

# Manual de GParted

Este manual describe la versión 0.29.0 de GParted

Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 Curtis Gedak

Copyright © 2014, 2015, 2017 Mike Fleetwood

Copyright © 2009-2010 Jorge González (jorgegonz@svn.gnome.org)

Se concede permiso para copiar, distribuir o modificar este documento según las condiciones de la GNU Free Documentation License (GFDL), Versión 1.2 o cualquier versión posterior publicada por la Free Software Foundation sin Secciones invariantes, Textos de portada y Textos de contraportada. Se incluye una copia de la licencia en este [enlace](#), en <https://www.fsf.org/licenses/licenses/fdl.html> o en el archivo COPYING-DOCS distribuido con este manual.

## Comentarios

Para informar de un error o hacer una sugerencia concerniente a la aplicación gparted o este manual, siga las indicaciones en <https://gparted.org/bugs.php>.

## Historial de revisiones

Revisión Manual de GParted	Septiembre de
V1.11	2017

## Resumen

GParted es el editor de particiones de GNOME para crear, reorganizar y eliminar particiones de disco. GParted le permite cambiar la organización de las particiones conservando el contenido de la partición.

---

## **Tabla de contenidos**

Introducción

Inicio

Iniciar GParted

La ventana de GParted

Ejecutar GParted desde la línea de comandos

Ver el soporte del sistema de archivos

Trabajar con dispositivos

Seleccionar un dispositivo

Ver la información de un dispositivo

Refrescar todos los dispositivos

Crear una tabla de particiones nueva

Intentar rescatar los datos

Trabajar con particiones

Acciones básicas sobre particiones

Seleccionar una partición

Seleccionar espacio sin asignar

Ver la información de la partición

Montar una partición

Desmontar una partición

Acciones intermedias sobre particiones

Crear una partición nueva

Eliminar una partición

Dar nombre a una partición

Formatear una partición

Establecer la etiqueta de una partición del sistema de archivos

Cambiar el UUID de una partición

Especificar los detalles de una partición

Acciones avanzadas sobre particiones

Redimensionar una partición

Mover una partición

Copiar y pegar una partición

Gestionar las opciones de las particiones

Verificar una partición

Trabajar con la cola de operaciones

Deshacer la última operación

Limpiar todas las operaciones

Aplicar todas las operaciones

Adquirir un CD «Live» de GParted

Arreglar problemas de arranque del sistema operativo

Arreglar un problema de arranque del GRUB

Restaurar el cargador del arranque GRUB 2

Restaurar el cargador del arranque GRUB heredado

Recuperar las tablas de particiones

## Introducción

gparted es el Editor de particiones de GNOME para crear, reorganizar y eliminar particiones de disco.

Un dispositivo de disco se puede dividir en una o más particiones. La aplicación GParted le permite cambiar la organización de las particiones en un dispositivo de disco mientras preserva el contenido de la partición.

Con GParted puede realizar las siguientes tareas:

- Crear una tabla de particiones en un dispositivo de disco.
- Activar y desactivar «flags» de particiones tales como «boot» y «hidden».
- Realiza acciones con particiones tales como crear, borrar, redimensionar, mover, comprobar, etiquetar, copiar y pegar.

### Atención

La edición de particiones puede causar PÉRDIDA DE DATOS.

La aplicación GParted está diseñada para permitirle editar particiones a la vez que reduce el riesgo de pérdida de datos. La aplicación está cuidadosamente probada y la usa el equipo del proyecto GParted. No obstante, pueden ocurrir pérdidas de datos debido a errores en el programa, errores de hardware o fallos de energía.

Puede ayudar a reducir el riesgo de pérdidas de datos evitando montar o desmontando las particiones fuera de la aplicación GParted mientras GParted se está ejecutando.

You are advised to BACKUP your DATA before using the gparted application. This is especially true for encrypted data where all of the data can become permanently inaccessible after a failure. Please refer to [The Cryptsetup FAQ](#) for backup and recovery advice of encrypted data.

## Inicio

### Iniciar GParted

Puede iniciar GParted de las siguientes formas:

Menú Aplicaciones

Elija Herramientas del sistema → Editor de particiones GParted.

Línea de comandos

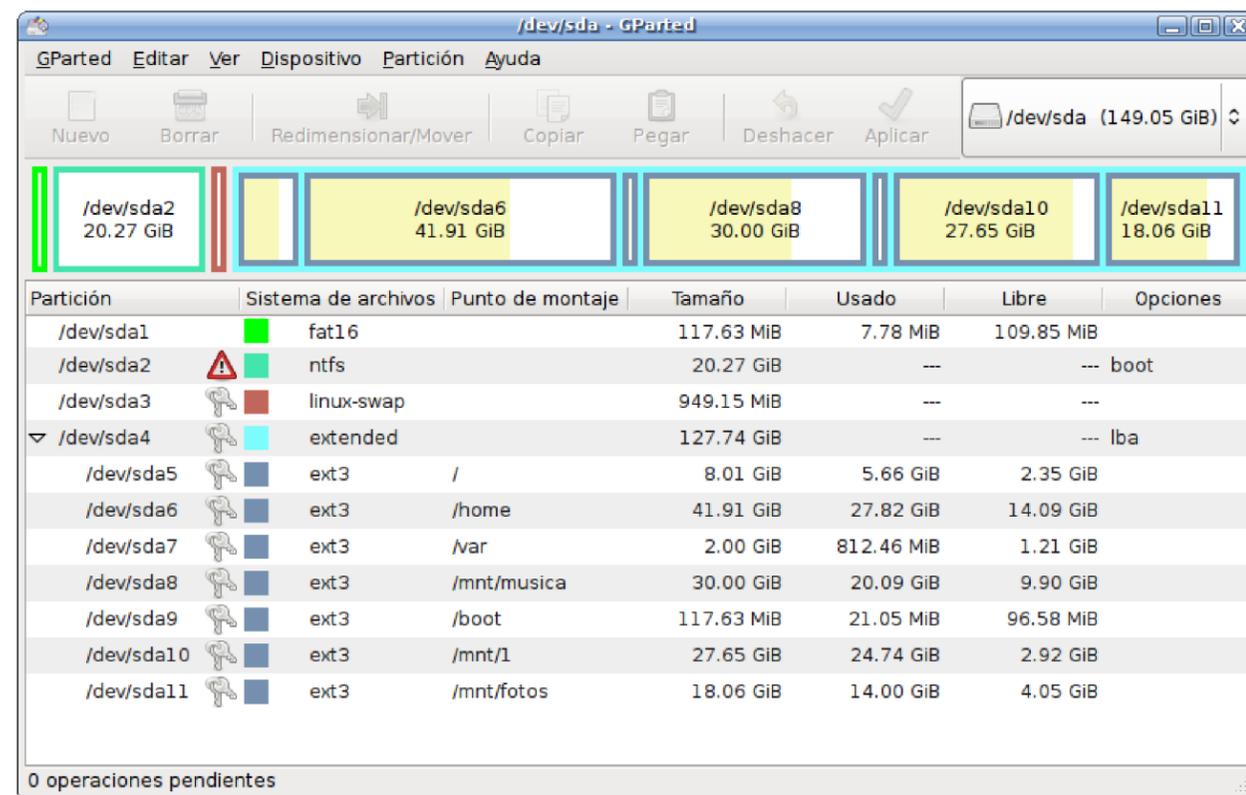
Ejecute el siguiente comando: **gparted**

Al iniciarse, GParted analizará los dispositivos de disco de su equipo.

