

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

[Antes de comenzar](#)

[Batería](#)

[Cubierta del módulo](#)

[Módulos de memoria](#)

[Unidad óptica](#)

[Teclado](#)

[Reposamanos](#)

[Panel del botón de encendido](#)

[Batería de tipo botón](#)

[Minitarjetas inalámbricas](#)

[Tarjeta interna con tecnología inalámbrica Bluetooth](#)

[Ventilador térmico](#)

[Placa base](#)

[Unidad de disco duro](#)

[Ensamblaje de enfriamiento](#)

[Módulo del procesador](#)

[Altavoces](#)

[Pantalla](#)

[Módulo de la cámara](#)

[Cubierta intermedia](#)

[Placa de E/S](#)

[Tarjeta dependiente](#)

[Conector del adaptador de CA](#)

[Actualización del BIOS](#)

Notas, precauciones y avisos

 **NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar su ordenador de la mejor manera posible.

 **PRECAUCIÓN:** una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** un mensaje de AVISO indica un riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la 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* e *Inspiron* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Bluetooth* es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. que Dell utiliza bajo licencia; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* y el logotipo del botón de inicio de *Windows Vista* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países.

Este documento puede incluir otras marcas comerciales 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.

Modelo reglamentario: Serie P11G Tipo reglamentario: P11G001

Marzo de 2010

Rev. A00

[Regresar a la página de contenido](#)

Conector del adaptador de CA

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

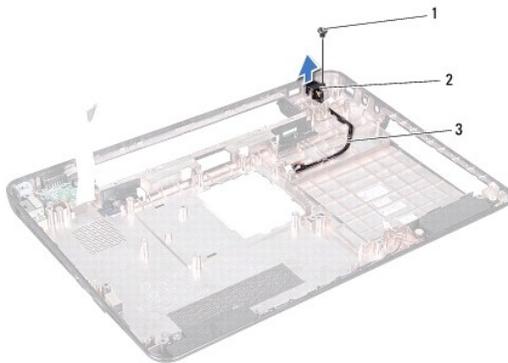
PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

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. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 15](#) del apartado [Extracción de la placa base](#).
4. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
5. Extraiga la cubierta intermedia (consulte el apartado [Extracción de la cubierta intermedia](#)).
6. Extraiga la tarjeta dependiente (consulte el apartado [Extracción de la tarjeta dependiente](#)).
7. Extraiga el tornillo que fija el conector del adaptador de CA a la base del ordenador.
8. Tenga en cuenta el enrutamiento del cable del conector del adaptador de CA y levante el conector del adaptador de CA de la base del ordenador.



| | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| 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. Coloque el cable del conector del adaptador de CA en su ruta y coloque el conector en la base del ordenador.
3. Vuelva a colocar el tornillo que fija el conector del adaptador de CA a la base del ordenador.
4. Vuelva a colocar la tarjeta dependiente (consulte el apartado [Colocación de la tarjeta dependiente](#)).
5. Vuelva a colocar la cubierta intermedia (consulte el apartado [Colocación de la cubierta intermedia](#)).
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
7. Siga las instrucciones del [paso 6](#) al [paso 18](#) del apartado [Colocación de la placa base](#).
8. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Cubierta del módulo

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes de trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

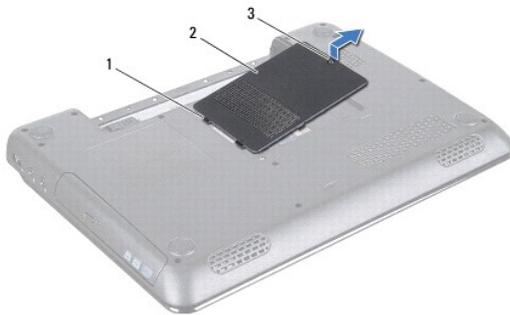
PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción de la cubierta del módulo

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 del módulo a la base del ordenador.
4. Levante y deslice la cubierta del módulo hasta sacarla de la base del ordenador.



| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| 1 | Lengüetas (2) | 2 | Cubierta del módulo |
| 3 | Tornillo de sujeción | | |

Colocación de la cubierta del módulo

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Deslice las dos lengüetas de la cubierta del módulo por las ranuras de la base del ordenador y encaje el módulo en su sitio con cuidado.
3. Apriete el tornillo cautivo que fija la cubierta del módulo a la base del ordenador.
4. Coloque de nuevo la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Antes de comenzar

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

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

- 1 Ha realizado los pasos descritos en el apartado [Apagado del ordenador](#) y en el apartado [Antes de trabajar en el interior de su ordenador](#).
- 1 Ha leído la información sobre seguridad que se envió con el ordenador.
- 1 Un componente se puede reemplazar o, si se adquiere por separado, instalar realizando el procedimiento de extracción en el 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

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 y cierre todos los archivos abiertos y salga de todos los programas activos.
2. Apague el sistema operativo:

Windows® Vista:

Haga clic en el botón Inicio  , haga clic en la flecha  y, a continuación, haga clic en **Apagar**.

Windows® 7:

Haga clic en el botón Inicio  y, a continuación, haga clic en **Apagar**.

3. Asegúrese de que el ordenador esté apagado. Si el ordenador no se ha apagado automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido hasta que se apague el ordenador.

Antes de trabajar en el interior de su ordenador

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

 **AVISO:** antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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 no autorizadas por 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 ordenador.
2. Apague el ordenador (consulte el apartado [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 instaladas del lector de tarjetas multimedia 7 en 1.
5. Desconecte su ordenador y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
6. Desconecte todos los dispositivos conectados al ordenador.

△ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Actualización del BIOS

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

1. Encienda el ordenador.
2. Vaya a support.dell.com.
3. Haga clic en **Drivers & Downloads** (Controladores y descargas)→ **Select Model** (Seleccionar modelo).
4. Busque el archivo de actualización de BIOS de su ordenador:

 **NOTA:** la etiqueta de servicio del ordenador se encuentra en la parte inferior de éste.

Si tiene la etiqueta de servicio del ordenador:

- a. Haga clic en **Enter a Service Tag** (Introducir una etiqueta de servicio).
- b. Introduzca la etiqueta de servicio de su ordenador en el campo **Enter a service tag:** (Introducir una etiqueta de servicio:), haga clic en **Go** (Ir) y vaya al [paso 5](#).

Si no tiene la etiqueta de servicio del ordenador:

- a. Seleccione el tipo de producto en la lista **Select Your Product Family** (Seleccione su familia de productos).
- b. Seleccione la marca de producto en la lista **Select Your Product Line** (Seleccione su línea de productos).
- c. 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.

