

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

[Antes de comenzar](#)

[Tapa de etiquetas](#)

[Teclado](#)

[Ensamblaje del reposamanos](#)

[Batería](#)

[Módulo de memoria](#)

[Conector del adaptador de CA](#)

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

[procesador](#)

[Minitarjetas inalámbricas](#)

[Ensamblaje de la unidad de disco duro](#)

[Batería de tipo botón](#)

[Pantalla](#)

[Tarjeta del sensor de luz ambiental](#)

[Módulo de la cámara](#)

[Placa base](#)

[Cubiertas de conector](#)

[Altavoces](#)

[Actualización del BIOS](#)

Notas, precauciones y avisos

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

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

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

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

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™ y el logotipo de DELL e Inspiron™ son marcas comerciales de Dell Inc.; Microsoft®, Windows® y el logotipo del botón de inicio de Windows  son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

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

Modelo reglamentario: P08T Tipo reglamentario: P08T001

Noviembre de 2010 Rev. A00

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta del sensor de luz ambiental

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

- [Extracción de la tarjeta del sensor de luz ambiental](#)
- [Colocación de la tarjeta del sensor de luz ambiental](#)

 **AVISO:** antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

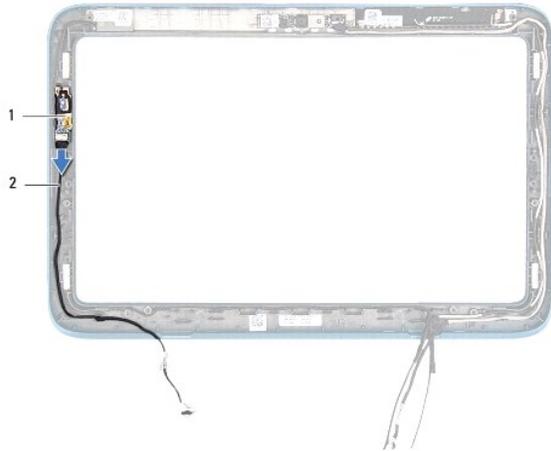
 **PRECAUCIÓN:** sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

 **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 equipo).

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

Extracción de la tarjeta del sensor de luz ambiental

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Extraiga el módulo de memoria (ver [Extracción del módulo de memoria](#)).
7. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
8. Extraiga las cubiertas de las bisagras (ver [Extracción de las cubiertas de las bisagras](#)).
9. Extraiga el bisel de la pantalla (ver [Extracción del bisel de la pantalla](#)).
10. Extraiga las bisagras de la pantalla (ver [Extracción de las bisagras de la pantalla](#)).
11. Extraiga el panel de la pantalla (ver [Extracción del panel de la pantalla](#)).
12. Desconecte el cable del sensor de luz ambiental del conector en la tarjeta del sensor de luz ambiental.
13. Levante la tarjeta del sensor de luz ambiental haciendo palanca del marco de la pantalla.



1	Tarjeta del sensor de luz ambiental	2	Cable del sensor de luz ambiente
---	-------------------------------------	---	----------------------------------

Colocación de la tarjeta del sensor de luz ambiental

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee la tarjeta del sensor de luz ambiental con la marca de alineación del marco de la pantalla y colóquela en su sitio.
3. Conecte el cable del sensor de luz ambiental al conector de la tarjeta del sensor de luz ambiental.
4. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (ver [Colocación del panel de la pantalla](#)).
5. Vuelva a colocar las bisagras de la pantalla (ver [Colocación de las bisagras de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (ver [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
7. Vuelva a colocar las cubiertas de las bisagras (ver [Colocación de las cubiertas de las bisagras](#)).
8. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (ver [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
9. Vuelva a colocar el módulo de memoria (ver [Colocación del módulo de memoria](#)).
10. Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
11. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
12. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
13. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

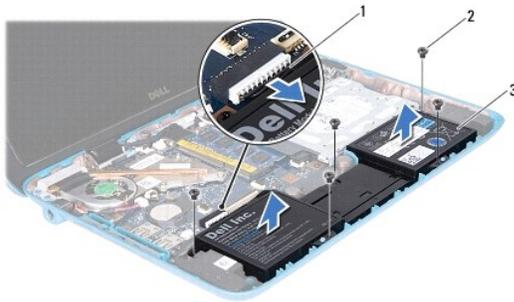
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 equipo).