### La ventana de GParted

Al iniciar GParted se mostrará la siguiente ventana:

**Figura 1. Ventana de GParted**



La ventana de GParted contiene los siguientes elementos:

Barra de menú

## Recuperar las tablas de particiones

Si accidentalmente sobrescribe su tabla de particiones, existe una posibilidad de que pueda recuperarla.

La aplicación testdisk está diseñada para recuperar particiones perdidas. Para obtener más información acerca de testdisk consulte

<https://www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk>.

La aplicación testdisk está incluida en cada CD «Live» listado en la [“Adquirir un CD «Live» de GParted”](#).

## Nota

El medio «live» debe contener el cargador del arranque GRUB heredado. Si su distribución usa la versión heredada de GRUB, el medio «live» también contendrá la versión heredada de GRUB.

2. Inicie la aplicación grub desde la línea de comandos (como root).

# **grub**

3. Busque dónde está ubicado el archivo stage1 de grub usando uno de los siguientes:

Si la carpeta /boot se almacena en la partición raíz (/) use el comando:

```
grub> find /boot/grub/stage1
```

Si la carpeta /boot se almacena en una partición diferente de la partición raíz (/) use el comando:

```
grub> find /grub/stage1
```

La salida del comando **find** se puede parecer a lo siguiente:

```
(hd0,0)
```

Si se lista más de una línea en la salida del comando deberá decidir qué dispositivo usar para grub.

4. Establezca el dispositivo raíz de grub especificando el dispositivo que devolvió el comando **find**. Esta debe ser la partición que contenga la carpeta de arranque.

```
grub> root (hd0,0)
```

5. Reinstale el cargador de arranque grub en el «Master Boot Record» (MBR) usando:

```
grub> setup (hd0)
```

Si quiere reinstalar el cargador de arranque grub en el sector de arranque de una partición, indique la partición usando:

```
grub> setup (hd0,0)
```

6. Salga de grub.

```
grub> quit
```

7. Reinicie su equipo.

Los menús en la barra de menú contienen todos los comandos que necesita para trabajar con los dispositivos de disco y particiones en Gparted.

### Barra de herramientas

La barra de herramientas contiene un subconjunto de comandos a los que puede acceder desde la barra de menús.

### Área de mostrado gráfica

El área de mostrado gráfica contiene la representación visual de las particiones en el dispositivo de disco seleccionado.

### Área de mostrado de texto

El área de mostrado de texto contiene la lista de texto de las particiones en el dispositivo de disco seleccionado.

### Barra de estado

La barra de estado muestra información acerca de la actividad actual de GParted o el número de operaciones pendientes.

### Panel de información del dispositivo

El panel de información del dispositivo siempre muestra detalles acerca del dispositivo de disco seleccionado.

De forma predeterminada no se muestra el panel de información del dispositivo de disco. Para mostrar el panel de información del dispositivo de disco elija Ver → Información del dispositivo.

### Panel de Operaciones pendientes

El panel de operaciones pendientes muestra la lista actual en la cola de operaciones sobre particiones.

De forma predeterminada no se muestra el panel de operaciones pendientes cuando no hay operaciones pendientes. Para mostrar el panel de operaciones pendientes elija Ver → Operaciones pendientes.

Cuando pulsa con el botón izquierdo del ratón en el área de visualización, selecciona la partición que usar para las acciones de edición de particiones.

Cuando pulsa con el botón derecho del ratón en el área de visualización la aplicación muestra un menú emergente. El menú emergente contiene las acciones de edición de particiones más comunes.

Como otras aplicaciones de GNOME, las acciones en gparted se pueden realizar de diferentes formas: con el menú, con la barra de herramientas o con las teclas rápidas.

## Ejecutar GParted desde la línea de comandos

Puede ejecutar gparted desde la línea de comandos y especificar uno o más dispositivos de disco.

Para trabajar con múltiples dispositivos de disco desde la línea de comandos, escriba el siguiente comando, después pulse **Intro**:

```
$gparted /ruta-a-su-dispositivo-1 /ruta-a-su-dispositivo-2
```

## Ver el soporte del sistema de archivos

Para ver las acciones soportadas sobre los sistemas de archivos elija Ver → Soporte del sistema de archivos. La aplicación mostrará el diálogo Soporte del sistema de archivos.

Si tiene instalado software mientras gparted se está ejecutando, pulse Volver a analizar para las acciones soportadas para refrescar el gráfico. La aplicación refresca la visualización del gráfico.

Para cerrar el diálogo Soporte del sistema de archivos, pulse Cerrar.

5. Si tiene una partición /boot por separado, por ejemplo en /dev/sda3, es necesario un paso adicional. Monte la partición /boot en /tmp/ carpeta/boot introduciendo (como root):

```
# mount /dev/sda3 /tmp/carpeta/boot
```

### Nota

Si no sabe si tiene una partición de arranque por separado, probablemente no la tenga y pueda ignorar este paso.

6. Prepárese para cambiar la raíz del entorno introduciendo (como root):

```
# mount --bind /dev /tmp/carpeta/dev
```

```
# mount --bind /proc /tmp/carpeta/proc
```

```
# mount --bind /sys /tmp/carpeta/sys
```

7. Cambie en entorno de la raíz escribiendo (como root):

```
# chroot /tmp/micarpeta
```

8. Reinstale GRUB 2 en el dispositivo de arranque. Tenga en cuenta que se usa el nombre del dispositivo y no el nombre de la partición. Por ejemplo, si la partición está en /dev/sda5, el dispositivo es /dev/sda.