- d. Haga clic en **Confirm** (Confirmar).
5. En la pantalla aparecerá una lista de resultados. Haga clic en **BIOS**.
 6. Haga clic en **Download Now** (Descargar ahora) para descargar el archivo. A continuación, aparece la ventana **File Download** (Descargar archivo).
 7. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar el archivo en su escritorio. El archivo se descarga en el escritorio.
 8. Cuando aparezca la ventana **Download Complete** (Descarga completada) haga clic en **Close** (Cerrar). El icono del archivo aparecerá en el escritorio con el mismo nombre que el archivo de actualización de BIOS descargado.
 9. 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™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

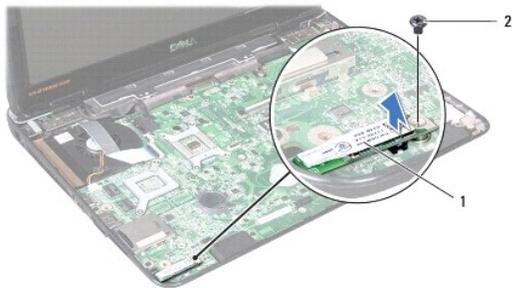
PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Si con el ordenador ha solicitado una tarjeta con tecnología inalámbrica Bluetooth, ésta ya estará instalada.

Extracción de la tarjeta Bluetooth

1. Siga las instrucciones que se describen en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
8. Extraiga el tornillo que fija la tarjeta Bluetooth a la placa base.
9. Levante la tarjeta Bluetooth para sacarla del conector de la placa base.



| | | | |
|---|-------------------|---|----------|
| 1 | Tarjeta Bluetooth | 2 | Tornillo |
|---|-------------------|---|----------|

Colocación de la tarjeta Bluetooth

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

2. Alinee el conector de la tarjeta Bluetooth con el conector de la placa base y presione la tarjeta Bluetooth hasta que esté completamente asentada.
3. Vuelva a colocar el tornillo que fija la tarjeta Bluetooth a la placa base.
4. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
5. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
6. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
7. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
8. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
9. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).



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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo de la cámara

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

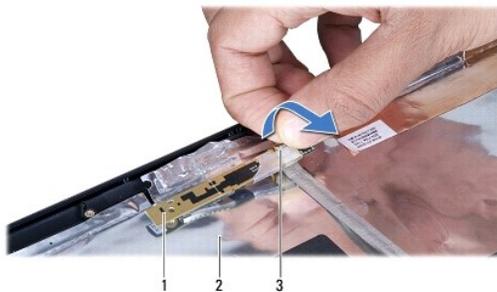
PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

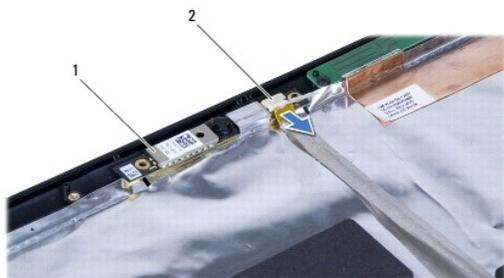
Extracción del módulo de la cámara

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
8. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
9. Extraiga el bisel de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del bisel de la pantalla](#)).
10. Extraiga el panel de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del panel de la pantalla](#)).
11. Despegue con cuidado el módulo de la cámara de la cubierta de la pantalla.
12. Levante el módulo de la cámara y dele la vuelta.
13. Quite la cinta que fija el cable de la cámara al conector del módulo de la cámara.



| | | | |
|---|---------------------|---|-------------------------|
| 1 | Módulo de la cámara | 2 | Cubierta de la pantalla |
| 3 | Cinta | | |

14. Desconecte el cable de la cámara del conector del módulo de la cámara.



| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Módulo de la cámara | 2 | Conector del cable de la cámara |
|---|---------------------|---|---------------------------------|

Colocación del módulo de la cámara

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Conecte el cable de la cámara al conector del módulo de la cámara. Vuelva a colocar la cinta para fijar el cable de la cámara al módulo de la misma.
3. Alinee las ranuras del módulo de la cámara con las guías de alineación de la cubierta de la pantalla.
4. Adhiera el módulo de la cámara a la cubierta de la pantalla.
5. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del panel de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
8. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
9. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
10. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
11. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
12. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
13. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería de tipo botón

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

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. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
8. Utilice una punta trazadora de plástico para sacar la batería de tipo botón de la ranura del sistema.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Punta trazadora de plástico | 2 | Batería de tipo botón |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|

Colocación de la batería de tipo botón

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque la batería de tipo botón con el signo positivo hacia arriba.
3. Deslice la batería de tipo botón en la ranura y presiónela suavemente hasta que encaje.
4. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
5. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
6. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).

7. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
8. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
9. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo del procesador

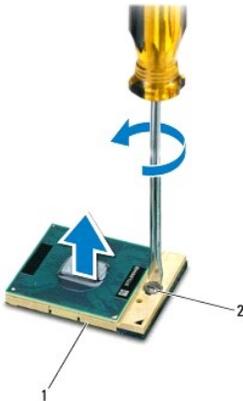
Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

- AVISO:** antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.
- PRECAUCIÓN:** sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por 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 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.
- PRECAUCIÓN:** para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción del módulo del procesador

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de enfriamiento (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de enfriamiento](#)).
3. 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 | Tornillo de leva del zócalo ZIF |
|---|------------|---|---------------------------------|

- PRECAUCIÓN:** para garantizar un máximo enfriamiento del procesador, no toque las zonas de transferencia del calor del ensamblaje de enfriamiento del procesador. Los aceites de su piel pueden 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.
4. Levante el módulo del procesador para sacarlo del zócalo ZIF.

Colocación del módulo del procesador

 **NOTA:** si va a instalar un procesador nuevo, recibirá un nuevo ensamblaje de enfriamiento 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 módulo del procesador con la esquina de la pata 1 del zócalo ZIF y, a continuación, inserte el módulo del procesador.

 **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.

Cuando el módulo del procesador está correctamente insertado, las cuatro esquinas están alineadas a la misma altura. Si una o más de las esquinas del módulo están más elevadas que las demás, significa que el módulo no está colocado correctamente.

 **PRECAUCIÓN:** para evitar daños en el procesador, coloque el destornillador en perpendicular al procesador cuando desatornille el tornillo de leva.

