

# Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

[Antes de comenzar](#)

[Batería](#)

[Módulos de memoria](#)

[Minitarjetas inalámbricas](#)

[Unidad de disco duro](#)

[Unidad óptica](#)

[Ensamblaje del reposamanos](#)

[Teclado](#)

[Panel del botón de encendido](#)

[Batería de tipo botón](#)

[Pantalla](#)

[Módulo de la cámara](#)

[Cubierta superior](#)

[Altavoces](#)

[Ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)

[Módulo del procesador](#)

[Tarjeta dependiente](#)

[Tarjeta interna con tecnología inalámbrica Bluetooth®](#)

[Conector del adaptador de CA](#)

[Placa base](#)

[Actualización del BIOS](#)

---

## Notas, precauciones y avisos



**NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a conseguir un mejor rendimiento de su equipo.



**PRECAUCIÓN:** Un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.



**AVISO:** Un AVISO indica el riesgo de daños en la propiedad, de lesiones personales e incluso de muerte.

---

La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.  
© 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* y *XPS* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Bluetooth* es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Dell la utiliza bajo licencia; *Microsoft*, *Windows* y el logotipo del botón de inicio de *Windows* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Este documento puede incluir otras marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Septiembre de 2010 Rev. A00

Modelo reglamentario: serie P12G Tipo reglamentario: P12G001

[Regresar a la página de contenido](#)

## Batería

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de la batería](#)
- [Colocación de la batería](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

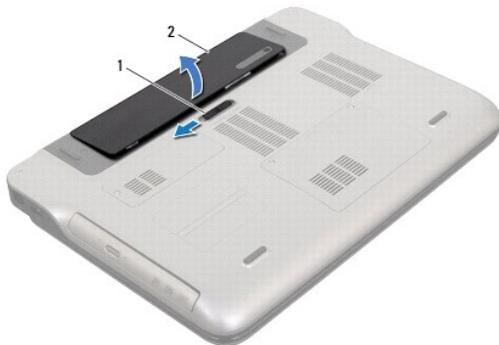
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el ordenador, utilice únicamente la batería diseñada específicamente para este ordenador Dell. No utilice baterías diseñadas para otros equipos Dell.

---

## Extracción de la batería

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Déle la vuelta al equipo.
3. Deslice el pestillo de liberación de la batería a un lado.
4. Levante la batería en ángulo y extráigala de su compartimento.



1	Pasador de liberación de la batería	2	Batería
---	-------------------------------------	---	---------

---

## Colocación de la batería

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el ordenador, utilice únicamente la batería diseñada específicamente para este ordenador Dell.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee las pestañas de la batería con las ranuras del compartimento y presione la batería hasta que encaje.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Antes de comenzar

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Herramientas recomendadas](#)
- [Apagado del ordenador](#)
- [Antes de trabajar en el interior de su equipo](#)

En este manual se describen los procedimientos para extraer e instalar los componentes del equipo. A menos que se señale lo contrario, cada procedimiento asume que existen las siguientes condiciones:

- 1 Ha realizado los pasos descritos en [Apagado del ordenador](#) y en [Antes de trabajar en el interior de su equipo](#).
- 1 Ha leído la información sobre seguridad incluida con su equipo.
- 1 Se puede cambiar un componente o, si se ha adquirido por separado, se puede instalar, realizando el procedimiento de extracción en orden inverso.

---

## Herramientas recomendadas

Los procedimientos de este documento podrían requerir el uso de las siguientes herramientas:

- 1 Un pequeño destornillador de paletas planas
- 1 Un destornillador Phillips
- 1 Punta trazadora de plástico
- 1 Programa de actualización ejecutable del BIOS disponible en [support.dell.com](http://support.dell.com)

---

## Apagado del ordenador

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos, guarde todos los archivos que tenga abiertos y ciérrelos, y salga de todos los programas antes de apagar el ordenador.

1. Guarde todos los archivos abiertos, ciérrelos y salga de todos los programas activos.
2. Para apagar el sistema operativo, haga clic en **Inicio** , a continuación, en **Apagar**.
3. Asegúrese de que el ordenador esté apagado. Si el equipo no se apagó automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido hasta que se apague el equipo.

---

## Antes de trabajar en el interior de su equipo

Aplique las siguientes pautas de seguridad para proteger el equipo contra posibles daños y para garantizar su propia seguridad personal.

 **AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

 **PRECAUCIÓN:** Manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes o contactos ubicados en una tarjeta. Sostenga las tarjetas por sus bordes o por su soporte metálico de montaje. Sujete un componente, como un procesador, por sus bordes y no por sus patas.

 **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

 **PRECAUCIÓN:** Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de tiro, y no del cable mismo. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, antes presione las lengüetas de bloqueo. Cuando separe conectores, manténgalos alineados para evitar doblar las patas de conexión. Además, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el ordenador, realice los pasos siguientes antes de comenzar a trabajar dentro del ordenador.

1. Asegúrese de que la superficie de trabajo sea llana y esté limpia para evitar que se raye la cubierta del equipo.

2. Apague el equipo (consulte [Apagado del ordenador](#)) y todos los dispositivos conectados.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del ordenador y, después, del dispositivo de red.

3. Desconecte todos los cables telefónicos o de red del ordenador.
4. Presione y expulse las tarjetas que pueda haber instaladas en el lector de tarjetas multimedia.
5. Desconecte su ordenador y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
6. Desconecte todos los dispositivos conectados al equipo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

7. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
8. Déle la vuelta al equipo, abra la pantalla y, a continuación, pulse el botón de alimentación para conectar a tierra la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de tocar los componentes del interior del ordenador, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como el metal de la parte posterior del ordenador. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que los componentes internos resulten dañados.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Actualización del BIOS

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

Es posible que deba actualizar el BIOS cuando existe una actualización disponible o cuando se sustituya la placa base. Para actualizar el BIOS:

1. Encienda el ordenador.
2. Vaya a [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
3. Busque el archivo de actualización del BIOS de su equipo:

 **NOTA:** La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en una etiqueta en la parte inferior del equipo.

Si tiene la etiqueta de servicio del equipo:

- a. Haga clic en **Enter a Service Tag** (Introducir una etiqueta de servicio).
- b. Introduzca la etiqueta de servicio de su equipo en el campo **Enter a service tag:** (Introducir una etiqueta de servicio:), haga clic en **Go** (Ir) y vaya al [paso 4](#).

Si no tiene la etiqueta de servicio del equipo:

- a. Haga clic en **Select Model** (Seleccionar modelo).
- b. Seleccione el tipo de producto en la lista **Select Your Product Family** (Seleccione su familia de producto).
- c. Seleccione la marca de producto en la lista **Select Your Product Line** (Seleccione su línea de producto).
- d. Seleccione el número de modelo de producto en la lista **Select Your Product Model** (Seleccione su modelo de producto).

 **NOTA:** Si ha seleccionado un modelo diferente y quiere empezar de nuevo, haga clic en **Start Over** (Empezar de nuevo) en la parte superior derecha del menú.