En Debian, Ubuntu y otras distribuciones de GNU/Linux similares, introduzca el comando (como root):

```
# grub-install /dev/sda
```

En CentOS, Fedora, openSUSE y otras distribuciones de GNU/Linux similares, introduzca el comando (como root):

```
# grub2-install /dev/sda
```

9. Salga del entorno chroot escribiendo (como root):

```
# exit
```

10. Reinicie su equipo.

## Restaurar el cargador del arranque GRUB heredado

Siga los siguientes pasos para restaurar el cargador del arranque GRUB heredado:

1. Arranque desde el medio «live» como su distribución de GNU/Linux. Abra una ventana de la terminal.

- Ubuntu 9.10 (Karmic Koala) y superior

Si no está seguro de si su equipo usa GRUB 2 o GRUB heredado, puede intentar buscar la respuesta en Internet.

### Restaurar el cargador del arranque GRUB 2

Siga los siguientes pasos para restaurar el cargador del arranque GRUB 2:

1. Arranque desde el medio «live» como GParted Live o su distribución de GNU/Linux. Abra una ventana de la terminal.
2. Averigüe qué partición contiene la raíz del sistema de archivos de su distribución GNU/Linux.

Use GParted para listar las particiones de su dispositivo de disco. Busque una partición que contenga su sistema de archivos de GNU/Linux. Seguramente esta partición use un sistema de archivos ext2, ext3, ext4, o btrfs.

#### Nota

Si la partición / está en un LVM, el gestor de volúmenes lógicos debe estar activo. Se puede iniciar LVM con el comando:

```
# vgchange -a y
```

Con LVM, el equivalente a una partición del disco es un volumen lógico. Se pueden listar los volúmenes lógicos con el comando:

```
# lvscan
```

#### Nota

Si la partición / está en un RAID, el RAID debe estar activo. El software RAID de Linux se puede iniciar con el comando:

```
# mdadm --assemble --scan
```

3. Cree una carpeta de punto de montaje escribiendo (como root):

```
# mkdir /tmp/micarpeta
```

4. Monte la partición / en la carpeta del punto de montaje. Por ejemplo, si el sistema de archivos / está en la partición /dev/sda5, introduzca (como root):

```
# mount /dev/sda5 /tmp/carpeta
```

## Trabajar con dispositivos

### Seleccionar un dispositivo

Para seleccionar un dispositivo de disco, elija GParted → Dispositivos y seleccione un dispositivo de la lista. La aplicación muestra la distribución de particiones en la ventana de GParted.

### Ver la información de un dispositivo

Para ver información acerca de un dispositivo de disco:

1. Seleccione un dispositivo de disco. Consulte la [“Seleccionar un dispositivo”](#).
2. Seleccione: Ver → Información del dispositivo. La aplicación abre un panel lateral en la ventana de GParted y muestra información acerca del dispositivo.

Para cerrar el panel lateral de Información del dispositivo deseleccione: Ver → Información del dispositivo.

### Refrescar todos los dispositivos

Para refrescar todos los dispositivos elija GParted → Refrescar dispositivos. La aplicación volverá a analizar todos los dispositivos de disco y refrescará la disposición de las particiones del dispositivo en la ventana de GParted.

### Crear una tabla de particiones nueva

Para crear una tabla de particiones nueva en un dispositivo de disco:

1. Seleccione un dispositivo de disco. Consulte la [“Seleccionar un dispositivo”](#).
2. Elija: Dispositivo → Crear tabla de particiones.... La aplicación muestra un diálogo Crear una tabla de particiones en */ruta-al-dispositivo*.
3. Opcionalmente, seleccione una tabla de particiones diferente de la de la lista.

#### Nota

El tipo de tabla de particiones predeterminada es msdos para discos inferiores a 2 tebibytes (asumiendo un tamaño de sector de 512 B) y gpt para discos de 2 o más tebibytes.

Consulte la [“Especificar el tipo de partición”](#) conocer las limitaciones de la tabla de particiones de msdos.

## Nota

Para usar un disco sin una tabla de particiones, elija loop para crear una partición virtual que abarque todo el disco. Luego formateela con el sistema de archivos que quiera.

Consulte la [“Formatear una partición”](#) para formatear una partición virtual con un sistema de archivos.

## Atención

Muchos sistemas operativos reconocen las tablas de particiones gpt y msdos, pero no reconocer todos los tipos de sistemas de archivos. Esta carencia al reconocer los sistemas de archivos significa que usar un disco sin tabla de particiones implica más riesgo. Por ejemplo, algunos sistemas operativos solicitan formatear un disco sin particionar si no reconocen el sistema de archivos.

4. Pulse Aplicar para crear la tabla de particiones nueva. La aplicación escribirá la tabla de particiones nueva al dispositivo de disco. La aplicación refresca la distribución de particiones en la ventana de GParted.

## Atención

ADVERTENCIA: Esto BORRARÁ TODOS LOS DATOS en el DISCO ENTERO.

Si accidentalmente sobrescribe su tabla de particiones consulte la [“Recuperar las tablas de particiones”](#).

## Intentar rescatar los datos

Intentar rescatar los datos de un dispositivo de disco:

1. Seleccione un dispositivo de disco. Consulte la [“Seleccionar un dispositivo”](#).
2. Elija: Dispositivo → Intentar rescatar los datos. La aplicación muestra un diálogo Buscar sistemas de archivos en */ruta-al-dispositivo*.
3. Pulse Aceptar para iniciar el análisis completo del disco.

## Sugerencia

Los dispositivos de disco grandes pueden tardar mucho en escanearse. Si no puede esperar a que se complete el escaneado pulse Cancelar.

## Arreglar problemas de arranque del sistema operativo

Su equipo puede fallar al iniciar un sistema operativo al realizar una de las siguientes acciones:

- Borrar una partición.
- Mover una partición.
- Instalar otro sistema operativo y sobrescribir el Registro maestro de arranque (MBR).

Por suerte, normalmente el problema del arranque se puede arreglar.

Si su equipo usa el cargador de arranque GRUB, consulte la [“Arreglar un problema de arranque del GRUB”](#) para restaurar la capacidad de arrancar.

Si su equipo no usa GRUB, se recomienda que consulte la documentación de su cargador de arranque para aprender cómo solucionar el problema. Puede consultar las [P+F de GParted](#) o el [foro de GParted](#). También puede usar buscadores de Internet para aprender cómo otras personas han solucionado problemas similares.

## Arreglar un problema de arranque del GRUB

El cargador de arranque GRUB lo usan muchas distribuciones de GNU/Linux. Para corregir problemas con el arranque de GRUB debe averiguar primero qué versión de GRUB está usando.