3. Gire el tornillo de leva en el sentido de las manecillas del reloj para apretar el zócalo ZIF y fijar el módulo del procesador a la placa base.
4. Vuelva a colocar el ensamblaje de enfriamiento (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de enfriamiento](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ensamblaje de enfriamiento

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

- [Extracción del ensamblaje de enfriamiento](#)
- [Colocación del ensamblaje de enfriamiento](#)

- AVISO:** antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.
- AVISO:** si retira el disipador de calor del procesador del ordenador cuando está caliente, *no toque* la carcasa de metal del ensamblaje de enfriamiento.
- PRECAUCIÓN:** sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción del ensamblaje de enfriamiento

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Siga las instrucciones del [paso 2](#) al [paso 16](#) del apartado [Extracción de la placa base](#).
3. En orden secuencial (indicado en el ensamblaje de enfriamiento térmico), afloje los siete tornillos cautivos que fijan el ensamblaje de enfriamiento térmico a la placa base.
4. Extraiga el ensamblaje de enfriamiento de la placa base.



| | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------|
| 1 | Ensamblaje de enfriamiento | 2 | Tornillos cautivos (7) |
|---|----------------------------|---|------------------------|

Colocación del ensamblaje de enfriamiento

- NOTA:** en este procedimiento se supone que ya se ha extraído el ensamblaje de enfriamiento y que está listo para volver a colocarlo.
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
 2. Coloque el ensamblaje de enfriamiento en la placa base.
 3. Alinee los siete tornillos cautivos del ensamblaje de enfriamiento térmico con los orificios para tornillos de la placa base y apriete los tornillos en orden secuencial (indicado en el ensamblaje de enfriamiento térmico).
 4. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 20](#) del apartado [Colocación de la placa base](#).
- PRECAUCIÓN:** antes de encender el ordenador, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del ordenador. Si no lo hace, el ordenador podría llegar a estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta dependiente

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

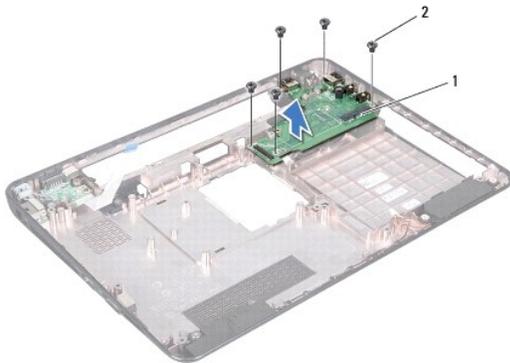
PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción de la tarjeta dependiente

1. Siga las instrucciones que se describen en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 15](#) del apartado [Extracción de la placa base](#).
4. Extraiga las minitarjetas (consulte el apartado [Extracción de minitarjetas](#)).
5. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
6. Extraiga la cubierta intermedia (consulte el apartado [Extracción de la cubierta intermedia](#)).
7. Extraiga los cinco tornillos que fijan la tarjeta dependiente a la base del ordenador.
8. Levante la tarjeta dependiente para extraerla de la base del ordenador.



| | | | |
|---|---------------------|---|---------------|
| 1 | Tarjeta dependiente | 2 | Tornillos (5) |
|---|---------------------|---|---------------|

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 base del ordenador.
3. Vuelva a colocar los cinco tornillos que fijan la tarjeta dependiente a la base del ordenador.
4. Vuelva a colocar la cubierta intermedia (consulte el apartado [Colocación de la cubierta intermedia](#)).
5. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar las minitarjetas (consulte el apartado [Colocación de las minitarjetas](#)).
7. Siga las instrucciones del [paso 6](#) al [paso 18](#) del apartado [Colocación de la placa base](#).
8. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Pantalla

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

- [Ensamblaje de la pantalla](#)
- [Bisel de la pantalla](#)
- [Panel de la pantalla](#)
- [Bisagras de la pantalla](#)
- [Cubiertas de las bisagras](#)

⚠ AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

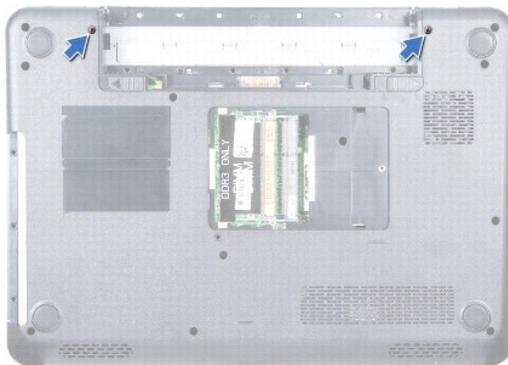
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del ordenador).

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

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. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
8. Extraiga los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del ordenador.



9. Dele la vuelta al ordenador y abra la pantalla lo máximo posible.
10. Desconecte los cables de antena de las minitarjetas (consulte el apartado [Extracción de minitarjetas](#)).

11. Desconecte el cable de la pantalla del conector de la placa base y extraiga el tornillo de la conexión a tierra del cable.
12. Tenga en cuenta los cables de la antena de la minitarjeta y el enrutamiento del cable de la pantalla y sáquelos de las guías.
13. Mantenga el ensamblaje de la pantalla en su posición y extraiga los cuatro tornillos que fijan dicho ensamblaje a la base del ordenador.
14. Levante y extraiga el ensamblaje de la pantalla de la base del ordenador.



| | | | |
|---|--|---|----------------------|
| 1 | Tornillo de conexión a tierra del cable de la pantalla | 2 | Cable de la pantalla |
| 3 | Cables de antena de la minitarjeta | 4 | Tornillos (4) |
| 5 | Ensamblaje de la pantalla | | |

Colocación del ensamblaje de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque el ensamblaje de la pantalla en posición y vuelva a ajustar los cuatro tornillos (dos a cada lado) que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del ordenador.
3. Pase los cables de antena de la minitarjeta y el cable de la pantalla por las guías.
4. Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa base y vuelva a colocar el tornillo de conexión a tierra del cable de la pantalla.
5. Conecte los cables de la antena a las minitarjetas (consulte el apartado [Colocación de las minitarjetas](#)).
6. Apague la pantalla y dele la vuelta al ordenador.
7. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del ordenador.
8. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
9. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
10. Coloque los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
11. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
12. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
13. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

Bisel de la pantalla

Extracción del bisel de la pantalla

PRECAUCIÓN: el bisel de la pantalla es extremadamente frágil. Tenga cuidado cuando lo extraiga para evitar dañarlo.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Con la punta de los dedos, saque con cuidado el borde interior del bisel de la pantalla.
4. Extraiga el bisel de la pantalla.



| | |
|---|----------------------|
| 1 | Bisel de la pantalla |
|---|----------------------|

Colocación del bisel de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
 2. Vuelva a alinear el bisel de la pantalla por encima del panel de la pantalla y colóquelo en su sitio con cuidado.
 3. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
-

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 (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga el bisel de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del bisel de la pantalla](#)).
4. Extraiga los seis tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta de la pantalla.



