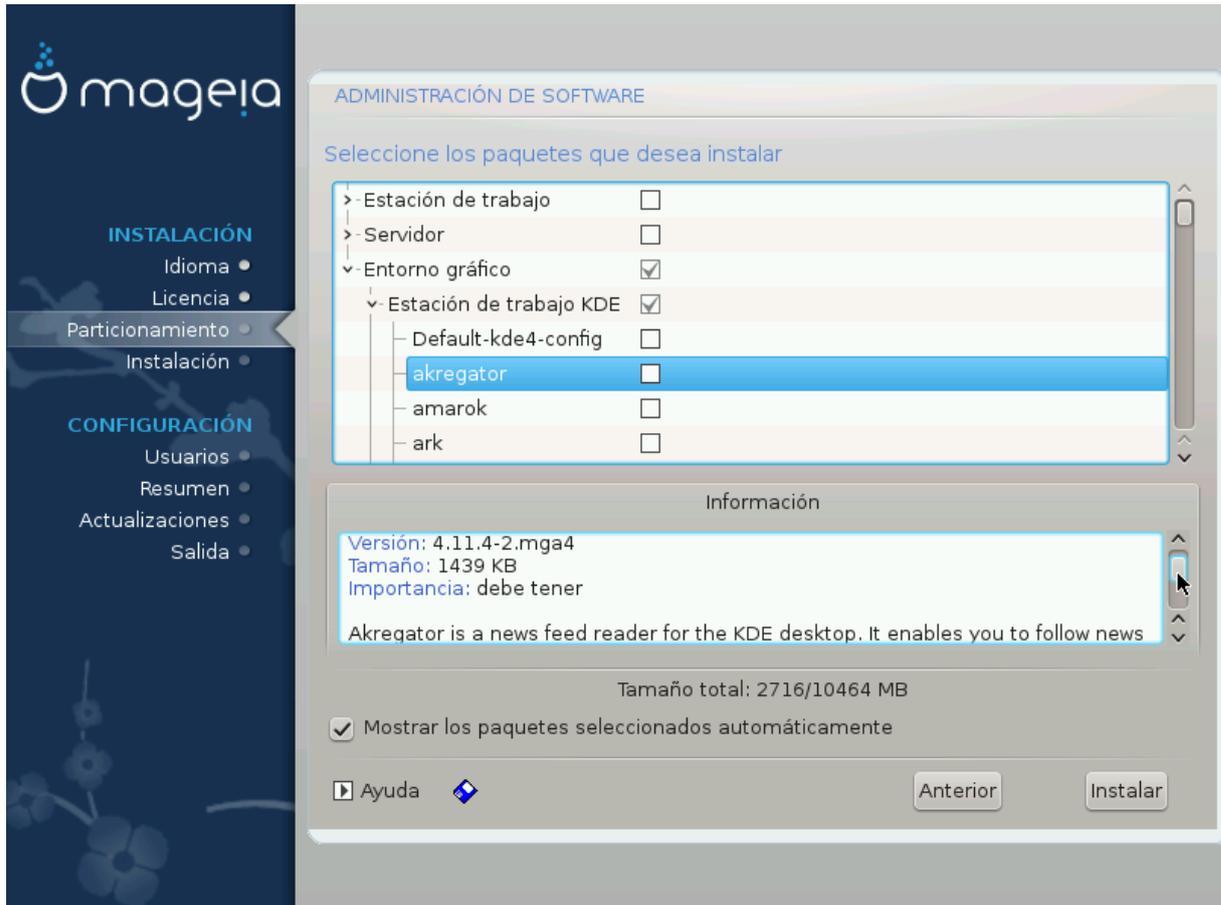
Si selecciona este tipo de instalación, la siguiente pantalla le ofrecerá algunos extras útiles para instalar, como documentación y las X.

Si se selecciona, "Con X" también incluirá el entorno de escritorio ligero IceWM.

La documentación básica aparece en la forma de páginas man e info. Contiene las páginas de manuales del [Linux Documentation Project](http://www.tldp.org/manpages/man.html) [http://www.tldp.org/manpages/man.html] y las páginas de información de [GNU coreutils](http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/) [http://www.gnu.org/software/coreutils/manual/].



## 18. Elegir paquetes detalladamente



Aquí puede añadir o eliminar cualquier paquete extra para personalizar su instalación.

Después de elegir, puede hacer click en el icono del disquete al final de la página para guardar su elección de paquetes (también puede guardarlas en una unidad USB). Puede usar este archivo para instalar los mismos paquetes en otro sistema, pulsando el mismo botón durante la instalación para cargarlo.

## 19. Administración de usuarios y del administrador

The screenshot shows the Mageia user administration interface. On the left is a dark sidebar with the Mageia logo and a menu. The menu has two main sections: 'INSTALACIÓN' with sub-items 'Idioma', 'Licencia', 'Particionamiento', and 'Instalación'; and 'CONFIGURACIÓN' with sub-items 'Usuarios', 'Resumen', 'Actualizaciones', and 'Salida'. The 'Usuarios' item is highlighted. The main window is titled 'ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS'. It contains two main sections. The first is 'Introduzca contraseña del administrador (root)', which has two password input fields: 'Contraseña' and 'Contraseña (de nuevo)'. The second is 'Ingrese un usuario', which has an 'Icono' button (showing a person icon), a 'Nombre y apellidos' text input field, a 'Nombre de conexión' dropdown menu, and two more password input fields: 'Contraseña' and 'Contraseña (de nuevo)'. At the bottom of the main window, there are two expandable sections: 'Avanzado' and 'Ayuda'. A 'Siguiente' button is located at the bottom right of the main window.

### 19.1. Establezca la Contraseña del Administrador (root)

Es recomendable que configure una contraseña de administrador/súper usuario, conocida como *contraseña de root* en Linux, para todas las instalaciones de Mageia. Conforme vaya escribiendo una contraseña en el recuadro, el color del escudo irá cambiando desde rojo a amarillo hasta verde, dependiendo del nivel de seguridad de la contraseña. Un escudo verde muestra un alto grado de seguridad. Necesita repetir la misma en el recuadro de abajo, para comprobar que no ha cometido ningún error en la primera contraseña, comparándolas.



Todas las contraseñas son sensibles a las mayúsculas. Para tener una contraseña segura, se recomienda usar una mezcla de letras (mayúsculas y minúsculas), números y otros símbolos.

### 19.2. Introduzca un usuario

Aquí puede añadir un usuario. Un usuario tiene menos permisos que el administrador, pero suficientes para navegar en Internet, usar aplicaciones ofimáticas, jugar y cualquier cosa que un usuario medio hace con su ordenador.

- Icono: Si hace click en este botón cambiará el icono del usuario.
- Nombre y Apellidos: Introduzca el nombre real del usuario en este recuadro.
- Nombre de conexión: Aquí puede introducir el nombre de conexión del usuario o dejar a Drakx que cree un nombre de usuario a partir del nombre real del usuario. *El nombre de conexión es sensible a las mayúsculas.*

- Contraseña: En esta caja de texto debería escribir la contraseña del usuario. Luego de la caja de texto, hay un escudo que indica la fortaleza de la contraseña. (Vea también [Nota](#))
- Contraseña (de nuevo): Vuelva a escribir la contraseña en este recuadro y Drakx comprobará que ha escrito la misma que en el recuadro anterior.



Cualquier usuario que agregue mientras instala Mageia, tendrá un directorio de inicio protegido tanto de lectura como de escritura (`umask=0027`).

Puede agregar todos los usuarios adicionales necesarios en el paso *Configuración - Resumen* durante la instalación. Elija *Gestión de usuarios*.

Los permisos de acceso se pueden cambiar también tras la instalación.

---

### 19.3. Administración Avanzada de Usuarios

Si hace click en el botón "avanzado", aparecerá una pantalla que le permite editar la configuración del usuario que está añadiendo.

Adicionalmente, puede activar o desactivar una cuenta de invitado.