- e. Haga clic en **Confirm** (Confirmar).
4. En la pantalla aparecerá una lista de resultados. Haga clic en **BIOS**.
  5. Haga clic en **Download Now** (Descargar ahora) para descargar el último BIOS. Aparece la ventana **File Download** (Descarga de archivos).
  6. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar el archivo en su escritorio. El archivo se descargará en el escritorio.
  7. Haga clic en **Close** (Cerrar) si aparece la ventana **Download Complete** (Descarga completa). El icono del archivo aparece en el escritorio con el mismo título que el archivo de actualización del BIOS descargado.
  8. Haga doble clic en el icono del archivo en el escritorio y siga las instrucciones que se muestran en pantalla.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Tarjeta interna con tecnología inalámbrica Bluetooth®

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de la tarjeta Bluetooth](#)
- [Colocación de la tarjeta Bluetooth](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

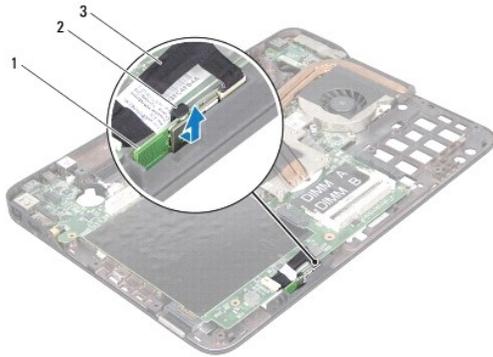
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

---

### Extracción de la tarjeta Bluetooth

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
7. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
9. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 13](#) al [paso 18](#) de [Extracción de la cubierta superior](#).
11. Déle la vuelta al ensamblaje de la cubierta superior.
12. Desconecte el cable de la tarjeta Bluetooth del conector de la tarjeta Bluetooth.
13. Libere la tarjeta Bluetooth de la lengüeta de la cubierta superior.
14. Levante la tarjeta Bluetooth de la cubierta superior.



1	Tarjeta Bluetooth	2	Lengüeta
3	Cable de la tarjeta Bluetooth		

---

## Colocación de la tarjeta Bluetooth

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Deslice la tarjeta Bluetooth en la ranura en la cubierta superior y colóquela en su sitio.
3. Conecte el cable de la tarjeta Bluetooth al conector en la tarjeta Bluetooth.
4. Siga las instrucciones del [paso 9](#) al [paso 11](#) de [Colocación de la cubierta superior](#).
5. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
9. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
10. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
11. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
12. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Módulo de la cámara

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción del módulo de la cámara](#)
- [Colocación del módulo de la cámara](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

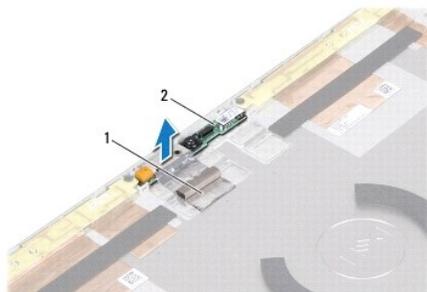
**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

### Extracción del módulo de la cámara

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
7. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
9. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
10. Extraiga el embellecedor de la pantalla (consulte [Extracción del embellecedor de la pantalla](#)).
11. Extraiga el panel de la pantalla (consulte [Extracción del panel de la pantalla](#)).
12. Quite con suavidad la película de aluminio que fija el módulo de la cámara a la cubierta posterior de la pantalla.
13. Extraiga el módulo de la cámara de la cubierta posterior de la pantalla.



1	Película de aluminio	2	Módulo de la cámara
---	----------------------	---	---------------------

## Colocación del módulo de la cámara

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Utilice las marcas de alineación de la parte posterior de la pantalla para colocar el módulo de la cámara en su sitio.
3. Vuelva a colocar la película de aluminio en el módulo de la cámara.
4. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (consulte [Colocación del panel de la pantalla](#)).
5. Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla (consulte [Colocación del embellecedor de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
7. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
8. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
9. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
10. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
11. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
12. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
13. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Batería de tipo botón

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de la batería de tipo botón](#)
- [Colocación de la batería de tipo botón](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

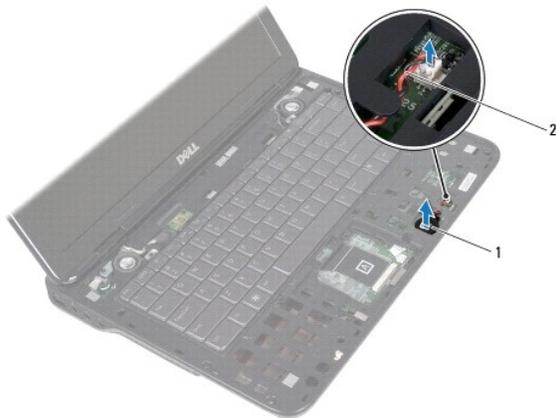
**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

### Extracción de la batería de tipo botón

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
5. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
6. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
7. Desconecte el cable de la batería de tipo botón del conector de la placa base.
8. La batería de tipo botón está pegada a una ranura en la cubierta superior. Con la ayuda de un instrumento de plástico acabado en punta, retire la batería de tipo botón de la placa base.



1	Batería de tipo botón	2	Cable de la batería de tipo botón
---	-----------------------	---	-----------------------------------

### Colocación de la batería de tipo botón

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).

2. Conecte el cable de la batería de tipo botón al conector de la placa base.
3. Con el lado adhesivo de la batería de tipo botón hacia abajo, encaje la batería en el zócalo de la base del ordenador.
4. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
6. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
7. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
8. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Tarjeta dependiente

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de la tarjeta dependiente](#)
- [Colocación de la tarjeta dependiente](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

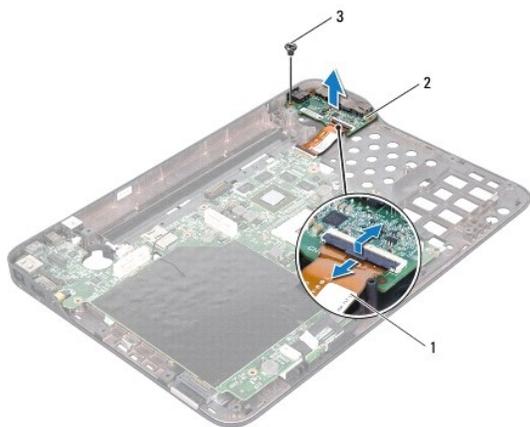
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

---

## Extracción de la tarjeta dependiente

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
7. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
9. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 13](#) al [paso 18](#) de [Extracción de la cubierta superior](#).
11. Déle la vuelta a la cubierta del ensamblaje de la cubierta superior.
12. Extraiga el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
13. Levante el pestillo del conector y desconecte el cable de la tarjeta dependiente del conector de la placa base.
14. Quite el tornillo que fija la tarjeta dependiente a la cubierta superior.
15. Con cuidado, libere los conectores de la tarjeta dependiente de las ranuras de la cubierta superior y levante la tarjeta dependiente de la cubierta superior.



1	Cable de la tarjeta dependiente	2	Tarjeta dependiente
3	Tornillo		

## Colocación de la tarjeta dependiente

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee los conectores de la tarjeta dependiente con las ranuras de la cubierta superior y colóquela en la cubierta superior.
3. Vuelva a colocar el tornillo que fija la tarjeta dependiente a la cubierta superior.
4. Deslice el cable de la tarjeta dependiente en el conector de la tarjeta dependiente y presione el pestillo hacia abajo para fijar el cable.
5. Coloque el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 9](#) al [paso 11](#) de [Colocación de la cubierta superior](#).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
8. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
11. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
12. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
13. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
14. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Conector del adaptador de CA

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción del conector del adaptador de CA](#)
- [Colocación del conector del adaptador de CA](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

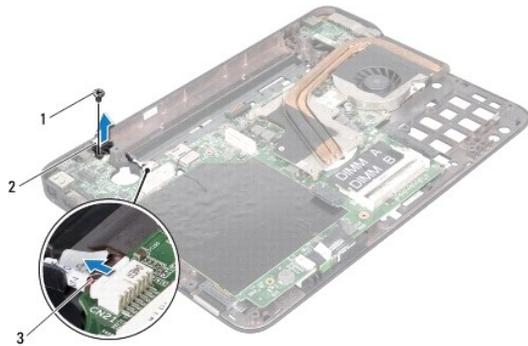
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

---

### Extracción del conector del adaptador de CA

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
7. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
9. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 13](#) al [paso 18](#) de [Extracción de la cubierta superior](#).
11. Déle la vuelta al ensamblaje de la cubierta superior.
12. Desconecte el cable del conector del adaptador de CA del conector de la placa base.
13. Tome nota de la colocación del cable del conector del adaptador de CA y extraiga el cable de la guía de colocación.
14. Retire el tornillo que sujeta el conector del adaptador de CA a la cubierta superior.
15. Levante el conector del adaptador de CA de la cubierta superior.