Hay dos versiones principales de GRUB:

- GRUB, también conocido como GRUB 2 cubre las versiones 1.9 y posteriores. GRUB 2 funciona con tablas de particiones GUID (GPT) y tablas de particiones msdos.
- GRUB heredado, conocido tradicionalmente como GRUB, cubre las versiones 0.9x y anteriores. GRUB heredado sólo funciona con tablas de particiones msdos.

GRUB 2 se usa como el cargador del arranque predeterminado en las siguientes distribuciones de GNU/Linux:

- CentOS 7 y superior
- Debian 6 (Squeeze) y superior
- Fedora 16 (Verne) y superior
- openSUSE 12.2 y superior

## Adquirir un CD «Live» de GParted

Un CD «Live» es un Disco Compacto que contiene un sistema operativo arrancable. Un CD «Live» le permite arrancar su equipo desde el CD.

Usar gparted desde un CD «Live» tiene las siguientes ventajas:

- Puede editar todas sus particiones porque las particiones no están montadas.
- Puede editar particiones en equipos que no tienen un sistema operativo arrancable.

La aplicación gparted está disponible en muchas distribuciones CD «Live».

Puede descargar una imagen de un CD «Live» que contenga gparted desde los siguientes sitios web:

- CD «Live» de GParted <https://gparted.org/livecd.php>
- CD de rescate del sistema <http://www.sysresccd.org>

### Sugerencia

La imagen «live» del CD de GParted se puede grabar en una unidad USB.

Si su equipo puede arrancar desde un dispositivo USB, es posible que prefiera arrancar y usar gparted desde un dispositivo USB.

### Sugerencia

Para evitar gastar un CD virgen al grabar una imagen de archivo use los siguientes consejos:

- Asegúrese de que la suma de verificación del archivo descargado coincide con la suma de verificación publicada en la página de descarga.
- Asegúrese de grabar el archivo .iso como una imagen en el CD virgen. Si graba el archivo .iso como datos en un CD virgen entonces el CD no arrancará en su equipo.
- 

### Nota

Se pueden descubrir un máximo de 4 particiones con sistemas de archivos. Si quiere descubrir más de 4 particiones y restaurar la tabla de particiones, consulte la [“Recuperar las tablas de particiones”](#).

4. Cuando el escaneado completo del disco termine, se muestra uno de los dos diálogos posibles:

- No se encontraron sistemas de archivos en: */ruta-al-dispositivo*

Si no se encuentran sistemas de archivos, tiene otras opciones para intentar rescatar sus datos. La aplicación photorec está diseñada para ayudarle a recuperar diferentes tipos de archivos perdidos. Para obtener más sobre photorec, consulte <https://www.cgsecurity.org/wiki/PhotoRec>.

Pulse Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo y terminar el intento de rescatar los datos.

- Sistemas de archivos encontrados en */ruta-al-dispositivo*

Si se encuentran sistemas de archivos, cada uno de ellos se muestra en una lista con un botón Ver. El diálogo indicará si hay inconsistencia de datos. La inconsistencia de datos puede impedirle la visualización de los datos.

5. Para rescatar los datos, siga los siguientes pasos para cada sistema de archivos:

- Pulse Ver para montar y mostrar el sistema de archivos. Se abrirá su gestor de archivos predeterminado y mostrará una vista de sólo lectura del sistema de archivos.

### Nota

Si es muestra el diálogo No se pudo abrir el gestor de archivos predeterminado, deberá abrir un gestor de archivos y navegar hasta el punto de montaje del sistema de archivos.

El punto de montaje se muestra en el diálogo, por ejemplo «tmp/gparted-roview-XXXXXX».

Pulse Aceptar para cerrar el diálogo No se pudo abrir el gestor de archivos predeterminado.

- Use el gestor de archivos para copiar sus datos a otro medio de almacenamiento.
  - Cuando termine de copiar sus datos, cierre el gestor de archivos.
6. Cuando termine de rescatar sus datos, pulse el botón Cerrar para terminar este intento de recuperación de datos. La aplicación desmonta cualquier sistema de archivos que estuviese montado para verlo. Entonces, la aplicación vuelve a escanear todos los dispositivos de disco y actualiza la disposición de las particiones del dispositivo en la ventana de gparted.

3. Si quiere guardar los detalles de las operaciones aplicadas pulse Guardar detalles. La aplicación muestra el diálogo Guardar detalles.

- Si quiere cambiar el nombre de archivo predeterminado escriba un nombre de archivo en la caja de texto Nombre.
- Si quiere guardar el archivo en una carpeta diferente de /root, pulse Examinar otras carpetas. La aplicación muestra un navegador del sistema de archivos.

Use el navegador del sistema para seleccionar una carpeta.

- Pulse Guardar para guardar el archivo. La aplicación guarda los detalles en el archivo.

### **Atención**

Si usa gparted desde un CD «Live» entonces el sistema de archivos raíz existe en la memoria RAM. Todos los archivos guardados en el sistema de archivos raíz del CD «Live» se perderán al apagar el equipo.

Si guardó los detalles de gparted en el sistema de archivos raíz del CD «Live», entonces deberá copiar el archivo para un almacenamiento permanente. Ejemplos de un almacenamiento permanente son una unidad de disco duro o una memoria flash USB.

4. Pulse Cerrar. La aplicación cierra el diálogo Realizando operaciones pendientes. La aplicación vuelve a analizar todos los dispositivos de discos y actualiza la distribución de particiones en la ventana de gparted.

## Atención

Editar las particiones tiene el riesgo potencial de causar PÉRDIDA de DATOS. Se le advierte para que respalde sus datos antes de aplicar operaciones de edición de particiones.

2. Pulse Aplicar. La aplicación muestra el diálogo Realizando operaciones pendientes. La aplicación realiza cada operación pendiente en el orden que creó las operaciones. La aplicación muestra una actualización de estado al completar cada operación.
  - Para obtener más información pulse Detalles. La aplicación muestra más detalles acerca de las operaciones.

Para obtener más información acerca de los pasos en cada operación pulse el botón de flecha junto a cada paso.
  - Para parar las operaciones mientras se ejecutan pulse Cancelar. La aplicación muestra un botón Forzar cancelación (5)desactivado y cuenta 5 segundos hacia atrás.

## Nota

Cancelar indica a la aplicación que detenga o deshaga las operaciones necesarias para asegurar la integridad de los datos.

Si las operaciones no han terminado pasados 5 segundos, la aplicación activa el botón Forzar cancelación.

Para forzar la detención de las operaciones pulse Forzar cancelación. La aplicación muestra un diálogo de advertencia.