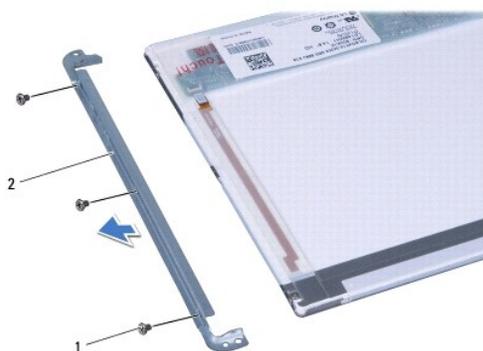
| | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| 1 | Cubierta de la pantalla | 2 | Panel de la pantalla |
| 3 | Tornillos (6) | | |

5. Tenga en cuenta el enrutamiento del cable de la pantalla en la cubierta de la pantalla.
6. Dele la vuelta al panel de la pantalla y colóquelo en una superficie limpia.
7. Levante la cinta conductora que fija el cable de la pantalla al conector de la placa de la pantalla y desconecte el cable de la pantalla.



| | | | |
|---|----------------------|---|--|
| 1 | Cable de la pantalla | 2 | Conector de la placa de la pantalla |
| 3 | Cinta | 4 | Parte posterior del panel de la pantalla |

8. Extraiga los seis tornillos (tres en cada lado) que fijan los soportes del panel de la pantalla al panel de la pantalla.



| | | | |
|---|---------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Tornillos (6) | 2 | Soportes del panel de la pantalla (2) |
|---|---------------|---|---------------------------------------|

Colocación del panel de la pantalla

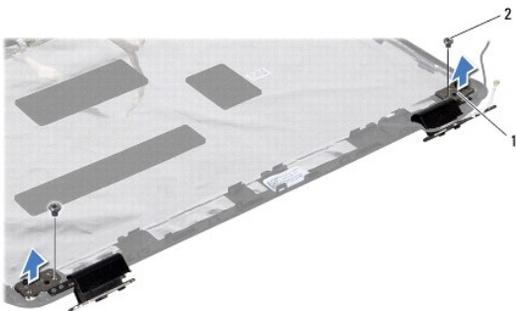
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Vuelva a colocar los seis tornillos (tres en cada lado) que fijan los soportes al panel de la pantalla.
3. Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa de la pantalla y fíjelo con la cinta conductora.
4. Alinee los orificios para tornillos del panel de la pantalla con los orificios para tornillos de la cubierta de la pantalla y vuelva a colocar los seis tornillos.
5. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

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

Bisagras de la pantalla

Extracción de las bisagras de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga el bisel de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del bisel de la pantalla](#)).
4. Extraiga el panel de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del panel de la pantalla](#)).
5. Extraiga los dos tornillos (uno de cada lado) que sujetan las bisagras de la pantalla a la cubierta de ésta y retire las bisagras de la pantalla.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------|
| 1 | Bisagras de la pantalla (2) | 2 | Tornillos (2) |
|---|-----------------------------|---|---------------|

6. Retire las cubiertas de las bisagras (consulte el apartado [Extracción de las cubiertas de las bisagras](#)).

Colocación de las bisagras de la pantalla

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

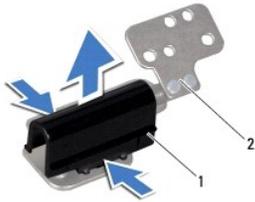
2. Vuelva a colocar las cubiertas de las bisagras (consulte el apartado [Colocación de las cubiertas de bisagras](#)).
3. Coloque los cables de antena de la minitarjeta situados en la bisagra de la pantalla.
4. Alinee el orificio para tornillos situado en las bisagras de la pantalla con el orificio para tornillos de la cubierta de la pantalla y vuelva a colocar los dos tornillos (uno a cada lado).
5. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del panel de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

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

Cubiertas de las bisagras

Extracción de las cubiertas de las bisagras

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga el bisel de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del bisel de la pantalla](#)).
4. Extraiga el panel de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del panel de la pantalla](#)).
5. Extraiga las bisagras de la pantalla (consulte el apartado [Extracción de las bisagras de la pantalla](#)).
6. Presione a ambos lados de cada cubierta de bisagra y levántelas hasta sacarlas.



| | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Cubiertas de bisagras (2) | 2 | Bisagras de la pantalla (2) |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|

Colocación de las cubiertas de bisagras

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
 2. Coloque las cubiertas de la bisagra en las bisagras de la pantalla hasta quedar colocadas en su sitio.
 3. Vuelva a colocar las bisagras de la pantalla (consulte el apartado [Colocación de las bisagras de la pantalla](#)).
 4. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del panel de la pantalla](#)).
 5. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
 6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ventilador térmico

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

- [Extracción del ventilador térmico](#)
- [Colocación del ventilador térmico](#)

⚠ AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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](#).

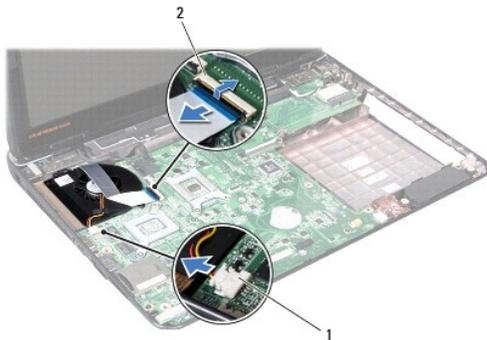
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción del ventilador térmico

1. Siga las instrucciones que se describen en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
8. Desconecte el cable de la placa de E/S y el cable del ventilador térmico de los conectores de la placa base.



| | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Conector del cable del ventilador térmico | 2 | Conector del cable de la placa de E/S |
|---|---|---|---------------------------------------|

9. Extraiga los dos tornillos que fijan el ventilador térmico a la base del ordenador.
10. Levante el ventilador térmico, junto con el cable, para sacarlo del ordenador.



| | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Tornillos (2) | 2 | Ventilador térmico |
| 3 | Cable del ventilador térmico | | |

Colocación del ventilador térmico

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque el ventilador térmico en la base del ordenador y vuelva a colocar los dos tornillos.
3. Conecte el cable de la placa de E/S y el cable del ventilador térmico a los conectores de la placa base.
4. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
5. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
6. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
7. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
8. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
9. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Unidad de disco duro

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

- AVISO:** antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.
- WARNING:** si extrae la unidad de disco duro del ordenador 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 no autorizadas por Dell™.
- PRECAUCIÓN:** para evitar la pérdida de datos, apague el ordenador (consulte el apartado [Apagado del ordenador](#)) antes de extraer la unidad de disco duro. No extraiga el disco duro mientras el ordenador esté encendido o en estado de suspensión.
- 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:** las unidades de disco duro son extremadamente frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.
- PRECAUCIÓN:** para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.
- 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 de Dell, tendrá que instalar un sistema operativo, controladores y utilidades en la nueva unidad de disco duro (consulte la *Guía tecnológica de Dell*).

Extracción de la unidad de disco duro

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
 2. Siga las instrucciones del [paso 2](#) al [paso 16](#) en el apartado [Extracción de la placa base](#).
- PRECAUCIÓN:** cuando la unidad de disco duro no esté en el ordenador, guárdela en un embalaje con protección antiestática (consulte "Protección contra descargas electrostáticas" en las instrucciones de seguridad que se enviaron con el ordenador).
3. Extraiga los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la placa base.
 4. Deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro para desconectarlo del conector de la placa base.
 5. Levante el ensamblaje de la unidad de disco duro para extraerlo del sistema.



| | | | |
|---|---------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Tornillos (2) | 2 | Ensamblaje de la unidad de disco duro |
|---|---------------|---|---------------------------------------|

6. Extraiga los cuatro tornillos que fijan el soporte de la unidad de disco duro a éste.
7. Levante el soporte de la unidad de disco duro para sacarlo de ésta.



| | | | |
|---|--------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Tornillos (4) | 2 | Unidad de disco duro |
| 3 | Soporte para la unidad de disco duro | | |

Colocación de la unidad de disco duro

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la nueva unidad de su embalaje. Conserve el embalaje original para almacenar o transportar la unidad de disco duro.
3. Alinee los orificios para tornillos del soporte de la unidad de disco duro con los orificios para tornillos de la unidad de disco duro y vuelva a colocar los cuatro tornillos.
4. Deslice y empuje el ensamblaje de la unidad de disco duro para conectarlo al conector de la placa base.
5. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la placa base.
6. Siga las instrucciones del [paso 5](#) al [paso 20](#) en el apartado [Colocación de la placa base](#).