1	Tornillo	2	Conector del adaptador de CA
3	Cable del conector del adaptador de CA		

---

## Colocación del conector del adaptador de CA

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee el agujero del tornillo del conector del adaptador de CA con el agujero del tornillo de la cubierta superior.
3. Vuelva a colocar el tornillo que fija el conector del adaptador de CA a la cubierta superior.
4. Pase el cable del conector del adaptador de CA por la guía de colocación.
5. Conecte el conector del adaptador de CA al conector de la placa base.
6. Siga las instrucciones del [paso 9](#) al [paso 11](#) de [Colocación de la cubierta superior](#).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
8. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
11. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
12. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
13. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
14. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Pantalla

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Ensamblaje de la pantalla](#)
- [Embellecedor de la pantalla](#)
- [Panel de la pantalla](#)
- [Cable de la pantalla](#)
- [Soportes del panel de la pantalla](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

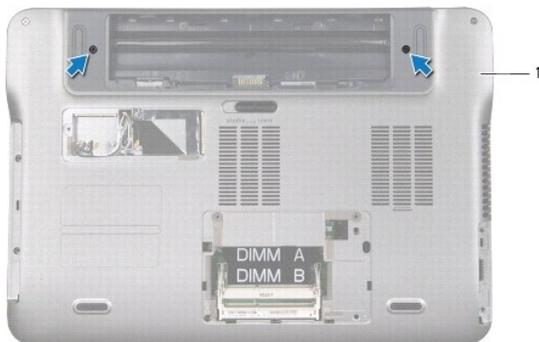
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

## Ensamblaje de la pantalla

### Extracción del ensamblaje de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
7. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
9. Retire los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la cubierta de la base.



1	Cubierta de la base
---	---------------------

**⚠ PRECAUCIÓN:** Tenga mucho cuidado al abrir la pantalla para evitar que el ensamblaje sufra daños.

10. Déle la vuelta al equipo y abra la pantalla el máximo posible.
11. Desconecte el cable del altavoz del conector de la placa base.
12. Desconecte el cable de la pantalla del conector de la placa base.
13. Recuerde la disposición del cable de la pantalla y retírelo de la guía de colocación.
14. Recuerde la colocación de los cables de la antena de la minitarjeta y deslícelos a través de la ranura en la base del equipo.
15. Quite los cuatro tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.
16. Separe el ensamblaje de la pantalla de la base del equipo.



1	Ensamblaje de la pantalla	2	Tornillos (4)
3	Cable del altavoz	4	Cable de la pantalla
5	Colocación de los cables de la minitarjeta		

## Colocación del ensamblaje de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Ponga el ensamblaje de la pantalla en su posición y vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan dicho ensamblaje a la cubierta superior.
3. Pase los cables de la antena de la minitarjeta por la ranura de la base del ordenador.
4. Pase el cable de la pantalla por la guía de colocación.
5. Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa base.
6. Conecte el cable del altavoz al conector de la placa base.
7. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la cubierta de la base.
8. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).

10. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
11. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
12. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
13. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
14. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

## Embellecedor de la pantalla

### Extracción del embellecedor de la pantalla

**⚠ PRECAUCIÓN:** El embellecedor de la pantalla es extremadamente frágil. Tenga cuidado cuando lo retire para evitar dañarlo.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Con la punta de los dedos, haga palanca con cuidado en el lado interno del embellecedor de la pantalla.
4. Levante el embellecedor de la pantalla para separarlo del ensamblaje de la pantalla.



1	Embellecedor de la pantalla
---	-----------------------------

### Colocación del embellecedor de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee el embellecedor de la pantalla por encima de la cubierta posterior de la misma y ajústelo en su sitio con cuidado.
3. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

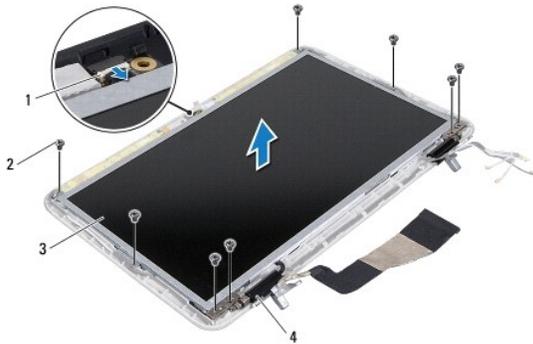
**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

## Panel de la pantalla

### Extracción del panel de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga el embellecedor de la pantalla (consulte [Extracción del embellecedor de la pantalla](#)).
4. Desconecte el cable de la cámara del conector en el módulo de la cámara.
5. Quite los ocho tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta posterior de la pantalla.
6. Observe la colocación de los cables de antena de la minitarjeta y extráigalos de las guías de colocación de la bisagra.
7. Observe la colocación del cable de la pantalla y extráigalo de las guías de colocación de la bisagra.
8. Levante el panel de la pantalla para sacarlo de la cubierta posterior de la pantalla.



1	Conector del cable de la cámara	2	Tornillos (8)
3	Pantalla	4	Bisagras (2)

### Colocación del panel de la pantalla

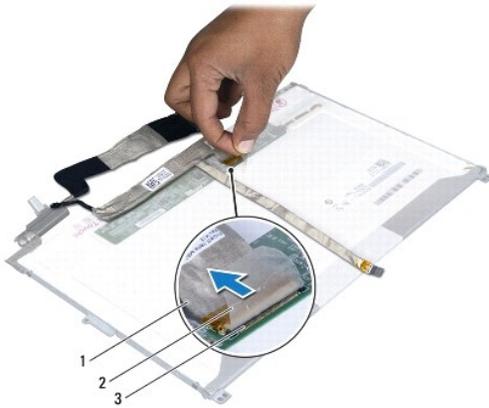
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque el panel de la pantalla sobre la cubierta posterior de la pantalla.
3. Conecte el cable de la cámara al conector del módulo de la cámara.
4. Coloque el cable de la pantalla a través de las guías de colocación de la bisagra.
5. Pase los cables de antena de la minitarjeta por las guías de colocación de la bisagra.
6. Vuelva a colocar los ocho tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta posterior de la pantalla.
7. Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla (consulte [Colocación del embellecedor de la pantalla](#)).
8. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

## Cable de la pantalla

### Extracción del cable de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga el embellecedor de la pantalla (consulte [Extracción del embellecedor de la pantalla](#)).
4. Extraiga el panel de la pantalla (consulte [Extracción del panel de la pantalla](#)).
5. Dé la vuelta al panel de la pantalla y colóquelo en una superficie limpia.
6. Tire de la lengüeta de tiro para desconectar el cable de la pantalla del conector del panel de la pantalla.



1	Cable de la pantalla	2	Lengüeta de tiro
3	Conector del cable de la pantalla		

7. Retire suavemente el cable de la pantalla del panel.

### Colocación del cable de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Adhiera el cable de la pantalla por el borde del panel.
3. Conecte el cable de la pantalla al conector del panel de la pantalla.
4. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (consulte [Colocación del panel de la pantalla](#)).
5. Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla (consulte [Colocación del embellecedor de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

---

## Soportes del panel de la pantalla

### Extracción de los soportes del panel de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga el embellecedor de la pantalla (consulte [Extracción del embellecedor de la pantalla](#)).
4. Extraiga el panel de la pantalla (consulte [Extracción del panel de la pantalla](#)).
5. Quite los cuatro tornillos (dos en cada lado) que fijan los soportes del panel de la pantalla al panel de la pantalla.
6. Extraiga los soportes del panel de la pantalla del panel de la pantalla.