Pulse Continuar operación para que se las operaciones terminen de deshacerse o pulse el botón Cancelar operación para no deshacer las operaciones.

## Aviso

Cancelar operación termina la operación segura de deshacer operaciones y puede causar daños SEVEROS al sistema de archivos y pérdida de datos. Se recomienda que pulse Continuar operación para que la operación de deshacer termine por completo.

Cuando la aplicación termina de realizar todas las operaciones muestra el botón Guardar detalles y el botón Cerrar.

## Trabajar con particiones

### Acciones básicas sobre particiones

Estas acciones no alterarán las particiones en su dispositivo de disco.

#### Seleccionar una partición

Para seleccionar una partición use una de las siguientes opciones:

- Pulsar en una partición en el área de mostrado gráfico.
- Pulsar en una partición en el área de mostrado de texto.

La aplicación resalta la partición tanto en el área de mostrado gráfico como en el área de mostrado de texto en la ventana de gparted.

#### Nota

Las operaciones sobre particiones tales como eliminar, mover, copiar, formatear, comprobar, etiquetar y, a menudo, redimensionar, requieren que la partición esté desmontada. Consulte la [“Desmontar una partición”](#).

#### Seleccionar espacio sin asignar

Para seleccionar espacio sin asignar realice una de las siguientes:

- Pulse en sin asignar en el área de mostrado gráfico.
- Pulse en sin asignar en el área de mostrado de texto.

La aplicación resalta el espacio sin asignar tanto en el área de mostrado gráfico como en el área de mostrado de texto en la ventana de gparted.

#### Sugerencia

Si no tiene ningún dispositivo de disco con espacio sin asignar, puede intentar los siguiente:

- Añadir un dispositivo de disco nuevo a su equipo.
- Encoger una partición que contiene espacio sin usar. Consulte la [“Redimensionar una partición”](#).

### Ver la información de la partición

Para ver la información acerca de una partición:

1. Seleccionar la partición. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Información. La aplicación abre el diálogo Información acerca de */ruta-a-la-partición*.

Para cerrar el diálogo Información acerca de */ruta-a-la-partición* pulse Cerrar.

### Montar una partición

Para montar una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija Partición → Montar y seleccione un punto de montaje de la lista. La aplicación monta la partición en el punto de montaje y actualiza la distribución de particiones del dispositivo en la ventana de gparted.

### Nota

Si Partición → Montar no es visible, entonces gparted no sabe dónde se debe montar la partición.

### Desmontar una partición

Para desmontar una partición:

1. Seleccione una partición montada. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Desmontar. La aplicación desmonta la partición del punto de montaje y refresca la distribución de las particiones del dispositivo en la ventana de gparted.

### Sugerencia

Si Partición → Desmontar no se ejecuta, entonces probablemente la partición está en uso.

Para desmontar todas las particiones y que estén disponibles para acciones de edición de particiones, arranque el equipo desde un CD «Live» y use gparted. Consulte la [“Adquirir un CD «Live» de GParted”](#).

### Acciones intermedias sobre particiones

Estas acciones alterarán las particiones en su dispositivo de disco. Estas acciones no modificarán el inicio o fin de sus particiones existentes.

- Msftdata identifica la partición que contiene sistemas de archivos de Microsoft como NTFS o FAT.
- «Msftres» se usa para indicar una partición reservada de Microsoft.
- «Prep» se usa para indicar la partición de arranque en hardware PowerPC (Power Performance Computing).
- «RAID» se usa para indicar que la partición está siendo usada en un conjunto redundante de discos baratos (RAID).

### Verificar una partición

Verificar una partición intentará buscar y arreglar problemas en el sistema de archivos. Comprobar una partición intentará aumentar el sistema de archivos para llenar la partición.

Para verificar una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Verificar. La aplicación muestra la operación de verificación en el panel Operaciones pendientes.

### Trabajar con la cola de operaciones

#### Deshacer la última operación

Para deshacer la última operación en la cola elija: Editar → Deshacer la última operación. La aplicación elimina la última operación de la cola mostrada en el panel Operaciones pendientes. Si no existen operaciones pendientes en la cola, la aplicación cierra el panel Operaciones pendientes.

#### Limpiar todas las operaciones

Para limpiar todas las operaciones en la cola de operaciones elija: Editar → Limpiar todas las operaciones. La aplicación elimina todas las operaciones de la cola y cierra el panel Operaciones pendientes.

#### Aplicar todas las operaciones

Para aplicar todas las operaciones:

1. Elija: Editar → Aplicar todas las operaciones. La aplicación muestra un diálogo Aplicar las operaciones sobre el dispositivo.

- La arquitectura de precisión usa «palo»: cargador de arranque de conjunto reducido de instrucciones de computación (en inglés: Reduced Instruction Set Computing, PA-RISC) , «palo».
- «Prep» se usa para indicar la partición de arranque en hardware PowerPC (Power Performance Computing).
- «RAID» se usa para indicar que la partición está siendo usada en un «RAID» (conjunto redundante de discos baratos).

## Nota

A continuación se muestra una descripción de las opciones para una partición gpt:

- «Atvrecv» se usa para indicar una partición de recuperación de Appel TV
- «BIOS\_GRUB» indica una partición de arranque BIOS, usada frecuentemente con el cargador de arranque GRUB 2.
- Algunos cargadores de arranque de sistemas operativos comerciales usan «boot». La opción «boot» indica que la partición está activa o es arrancable. Sólo puede existir una partición activa en un dispositivo de disco.
- «Diag» indica que la partición está siendo usada para diagnósticos o para recuperación.
- ESP indicates an EFI System Partition used to boot computers with Extensible Firmware Interface (EFI) class 1 or Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) class 2 or UEFI class 3.
- Algunos sistemas operativos usan la opción «hidden». La opción oculta convierte a la partición invisible para el sistema operativo.
- «HP-service» se usa para indicar una partición de servicio de Hewlett Packard.
- Irst identifica una partición Rapid Start Technology de Intel.
- «Legacy\_boot» la usa un software de propósito específico para indicar que la partición puede ser arrancable.
- «LVM» indica que la partición está siendo usada por un Gestor de volúmenes lógicos (LVM).