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

7. Instale el sistema operativo del ordenador, según sea necesario. Consulte "Restauración del sistema operativo" de la *Guía de instalación rápida*.
8. Instale los controladores y las utilidades para el ordenador, según sea necesario. Para obtener más información, consulte la *Guía tecnológica de Dell*.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Cubierta intermedia

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

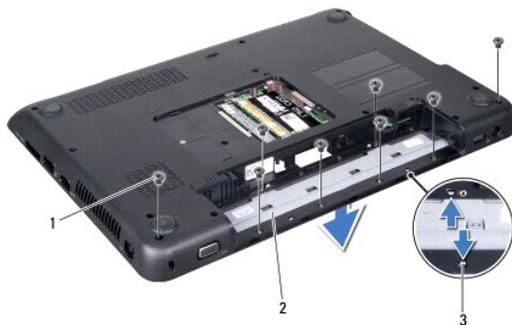
PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción de la cubierta intermedia

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
8. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
9. Extraiga los ocho tornillos que fijan la cubierta intermedia a la base del ordenador.
10. Suelte las cuatro lengüetas que fijan la cubierta intermedia a la base del ordenador.
11. Tire de la cubierta intermedia hacia abajo.



| | | | |
|---|---------------|---|---------------------|
| 1 | Tornillos (8) | 2 | Cubierta intermedia |
| 3 | Lengüetas (4) | | |

Colocación de la cubierta intermedia

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee las cuatro lengüetas de la cubierta intermedia con las ranuras de la base del ordenador y encaje la cubierta intermedia en su sitio.
3. Vuelva a colocar los ocho tornillos que fijan la cubierta intermedia a la base del ordenador.
4. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
5. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
6. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
7. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
8. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
9. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
10. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Placa de E/S

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

- [Extracción de la placa de E/S](#)
- [Colocación de la placa de E/S](#)

⚠ AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

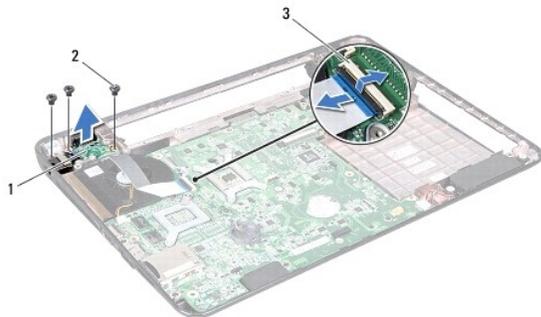
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción de la placa de E/S

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
8. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
9. Extraiga la cubierta intermedia (consulte el apartado [Extracción de la cubierta intermedia](#)).
10. Desconecte el cable de la placa de E/S del conector de la placa base.
11. Extraiga los tres tornillos que fijan la placa de E/S a la base del ordenador.
12. Levante la placa de E/S para sacarla de la base del ordenador.



| | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------|
| 1 | Placa de E/S | 2 | Tornillos (3) |
| 3 | Conector del cable de la placa de E/S | | |

Colocación de la placa de E/S

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee los orificios para tornillos de la placa de E/S con los orificios para tornillos de la placa base.
3. Vuelva a colocar los tres tornillos que fijan la placa de E/S a la base del ordenador.
4. Conecte el cable de la placa de E/S al conector de la placa base.
5. Vuelva a colocar la cubierta intermedia (consulte el apartado [Colocación de la cubierta intermedia](#)).
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
7. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
8. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
10. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
11. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
12. Coloque de nuevo la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Teclado

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

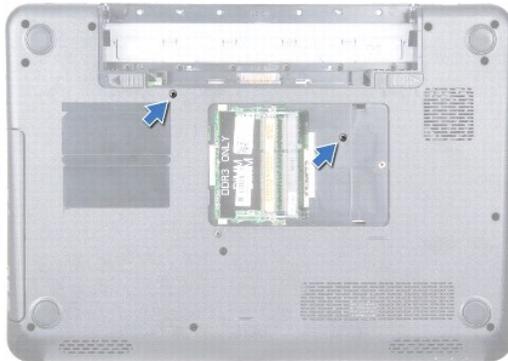
PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

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 la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga los dos tornillos que fijan el teclado a la base del ordenador.



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.

6. Dele la vuelta al ordenador y abra la pantalla lo máximo posible.
7. Deslice el teclado hacia abajo para soltar las lengüetas del reposamos que aseguran el teclado.
8. Deslice una punta trazadora de plástico entre el teclado y el reposamanos. Levante el teclado y desengánchelo con cuidado de las lengüetas del reposamanos.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|---------|
| 1 | Punta trazadora de plástico | 2 | Teclado |
|---|-----------------------------|---|---------|

9. Levante el teclado hasta que se desenganche del reposamanos.

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

10. Sujete el teclado en posición orientada hacia la pantalla sin tirar fuerte de él.

11. Levante el pestillo del conector que fija el cable del teclado al conector de la placa base y extraiga el cable.

12. Levante el teclado para separarlo del ordenador.



| | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Lengüetas del teclado (5) | 2 | Conector del cable del teclado |
|---|---------------------------|---|--------------------------------|

Colocación del teclado

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

2. Deslice el cable del teclado dentro del conector situado en la placa base. Presione el seguro del conector hacia abajo para fijar el cable del teclado al conector de la placa base.

3. Deslice las lengüetas del teclado por las ranuras del reposamanos.

4. Presione con cuidado los bordes del teclado y deslícelo hacia arriba para fijarlo bajo las lengüetas del reposamanos.

5. Apague la pantalla y dele la vuelta al ordenador.

6. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el teclado a la base del ordenador.

7. Coloque los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
8. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
9. Coloque de nuevo la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulos de memoria

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Puede aumentar la memoria del ordenador instalando módulos de memoria en la placa base. Consulte el apartado "Especificaciones" en la *Guía de configuración* para obtener información sobre la memoria que admite el ordenador.

NOTA: los módulos de memoria adquiridos de Dell están cubiertos por la garantía del ordenador.

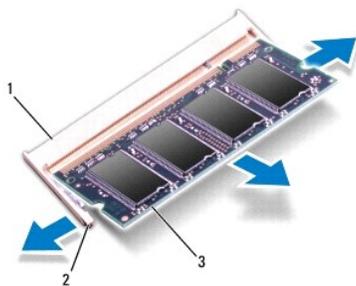
Su ordenador tiene dos zócalos SODIMM accesibles por el usuario, DIMM A y DIMM B, que pueden accederse desde la parte inferior del ordenador.