1	Soportes del panel de la pantalla (2)	2	Tornillos (4)
---	---------------------------------------	---	---------------

## Colocación de los soportes del panel de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque los soportes del panel de la pantalla en su sitio.
3. Vuelva a colocar los cuatro tornillos (dos en cada lado) que fijan los soportes del panel de la pantalla al panel de la pantalla.
4. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (consulte [Colocación del panel de la pantalla](#)).
5. Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla (consulte [Colocación del embellecedor de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Unidad de disco duro

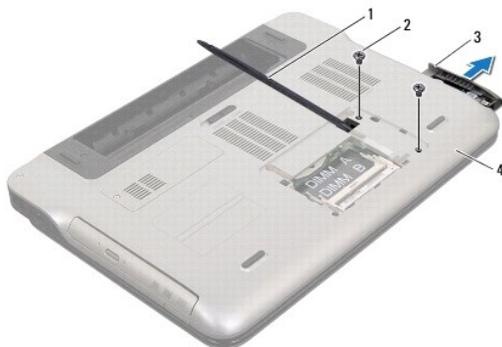
### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de la unidad de disco duro](#)
- [Colocación de la unidad de disco duro](#)

- ⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ AVISO:** Si extrae la unidad de disco duro del equipo cuando la unidad está caliente, no toque la carcasa metálica de dicha unidad.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos, apague el equipo (consulte [Apagado del ordenador](#)) antes de extraer el ensamblaje de la unidad de disco duro. No extraiga la unidad de disco duro mientras el equipo esté encendido o en estado de reposo.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Las unidades de disco duro son extremadamente frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.
- 🔍 NOTA:** Dell no garantiza la compatibilidad ni proporciona soporte para las unidades de disco duro de otros fabricantes.
- 🔍 NOTA:** Si va a instalar una unidad de disco duro desde un recurso que no sea Dell, tendrá que instalar un sistema operativo, controladores y utilidades en la nueva unidad de disco duro.

## Extracción de la unidad de disco duro

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Quite los dos tornillos que sujetan la unidad de disco duro a la cubierta de la base.
5. Inserte una punta trazadora de plástico en la muesca de la cubierta de la base y saque la unidad de disco duro.
6. Deslice la unidad de disco duro para extraerla de su compartimento.



1	Punta trazadora de plástico	2	Tornillos (2)
3	Unidad de disco duro	4	Cubierta de la base

## Colocación de la unidad de disco duro

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Saque la nueva unidad de disco duro de su embalaje.  
Conserve el embalaje original para almacenar o transportar la unidad de disco duro.
3. Deslice la unidad de disco duro hasta que esté completamente asentada en el compartimiento.
4. Quite los dos tornillos que sujetan la unidad de disco duro a la cubierta de la base.
5. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
6. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)
- [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ AVISO:** Si saca el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador del ordenador cuando el disipador está caliente, no toque la carcasa de metal del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador.

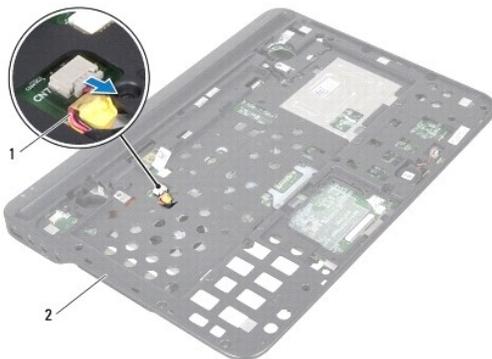
**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

## Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
7. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
9. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 13](#) al [paso 18](#) de [Extracción de la cubierta superior](#).
11. Déle la vuelta al ensamblaje de la cubierta superior.
12. Desconecte el cable del ventilador del procesador del conector de la placa base y déle la vuelta al ensamblaje de la cubierta superior.

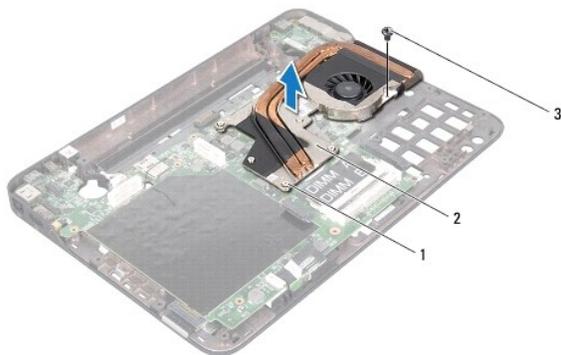


1 | Cable del ventilador del

2 | Ensamblaje de la cubierta superior

procesador

13. Quite el tornillo que fija el ventilador del procesador y el ensamblaje del disipador de calor a la cubierta superior.
14. Siguiendo el orden que se indica en el disipador de calor del procesador, afloje los cinco tornillos cautivos que fijan el disipador de calor y el ventilador del procesador a la placa base.
15. Observe la disposición del cable del ventilador del procesador y levante con cuidado el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador fuera del ensamblaje de la cubierta superior.



1	Tornillos cautivos (5)	2	Ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador
3	Tornillo		

## Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador

**NOTA:** Si vuelve a instalar el ventilador y el disipador de calor del procesador originales al mismo tiempo, puede reutilizar la pasta térmica existente. Si sustituye el procesador o el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador, utilice la almohadilla térmica incluida en el kit para garantizar la conductividad térmica.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Limpie la pasta térmica de la parte inferior del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador y vuelva a colocarla.
3. Coloque el cable del ventilador del procesador a través de la ranura en la cubierta superior.
4. Alinee los cinco tornillos cautivos del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador con los orificios para tornillos de la placa base y apriete los tornillos en orden secuencial (Indicados en el disipador de calor del procesador).
5. Vuelva a colocar el tornillo que fija el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador al ensamblaje de la cubierta superior.
6. Siga las instrucciones del [paso 9](#) al [paso 11](#) de [Colocación de la cubierta superior](#).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
8. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
11. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
12. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
13. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
14. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Teclado

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción del teclado](#)
- [Colocación del teclado](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

## Extracción del teclado

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
5. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
6. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
7. Quite los dos tornillos que fijan el teclado a la cubierta superior.
8. Empuje las lengüetas del conector hacia arriba y desconecte el cable del teclado del conector de la placa base.

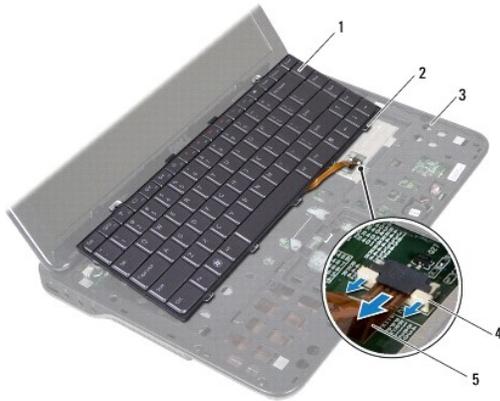
⚠ **PRECAUCIÓN:** Las teclas del teclado son frágiles, se desenganchan fácilmente y se pierde mucho tiempo en volver a colocarlas. Tenga cuidado cuando extraiga y manipule el teclado.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Extrema la precaución cuando extraiga y manipule el teclado. De lo contrario, el panel de la pantalla podría sufrir arañazos.



1	Tornillos (2)	2	Teclado
3	Cubierta superior	4	Cable del teclado
5	Lengüetas del conector (2)	6	Conector de la placa base

- Sin emplear mucha fuerza, levante el teclado y deslice las lengüetas fuera de las ranuras de la cubierta superior.
- Anote la posición del cable del teclado y retire el cable de las guías de la cubierta superior.
- Presione las lengüetas del conector hacia arriba y tire para desconectar el cable de retroiluminación del conector de la placa base.



