

Instalación desde un medio LIVE

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 desde un medio LIVE

Tabla de contenidos

Instalación desde un medio LIVE	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. Iniciar Mageia en modo Live	6
2.1. Arrancando el medio	6
2.2. En modo BIOS/CSM/Legacy	7
2.3. En modo UEFI	8
3. Por favor elija un idioma	8
4. Licencia y Notas de la Versión	10
4.1. Acuerdo de licencia	10
4.2. Notas de la versión	10
5. Configure su huso horario	11
6. Ajustes del Reloj	11
7. Seleccionar teclado	11
8. Probar Mageia como sistema Live	12
8.1. Modo Live	12
9. Particionando	12
10. Elija los puntos de montaje	15
11. Confirme el disco que va a formatear	16
12. Particionado de disco personalizado con DiskDrake	16
13. Formateo	17
14. Mantener o eliminar el material no usado	18
15. Opciones principales del cargador de arranque	18
15.1. Interfaz del cargador de arranque	18
15.2. Usando el cargador de arranque de Mageia	19
15.3. Usando un cargador de arranque existente	20
15.4. Carga en uso	20
15.5. Opciones	20
16. Agregando o modificando una entrada en el menú de arranque	21
17. Reiniciar	21
18. Administración de usuarios y del administrador	22
18.1. Establezca la Contraseña del Administrador (root)	22
18.2. Introduzca un usuario	22
18.3. Administración Avanzada de Usuarios	23
19. Pantalla de inicio de sesión	23
20. Desinstalando Mageia	24
20.1. Guías	24

Instalación desde un medio LIVE



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. Iniciar Mageia en modo Live

2.1. Arrancando el medio

2.1.1. Desde un disco

Puede arrancar directamente desde el CD o DVD en el que grabó la imagen ISO. Normalmente tiene que insertarlo en el lector de CD/DVD para que se lance el instalador automáticamente cuando reinicie su ordenador. Si eso no ocurre, tendrá que configurar la BIOS o pulsar una tecla durante el arranque, y que le ofrecerá un menú arranque donde escoger.

De acuerdo al hardware que tiene, y cómo está configurado, se obtiene una de las dos pantallas siguientes.

2.1.2. Desde un dispositivo USB

Puede arrancar desde el dispositivo USB en el que volcó su imagen ISO. De acuerdo a la configuración de su BIOS, quizás la computadora arranque directamente en el dispositivo USB que ya está conectado al puerto. Si esto no ocurre, puede que tenga que volver a configurar su BIOS o presionar una tecla que le de la posibilidad de elegir el periférico desde el cual arrancará la computadora.

2.2. En modo BIOS/CSM/Legacy



Primera pantalla al arrancar en modo BIOS

En el menú del medio, tiene que elegir entre tres acciones:

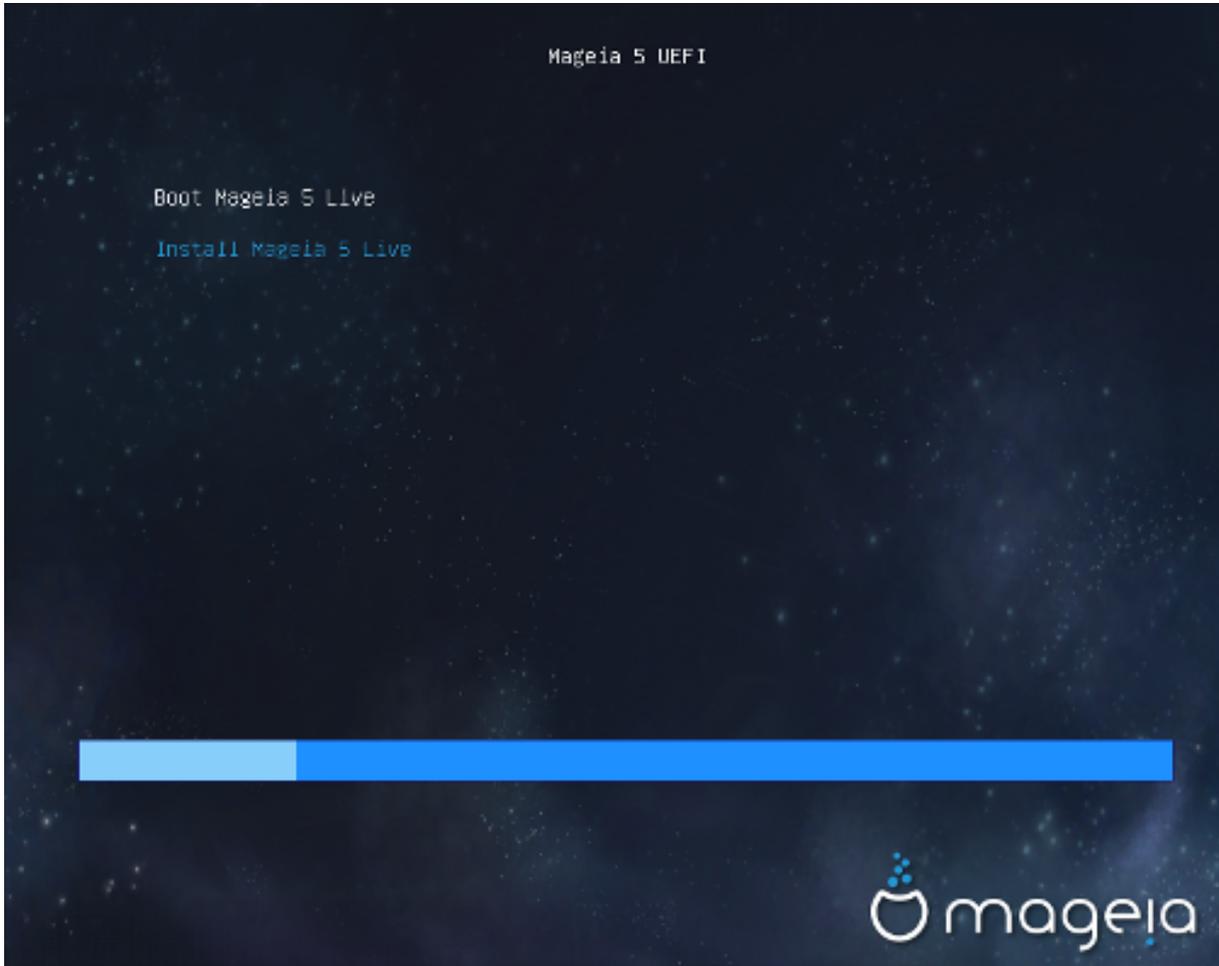
- Arrancar Mageia: Esto significa que Mageia 5 arrancará desde el medio conectado (CD/DVD o memoria USB) sin escribir nada en el disco, por lo que se espera que el sistema sea muy lento. Una vez realizado el arranque, puede seguir con la instalación en el disco rígido.
- Instalar Mageia: Esta opción instalará Mageia directamente en un disco rígido.
- Arrancar desde el disco rígido: Esta opción permite arrancar desde el disco rígido, como de costumbre, cuando ningún medio (CD/DVD o memoria USB) está conectado (no funciona con Mageia 5).