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. Extraiga la cubierta del módulo (consulte [Extracción de la cubierta del módulo](#)).

PRECAUCIÓN: para evitar dañar el conector del módulo de memoria, no utilice herramientas con el fin de separar los sujetadores de fijación del módulo.

4. Separe cuidadosamente con la punta de los dedos los sujetadores de fijación que se encuentran en los extremos del conector del módulo de memoria hasta que el módulo se levante.
5. Extraiga el módulo de memoria de su conector.



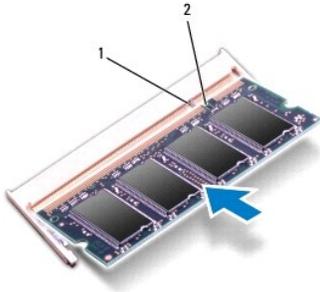
| | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Conector del módulo de memoria | 2 | Sujetadores de fijación (2) |
| 3 | Módulo de memoria | | |

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".

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta del conector del módulo de memoria.
3. Introduzca el módulo firmemente en la ranura 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 está instalado correctamente, es posible que el ordenador no se inicie.



| | | | |
|---|----------|---|--------|
| 1 | Lengüeta | 2 | Muesca |
|---|----------|---|--------|

4. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
5. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)) o conecte el adaptador de CA al ordenador y la toma de corriente.

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

6. Encienda el ordenador.

Cuando se reinicia, el ordenador detecta el módulo de memoria y actualiza automáticamente la información de configuración del sistema.

Para confirmar la cantidad de memoria instalada en el ordenador:

Windows® Vista:

Haga clic en **Inicio**  → **Ayuda y soporte técnico** → **Dell System Information** (Información del sistema Dell).

Windows® 7:

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Minitarjetas inalámbricas

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

 **AVISO:** antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

 **PRECAUCIÓN:** sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

 **PRECAUCIÓN:** mientras la minitarjeta no esté en el ordenador, guárdela en un embalaje con protección antiestática (consulte "Protección contra descargas electrostáticas" en las instrucciones de seguridad suministradas con el ordenador).

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

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

El ordenador admite:

1. Una ranura para minitarjetas completas para banda ancha móvil, o red inalámbrica de área amplia (WWAN)
1. Una ranura para minitarjetas parciales para red inalámbrica de área local (WLAN), Wi-Fi o interoperabilidad mundial para acceso por microondas (WiMax)

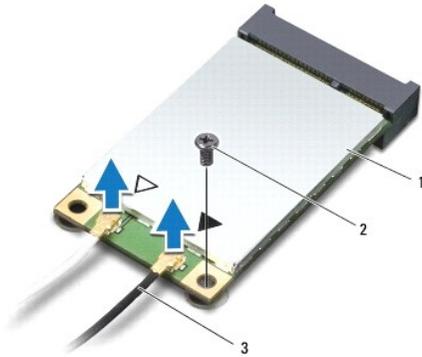
 **NOTA:** según la configuración del ordenador en el momento en que se vendió, es posible que no haya minitarjetas instaladas en las ranuras para minitarjetas.

Extracción de minitarjetas

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Saque el teclado (consulte el apartado el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).

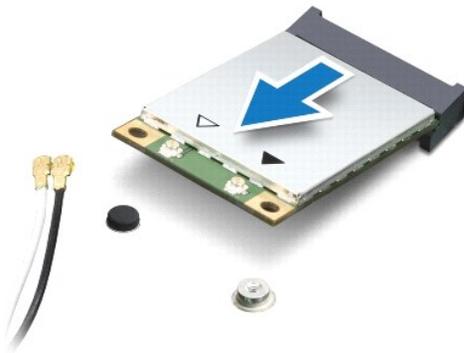
 **PRECAUCIÓN:** cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de tiro, y no del cable mismo. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, presione las lengüetas de bloqueo primeramente. Cuando separe conectores, manténgalos alineados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

8. Desconecte los cables de antena de la minitarjeta.



| | | | | | |
|---|-------------|---|----------|---|----------------------|
| 1 | Minitarjeta | 2 | Tornillo | 3 | Cables de antena (2) |
|---|-------------|---|----------|---|----------------------|

9. Extraiga el tornillo que fija la minitarjeta a la tarjeta dependiente.
10. Saque la minitarjeta del conector de la tarjeta dependiente.



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 lugar. 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 tarjeta dependiente adecuada. Por ejemplo, el conector de la tarjeta WLAN tiene la etiqueta **WLAN**, etc.
4. Presione el otro extremo de la minitarjeta para introducirlo en la ranura de la tarjeta dependiente y vuelva a colocar el tornillo que fija la minitarjeta al conector de la tarjeta dependiente.
5. Conecte los cables de la antena adecuados en la minitarjeta que está instalando. La siguiente tabla proporciona el esquema de los colores del cable de la antena por cada minitarjeta que el ordenador admite.

| Conectores de la minitarjeta | Esquema de los colores del cable de la antena |
|-------------------------------------|---|
| WWAN (2 cables de la antena) | |
| WWAN principal (triángulo blanco) | Blanco con franjas grises |
| WWAN (triángulo negro) | Negro con franjas grises |
| WLAN (2 cables de antena) | |
| WLAN principal (triángulo blanco) | Blanco |
| WLAN (triángulo negro) | Negro |

6. Sujete los cables de antena que no se usen con el manguito protector de mylar.
7. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
8. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
10. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
11. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
12. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

13. Instale los controladores y las utilidades para el ordenador, según sea necesario. Para obtener más información, consulte la *Guía tecnológica de Dell*.

 **NOTA:** si va a instalar una minitarjeta inalámbrica que no sea de Dell, tendrá que instalar las utilidades y controladores apropiados. Para obtener más información genérica acerca de los controladores, consulte la *Guía tecnológica de Dell*.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Unidad óptica

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

⚠ AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

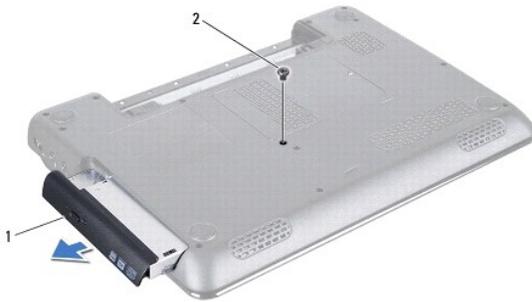
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

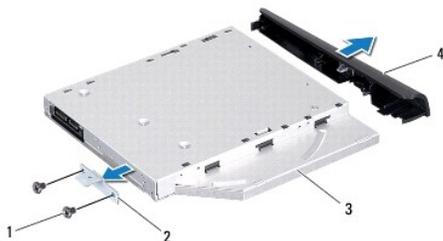
Extracción de la unidad óptica

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Extraiga el tornillo que fija el ensamblaje de la unidad óptica a la base del ordenador.
4. Deslice el ensamblaje de la unidad óptica para sacarla de su compartimento.