1	Teclado	2	Lengüetas (4)
3	Cubierta superior	4	Lengüetas del conector (2)
5	Cable de retroiluminación del teclado		

- Levante el teclado de la cubierta superior.

## Colocación del teclado

- Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
- Deslice el cable de retroalimentación del teclado para introducirlo en el conector de la placa base y presione las lengüetas del conector para fijar el cable.
- Coloque el cable del teclado en las guías de la cubierta superior.
- Deslice el cable del teclado para introducirlo en el conector de la placa base y presione las lengüetas del conector para fijar el cable.
- Introduzca las lengüetas del teclado en las ranuras de la cubierta superior y coloque el teclado en su sitio.
- Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el teclado a la cubierta superior.
- Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
- Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
- Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
- Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
- Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Módulos de memoria

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de los módulos de memoria](#)
- [Colocación de los módulos de memoria](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

Puede aumentar la memoria del ordenador instalando módulos de memoria en la placa base. Consulte el apartado "Especificaciones" de la *Guía de configuración* que se envió con el ordenador o en el sitio web [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) para obtener más información sobre la memoria compatible con su ordenador.

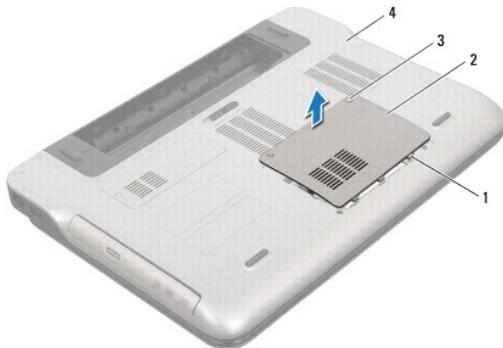
**📌 NOTA:** Los módulos de memoria comprados a Dell están incluidos en la garantía del equipo.

El equipo tiene dos conectores SODIMM a los que puede acceder el usuario.

---

## Extracción de los módulos de memoria

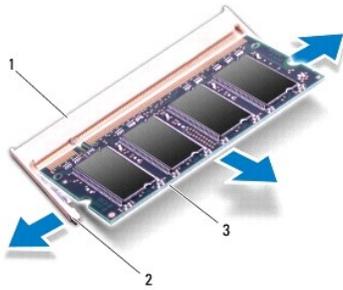
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Afloje los dos tornillos cautivos que sujetan la cubierta del módulo de memoria a la cubierta del equipo.
4. Haga palanca con los dedos para sacar la cubierta del módulo de memoria y levántela de la cubierta de la base.



1	Lengüetas (5)	2	Cubierta del módulo de memoria
3	Tornillos de sujeción (2)	4	Cubierta de la base

⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar el conector del módulo de memoria, no utilice herramientas para separar los ganchos de fijación.

5. Abra cuidadosamente con la punta de los dedos los ganchos de fijación en cada extremo del conector del módulo de memoria hasta que salga el módulo de memoria.



1	Conector del módulo de memoria	2	Ganchos de fijación (2)
3	Módulo de memoria		

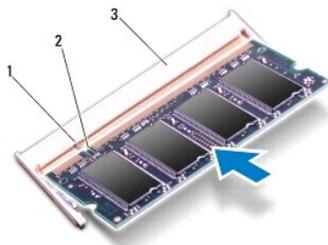
- Extraiga el módulo de memoria de su conector.

## Colocación de los módulos de memoria

**PRECAUCIÓN:** Si necesita instalar módulos de memoria en dos conectores, instale un módulo en el conector con la etiqueta "DIMM A" antes de instalar un módulo en el conector con la etiqueta "DIMM B".

- Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
- Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta del conector.
- Deslice el módulo de memoria para introducirlo firmemente en el conector del módulo de memoria formando un ángulo de 45 grados y presiónelo hasta que encaje en su sitio. Si no oye un chasquido, extraiga el módulo de memoria y vuelva a instalarlo.

**NOTA:** Si el módulo de memoria no se ha instalado correctamente, es posible que el equipo no se inicie.



1	Lengüeta	2	Muesca
3	Conector del módulo de memoria		

- Alinee las lengüetas de la cubierta del módulo de memoria con las marcas de la cubierta de la base y encaje el módulo en su sitio.
- Apriete los dos tornillos cautivos que sujetan la cubierta del módulo de memoria a la cubierta de la base.
- Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
- Conecte el adaptador de CA al equipo y a una toma de alimentación eléctrica.
- Encienda el ordenador.

Al reiniciarse el ordenador, éste detecta la memoria adicional y actualiza automáticamente la información de configuración del sistema.

Para confirmar la cantidad de memoria instalada en el ordenador:

Haga clic en Inicio  → Panel de control → Sistema y seguridad → Sistema.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Minitarjetas inalámbricas

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de minitarjetas](#)
- [Colocación de las minitarjetas](#)

**AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

**NOTA:** Dell no garantiza la compatibilidad ni proporciona asistencia para las minitarjetas de otros fabricantes.

Si ha pedido una minitarjeta inalámbrica con su equipo, ya estará instalada en él.

Su equipo tiene una ranura para minitarjetas de altura completa y una ranura para minitarjetas de media altura:

- 1 Una ranura para minitarjetas de altura completa: admite Red de área extensa inalámbrica (WWAN) o módulo de sintonizador de TV
- 1 Una ranura para minitarjetas de media altura: admite Red inalámbrica de área local (WLAN), o Interoperabilidad mundial para acceso por microondas (WiMax)

**NOTA:** Según la configuración del ordenador en el momento de su venta, es posible que la ranura para minitarjetas no tenga ninguna minitarjeta instalada.

---

## Extracción de minitarjetas

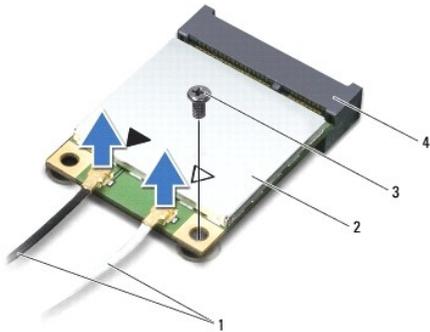
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Afloje el tornillo cautivo que fija la cubierta de la minitarjeta a la base del equipo.
4. Tire de la cubierta de la minitarjeta con su dedo.



1	Tornillo de sujeción	2	Cubierta de la minitarjeta
3	Lengüetas (4)		

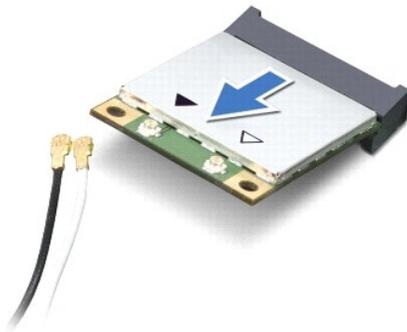
5. Desconecte los cables de antena de las minitarjetas.
6. Retire el tornillo que fija la minitarjeta a la placa base.

**NOTA:** Su equipo sólo puede admitir una minitarjeta WWAN o un módulo de sintonizador de TV en la ranura para minitarjetas de altura completa.



1	Cables de antena (2)	2	Minitarjeta
3	Tornillo	4	Conector de la placa base

7. Extraiga la(s) minitarjeta(s) del conector de la placa base.



**PRECAUCIÓN:** Mientras la minitarjeta no esté instalada en el equipo, guárdela en un embalaje con protección antiestática. Para obtener más información, consulte el apartado "Protección contra descargas electrostáticas" que se encuentra en la información de seguridad que se envió con el equipo.

## Colocación de las minitarjetas

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Desembale la minitarjeta nueva.

**PRECAUCIÓN:** Ejerza una presión firme y uniforme para deslizar la tarjeta hasta que encaje en su sitio. Si ejerce una fuerza excesiva, puede dañar el conector.