En el menú inferior, las Opciones de Inicio son:

- F1 - Ayuda. Explicar las opciones "splash", "apm", "acpi" e "Ide"
- F2 - Idioma. Elegir el idioma de visualización de las pantallas.
- F3 - Resolución de pantalla. Elegir entre texto, 640x400, 800x600, 1024x728
- F4 - CD-Rom. CD-Rom u otro. Normalmente, la instalación se realiza desde el medio de instalación insertado. Aquí seleccionar otras fuentes, como servidores de FTP o NFS. Si la instalación se lleva a cabo en una red con un servidor SLP, seleccione con esta opción una de las fuentes de instalación disponibles en el servidor.
- F5 - Controlador. Si o No. El sistema sabe de la presencia de un disco opcional con una actualización del controlador y requerirá su inserción durante el proceso de instalación.

- F6 - Opciones del Kernel. Esta es la manera de especificar las opciones de acuerdo a su hardware y los controladores a usar.

2.3. En modo UEFI



Primera pantalla durante el arranque del sistema UEFI desde el disco

Ud solamente tiene la opción de ejecutar Mageia en modo Live (primera opción) o procesar la instalación (segunda opción).

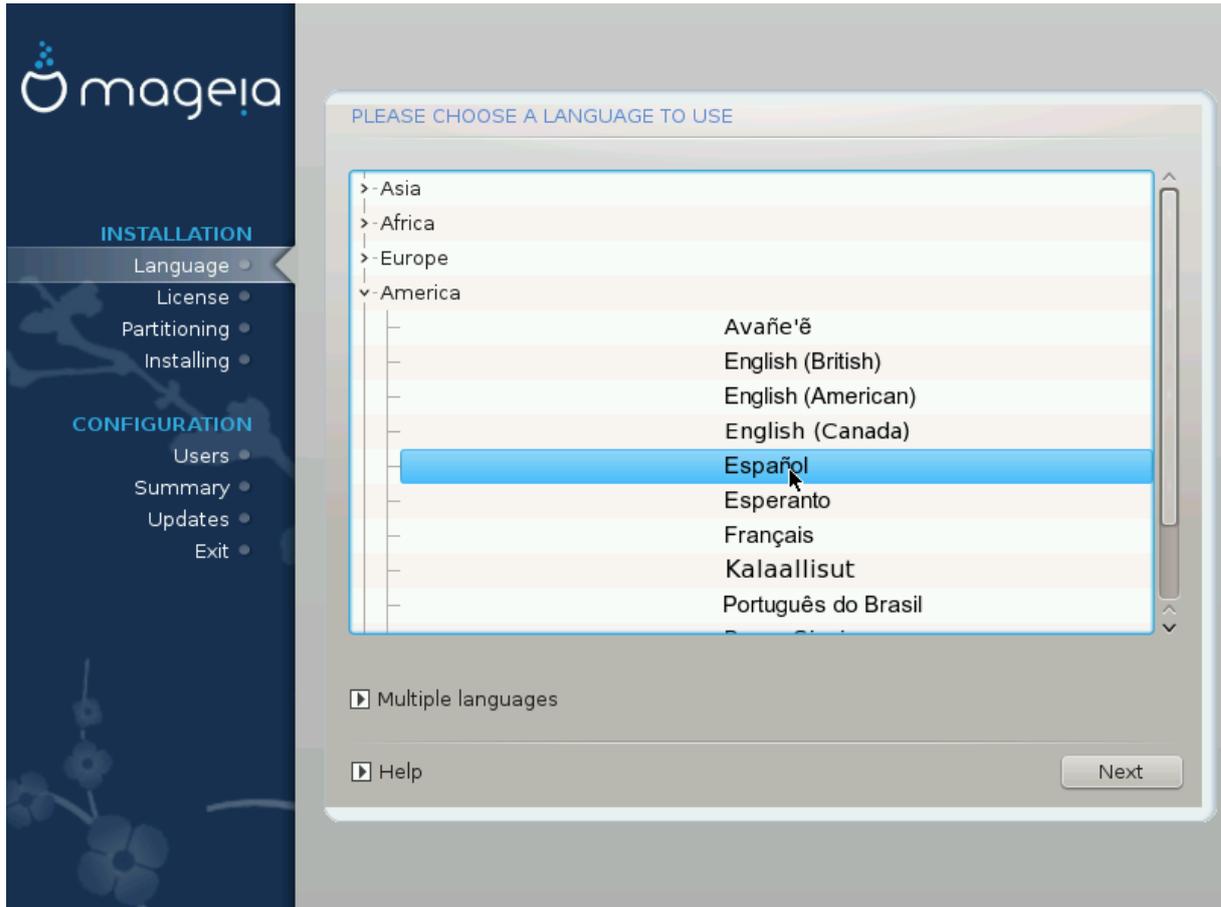
Si arrancó desde un pen-drive USB, obtendrá dos líneas suplementarias que son duplicados de líneas previas con un sufijo "USB". Ha de elegir las.

En cada caso, los primeros pasos serán elegir idioma, zona horaria y teclado. Después, los procesos serán diferentes, con [pasos adicionales en modo Live](#).

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.



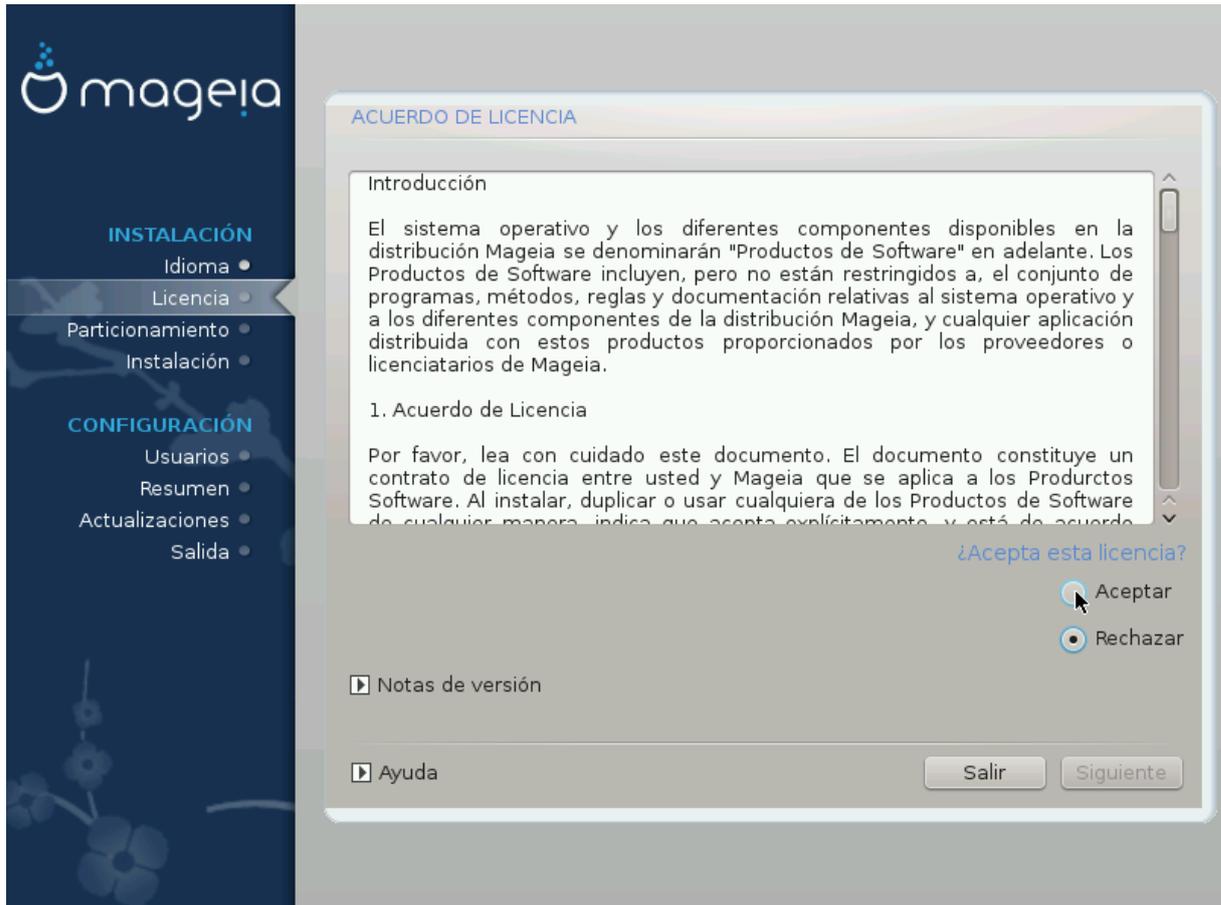
Aunque elija más de un idioma, primero debe elegir su idioma preferido en la primera pantalla. También se marcará como elegido en la pantalla de elección de múltiples idiomas.