| | | | |
|---|--------------------------------|---|----------|
| 1 | Ensamblaje de la unidad óptica | 2 | Tornillo |
|---|--------------------------------|---|----------|

5. Extraiga los dos tornillos que fijan el soporte de la unidad óptica al panel de la unidad.
6. Tire del bisel de la unidad óptica para retirarlo de la misma.



| | | | |
|---|---------------|---|-----------------------------|
| 1 | Tornillos (2) | 2 | Soporte de la unidad óptica |
| 3 | Unidad óptica | 4 | Bisel de la unidad óptica |

Colocación de la unidad óptica

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee las lengüetas del bisel de la unidad óptica con las ranuras de la unidad óptica y encaje el bisel de la unidad óptica en su sitio.
3. Alinee los orificios para tornillos del soporte de la unidad óptica con los orificios para tornillos de la unidad óptica y vuelva a colocar los dos tornillos.
4. Deslice el ensamblaje de la unidad óptica por su compartimento hasta que encaje perfectamente.
5. Vuelva a colocar el tornillo que fija el ensamblaje de la unidad óptica a la base del ordenador.
6. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Reposamanos

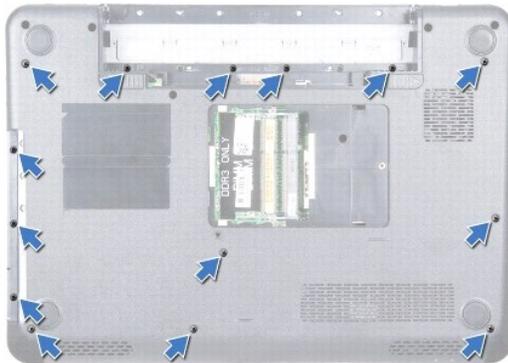
Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

- AVISO:** antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.
- PRECAUCIÓN:** sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.
-

Extracción del reposamanos

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



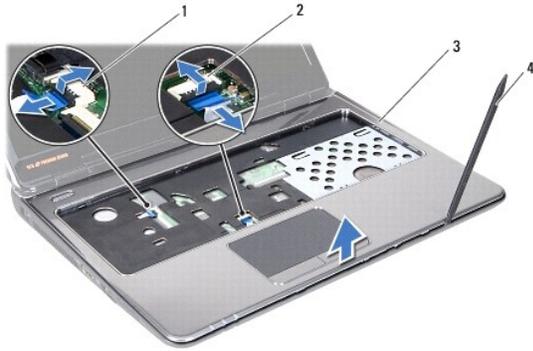
7. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).

PRECAUCIÓN: tire de la lengüeta de plástico de la parte superior de los conectores para evitar dañarlos.

8. Desconecte el cable de la superficie táctil y el cable del botón de encendido de los conectores de la placa base.

PRECAUCIÓN: separe con cuidado el reposamanos de la base del ordenador para evitar que se dañe.

9. Deslice una punta trazadora de plástico entre la base del ordenador y el reposamanos. Levante el reposamanos de la base del ordenador.



| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Conector del cable del botón de encendido | 2 | Conector del cable de la superficie táctil |
| 3 | Reposamanos | 4 | Punta trazadora de plástico |

Colocación del reposamanos

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Deslice las lengüetas del reposamanos hacia las ranuras de la cubierta intermedia y coloque cuidadosamente el reposamanos en su sitio.
3. Conecte el cable de la superficie táctil y el cable del botón de encendido a los conectores de la placa base.
4. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
5. Vuelva a colocar los catorce tornillos que fijan el reposamanos a la base del ordenador.
6. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
7. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
8. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
9. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Panel del botón de encendido

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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](#).

PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por 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).

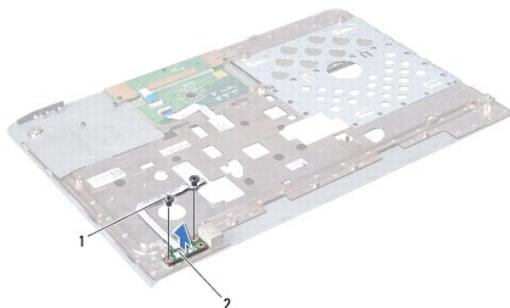
PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción del panel de encendido

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
3. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) del apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
4. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
5. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
6. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
7. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
8. Dele la vuelta al reposamanos.
9. Extraiga los dos tornillos que aseguran el panel del botón de encendido al reposamos.

NOTA: el cable del panel del botón de encendido está pegado al reposamanos.

10. Suelte con cuidado el cable del panel del botón de encendido del reposamanos.



| | | | |
|---|---------------|---|------------------------------|
| 1 | Tornillos (2) | 2 | Panel del botón de encendido |
|---|---------------|---|------------------------------|

Colocación del panel del botón de encendido

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee los orificios para tornillos del panel del botón de encendido con los del reposamanos y vuelva a colocar los dos tornillos.
3. Adhiera el cable del panel del botón de encendido en el soporte del reposamanos.
4. Dele la vuelta al reposamanos.
5. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
6. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
7. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
8. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
9. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
10. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

⚠ AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

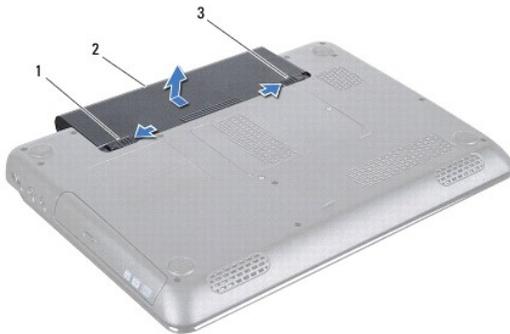
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 ordenadores Dell.

Extracción de la batería

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Apague el ordenador y dele la vuelta.
3. Deslice el seguro de liberación de la batería hasta que oiga un clic.
4. Deslice el seguro de liberación de la batería para desbloquearlo.
5. Gire y levante la batería para sacarla de su compartimento.



| | | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------|---|---------------------------------|
| 1 | Seguro de liberación de la batería | 2 | Batería | 3 | Seguro de bloqueo de la batería |
|---|------------------------------------|---|---------|---|---------------------------------|

Colocación de la batería

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee las ranuras de la batería con las lengüetas del compartimento de la batería.
3. Coloque la batería en el compartimento hasta que encaje en su sitio.
4. Deslice el seguro de bloqueo de la batería para bloquearla.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Altavoces

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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.