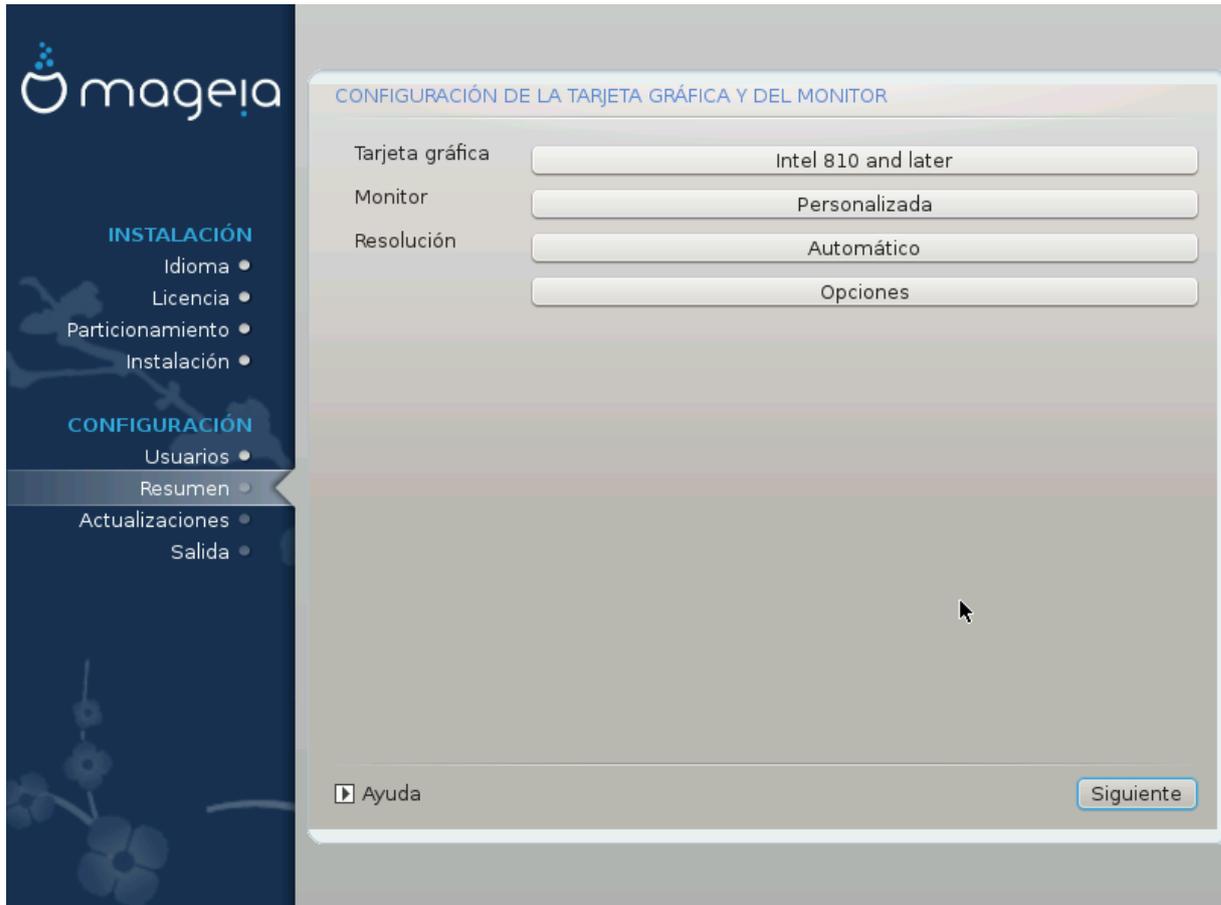


Cualquier cosa que un usuario invitado (con *rbash*) guarde en su directorio home será borrado cuando cierre sesión. El invitado debe de guardar sus archivos importantes en una unidad USB.

---

- Habilitar cuenta de invitado: Aquí puede habilitar o inhabilitar la cuenta de invitado. La cuenta de invitado permite a un usuario ocasional acceder y usar el PC, pero tiene un acceso más restringido que los usuarios normales.
- Shell: Esta pestaña permite cambiar el shell usado por el usuario que está añadiendo. Las opciones son Bash, Dash y Sh.
- ID de usuario: Aquí puede configurar el número de identificación del usuario que está añadiendo. Es un número. Déjelo vacío salvo que sepa lo que está haciendo.
- ID de grupo: Aquí puede configurar el número de identificación del grupo. También es un número, normalmente el mismo que para el usuario. Déjelo vacío salvo que sepa lo que está haciendo.

## 20. Configuración de la tarjeta gráfica y del monitor



Independientemente del entorno gráfico (también conocido como entorno de escritorio) que usted elija para esta instalación de Mageia, todos están basados en el sistema de interfaz gráfico de usuario llamado Sistema X Window, o simplemente X. Así, para que KDE, Gnome, LXDE o cualquier otro entorno gráfico funcione bien, la siguiente configuración de X debe ser correcta. Elija la configuración adecuada si ve que DrakX no eligió nada o no eligió correctamente.

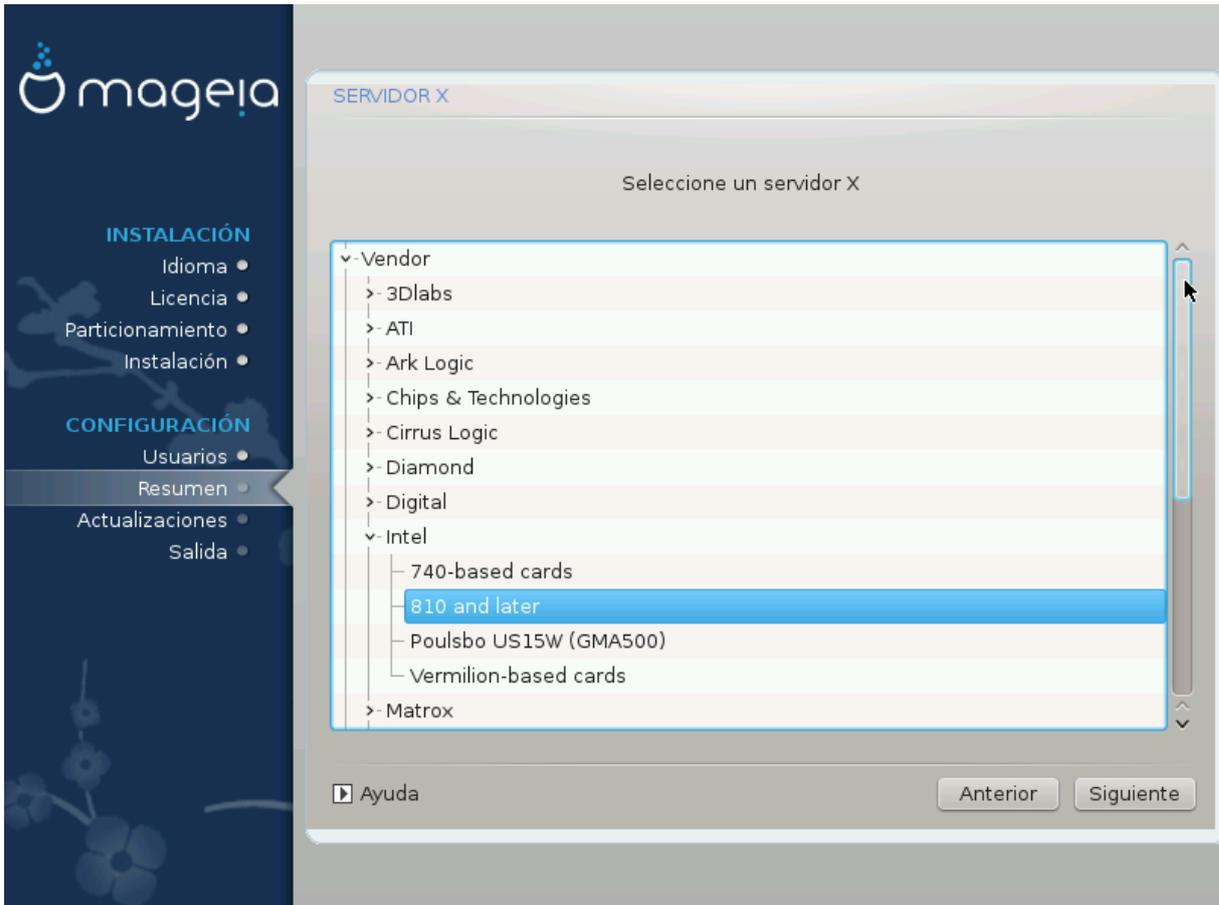
- *Tarjeta gráfica:* Elija su tarjeta de la lista si es necesario.
- *Monitor:* Puede elegir Plug'n Play cuando sea posible, o escoger su monitor de la lista Fabricantes o genérico. Escoja personalizado si prefiere fijar manualmente las tasas de refresco horizontal y vertical de su monitor.