- 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.

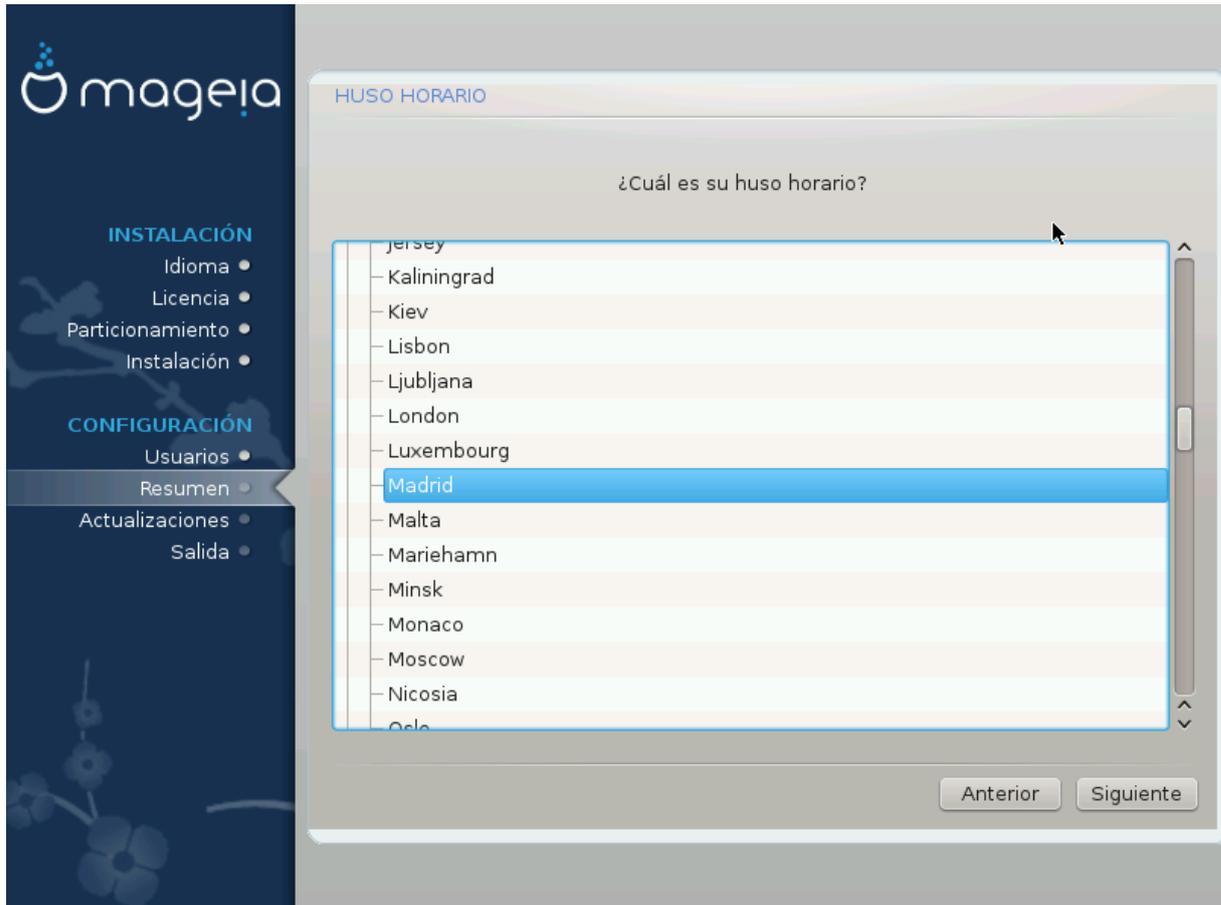
Para aceptar, simplemente seleccione Aceptar y luego haga click en Siguiente.

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. 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.