**PRECAUCIÓN:** Los conectores tienen la forma adecuada para garantizar que la inserción es correcta. Si nota resistencia, compruebe los conectores de la tarjeta y la placa base, y vuelva a alinear la tarjeta.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar la minitarjeta, no coloque nunca cables debajo de la tarjeta.

3. Introduzca el conector de la minitarjeta con un ángulo de 45 grados en el conector de la placa base.
4. Presione el otro extremo de la minitarjeta para introducirlo en la ranura de la placa base y vuelva a colocar los tornillos que fijan la minitarjeta a la placa base.

5. Conecte los cables de antena adecuados en la minitarjeta que está instalando. La siguiente tabla proporciona el esquema de colores de los cables de antena para la minitarjeta del equipo.

Conectores de la minitarjeta	Esquema de color del cable de antena
<b>WLAN (2 cables de antena)</b>	
WLAN principal (triángulo blanco)	Blanco con franja gris
WLAN auxiliar (triángulo negro)	Negro con franja gris
<b>WWAN (2 cables de antena)</b>	
WWAN principal (triángulo blanco)	Blanco
WWAN auxiliar (triángulo negro)	Negro
<b>Tarjeta sintonizadora de televisión (1 cable de antena)</b>	Negro

6. Alinee las lengüetas de la cubierta de la minitarjeta con las marcas de la cubierta de la base y encaje la minitarjeta en su sitio.
7. Extraiga el tornillo cautivo que fija la cubierta de la minitarjeta a la cubierta de la base.
8. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

9. Instale los controladores y las utilidades para el equipo, según sea necesario.

 **NOTA:** Si está instalando una tarjeta de comunicaciones que no sea de Dell, tiene que instalar las utilidades y controladores apropiados.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Unidad óptica

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de la unidad óptica](#)
- [Colocación de la unidad óptica](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

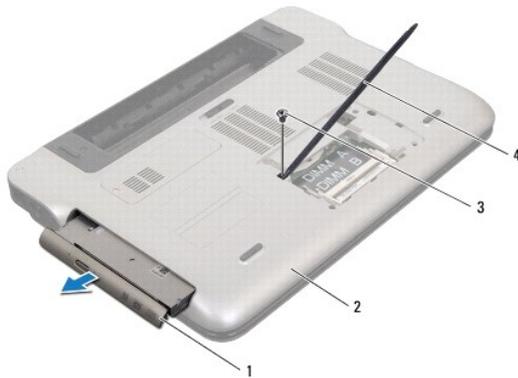
**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

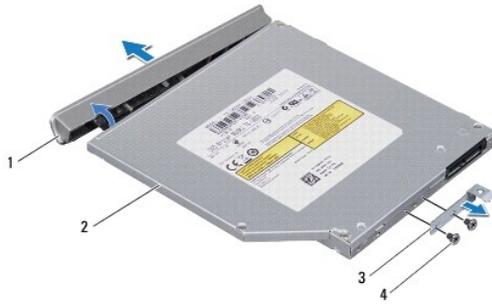
### Extracción de la unidad óptica

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Quite los tornillos que sujetan la unidad óptica a la cubierta de la base.
5. Inserte una punta trazadora de plástico en la muesca de la cubierta de la base y saque la unidad óptica.
6. Extraiga la unidad óptica de su compartimento.



1	Unidad óptica	2	Cubierta de la base
3	Tornillo	4	Punta trazadora de plástico

7. Levante y tire del embellecedor de la unidad óptica para retirarlo.
8. Extraiga los dos tornillos que fijan el soporte de la unidad óptica a la unidad óptica.
9. Retire el embellecedor de la unidad óptica.



1	Embellecedor de la unidad óptica	2	Unidad óptica
3	Soporte de la unidad óptica	4	Tornillos (2)

---

## Colocación de la unidad óptica

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee los orificios para tornillos del soporte de la unidad óptica con los orificios para tornillos de la unidad óptica.
3. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el soporte de la unidad óptica a la unidad óptica.
4. Presione el embellecedor en la unidad óptica hasta que oiga un clic.
5. Deslice la unidad óptica hasta que esté completamente asentada en el compartimiento.
6. Vuelva a colocar los tornillos que sujetan la unidad óptica a la cubierta de la base.
7. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
8. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Ensamblaje del reposamanos

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)
- [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)

**AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

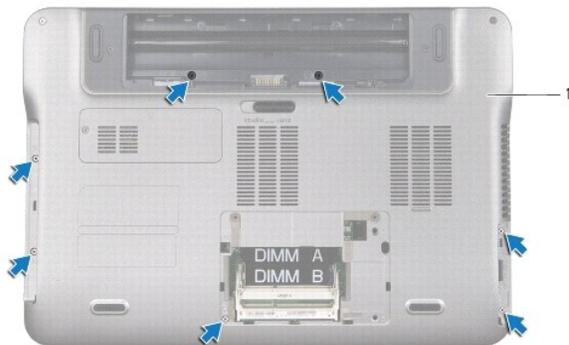
**PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

### Extracción del ensamblaje del reposamanos

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
5. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
6. Retire los siete tornillos que fijan el reposamanos a la base a la cubierta de la base.



1	Cubierta de la base
---	---------------------

7. Déle la vuelta al equipo y abra la pantalla el máximo posible.
8. Con la punta del dedo, empuje la lengüeta para liberar el ensamblaje del reposamanos.



1	Lengüeta	2	Ensamblaje del reposamanos
---	----------	---	----------------------------

9. Utilizando la punta de los dedos, saque suavemente el reposamanos de la base del equipo.
10. Sin usar la fuerza, retire el ensamblaje del reposamanos lejos de la pantalla como se muestra en la figura.
11. Levante el pestillo del conector y tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable de la almohadilla de contacto del conector de la placa base.
12. Desconecte el cable de control del conector de la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Separe con cuidado el ensamblaje del reposamanos de la base del equipo para evitar que se dañe.

13. Levante el ensamblaje del reposamanos para sacarlo de la base del equipo.



1	Cable de control	2	Cubierta superior
3	Lengüetas (3)	4	Ensamblaje del reposamanos
5	Lengüeta de tiro	6	Conector del cable de la superficie táctil

## Colocación del ensamblaje del reposamanos

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Conecte el cable de control al conector de la placa base.
3. Inserte el cable de la superficie táctil en el conector de la placa base y ejerza presión sobre el pestillo del conector para fijar el cable.
4. Alinee las tres lengüetas en el ensamblaje del reposamanos con las ranuras de la cubierta superior y con suavidad coloque el ensamblaje del reposamanos en su sitio.
5. Apague la pantalla y dé la vuelta al ordenador.
6. Vuelva a colocar los siete tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la cubierta de la base.
7. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
8. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
9. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
10. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Módulo del procesador

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción del módulo del procesador](#)
- [Colocación del módulo del procesador](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

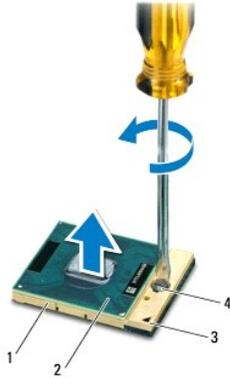
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

---

### Extracción del módulo del procesador

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
  2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
  3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
  4. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
  5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
  6. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
  7. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
  8. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
  9. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
  10. Siga las instrucciones del [paso 13](#) al [paso 18](#) de [Extracción de la cubierta superior](#).
  11. Dé la vuelta al ensamblaje de la cubierta superior.
  12. Extraiga el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Para impedir el contacto intermitente entre el tornillo de leva del zócalo ZIF y el procesador al extraerlo o volverlo a colocar, presione suavemente el centro del procesador mientras gira el tornillo de leva.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el procesador, coloque el destornillador en perpendicular al procesador cuando desatornille el tornillo de leva.
13. Para aflojar el zócalo ZIF, utilice un destornillador pequeño de punta plana y gire el tornillo de leva del zócalo ZIF en dirección contraria a las manecillas del reloj hasta que llegue al tope.