Tasas de refresco incorrectas pueden dañar su monitor

- *Resolución:* Fije la resolución deseada y la profundidad de color de su monitor aquí.
- *Prueba:* El botón de prueba no siempre aparece durante la instalación. Si el botón está, puede controlar su configuración pulsándolo. Si aparece una pregunta acerca de si la configuración es correcta, puede responder "sí", y la configuración se guardará. Si no ve nada, regresará a la pantalla de configuración y podrá reconfigurar todo hasta que la prueba sea válida. *Asegúrese de que la configuración está en el lado seguro si el botón de prueba no está disponible.*
- *Opciones:* Aquí puede escoger el activar o desactivar varias opciones.

## 21. Escoja un servidor X (Configurando su tarjeta gráfica)



DrakX tiene una base de datos de tarjetas gráficas bastante amplia y usualmente puede identificar su tarjeta correctamente.

Si el instalador no ha detectado su tarjeta gráfica correctamente y usted sabe cuál es, puede escogerla del árbol:

- fabricante
- el nombre de su tarjeta
- y el tipo de tarjeta

Si no puede encontrar su tarjeta en la lista de fabricantes (porque todavía no se ha incluido en la base de datos o la tarjeta es vieja) puede encontrar un controlador apropiado en la categoría de Xorg.

El listado de Xorg provee más de 40 controladores genéricos y de código abierto para su tarjeta de vídeo. Si todavía no puede encontrar un controlador adecuado para su tarjeta, tiene la opción de usar el controlador vesa. Este controlador provee una capacidad básica a su tarjeta de vídeo.

Sea consciente que si escoge el controlador equivocado, podría tener acceso solamente al interfaz de la línea de comandos.

Algunos fabricantes de tarjetas de vídeo proveen controladores propietarios para Linux que se encuentran solamente en los repositorios Nonfree. En algunos casos, solo se encuentran en el sitio web del fabricante.

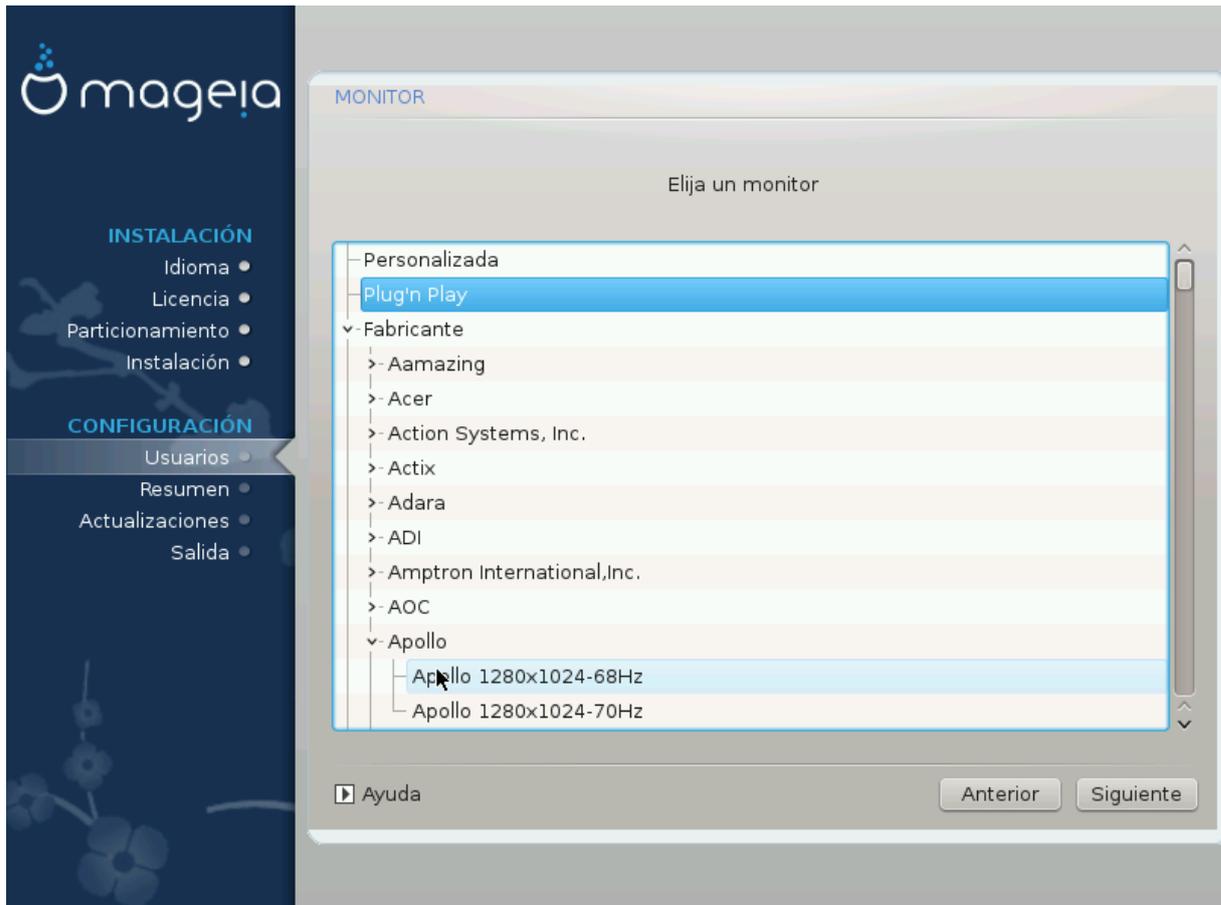
Los repositorios Nonfree tienen que ser activados explícitamente para poder acceder a ellos. Esto se debe hacer después de reiniciar su sistema.

## 22. Escogiendo su monitor

DrakX tiene un base de datos de monitores bastante amplia y usualmente puede identificar su monitor correctamente.



*Escogiendo un monitor con características diferentes puede dañar su pantalla o componentes de vídeo. Por favor, no intente hacer algo sin saber lo que hace. Si tiene dudas, debe consultar la documentación de su monitor.*



### *Personalizado*

Esta opción deja cambiar dos parámetros críticos, la tasa de refresco vertical y la sincronización horizontal. La tasa de refresco vertical determina cada cuánto se actualiza la pantalla y la sincronización horizontal es la tasa por lo cual las líneas de escaneo se pueden ver.

Es **MUY IMPORTANTE** que no escoja un tipo de monitor con un tasa de refresco superior a la capacidad de su monitor real, puesto que puede dañarlo. Si tiene duda, escoja un configuración conservadora y consulte la documentación de su monitor.

### *Plug 'n Play*

Esta es la opción predeterminada y trata de identificar el tipo de monitor que tiene usando la base de datos de monitores.

### *Vendedor*

Si el instalador no pudo identificar su monitor correctamente y usted sabe cuál es, lo puede escoger del árbol:

- fabricante
- el nombre del fabricante del monitor
- la descripción del monitor

*Genérico*

escogiendo este grupo, se muestra casi 30 configuraciones de pantalla como 1024x768 @ 60Hz y incluye pantallas planas como las que se usan en portátiles. Usualmente, este es un buen grupo para elegir monitores si necesita usar el controlador de tarjetas Vesa cuando su hardware de vídeo no se puede determinar automáticamente. De nuevo, es mejor realizar una selección conservadora.