## Crear una partición nueva

Para crear una partición nueva:

1. Seleccione espacio sin asignar en el dispositivo de disco. Consulte la [“Seleccionar espacio sin asignar”](#).
2. Elija: Partición → Nueva. La aplicación muestra el diálogo Crear una partición nueva.
3. Especifique el tamaño y la ubicación para la partición. Consulte la [“Especificar el tamaño y ubicación de la partición”](#).
4. Especifique la alineación para la partición. Consulte la [“Especificar el alineamiento de una partición”](#).
5. Especifique el tipo de partición. Consulte la [“Especificar el tipo de partición”](#).
6. Especifique el nombre de la partición cuando el campo esté disponible. Consulte la [“Especificar el nombre de la partición”](#).
7. Especifique el tipo de sistema de archivos para la partición. Consulte la [“Especificar el sistema de archivos de una partición”](#).
8. Especifique la etiqueta del sistema de archivos para la partición. Consulte la [“Especificar la etiqueta del sistema de archivos de una partición”](#).
9. Pulse Añadir para añadir la operación de creación de partición a la cola de operaciones. La aplicación muestra la operación de creación de partición en el panel Operaciones pendientes en la ventana de gparted.

## Eliminar una partición

Para eliminar una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Eliminar. La aplicación muestra la operación de eliminación en el panel Operaciones pendientes.

## Atención

Si elimina una partición lógica entonces todas las particiones lógicas existentes después de la partición lógica eliminada experimentarán cambios en sus nombres de dispositivo.

Por ejemplo, una partición extendida contiene cuatro particiones lógicas A, B, C y D. A estas particiones lógicas el sistema operativo accede como sigue:

- Partición A como /dev/sda5.
- Partición B como /dev/sda6.
- Partición C como /dev/sda7.
- Partición D como /dev/sda8.

Si se elimina la partición B entonces el sistema operativo accederá al resto de particiones lógicas como sigue:

- Partición A como /dev/sda5.
- Partición C como /dev/sda6. Note el cambio en el nombre del dispositivo.
- Partición D como /dev/sda7. Note el cambio en el nombre del dispositivo.

Los cambios en el nombre de un dispositivo pueden causar problemas si la partición está montada usando un nombre de dispositivo. Puede evitar el problema usando la etiqueta o el Identificador único universal (UUID) de la partición al montarla.

Los cambios en el nombre de un dispositivo pueden afectar a los siguientes archivos:

- /etc/fstab: contiene una lista de los sistemas de archivos para montar.
- /boot/grub/menu.lst: contiene instrucciones de arranque de sistemas operativos para el cargador de arranque grub.

### **Nota**

Los discos con tablas de particiones de tipo loop o ninguno no contienen ninguna tabla de particiones y no tienen particiones. Un sistema de archivos sin una tabla de particiones se representa en GParted como una partición virtual.

Para eliminar el sistema de archivos y la partición virtual, elija el formato que limpiar.

Consulte la [“Formatear una partición”](#).

### **Nota**

Gestionar opciones sólo está disponible para discos con tablas de particiones. Los discos con tablas de particiones de tipo loop o ninguno no contienen ninguna tabla de particiones y no tienen opciones para la partición.

Consulte la [“Ver la información de un dispositivo”](#) para ver el tipo de tabla de particiones.

Para cerrar el diálogo Gestionar opciones en */ruta-a-la-partición* pulse Cerrar.

### **Nota**

A continuación se muestra una descripción de las opciones para una partición msdos:

- Algunos cargadores de arranque de sistemas operativos comerciales usan «boot». La opción «boot» indica que la partición está activa o es arrancable. Sólo puede existir una partición activa en un dispositivo de disco.
- «Diag» indica que la partición está siendo usada para diagnósticos / recuperación.
- ESP indicates an EFI System Partition used to boot computers with the Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) class 2 that includes compatibility support for BIOS functions including the MBR partition structure.
- Algunos sistemas operativos usan la opción «hidden». La opción oculta convierte a la partición invisible para el sistema operativo.
- Irst identifica una partición Rapid Start Technology de Intel.
- Algunos cargadores de arranque de sistemas operativos comerciales usan «LBA». La opción «LBA» indica que se debe acceder a la partición usando direccionamiento de bloques lógicos (LBA) en lugar de direccionamiento de cilindro-cabezal-sector (CHS).
- «LVM» se usa para indicar que la partición está siendo usada por un Gestor de volúmenes lógicos (LVM).

- Cambie el UUID de la partición de origen o el de la copia. Consulte la [“Cambiar el UUID de una partición”](#).
- Si la etiqueta del sistema de archivos de la partición no está en blanco, cambie la etiqueta de la partición de origen o la de la copia. Consulte la [“Establecer la etiqueta de una partición del sistema de archivos”](#).
- Después de haber aplicado la operación de copia elimine o vuelva a formatear la partición de origen.
- Use algún otro método para asegurarse de que la partición de origen y la copia de la partición de origen no se usan en el mismo equipo a la vez. Por ejemplo, si la copia de la partición está en una unidad aparte, expulse la unidad del equipo.

### Sugerencia

The file system within a LUKS encrypted partition can only be copied when the encryption mapping is open.

### Nota

To prevent unintended decryption of data, pasting into unallocated space creating a new partition is not permitted. However a LUKS encrypted partition can be pasted into an existing open LUKS encrypted partition maintaining an encrypted, or pasted into a plain partition making an unencrypted copy of the file system.

### Gestionar las opciones de las particiones

Para gestionar las opciones de la partición:

1. Seleccione la partición. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Gestionar opciones. La aplicación abre el diálogo Gestionar opciones en */ruta-a-la-partición*.
  - Para activar una opción seleccione la casilla de verificación junto a la opción. La aplicación escribe la opción activada en la partición y actualiza el diálogo Gestionar opciones en */ruta-a-la-partición*.
  - Para desactivar una opción deselectione la casilla de verificación junto a la opción. La aplicación escribe la opción desactivada en la partición y actualiza el diálogo Gestionar opciones en */ruta-a-la-partición*.

### Dar nombre a una partición

#### Nota

Asignar nombre a las particiones sólo está disponible con las tablas de particiones GUID (GPT).

Consulte también la [“Crear una tabla de particiones nueva”](#).

Para establecer el nombre de una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Nombre de la partición. La aplicación abre un diálogo Establecer nombre de la partición en */ruta-a-la-partición*.
3. Escriba el nombre de la partición en la caja de texto Nombre.
4. Pulse Aceptar. La aplicación muestra la operación de establecimiento de nombre de la partición en el panel Operaciones pendientes.

### Formatear una partición

Para formatear una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Formatear como y seleccione el tipo de sistema de archivos de la lista. La aplicación muestra la operación de formateado de partición en el panel Operaciones pendientes.

Consulte la [“Especificar el sistema de archivos de una partición”](#) para el significado del tipo de sistema de archivos limpio.