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

Extracción de la batería

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Desconecte el cable de la batería del conector de la placa base.
6. Extraiga los cinco tornillos que fijan la batería a la base del equipo.
7. Levante la batería de la base del equipo.



1	Cable de la batería	2	Tornillos (5)
3	Batería		

Colocación de la batería

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque la batería en la base del equipo y alinéela con los agujeros para los tornillos de la base del equipo.

3. Vuelva a colocar los cinco tornillos que fijan la batería a la base del equipo.
4. Conecte el cable de la batería al conector de la placa base.
5. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
6. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
7. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Antes de comenzar

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

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

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

Herramientas recomendadas

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

1. Un pequeño destornillador de paletas planas
1. Un destornillador Phillips
1. Punta trazadora de plástico
1. Programa de actualización ejecutable del BIOS disponible en support.dell.com

Apagado del equipo

 **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 equipo.

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

Antes de trabajar en el interior de su equipo

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

 **AVISO:** antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

 **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 equipo).

 **PRECAUCIÓN:** manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes o contactos 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 equipo. 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, presione primero 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 equipo, realice los pasos siguientes antes de comenzar a trabajar dentro del equipo.

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

2. Apague el equipo (ver [Apagado del equipo](#)) y todos los dispositivos conectados.
3. Desconecte su equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
4. Desconecte todos los dispositivos conectados al equipo.
5. Abra la pantalla y presione el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Actualización del BIOS

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

Puede que se tenga que actualizar el BIOS cuando haya una actualización disponible o cuando se sustituya la placa base. Para actualizar el BIOS:

1. Encienda el equipo.
2. Vaya a support.dell.com/support/downloads.
3. Busque el archivo de actualización del BIOS de su equipo:

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

Si tiene la etiqueta de servicio del equipo:

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

Si no tiene la etiqueta de servicio del equipo:

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

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

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo de la cámara

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

- [Cómo extraer el módulo de la cámara](#)
- [Colocación del módulo de la cámara](#)

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. 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 equipo).

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

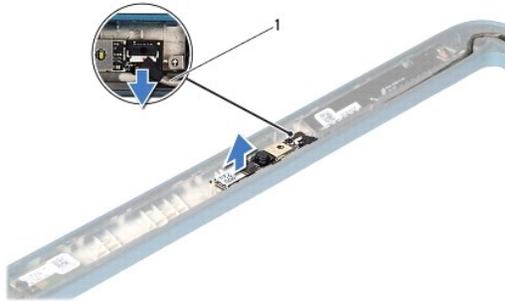
Cómo extraer el módulo de la cámara

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Extraiga el módulo de memoria (ver [Extracción del módulo de memoria](#)).
7. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
8. Retire las cubiertas de las bisagras (ver [Extracción de las cubiertas de las bisagras](#)).
9. Extraiga el bisel de la pantalla (ver [Extracción del bisel de la pantalla](#)).
10. Extraiga las bisagras de la pantalla (ver [Extracción de las bisagras de la pantalla](#)).
11. Extraiga el panel de la pantalla (ver [Extracción del panel de la pantalla](#)).



1	Módulo de la cámara
---	---------------------

- Fíjese en la colocación de los cables de la cámara y desconéctela del conector del módulo de la cámara.
- Levante el módulo de la cámara para extraerlo del marco de la pantalla.



1	Cable de la cámara
---	--------------------

Colocación del módulo de la cámara

- Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
- Utilice las marcas de alineación del marco de la pantalla para colocar el módulo de la cámara en su sitio.
- Coloque y conecte el cable de la cámara al conector del módulo de la cámara.
- Vuelva a colocar el panel de la pantalla (ver [Colocación del panel de la pantalla](#)).
- Vuelva a colocar las bisagras de la pantalla (ver [Colocación de las bisagras de la pantalla](#)).
- Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (ver [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
- Vuelva a colocar las cubiertas de las bisagras (ver [Colocación de las cubiertas de las bisagras](#)).
- Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (ver [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
- Vuelva a colocar el módulo de memoria (ver [Colocación del módulo de memoria](#)).
- Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
- Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
- Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
- Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

⚠ PRECAUCIÓN: antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería de tipo botón

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

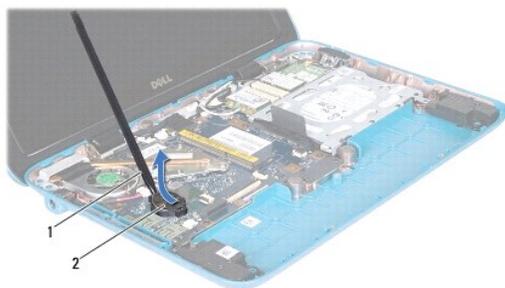
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 equipo).