1	Zócalo ZIF	2	Módulo del procesador
3	Esquina de la patilla 1	4	Tornillo de leva del zócalo ZIF

- △ **PRECAUCIÓN:** Para garantizar la máxima refrigeración del módulo del procesador, no toque las zonas de transferencia del calor del ensamblaje de refrigeración del procesador. La grasa de su piel puede reducir la capacidad de transferencia de calor de las almohadillas térmicas.
- △ **PRECAUCIÓN:** Cuando extraiga el módulo del procesador, tire de él hacia arriba. Tenga cuidado de no doblar las patas del módulo del procesador.

14. Levante el módulo del procesador para sacarlo del zócalo ZIF.

## Colocación del módulo del procesador

🔍 **NOTA:** Si va a instalar un nuevo módulo del procesador, recibirá un nuevo ensamblaje de refrigeración con una almohadilla térmica adherida, o bien recibirá una nueva almohadilla térmica junto con documentación en la que se muestra cómo se debe instalar correctamente.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee la esquina de la pata 1 del procesador con la esquina de la pata 1 del zócalo ZIF.

🔍 **NOTA:** La esquina de la pata 1 del módulo del procesador tiene un triángulo que debe alinearse con el triángulo de la esquina de la pata 1 del zócalo ZIF.

3. Sitúe ligeramente el módulo del procesador en el zócalo ZIF y asegúrese de que está colocado correctamente.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el módulo del procesador, coloque el destornillador en perpendicular al módulo del procesador cuando desatornille el tornillo de leva.

4. Gire el tornillo de leva en el sentido de las agujas del reloj para fijar el zócalo ZIF y fijar el módulo del procesador a la placa base.
5. Coloque el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 9](#) al [paso 11](#) de [Colocación de la cubierta superior](#).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
8. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
11. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).

12. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
13. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
14. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Panel del botón de encendido

Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción del panel del botón de encendido](#)
- [Colocación del panel del botón de encendido](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

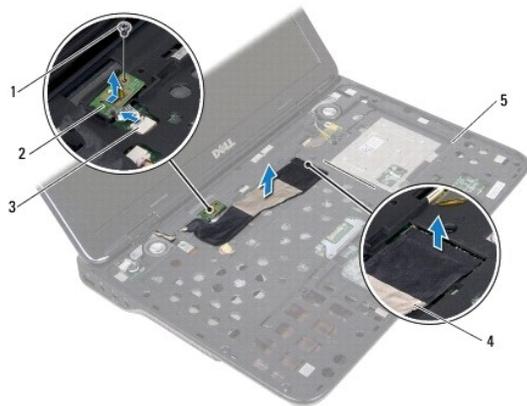
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

---

### Extracción del panel del botón de encendido

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
5. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
6. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
7. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
8. Desconecte el cable de la pantalla del conector de la placa base.
9. Retire el cable de la pantalla del cable de la placa base.
10. Desconecte el cable del panel del botón de encendido del conector de la placa base.
11. Retire el tornillo que sujeta el panel del botón de encendido a la cubierta superior.
12. Levante el panel del botón de encendido de la cubierta superior.



1	Tornillo	2	Panel del botón de encendido
3	Conector de la placa base	4	Cable de la pantalla
5	Cubierta superior		

---

## Colocación del panel del botón de encendido

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Utilice el indicador de alineación para colocar el panel del botón de encendido en la cubierta superior.
3. Vuelva a colocar el tornillo que sujeta el panel del botón de encendido a la cubierta superior.
4. Conecte el cable del panel del botón de encendido al conector de la placa base.
5. Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa base.
6. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
9. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
10. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
11. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Altavoces

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de los altavoces](#)
- [Colocación de los altavoces](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

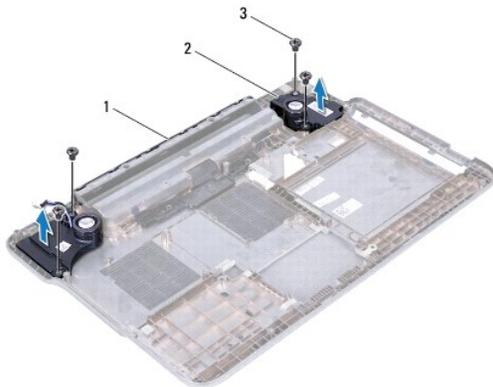
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

---

## Extracción de los altavoces

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
4. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
6. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
7. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
9. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
10. Siga las instrucciones del [paso 13](#) al [paso 18](#) de [Extracción de la cubierta superior](#).
11. Observe la colocación de los cables de los altavoces y extraiga el cable de las guías.
12. Extraiga los cuatro tornillos (dos en cada altavoz) que fijan los altavoces a la base del equipo.
13. Levante los altavoces junto con el cable de la cubierta de la base.



1	Cable del altavoz	2	Altavoces (2)
3	Tornillos (4)		

---

## Colocación de los altavoces

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque el cable del altavoz siguiendo las guías.
3. Alinee los orificios para tornillos de los altavoces con los orificios para tornillos de la cubierta de la base.
4. Extraiga los cuatro tornillos (dos en cada altavoz) que fijan los altavoces a la cubierta de la base.
5. Siga las instrucciones del [paso 9](#) al [paso 11](#) de [Colocación de la cubierta superior](#).
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
7. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
8. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
9. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
10. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
11. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
12. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
13. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Placa base

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de la placa base](#)
- [Colocación de la placa base](#)
- [Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

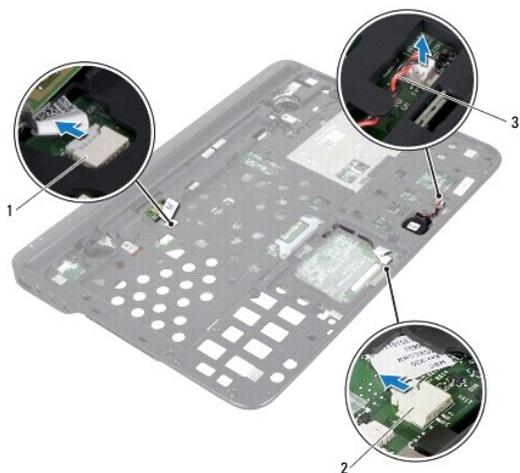
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sujete los componentes y las tarjetas por sus bordes, y evite tocar las patas y los contactos.

---

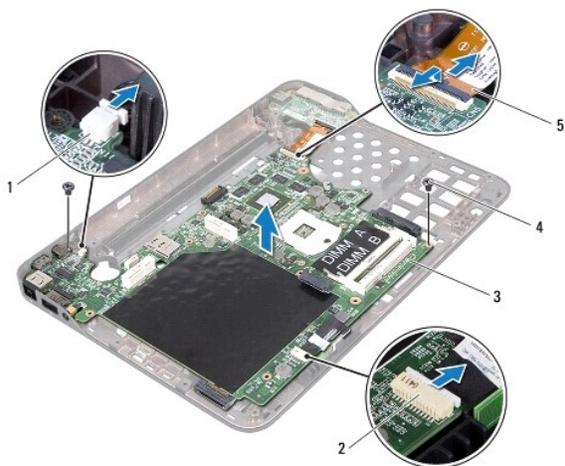
## Extracción de la placa base

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga cualquier tarjeta o panel protector instalado de la ranura del lector de tarjetas multimedia.
3. Extraiga la batería (consulte [Extracción de la batería](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
6. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
7. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
8. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
9. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
10. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
11. Desconecte el cable del panel del botón de encendido, el cable de la batería de botón, y el cable del indicador luminoso del estado de la almohadilla táctil de sus conectores de la placa base.
12. Siga las instrucciones del [paso 13](#) al [paso 18](#) de [Extracción de la cubierta superior](#).
13. Extraiga el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
14. Extraiga el módulo del procesador (consulte [Extracción del módulo del procesador](#)).