### Establecer la etiqueta de una partición del sistema de archivos

Para establecer una etiqueta o el nombre de un volumen para un sistema de archivos de una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Etiqueta del sistema de archivos. La aplicación abre un diálogo Establecer la etiqueta del sistema de archivos a */ruta-a-la-partición*.
3. Escriba el nombre de la etiqueta en la caja de texto Etiqueta.
4. Pulse Aceptar. La aplicación muestra la operación de establecimiento de etiqueta del sistema de archivos en el panel Operaciones pendientes.

### Cambiar el UUID de una partición

Para cambiar el identificador único universal UUID de una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → UUDI nuevo. La aplicación muestra la operación de establecer el UUDI nuevo en el panel de Operaciones pendientes.

### **Aviso**

Cambiar el UUID puede invalidar la clave de activación del producto de Windows (WPA).

En sistemas de archivos FAT y NTFS, el número de serie del volumen se usa como UUID. Cambiar el número de serie del volumen en la partición del sistema de Windows, normalmente C:, puede invalidar la clave WPA. Una clave WPA no válida evitará el inicio de sesión hasta que reactive Windows.

Para evitar que la clave WPA se invalide, en sistemas NTFS sólo se establece la mitad del UUID a un valor nuevo aleatorio. En sistemas FAT, esta precaución no es posible.

La clave WPA no debería verse afectada al cambiar el UUID de particiones de datos o de particiones de medios extraíbles. En raras ocasiones, una partición que esté presente a la hora de arrancar puede ser una excepción a esta regla.

### **Aviso**

Cambiar el UUID cuando no es necesario puede hacer que un sistema GNU/Linux falle al arrancar, o que falle al montar un sistema de archivos.

Sólo es necesario cambiar el UUID después de copiar una partición. El cambio del UUID es necesario para evitar UUID duplicados cuando en el mismo equipo se usan la partición de origen y la copia.

Si tiene problemas al arrancar o al montar particiones puede necesitar editar los archivos de configuración, por ejemplo `/etc/fstab`, y regenerar el menú de grub para asegurarse de que se especifica el UUID correcto.

### **Especificar los detalles de una partición**

Especificar los detalles de una partición es útil al realizar acciones tales como crear, redimensionar y mover.

### **Copiar y pegar una partición**

Para copiar una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Copiar. La aplicación marca la partición como partición de origen.

Para pegar una partición:

1. Seleccione espacio sin asignar en el dispositivo de disco. Consulte la [“Seleccionar espacio sin asignar”](#).
2. Elija: Partición → Pegar. La aplicación muestra el diálogo Pegar */ruta-a-la-partición*.
3. Si quiere puede ajustar el tamaño y ubicación de la partición. Consulte la [“Especificar el tamaño y ubicación de la partición”](#).
4. Si quiere puede especificar la alineación de la partición. Consulte la [“Especificar el alineamiento de una partición”](#).
5. Pulse Pegar. La aplicación muestra la operación de copia de partición en el panel Operaciones pendientes.

### **Atención**

La copia de la partición tiene la misma etiqueta del sistema de archivos y el mismo identificador único universal (UUID) que la partición de origen. Esto puede causar problemas al arrancar, o cuando las acciones de montaje usen la etiqueta o el UUID de la partición para identificar la partición.

El problema es que el sistema operativo seleccionará aleatoriamente si monta el origen o si copia la partición. Por ejemplo, en la primera acción de montaje, es posible que se monte la partición de origen. En la siguiente acción de montaje se posible que se monte la copia de la partición. Con el tiempo, puede parecer que la naturaleza aleatoria de montaje de particiones hace que los archivos desaparezcan misteriosamente, dependiendo de qué partición se monta. El montaje aleatorio de la partición de origen o de la copia pueden causar graves pérdidas de datos o corrupción de los mismos.

Para evitar el problema, realice una de las siguientes acciones:

- Después de puesto en la cola la operación de copia:

- Mueva temporalmente los archivos grandes a otra partición o dispositivo de disco. Los archivos grandes son los más grandes de unos pocos cientos de megabytes (MB).
- Asegúrese de apagar el sistema operativo comercial que usa la partición NTFS antes de redimensionar la partición NTFS
- Déje al menos el 10% de espacio sin usar en la partición NTFS. Si reduce demasiado la partición entonces el sistema operativo comercial puede tener problemas para funcionar correctamente.
- Reinicie dos veces el sistema operativo comercial que usa NTFS después de reducir la partición NTFS.

### **Mover una partición**

Mover y redimensionar una partición se pueden realizar con una sola operación de gparted.

Para mover una partición:

1. Seleccione una partición sin montar. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).
2. Elija: Partición → Redimensionar/mover. La aplicación muestra el diálogo Redimensionar/mover */ruta-a-la-partición*.
3. Ajuste la ubicación de la partición. Consulte la [“Especificar el tamaño y ubicación de la partición”](#).
4. Especifique la alineación de la partición. Consulte la [“Especificar el alineamiento de una partición”](#).
5. Pulse Redimensionar/mover. La aplicación muestra la operación de redimensionar/mover en el panel Operaciones pendientes.

### **Sugerencia**

Si la partición es una partición de arranque del sistema operativo entonces puede que el sistema operativo no arranque después de aplicar la operación de mover la partición.

Si el sistema operativo falla al arrancar consulte la [“Arreglar problemas de arranque del sistema operativo”](#).

### **Sugerencia**

A LUKS encrypted partition can only be moved when the encryption mapping is closed.

### **Especificar el tamaño y ubicación de la partición**

Para especificar el tamaño y la ubicación de la partición use una o una combinación de las siguientes:

- Pulse y mantenga pulsada la flecha en cualquier parte del área gráfica. Arrastre la flecha a la izquierda o derecha dentro del rango.
- Pulse y mantenga pulsada la mitad de la partición en el área gráfica. Arrastre la partición a la izquierda o derecha en el rango de visualizado.
- Pulse las flechas de los botones incrementables o escriba un valor numérico para ajustar los siguientes campos:
  - Espacio libre precedente
  - Tamaño nuevo
  - Espacio libre a continuación

La aplicación actualiza tanto el área gráfica como los números en los tres campos etiquetados.

### **Especificar el alineamiento de una partición**

Para especificar el tamaño del sistema de archivos de la partición pulse el botón de flecha Alinear a y selecciónelo de la lista.

- Use la alineación MiB para sistemas operativos modernos. Este ajuste alinea las particiones al inicio y final en los límites de un mebibyte preciso (1,048,576 byte). El alineamiento de MiB proporciona rendimiento mejorado al usar sistemas RAID y con discos de estado sólido, tales como discos flash USB.
- Use la alineación Cilindro para mantener la compatibilidad con sistemas operativos publicados desde el año 2000, tales como DOC. Este ajuste alinea las particiones al inicio y final en los límites de un cilindro de disco.