## 23. Opciones principales del cargador de arranque

### 23.1. Interfaz del cargador de arranque

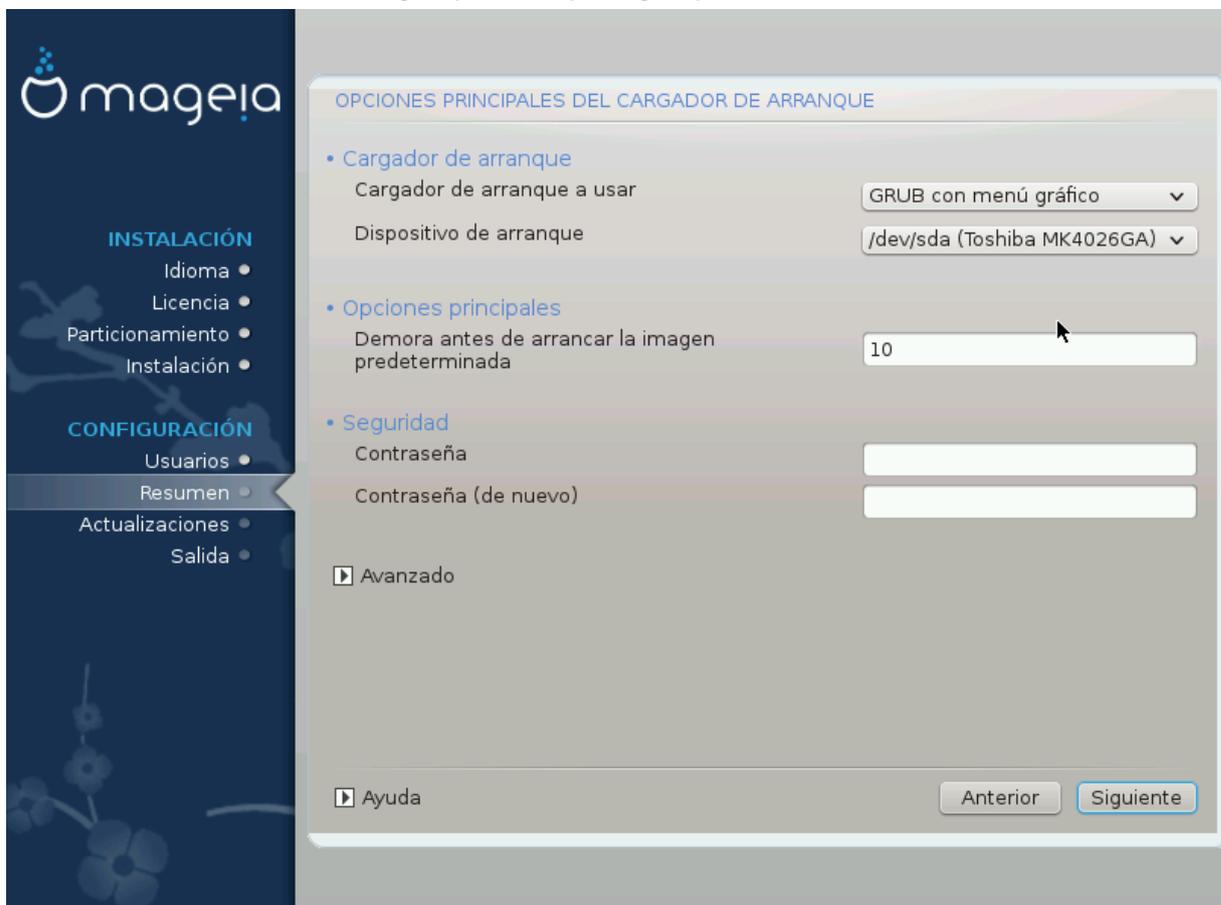
Por defecto, Mageia usa exclusivamente:

- Grub2 (con o sin menú gráfico) para sistemas Legacy/MBR o Legacy/GPT
- Grub2-efi para un sistema UEFI.



Los menús gráficos de Mageia son buenos y bonitos :)

#### 23.1.1. Grub2 en sistemas Legacy/MBR y Legacy/GPT



No modifique el "Dispositivo de Arranque" a menos que sepa realmente qué está haciendo.

### **23.1.2. Grub2-efi en sistemas UEFI**

Con un sistema UEFI, la interfaz de usuario es ligeramente diferente ya que no se puede elegir entre con o sin menú gráfico

Si Mageia es el único sistema instalado en su computadora, el instalador creará una ESP (EFI System Partition) para instalar el gestor de arranque (Grub2-efi). Si ya hay sistemas operativos UEFI instalados en su computadora (Windows 8 por ejemplo), el instalador de Mageia detecta el ESP existente creado por Windows y agrega grub2-efi. Aunque es posible tener varios ESP, solo uno es aconsejable y suficiente sea cual sea el número de sistemas operativos que tenga.

No modifique el "Dispositivo de Arranque" a menos que sepa realmente qué está haciendo.

## **23.2. Usando el cargador de arranque de Mageia**

Por defecto, según su sistema, Mageia escribe un nuevo:

- GRUB2 en el MBR (Master Boot Record) de su primer disco duro o en la partición de arranque del BIOS.
- Cargador de arranque Grub2-efi en el ESP

Si ya tiene instalados otros sistemas operativos, Mageia intentará agregarlos al nuevo menú de inicio de Mageia. Si no desea este comportamiento, haga clic en **Siguiente** y, a continuación, desmarque la casilla **Sondear otros sistemas operativos**

## **23.3. Usando un cargador de arranque existente**

El proceso exacto para añadir su sistema operativo Mageia al cargador de arranque existente están fuera del alcance de este manual, pero normalmente consiste en ejecutar el programa de instalación del cargador de arranque que debería detectarlo y añadirlo automáticamente. Vea la documentación del sistema operativo en cuestión.

## **23.4. Carga en uso**

Si no desea un arranque de Mageia, sino que inicie desde otro SO, haga clic en **Siguiente**, luego en **Avanzado** y marque la casilla **No toque ESP o MBR**.

Obtendrá una advertencia de que falta el cargador de arranque, ignórela haciendo clic en **Aceptar**.

## **23.5. Opciones**

### **23.5.1. Primera página**

- **Retardo antes de arrancar la imagen predeterminada:** Este cuadro de texto le permite establecer un retraso en segundos antes de que se inicie el sistema operativo predeterminado.
- **Seguridad:** Permite establecer una contraseña para el gestor de arranque. Esto significa que se le pedirá un nombre de usuario y una contraseña durante el arranque para seleccionar una entrada de inicio o cambiar la configuración. El nombre de usuario es "root" y la contraseña es la elegida aquí después.
- **Contraseña:** este cuadro de texto es donde se pone la contraseña

- Contraseña (de nuevo): vuelva a escribir la contraseña y Drakx comprobará que coincide con la que se ha definido anteriormente.
- Avanzado
  - Habilitar ACPI: ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) es un estándar para la administración de energía. Se puede ahorrar energía al detener los dispositivos no utilizados, este fue el método utilizado antes de APM. Desmarcarlo podría ser útil si, por ejemplo, su equipo no admite ACPI o si cree que la implementación de ACPI podría causar algunos problemas (por ejemplo, reinicios aleatorios o bloqueos del sistema).
  - Habilitar SMP: esta opción habilita / deshabilita el multiprocesamiento simétrico para procesadores multi-núcleo.
  - Habilitar APIC: Activar o desactivar esta opción le permite al sistema operativo acceder al Controlador de interrupción programable avanzado. Los dispositivos APIC permiten modelos de prioridad más complejos y la gestión avanzada de IRQ (Solicitud de interrupción).
  - Habilitar APIC local: Aquí puede establecer APIC local, que administra todas las interrupciones externas para un procesador específico en un sistema SMP.

### 23.5.2. Página siguiente

- Predeterminado: Sistema operativo iniciado de forma predeterminada
- Añadir: Esta opción le permite pasar la información del kernel o decirle al núcleo que le proporcione más información a medida que arranca.
- Detección de otros sistemas operativos: ver arriba [Utilizar un gestor de arranque Mageia](#)
- Avanzado
  - Modo de video: Define el tamaño de la pantalla y la profundidad de color que utilizará el menú de arranque. Si hace clic en el triángulo hacia abajo, se le ofrecerán otras opciones de tamaño y profundidad de color.
  - **No toque ESP o MBR:** ver arriba [Uso de la cadena de arranque](#)

## 24. Agregando o modificando una entrada en el menú de arranque

Para ello, necesita editar manualmente `/boot/grub2/custom.cfg` o usar el software `grub-customizer` (Disponible en los repositorios Mageia).



Para más información, vea nuestro wiki: [https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi\\_and\\_Mageia](https://wiki.mageia.org/en/Grub2-efi_and_Mageia)

---

## 25. Resumen de la Configuración

DrakX elige inteligentemente la configuración para su sistema dependiendo del hardware que ha detectado. Puede comprobar la configuración aquí y cambiarla si quiere pulsando Configurar.



Como regla general, se recomienda la configuración por defecto, que se puede mantener salvo 3 excepciones:

- se conocen algunos problemas en la configuración por defecto

- la configuración por defecto se ha probado ya y falla
  - se da más información en las secciones siguientes
- 

## 25.1. Configuraciones del sistema

- Huso horario:

DrakX le elige un huso horario dependiendo del idioma seleccionado. Puede cambiarlo si lo necesita, Vea también [Sección 26, “Configure su huso horario”](#)

- País / Región:

Si no está en el país seleccionado, es importante que lo corrija. Vea [Sección 27, “Seleccione su país / Región”](#)

- Cargador de arranque:

DrakX ha hecho una buena elección para el cargador del arranque.