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

Extracción de la batería de tipo botón

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Extraiga el módulo de memoria (ver [Extracción del módulo de memoria](#)).
7. Utilice una punta trazadora de plástico y haga palanca suavemente para sacar la batería de tipo botón del zócalo de la placa base.
8. Levante la batería de tipo botón del zócalo de la placa base.



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. Inserte la batería de tipo botón en el zócalo de la placa base con el lado positivo hacia arriba.
3. Vuelva a colocar el módulo de memoria (ver [Colocación del módulo de memoria](#)).
4. Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
5. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
6. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
7. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Conector del adaptador de CA

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. 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 equipo).

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

Extracción del conector del adaptador de CA

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Extraiga el módulo de memoria (ver [Extracción del módulo de memoria](#)).
7. Desconecte el cable del conector del adaptador de CA del conector de la placa base.
8. Tome nota de la colocación del cable del conector del adaptador de CA y extraiga el cable de la guía de colocación.
9. Levante el conector del adaptador de CA de la placa base.



1	Conector del adaptador de CA	2	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 conector del adaptador de CA en la base del equipo.
3. Pase el cable del conector del adaptador de CA por la guía de colocación.
4. Conecte el cable del conector del adaptador de CA al conector de la placa base.
5. Vuelva a colocar el módulo de memoria (ver [Colocación del módulo de memoria](#)).
6. Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Pantalla

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

 **AVISO:** antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

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

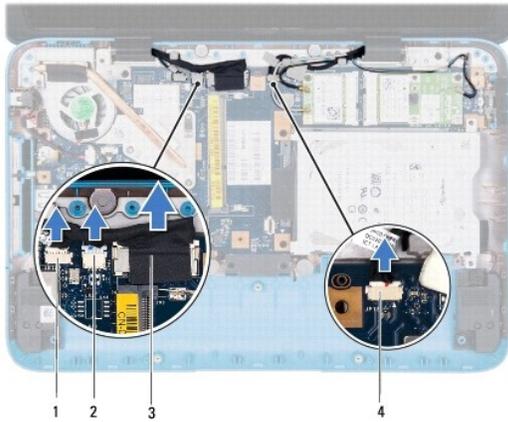
 **PRECAUCIÓN:** para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del equipo).

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

Ensamblaje de la pantalla

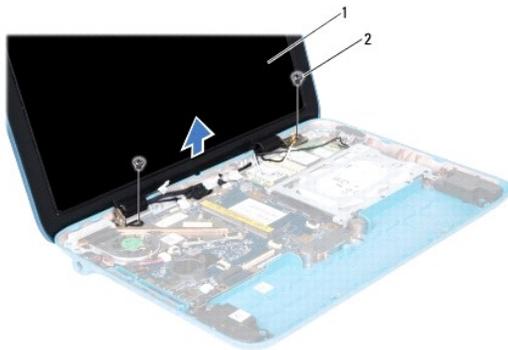
Extracción del ensamblaje de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Extraiga el módulo de memoria (ver [Extracción del módulo de memoria](#)).
7. Desconecte los cables de antena de las minitarjetas.
8. Desconecte los cables del sensor de luz ambiental, de la pantalla táctil, de la pantalla y de la cámara de sus conectores en la placa base.
9. Fíjese en la colocación de los cables del sensor de luz ambiental, de la pantalla táctil, de la pantalla y de la cámara y sáquelos de las guías de colocación.
10. Fíjese en la colocación de los cables de antena de la minitarjeta y sáquelos de las guías de colocación.



1	Conector del cable del sensor de luz ambiental	2	Conector del cable de la pantalla táctil
3	Cable de la pantalla	4	Conector del cable de la cámara

11. Extraiga los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.
12. Levante el ensamblaje de la pantalla de la base del equipo.