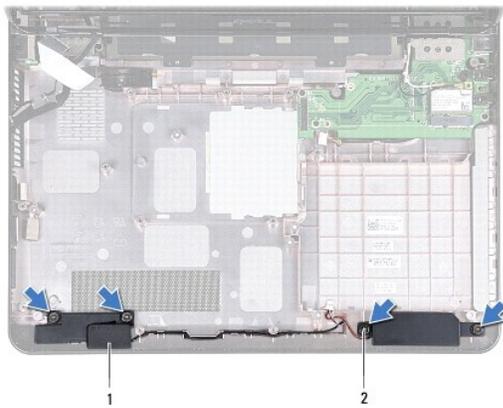
PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

Extracción de los altavoces

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Siga las instrucciones del [paso 2](#) al [paso 15](#) del apartado [Extracción de la placa base](#).
3. Extraiga los cuatro tornillos (dos en cada altavoz) que fijan los altavoces a la base del ordenador.
4. Tenga en cuenta el enrutamiento de los cables de los altavoces y levante éstos y el cable de la base del ordenador.



| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| 1 | Altavoces (2) | 2 | Tornillos (4) |
|---|---------------|---|---------------|

Colocación de los altavoces

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque los altavoces en la base del ordenador y guíe el cable de los altavoces.
3. Vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan los altavoces a la base del ordenador.
4. Siga las instrucciones del [paso 6](#) al [paso 20](#) del apartado [Colocación de la placa base](#).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Placa base

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ N4010

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

⚠ AVISO: antes trabajar en el interior del ordenador, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el ordenador. 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](#).

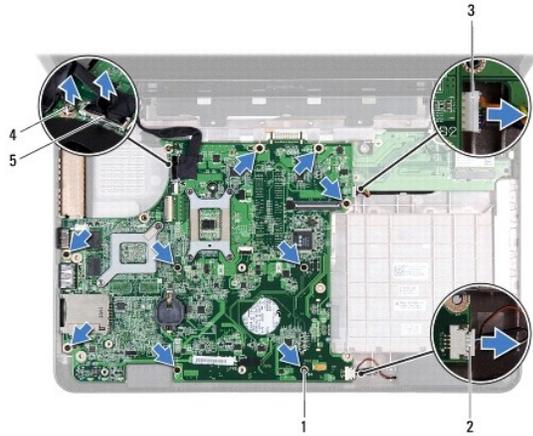
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 el apartado [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior del ordenador.

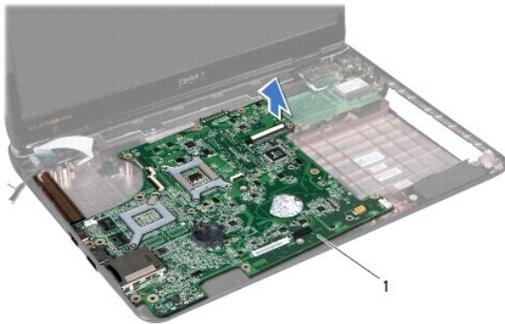
Extracción de la placa base

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Presione y expulse las tarjetas o paneles protectores instalados del lector de tarjetas multimedia 7 en 1.
3. Extraiga la batería (consulte el apartado [Extracción de la batería](#)).
4. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 4](#) en el apartado [Extracción de la unidad óptica](#).
5. Extraiga la cubierta del módulo (consulte el apartado [Extracción de la cubierta del módulo](#)).
6. Extraiga los módulos de memoria (consulte el apartado [Extracción de los módulos de memoria](#)).
7. Extraiga el teclado (consulte el apartado [Extracción del teclado](#)).
8. Extraiga el reposamanos (consulte el apartado [Extracción del reposamanos](#)).
9. Extraiga la batería de tipo botón (consulte el apartado [Extracción de la batería de tipo botón](#)).
10. Extraiga el ventilador térmico (consulte el apartado [Extracción del ventilador térmico](#)).
11. Extraiga la tarjeta Bluetooth (consulte el apartado [Extracción de la tarjeta Bluetooth](#)).
12. Desconecte el cable del adaptador de CA y el cable de los altavoces de los conectores de la placa base.
13. Desconecte el cable de la pantalla del conector de la placa base y extraiga el tornillo de la conexión a tierra del cable.
14. Extraiga los nueve tornillos que fijan el ensamblaje de la placa base a la base del ordenador.



| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Tornillos (9) | 2 | Conector del cable de los altavoces |
| 3 | Conector del cable del adaptador de CA | 4 | Tornillo de conexión a tierra del cable de la pantalla |
| 5 | Cable de la pantalla | | |

15. Levante el ensamblaje de la placa base para desconectar el conector de la placa base del conector situado en la placa dependiente.



| | |
|---|---------------------|
| 1 | Tarjeta del sistema |
|---|---------------------|

16. Dele la vuelta al ensamblaje de la placa base.

17. Siga las instrucciones del [paso 3](#) al [paso 5](#) del apartado [Extracción de la unidad de disco duro](#).

18. Extraiga el ensamblaje de enfriamiento (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje de enfriamiento](#)).

19. Extraiga el módulo del procesador (consulte el apartado [Extracción del módulo del procesador](#)).

Colocación de la placa base

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

2. Vuelva a colocar el módulo del procesador (consulte el apartado [Colocación del módulo del procesador](#)).

3. Vuelva a colocar el ensamblaje de enfriamiento (consulte el apartado [Colocación del ensamblaje de enfriamiento](#)).

4. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) del apartado [Colocación de la unidad de disco duro](#).

5. Dele la vuelta al ensamblaje de la placa base.
6. Alinee los conectores de la placa base con las ranuras de la base del ordenador.
7. Presione la placa base suavemente para conectar el conector de la placa base al conector de la tarjeta dependiente.
8. Vuelva a colocar los nueve tornillos que fijan el ensamblaje de la placa base a la base del ordenador.
9. **Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa base y vuelva a colocar el tornillo de la conexión a tierra del cable.**
10. Conecte el cable del adaptador de CA y el cable de los altavoces a los conectores de la placa base.
11. Vuelva a colocar la tarjeta Bluetooth (consulte el apartado [Colocación de la tarjeta Bluetooth](#)).
12. Vuelva a colocar el ventilador térmico (consulte el apartado [Colocación del ventilador térmico](#)).
13. Vuelva a colocar la batería de tipo botón (consulte el apartado [Colocación de la batería de tipo botón](#)).
14. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte el apartado [Colocación del reposamanos](#)).
15. Vuelva a colocar el teclado (consulte el apartado [Colocación del teclado](#)).
16. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte el apartado [Colocación de los módulos de memoria](#)).
17. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte el apartado [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
18. Siga las instrucciones del [paso 4](#) al [paso 5](#) en el apartado [Colocación de la unidad óptica](#).
19. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).
20. Vuelva a colocar las tarjetas o paneles protectores extraídos en el lector de tarjetas multimedia 7 en 1.

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

21. Encienda el ordenador.

 **NOTA:** una vez colocada la placa base, introduzca la etiqueta de servicio del ordenador en el BIOS de la placa base de repuesto.

22. Introduzca la etiqueta de servicio (consulte el apartado [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. Pulse <F2> durante la POST para abrir el programa de configuración del sistema.
4. Vaya hasta la ficha de seguridad e introduzca la etiqueta de servicio en el campo **Set Service Tag** (Definir etiqueta de servicio).

[Regresar a la página de contenido](#)