No cambie nada, a menos que sepa como configurar Grub2

Para más información, vea [Sección 23, “Opciones principales del cargador de arranque”](#)

- Administración de usuarios:

Aquí puede añadir más usuarios. Cada uno tendrá su propio directorio /home.

- Servicios:

Los Servicios del sistema se refieren a esos pequeños programas que funcionan en segundo plano (conocidos como "demonios"). Esta herramienta le permite activar o desactivar algunos de ellos.

Debe de pensar con mucho cuidado antes de cambiar nada aquí, una equivocación puede hacer que su ordenador no funcione correctamente.

Para obtener más información, consulte [Sección 28, “Configure sus Servicios”](#)

## 25.2. Configuraciones de hardware

- Teclado:

Aquí es donde puede configurar o cambiar la disposición de su teclado, que dependerá de su localización, lenguaje o tipo de teclado.



Si nota una configuración errónea de teclado y quiere cambiarla, tenga en cuenta que las contraseñas cambiarán también.

---

- Ratón:

Aquí puede añadir o configurar otros dispositivos señaladores, tablets, trackballs, etc.

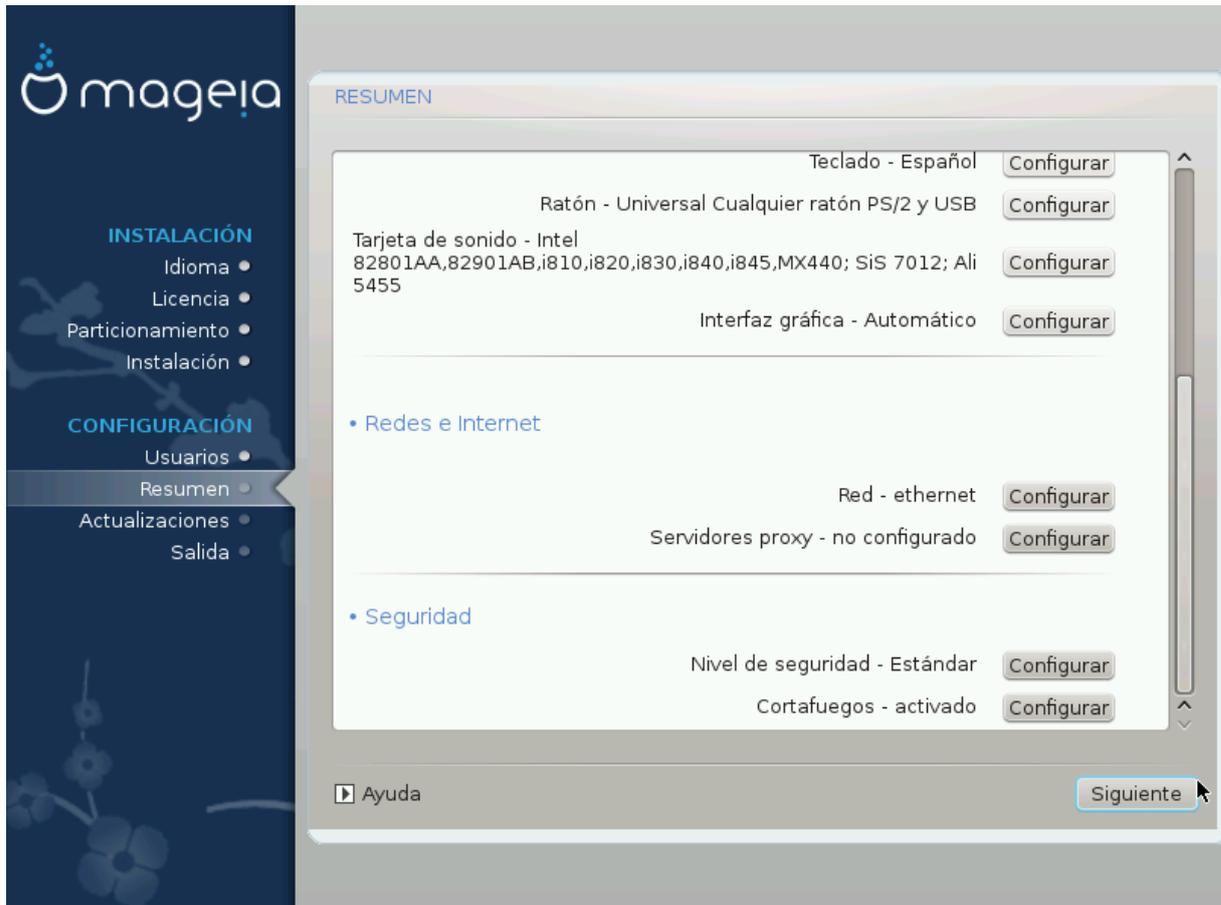
- Tarjeta de sonido:

El instalador usa el driver por defecto, si hay alguno. La opción de escoger uno diferente aparece solamente cuando hay más de un driver para su tarjeta pero ninguno es el que viene por defecto.

- Interfaz gráfica:

Esta sección le permite configurar sus tarjeta(s) gráficas y pantallas.

Para más información, vea [Sección 20. “Configuración de la tarjeta gráfica y del monitor”](#).



### 25.3. Configuraciones de redes e Internet

- Red:

Puede configurar su red aquí, pero para tarjetas de red sin controladores libres (nonfree), es mejor hacerlo después de reiniciar, en el Centro de Control de Mageia, después de tener activados los repositorios non-free.



Cuando añade una tarjeta de red, no olvide configurar el cortafuegos para que también la controle.

- Servidores proxy:

Un servidor proxy actúa como un intermediario entre su ordenador e Internet. Esta sección le permite configurar su ordenador para usar un servicio de proxy.

Puede que necesite consultar a su administrador de sistemas para obtener los parámetros que debe poner aquí.

### 25.4. Seguridad

- Nivel de seguridad:

Aquí puede configurar el nivel de seguridad que desee para su ordenador, en la mayoría de los casos, la configuración por defecto (Estándar) es adecuada para un uso general.

Marque la opción que se ajuste mejor al uso que le dé a su ordenador.

- Cortafuegos:

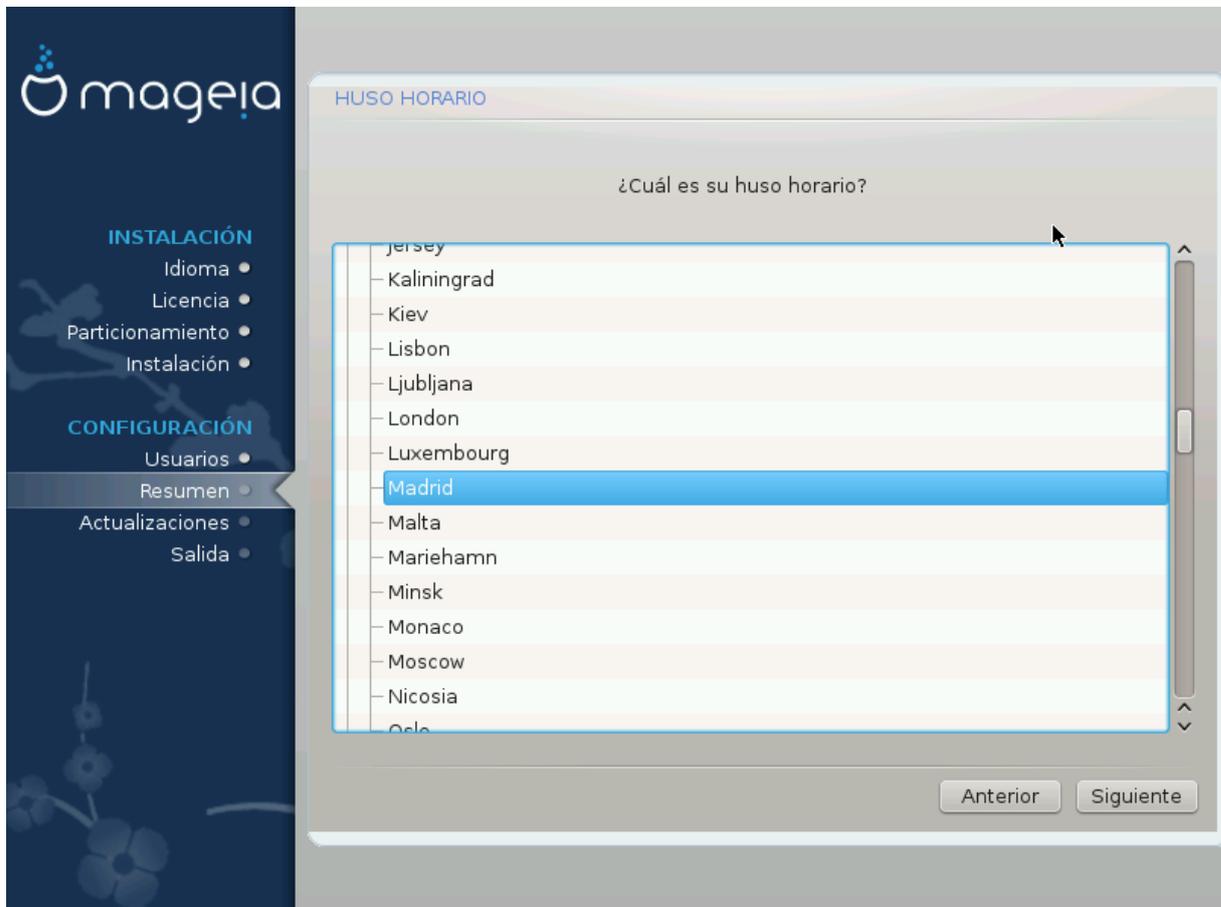
El propósito de un cortafuegos es ser una barrera entre sus archivos importantes y la gente malintencionada que pulula por Internet, quienes pueden intentar robar o comprometer sus archivos.