1	Ensamblaje de la pantalla	2	Tornillos (2)
---	---------------------------	---	---------------

Colocación del ensamblaje de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque el ensamblaje de la pantalla en su posición y coloque los dos tornillos que fijan dicho ensamblaje a la base del equipo.
3. Coloque por las guías de colocación los cables del sensor de luz ambiental, de la pantalla táctil, de la pantalla y de la cámara.
4. Conecte los cables del sensor de luz ambiental, de la pantalla táctil, de la pantalla y de la cámara a sus conectores en la placa base.
5. Coloque los cables de antena de la minitarjeta por las guías de colocación.
6. Conecte los cables de antena correspondientes a las minitarjetas del equipo (ver [Sustitución de las minitarjetas](#)).
7. Vuelva a colocar el módulo de memoria (ver [Colocación del módulo de memoria](#)).

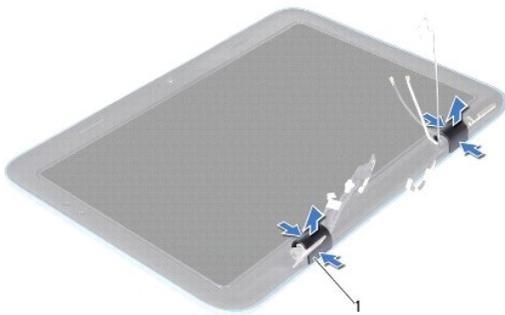
8. Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
9. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
10. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
11. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

⚠ PRECAUCIÓN: antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría 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 (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Presione y levante las cubiertas de las bisagras para soltar las lengüetas del marco de la pantalla. Fíjese en la colocación de los cables enrutados bajo las lengüetas de las bisagras.



1	Cubiertas de bisagras (2)
---	---------------------------

Colocación de las cubiertas de las bisagras

1. Coloque los cables en su sitio sobre las bisagras de la pantalla.
2. Coloque las cubiertas de las bisagras y encájelas en su sitio.
3. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (ver [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

⚠ PRECAUCIÓN: antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

Bisel de la pantalla

Extracción del bisel de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga las cubiertas de las bisagras (ver [Extracción de las cubiertas de las bisagras](#)).

⚠ PRECAUCIÓN: el bisel de la pantalla es extremadamente frágil. Tenga cuidado al retirarlo para evitar que se dañe el bisel de la pantalla.

4. Con cuidado, utilice una punta trazadora de plástico para levantar y separar el borde interior del bisel de la pantalla del marco de la pantalla.



1	Marco de la pantalla	2	Punta trazadora de plástico
3	Bisel de la pantalla		

5. Levante el bisel de la pantalla para separarlo del marco de la pantalla.

Colocación del bisel de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee el bisel de la pantalla sobre el marco de la pantalla y colóquelo en su sitio con cuidado.
3. Vuelva a colocar las cubiertas de las bisagras (ver [Colocación de las cubiertas de las bisagras](#)).
4. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (ver [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

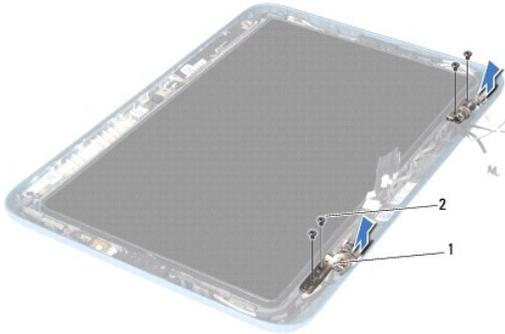
⚠ PRECAUCIÓN: antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

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 (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga las cubiertas de las bisagras (ver [Extracción de las cubiertas de las bisagras](#)).

4. Extraiga el bisel de la pantalla (ver [Extracción del bisel de la pantalla](#)).
5. Fijese en la colocación de los cables del sensor de luz ambiental, de la pantalla táctil, de la pantalla y de la cámara.
6. Extraiga los cuatro tornillos (dos en cada bisagra de la pantalla) que fijan las bisagras al marco de la pantalla.
7. Levante del marco de la pantalla las bisagras de la pantalla.