6. Ajustes del Reloj

En este paso, tiene que seleccionar en que hora está establecido su reloj, ya sea la hora local o UTC.

En la ficha Avanzada, encontrara más opciones de configuración del reloj.

7. Seleccionar teclado

Se le pedirá que defina el teclado que quiere usar en Mageia. Por defecto aparece el correspondiente al idioma y la zona horaria previamente seleccionados.

8. Probar Mageia como sistema Live

8.1. Modo Live

Obtiene esta pantalla si seleccionó "Arrancar Mageia". Si no, obtiene el "paso de [particionado](#)"

8.1.1. Probar hardware

Uno de los objetivos del modo Live es probar si Mageia administra correctamente el hardware. Ud puede verificar si todos los dispositivos tienen un controlador en la sección Hardware del Centro de Control de Mageia. Puede probar los dispositivos más actuales:

- interfaz de red: configurarla con net_applet
- tarjeta gráfica: si ve la pantalla anterior, ya está OK.
- cámara web:
- sonido: ya se ejecutó un jingle.
- impresora: configúrela e imprima una página de prueba
- escáner: escanee un documento desde...

Si todo está bien, puede procesar la instalación. Si no, puede cancelar con el botón abandonar.
Los valores de configuración que Ud estableció aquí, se mantienen durante la instalación.

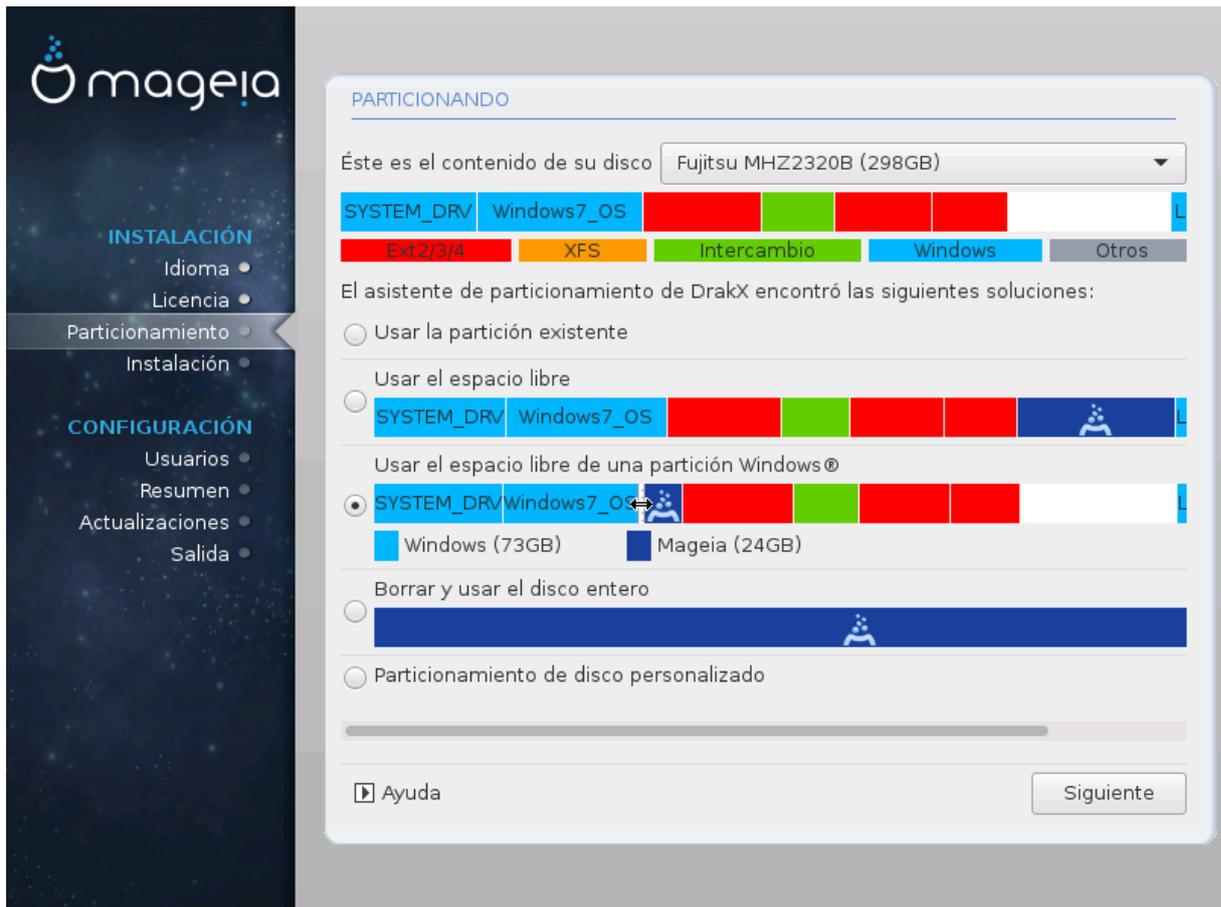
8.1.2. Iniciar la instalación

Para iniciar la instalación del LiveCD o LiveDVD de Mageia en en disco duro o unidad SSD, simplemente haga click en el icono "Instalar en Disco Duro". Obtendrá la pantalla correspondiente y a continuación el "paso de [Particionar](#)" a la instalación directa.