Seleccione los servicios que desea tener acceso a su sistema. Sus selecciones dependerán de lo que utilice su computadora. Para obtener más información, consulte [???](#).



¡Tenga en cuenta de que permitiendo todo (sin cortafuegos) puede ser muy peligroso!

## 26. Configure su huso horario



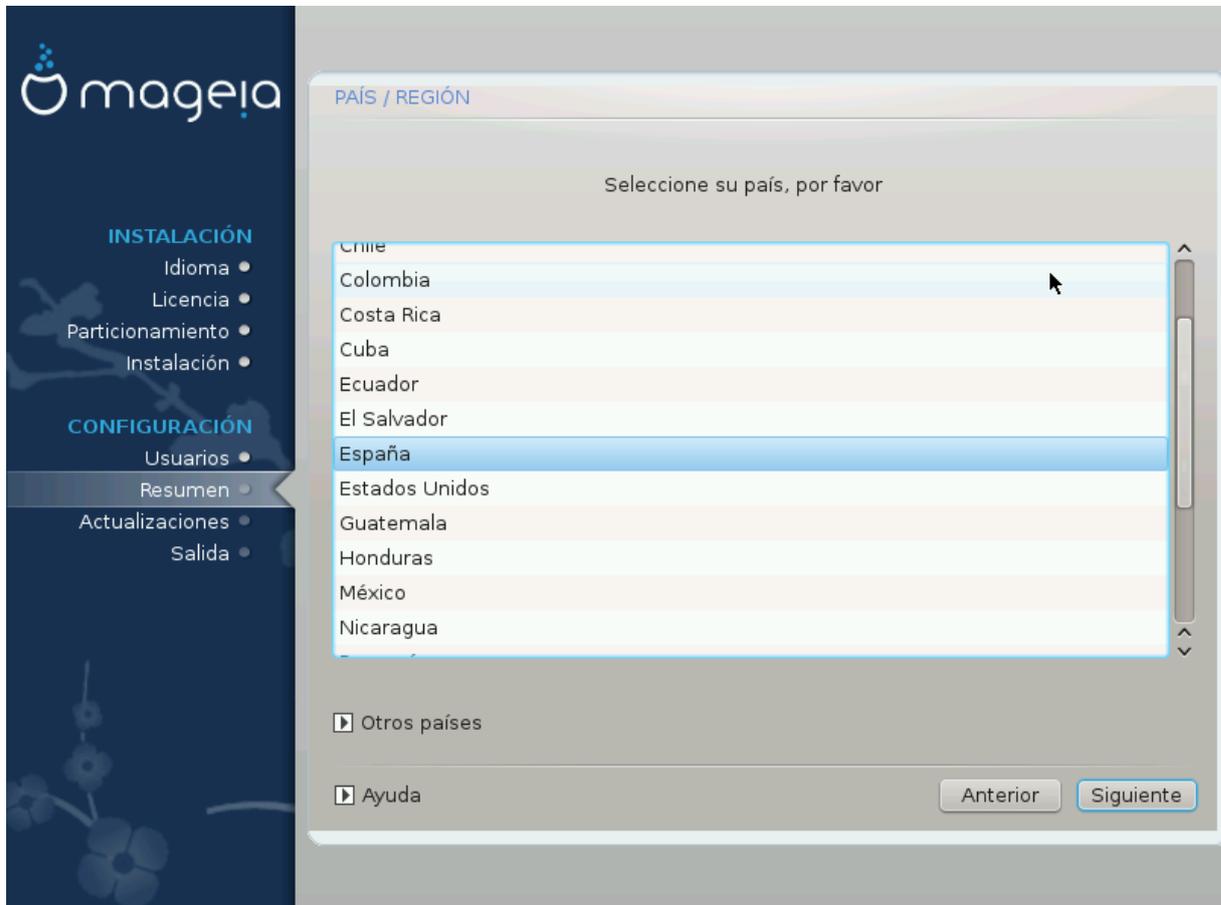
Elija su zona escogiendo su país o una ciudad próxima a usted en el mismo huso horario.

En la siguiente pantalla, puede ajustar el reloj de su hardware a una hora local o GMT, también conocido como UTC.



Si tiene más de un sistema operativo en su máquina, asegúrese de que todos están ajustados bien a la hora local bien a UTC/GMT.

## 27. Seleccione su país / Región



Elija su país o región. Esto es importante para todo tipo de configuraciones, como la moneda o la red wifi. Elegir el país incorrecto puede hacer que no pueda usar una red inalámbrica.

Si su país no se encuentra en la lista, haga click en Otros Países y elija su país / región allí.



Si su país está únicamente en la lista de Otros Países, después de pulsar OK puede aparecer otro país de la primera lista como si lo hubiera elegido. Por favor, ignore esto, DrakX seguirá su elección real.

### 27.1. Método de entrada

En la pantalla Otros países también puede seleccionar un método de entrada (en la parte inferior de la lista). Los métodos de entrada permiten a los usuarios introducir caracteres multilingües (chino, japonés, coreano, etc). IBus es el método de entrada predeterminado, por lo que los usuarios no deben configurarlo manualmente. Otros métodos de entrada (SCIM, GCIN, HIME, etc) también proporcionan funciones similares y se pueden instalar si agregó medios HTTP / FTP antes de la selección de paquetes.



Si se perdió la configuración del método de entrada durante la instalación, puede acceder a ella después de arrancar el sistema instalado a través de "Configurar su computadora" -> "Sistema" o ejecutando localedrake como root.

## 28. Configure sus Servicios

The screenshot shows the Mageia installation configuration window for services. The window is titled "SERVICIOS" and contains the following elements:

- Left sidebar:** Contains the Mageia logo and navigation menus for "INSTALACIÓN" (Idioma, Licencia, Particionamiento, Instalación) and "CONFIGURACIÓN" (Usuarios, Resumen, Actualizaciones, Salida).
- Main content area:** Titled "SERVICIOS" with the instruction "Seleccione qué servicios se deben iniciar automáticamente al arrancar". It displays a tree view of services with checkboxes:

Grupo	Servicio	Estado
> Otros		<input checked="" type="checkbox"/>
> Sistema		<input checked="" type="checkbox"/>
> Internet		<input checked="" type="checkbox"/>
▼ Red		<input checked="" type="checkbox"/>
	network	<input checked="" type="checkbox"/>
	network-auth	<input type="checkbox"/>
	network-up	<input checked="" type="checkbox"/>
	resolvconf	<input type="checkbox"/>
- Information section:** Titled "Información" and contains a text box with the text "Administración de información de servidor de nombres".
- Status:** "14 activados de 22 registrados".
- Navigation:** Buttons for "Ayuda", "Anterior", and "Siguiente".

Aquí puede configurar que servicios deberían (o no) iniciarse cuando arranque su sistema.