### **Sugerencia**

Los valores de cilindro/cabezal/sector de los que informan los dispositivos de disco modernos ya no tienen una relación física directa con los datos almacenados en el dispositivo de disco. Por ello ya no es válido usar este ajuste de alineación para conseguir un rendimiento mejorado.

- Use Ninguna si tiene un conocimiento profundo de la estructura del disco, tablas de particiones y registros de inicio. Este ajuste ubica los límites relativos al final de cualquier partición inmediatamente precedente en el dispositivo de disco. No está garantizado que este ajuste reserve o respete el espacio necesario para los registros de inicio.

#### Especificar el tipo de partición

Para especificar el tipo de partición pulse el botón de flecha Crear como y selecciónelo de la lista.

#### Nota

La tabla de particiones msdos limita las particiones tal y como sigue:

- Un máximo de 4 particiones primarias.
- Un máximo de 3 particiones primarias y 1 partición extendida.

La partición extendida puede contener múltiples particiones lógicas. Algunas distribuciones GNU/Linux soportan acceder hasta 15 particiones en un dispositivo de disco.

- El tamaño máximo de partición es de 2 tebibytes usando un tamaño de sector de 512 bytes. La partición debe comenzar en los 2 primeros tebibytes del dispositivo de disco

#### Sugerencia

Las particiones primarias proporcionan mejor recuperación de datos porque los límites de la partición se almacenan en ubicaciones conocidas en el dispositivo de disco.

#### Especificar el nombre de la partición

#### Nota

Asignar nombre a las particiones sólo está disponible con las tablas de particiones GUID (GPT). Por lo tanto, este campo sólo está disponible en discos con particiones con GPT.

Consulte también la [“Crear una tabla de particiones nueva”](#).

Para indicar el nombre de la partición, escriba su nombre en la caja de texto Nombre de la partición.

Si no está preparado para esperar o para arreglar posibles problemas de arranque del sistema operativo, entonces puede querer deshacer la operación. Consulte la [“Deshacer la última operación”](#).

#### Sugerencia

Para aumentar o mover una partición debe haber espacio sin asignar adyacente a la partición.

Si está aumentando una partición lógica entonces el espacio sin asignar debe estar dentro de la partición extendida.

Si está aumentando una partición primaria entonces el espacio sin asignar no debe estar en la partición extendida.

Puede mover espacio sin asignar para que esté dentro o fuera de la partición extendida redimensionando los límites de la partición extendida.

#### Sugerencia

A LUKS encrypted partition and the file system within can only be resized when the encryption mapping is open.

#### Sugerencia

Para mejorar la capacidad de reducir particiones NTFS debe considerar realizar una de las siguientes acciones:

- Desfragmentar el sistema de archivos.  
  
Arrancar en Modo seguro el sistema operativo comercial que usa NTFS puede mejorar la capacidad de desfragmentación del sistema de archivos. Para entrar en el Modo seguro pulse **F8** mientras su equipo está arrancando el sistema operativo.
- Compruebe los errores de la partición con el siguiente comando:

```
C:> chkdsk /f /r
```

Recuerde arrancar de nuevo en el sistema operativo comercial que usa NTFS para permitir que el comando **chkdsk** se ejecute.

- Desactive temporalmente el archivo de paginación. El archivo de paginación ocupa una posición fija en la partición que el proceso de desfragmentación es incapaz de mover.

## Redimensionar una partición

Una sola operación de gparted puede realizar las acciones de redimensionar y mover una partición.

Para redimensionar una partición:

1. Seleccionar la partición. Consulte la [“Seleccionar una partición”](#).

### Sugerencia

Las mayoría de las opciones de redimensionado se activan en particiones no montadas o inactivas.

Se soporta redimensionar al vuelo algunos particiones activas o montadas. Sin embargo, este soporte está normalmente limitado a operaciones de ampliación.

2. Elija: Partición → Redimensionar/mover. La aplicación muestra el diálogo Redimensionar/mover */ruta-a-la-partición*.
3. Ajuste el tamaño de la partición. Consulte la [“Especificar el tamaño y ubicación de la partición”](#).

### Sugerencia

Si no quiere que el inicio de una partición existente se mueva, entonces no cambie el valor Espacio libre precedente. Si la partición está montada o activa, no podrá cambiar el valor de espacio libre precedente

4. Especifique la alineación de la partición. Consulte la [“Especificar el alineamiento de una partición”](#).
5. Pulse Redimensionar/mover. La aplicación muestra la operación de redimensionar/mover en el panel Operaciones pendientes.
6. Examine que se añadió la operación al panel Operaciones pendientes.

Si la operación involucra un paso de mover la partición entonces considere lo siguiente:

- El paso de mover la partición puede llevar mucho tiempo.
- Si la partición es una partición de arranque del sistema entonces el paso de moverla puede hacer que el sistema operativo falle al arrancar.

## Especificar el sistema de archivos de una partición

Para especificar el tamaño del sistema de archivos de la partición pulse el botón de flecha Sistema de archivos y selecciónelo de la lista.

### Nota

A continuación se muestran ejemplos de usos para algunos sistemas de archivos:

- Los sistemas de archivos ext2, ext3 y ext4 se pueden usar para instalar GNU/Linux y para datos.
- Linux SWAP se puede usar con GNU/Linux para aumentar la memoria virtual de su equipo.
- Los sistemas de archivos fat16 y fat32 se pueden usar para compartir datos entre sistemas operativos libres y comerciales.
- limpio se puede usar para limpiar cualquier firma de sistema de archivos existente y asegurarse de que la partición se reconoce como vacía.
- El espacio sin formatear se puede usar para simplemente crear una partición sin un sistema de archivos.

### Especificar la etiqueta del sistema de archivos de una partición

Para especificar la etiqueta del sistema de archivos de la partición, también conocida como etiqueta del volumen, escriba un nombre de etiqueta en la caja de texto Etiqueta.

### Sugerencia

Se pueden usar las etiquetas del sistema de archivos para recordar qué se almacena en la partición.

Se pueden usar etiquetas únicas para montar sistemas de archivos con el sistema operativo GNU/Linux.

## Acciones avanzadas sobre particiones

Estas acciones alterarán las particiones en su dispositivo de disco, pueden modificar los límites de inicio o final de sus particiones existentes y, además, pueden causar que los sistemas operativos fallen al arrancar.