9. 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 borrará 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.

10. 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.

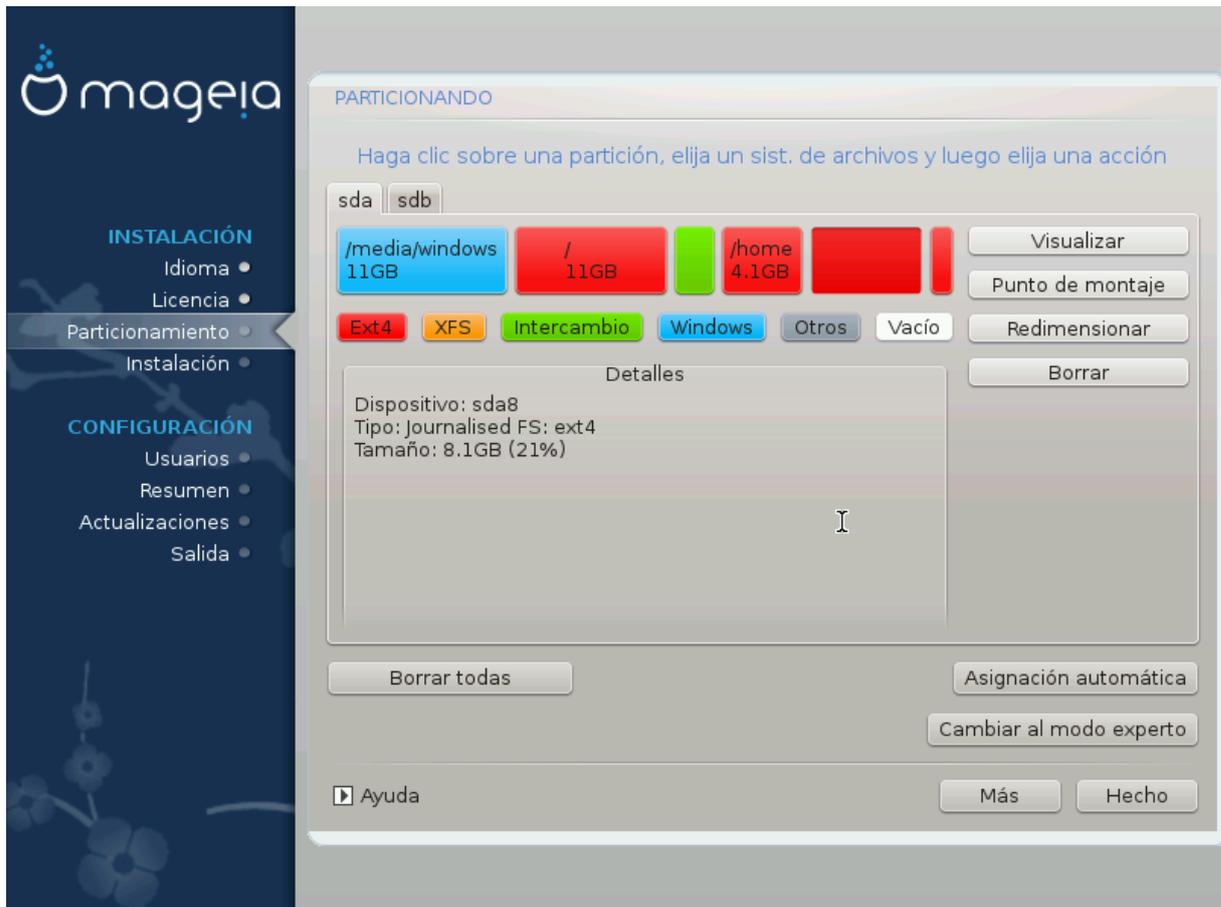
Si está seguro de que los puntos de montaje son correctos, haga click en Siguiente, y elija si quiere formatear o bien solamentelas particiones que DrakX sugiere o bien alguna más.

11. 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.

12. 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.