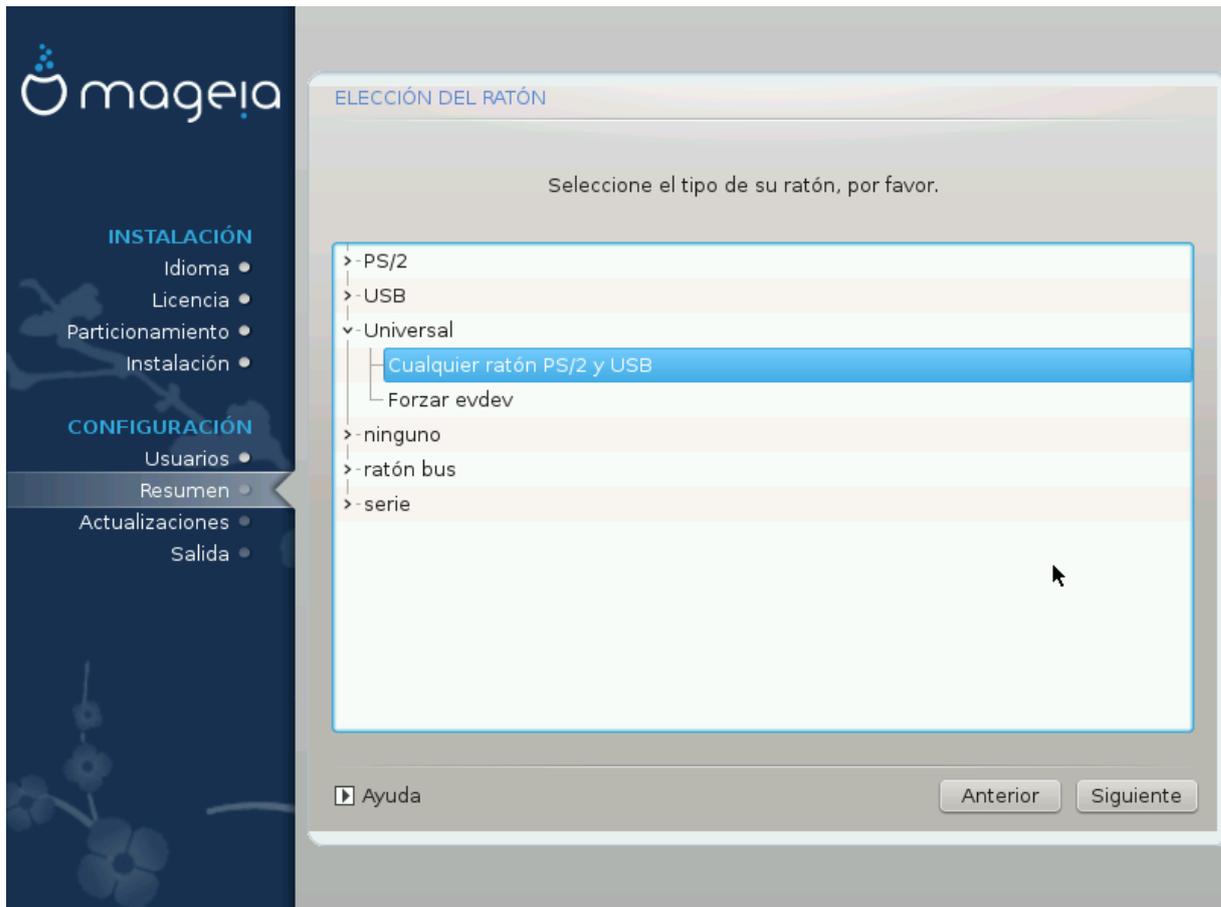
Hay cuatro grupos, haga click en el triángulo junto al grupo para expandirlo y ver todos los servicios que contiene.

La configuración elegida por DrakX es normalmente la más correcta.

Si selecciona un servicio, se mostrara información de este en el recuadro de abajo.

Sólo cambie servicios cuando sepa bien lo que está haciendo.

## 29. Elección del ratón

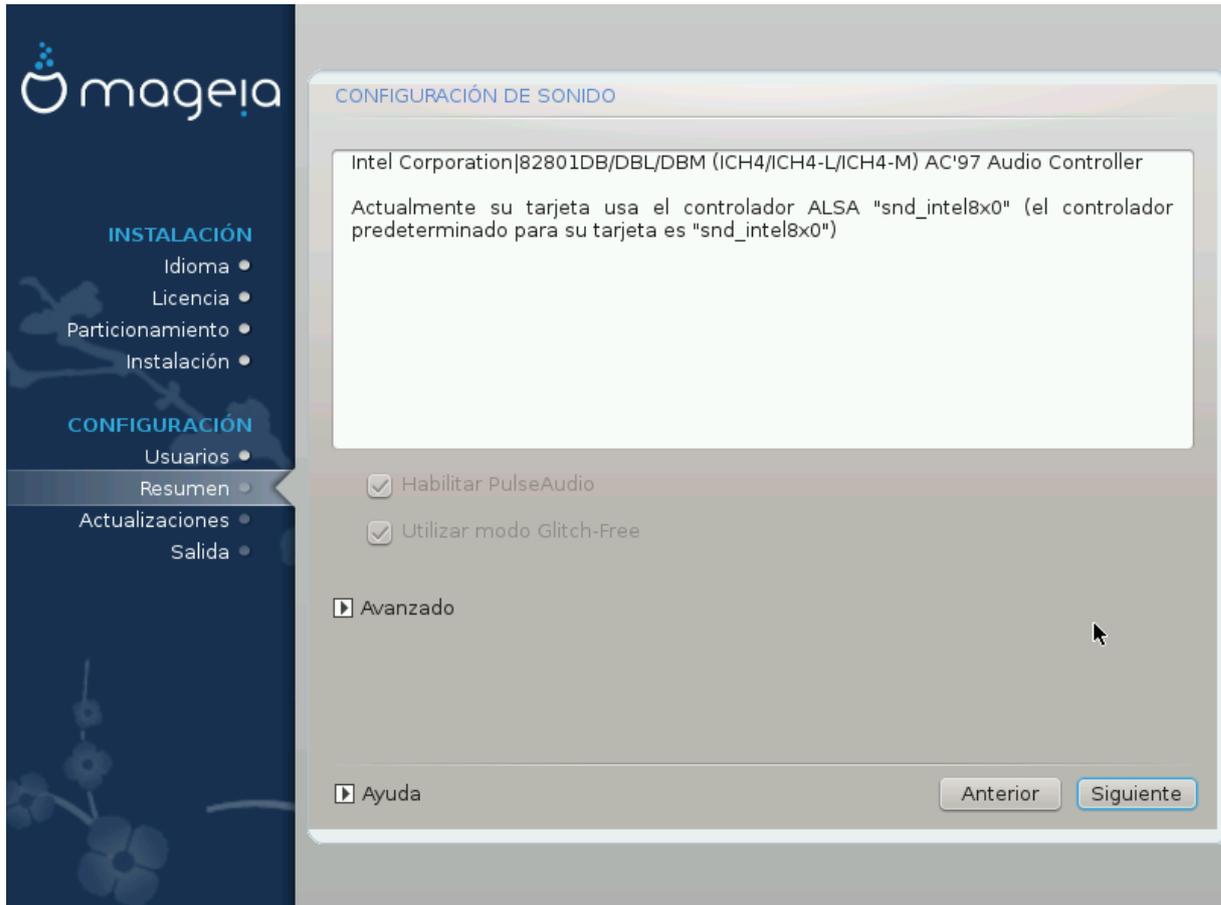


Si el ratón no responde correctamente, aquí puede elegir uno diferente.

Normalmente, Universal - Cualquier ratón PS/2 y ratones USB es la mejor elección.

Seleccione Universal - Forzar evdev para configurar los botones que no funcionan en un ratón de seis o más botones.

## 30. Configurar el sonido



En esta pantalla aparece el nombre del driver que el instalador ha escogido para su tarjeta de sonido, que será el dado por defecto si es que hay alguno.

El driver por defecto debería funcionar sin problemas. Sin embargo, si tras la instalación hay problemas, ejecute **draksound** o inicie esta herramienta vía MCC (Centro de Control de Mageia), escogiendo la etiqueta Hardware y haciendo click en Configurar Sonido en la esquina superior derecha de la pantalla.

Entonces, en la pantalla de la herramienta de "Configurar sonido" de draksound, haga click en Avanzado y en Solución de problemas para encontrar un consejo útil sobre cómo resolver el problema.

### 30.1. Avanzado

Hacer click en Avanzado en esta pantalla, durante la instalación, es útil si no hay un driver por defecto y hay varios disponibles, o si cree que el instalador escogió el driver equivocado.