1	Conector del cable del panel del botón de alimentación	2	Conector del cable del indicador luminoso del estado de la almohadilla táctil
3	Cable de la batería de tipo botón		

15. Extraiga el conector del adaptador de CA (consulte [Extracción del conector del adaptador de CA](#)).
16. Desconecte el cable de la tarjeta Bluetooth, el cable del indicador luminoso del logo y el cable de la tarjeta dependiente de sus conectores de la placa base.
17. Extraiga los dos tornillos que fijan la placa base a la cubierta de la base.



1	Conector del cable del indicador luminoso del logo	2	Conector del cable de la tarjeta Bluetooth
3	Tarjeta del sistema	4	Tornillos (2)
5	Cable de la tarjeta dependiente		

18. Extraiga con cuidado los conectores de la placa base de las ranuras de la cubierta superior y levante la placa base para sacarla de la cubierta superior.

## Colocación de la placa base

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee los conectores de la placa base con las ranuras de la cubierta superior y colóquela sobre la cubierta.
3. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan la placa base a la cubierta superior.
4. Conecte el cable de la tarjeta Bluetooth, el cable del indicador luminoso del logo y el cable de la tarjeta dependiente a sus conectores de la placa base.
5. Vuelva a colocar el conector del adaptador de CA (consulte [Colocación del conector del adaptador de CA](#)).
6. Vuelva a colocar el módulo del procesador (consulte [Colocación del módulo del procesador](#)).
7. Coloque el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (ver [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
8. Siga las instrucciones del [paso 9](#) al [paso 11](#) de [Colocación de la cubierta superior](#).
9. Conecte el cable de la tarjeta Bluetooth, el cable del indicador luminoso del logo y el cable de la tarjeta dependiente a sus conectores de la placa base.
10. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
11. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
12. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
13. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
14. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
15. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
16. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
17. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
18. Sustituya toda tarjeta que haya extraído de la ranura del lector de tarjetas multimedia.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

19. Encienda el ordenador.

 **NOTA:** Después de colocar la placa base, introduzca la Etiqueta de servicio del equipo en el BIOS de la placa base de repuesto.

20. Introduzca la etiqueta de servicio (consulte [Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS](#)).

---

## Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS

1. Asegúrese de que el adaptador de CA está enchufado y de que la batería principal está instalada correctamente.
2. Encienda el ordenador.
3. Presione <F2> durante la POST para ejecutar el programa de configuración del sistema.
4. Vaya hasta la pestaña de seguridad e introduzca la etiqueta de servicio en el campo **Set Service Tag** (Definir etiqueta de servicio).

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X



**NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a conseguir un mejor rendimiento de su equipo.



**PRECAUCIÓN:** Un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.



**AVISO:** Un AVISO indica el riesgo de daños en la propiedad, de lesiones personales e incluso de muerte.

La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.  
© 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* y *XPS* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Bluetooth* es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Dell la utiliza bajo licencia; *Microsoft*, *Windows* y el logotipo del botón de inicio de *Windows* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Este documento puede incluir otras marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Septiembre de 2010 Rev. A00

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Cubierta superior

### Manual de servicio de Dell™ XPS™ L401X

- [Extracción de la cubierta superior](#)
- [Colocación de la cubierta superior](#)

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

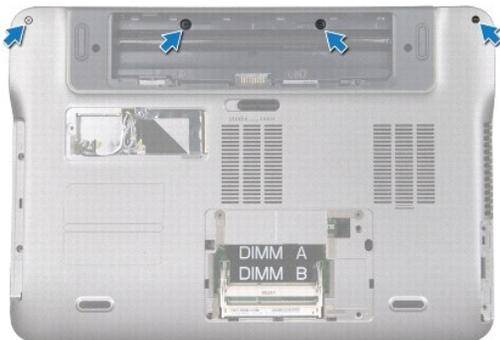
**⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones sin autorizar de Dell™.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

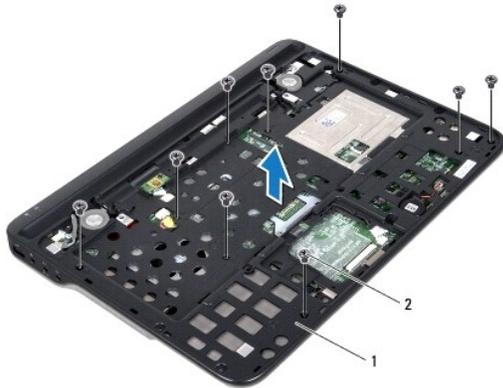
## Extracción de la cubierta superior

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga cualquier tarjeta o panel protector instalado de la ranura del lector de tarjetas multimedia.
3. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga las minitarjetas (consulte [Extracción de minitarjetas](#)).
6. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Extracción de la unidad de disco duro](#)).
7. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 6](#) de [Extracción de la unidad óptica](#).
8. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (consulte [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
9. Saque el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
10. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
11. Retire el panel del botón de encendido (consulte [Extracción del panel del botón de encendido](#)).
12. Retire la batería de tipo botón (consulte [Extracción de la batería de tipo botón](#)).
13. Quite los cuatro tornillos que fijan el ensamblaje de la cubierta superior a la cubierta de la base.



14. Dé la vuelta al equipo.

15. Anote la disposición de los cables de los altavoces.
16. Extraiga los nueve tornillos que fijan el ensamblaje de la cubierta superior a la cubierta de la base.
17. Con la punta de los dedos, libere un poco el ensamblaje de la cubierta superior de la cubierta de la base.
18. Levante el ensamblaje de la cubierta.



1	Ensamblaje de la cubierta superior	2	Tornillos (9)
---	------------------------------------	---	---------------

19. Extraiga la tarjeta Bluetooth (consulte [Extracción de la tarjeta Bluetooth](#)).
20. Extraiga la tarjeta dependiente (consulte el apartado [Extracción de la tarjeta dependiente](#)).
21. Extraiga el conector del adaptador de CA (consulte [Extracción del conector del adaptador de CA](#)).
22. Extraiga el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
23. Extraiga el módulo del procesador (consulte [Extracción del módulo del procesador](#)).
24. Extraiga la placa base (consulte [Extracción de la placa base](#)).

---

## Colocación de la cubierta superior

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque la placa del sistema (consulte el apartado [Colocación de la placa base](#)).
3. Vuelva a colocar el módulo del procesador (consulte [Colocación del módulo del procesador](#)).
4. Coloque el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
5. Vuelva a colocar el conector del adaptador de CA (consulte [Colocación del conector del adaptador de CA](#)).
6. Vuelva a colocar la tarjeta dependiente (consulte el apartado [Colocación de la tarjeta dependiente](#)).
7. Vuelva a colocar la tarjeta Bluetooth (consulte [Colocación de la tarjeta Bluetooth](#)).
8. Coloque el cable de los altavoces por la guía de colocación.
9. Alinee las pestañas en la cubierta superior con las ranuras de la cubierta de la base y presione el ensamblaje en la cubierta de la base.
10. Vuelva a colocar los nueve tornillos que fijan el ensamblaje de la cubierta superior a la cubierta de la base.

11. Déle la vuelta al ordenador y vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan el ensamblaje de la cubierta superior a la cubierta de la base.
12. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
13. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
14. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (consulte [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
15. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 6](#) de [Colocación de la unidad óptica](#).
16. Coloque la unidad de disco duro (consulte [Colocación de la unidad de disco duro](#)).
17. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte [Colocación de las minitarjetas](#)).
18. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
19. Sustituya toda tarjeta o panel protector que quitó de la ranura del lector de tarjetas multimedia.
20. Coloque de nuevo la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el ordenador podría estropearse.

---

[Regresar a la página de contenido](#)