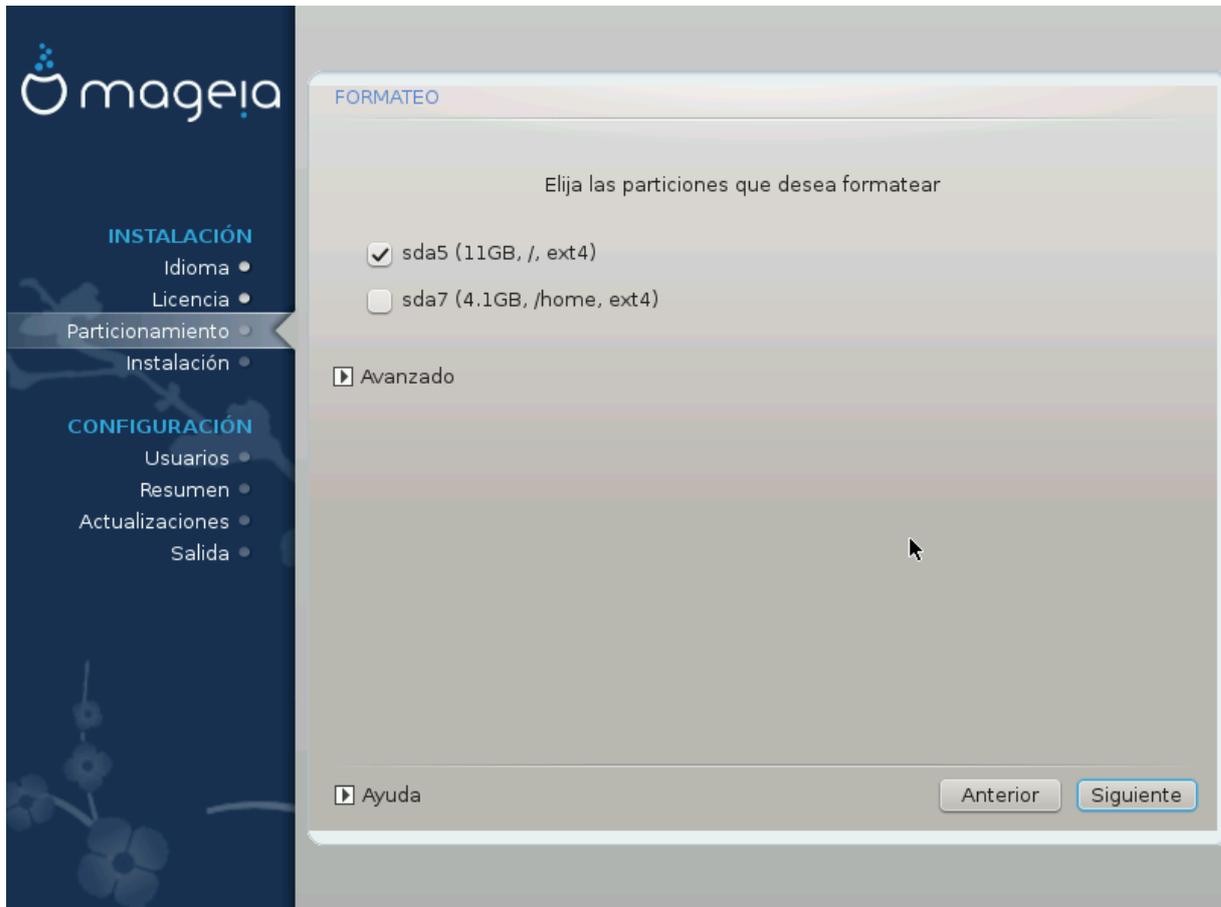


Si está instalando Mageia en un ordenador con UEFI, compruebe que existe una partición ESP (EFI System Partition) correctamente montada en /boot/EFI (ver más abajo)



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

13. 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.

14. Mantener o eliminar el material no usado

En este paso, el instalador busca paquetes de idioma y paquetes de hardware no utilizados. A continuación, le propondrá eliminarlos. Es aconsejable aceptar, excepto si prepara una instalación que tiene que ejecutarse en hardware diferente.



El siguiente paso es copiar los archivos al disco rígido. Esto toma algunos minutos. Al final se obtiene una pantalla en blanco durante algún tiempo. Es normal.