En ese caso, puede seleccionar un driver diferente tras hacer click en Escoger un driver.

## 31. Nivel de seguridad

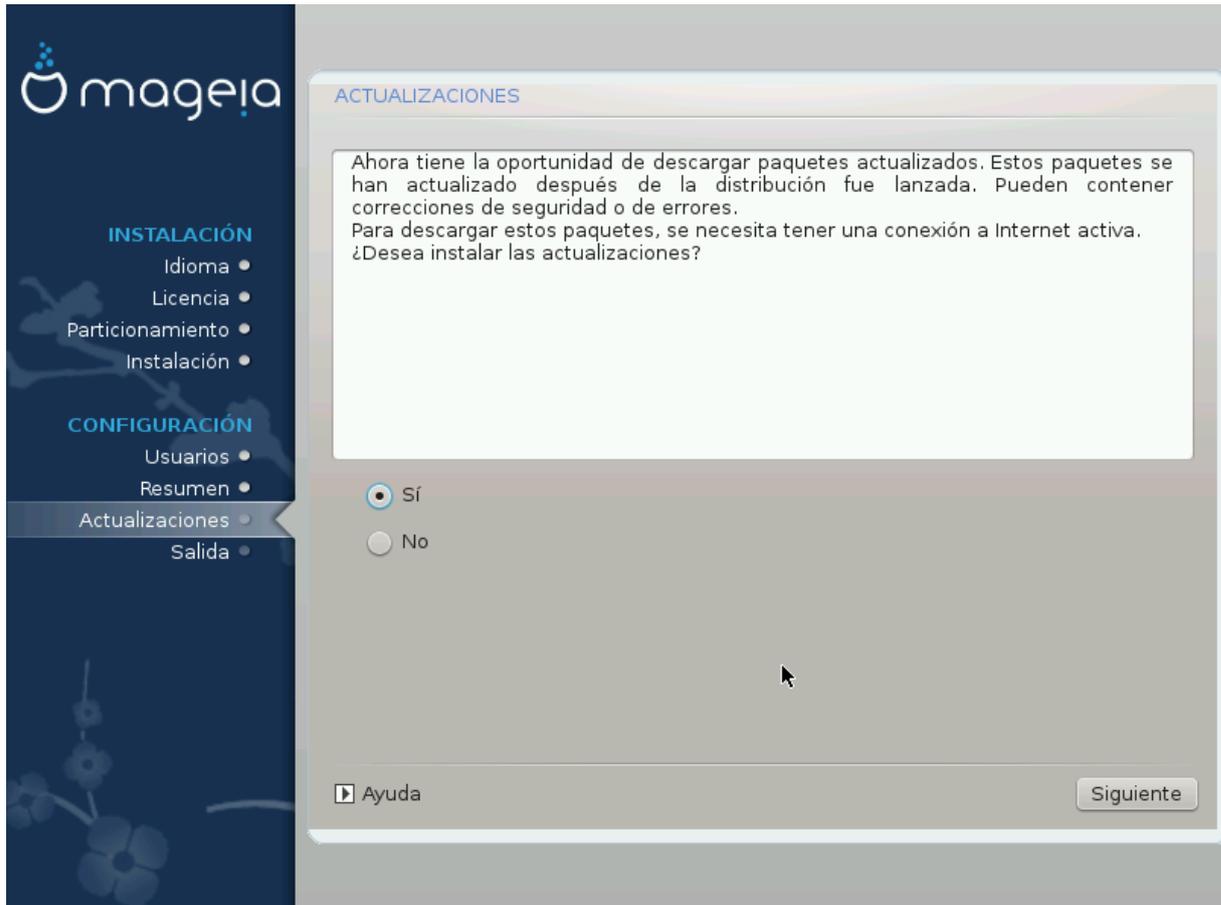


Aquí puede ajustar su nivel de seguridad.

Si no sabe qué elegir, deje la configuración por defecto como está.

Después de instalar, siempre será posible cambiar sus ajustes de seguridad en la parte de Seguridad del Centro de Control de Mageia.

## 32. Actualizaciones

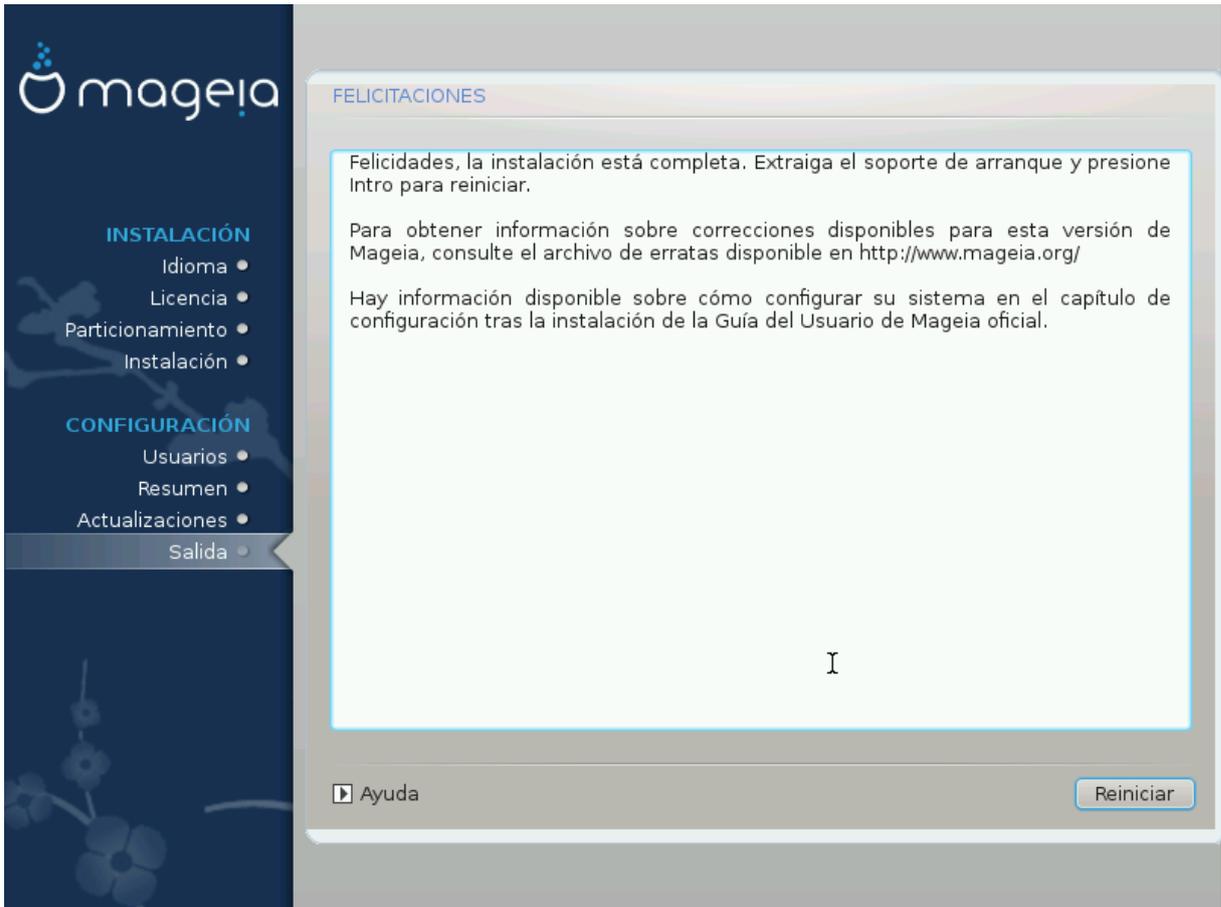


Desde que se lanzara esta versión de Mageia, se han actualizado o mejorado algunos paquetes.

Elija Sí si quiere instalarlas, elija No si no quiere hacerlo ahora, o si no está conectado a Internet

Luego, pulse Siguiente para continuar.

### 33. Felicitaciones



Ha terminado de instalar y configurar Mageia y ahora es seguro retirar el medio de instalación y reiniciar su ordenador.

Después del reinicio, en el cargador de arranque, puede elegir entre los sistemas operativos de su ordenador (si tiene más de uno).

Si no ajustó la configuración del cargador de arranque, su instalación de Mageia será automáticamente seleccionada e iniciada.

¡Que lo disfrute!

Visite [www.mageia.org](http://www.mageia.org) si tiene alguna duda o quiere contribuir con Mageia.