15. Opciones principales del cargador de arranque

15.1. Interfaz del cargador de arranque

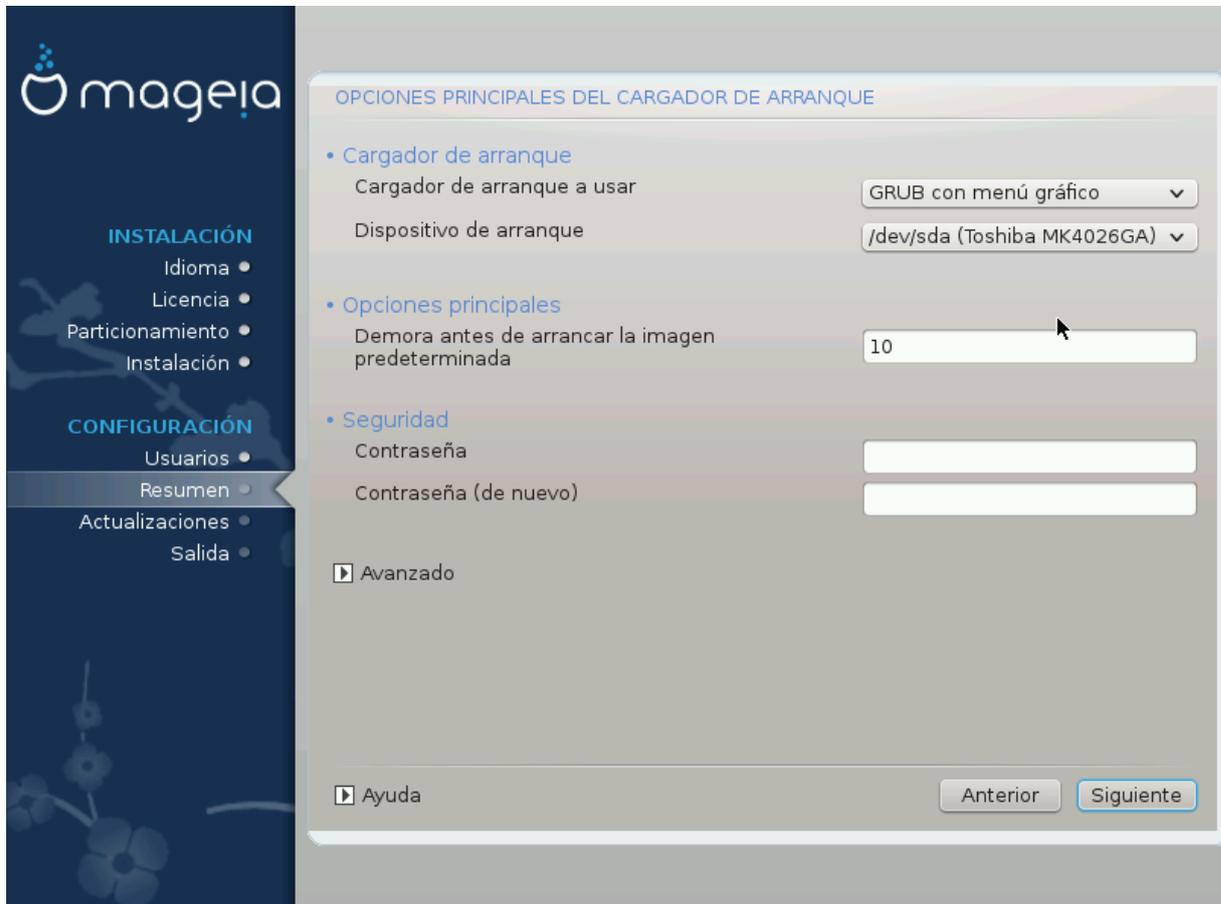
Por defecto, Mageia usa exclusivamente:

- 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 :)

15.1.1. Grub2 en sistemas Legacy/MBR y Legacy/GPT



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

15.1.2. 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 hace.

15.2. 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**

15.3. 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.

15.4. 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, ignórelo haciendo clic en **Aceptar**.

15.5. Opciones

15.5.1. 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.

15.5.2. 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](#)

16. 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

17. Reiniciar

Una vez que se haya instalado el gestor de arranque, se le pedirá que detenga su ordenador, retire el CD en vivo y reinicie el ordenador, haga clic en **Terminar** y actúe como pidió **en este orden!**

Cuando reinicie, verá una sucesión de barras de progreso de descarga. Estas indican que se están descargando las listas de medios de software (consulte Gestión de software).

18. Administración de usuarios y del administrador

18.1. 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.

18.2. 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.

18.3. 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 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.

19. Pantalla de inicio de sesión

Pantalla de inicio de sesión de KDM

Por último, se llega a la pantalla de inicio de sesión.

Ingrese su nombre de usuario y contraseña, y en pocos segundos se encontrará con un escritorio KDE o GNOME cargado, dependiendo del medio live que usó. Ahora puede comenzar a utilizar la instalación de Mageia.

Puede encontrar otra parte de nuestra documentación en [la wiki de Mageia](#).

20. Desinstalando Mageia

20.1. Guías

Si Mageia no le convence a usted o no puede instalar correctamente, en breve desea deshacerse de él. Ese es su derecho y Mageia también te da la posibilidad de desinstalar. Esto no es cierto para todos los sistemas operativos.

Después de la copia de seguridad de datos, reiniciar en su Mageia DVD y seleccione Sistema de Rescate, a continuación, en Restaurar el gestor de arranque de Windows. En el siguiente inicio, sólo tendrá Windows sin ningún menú para elegir el sistema operativo.

Para recuperar el espacio utilizado por las particiones de Mageia en Windows, haga clic en Inicio -> Panel de control -> Herramientas administrativas -> Administración de equipos -> Almacenamiento -> Administración de discos para acceder a la gestión de particiones. Usted reconocerá la partición Mageia porque está etiquetado Desconocido, y también por el tamaño y el lugar en el disco. Haga clic derecho sobre una de estas particiones y seleccione Eliminar.

Si tienes XP, puedes crear una nueva partición y darle formato (FAT32 o NTFS). Se obtendrá una letra de partición.

Si tienes Vista o 7, tienes más de una posibilidad, se puede extender la partición existente que está a la izquierda del espacio libre. Hay otras herramientas de partición que se pueden utilizar, como gparted, disponible para Windows y Linux. Como siempre, al cambiar las particiones, tenga mucho cuidado, y asegúrese de que todas las cosas importantes se han respaldado.