1	Bisagras de la pantalla (2)	2	Tornillos (4)
---	-----------------------------	---	---------------

Colocación de las bisagras de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque por las guías de colocación los cables del sensor de luz ambiental, de la pantalla táctil, de la pantalla y de la cámara.
3. Utilice las marcas de alineación en el marco de la pantalla para colocar las bisagras de la pantalla en su sitio.
4. Vuelva a colocar los cuatro tornillos (dos en cada bisagra) que fijan las bisagras de la pantalla al marco de la pantalla.
5. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (ver [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar las cubiertas de las bisagras (ver [Colocación de las cubiertas de las bisagras](#)).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (ver [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

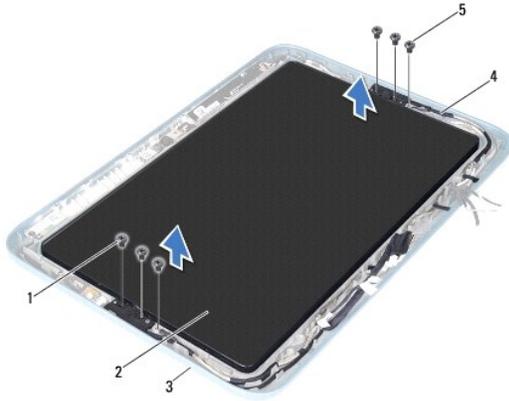
⚠ PRECAUCIÓN: antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

Panel de la pantalla

Extracción del panel de la pantalla

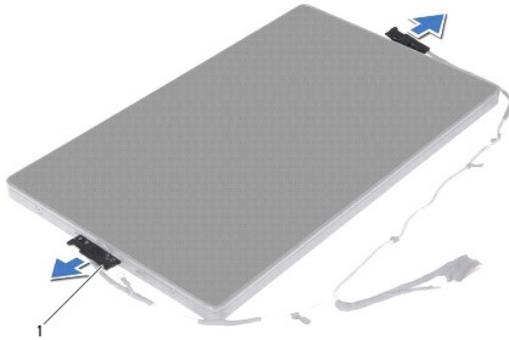
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga las cubiertas de las bisagras (ver [Extracción de las cubiertas de las bisagras](#)).
4. Extraiga el bisel de la pantalla (ver [Extracción del bisel de la pantalla](#)).

5. Extraiga las bisagras de la pantalla (ver [Extracción de las bisagras de la pantalla](#)).
6. Extraiga los seis tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta de la pantalla.
7. Fíjese en la colocación del cable de la pantalla y extráigalo de las guías de colocación.



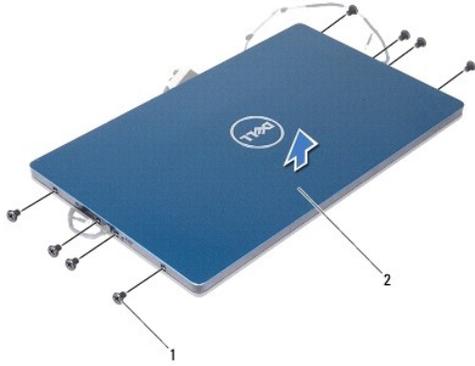
1	Tornillos (4)	2	Panel de la pantalla
3	Marco de la pantalla	4	Cable de la pantalla
5	Tornillos de conexión a tierra del cable de la pantalla (2)		

8. Extraiga del panel de la pantalla los dos soportes de bisagra del panel de la pantalla



1	Soportes de bisagra del panel de la pantalla (2)
---	--

9. Extraiga los ocho tornillos que fijan la cubierta posterior de la pantalla al panel de la pantalla.
10. Using your fingertips, carefully pry out the display back cover and ease the back cover away from the display panel.



1	Tornillos (8)	2	Cubierta posterior de la pantalla
---	---------------	---	-----------------------------------

Colocación del panel de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee la cubierta posterior de la pantalla en el panel de la pantalla y encájela en su sitio.
3. Vuelva a colocar los ocho tornillos que fijan la cubierta posterior de la pantalla al panel de la pantalla.
4. Vuelva a colocar los soportes de bisagra del panel de la pantalla.
5. Alinee los agujeros de los soportes de bisagra del panel de la pantalla con las marcas de guía del marco de la pantalla y colóquelo en su sitio.
6. Pase el cable de la pantalla por la guía de colocación.
7. Vuelva a colocar los seis tornillos que fijan el panel de la pantalla al marco de la pantalla.
8. Vuelva a colocar las bisagras de la pantalla (ver [Colocación de las bisagras de la pantalla](#)).
9. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (ver [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
10. Vuelva a colocar las cubiertas de las bisagras (ver [Colocación de las cubiertas de las bisagras](#)).
11. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (ver [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

PRECAUCIÓN: antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

Cable de la pantalla

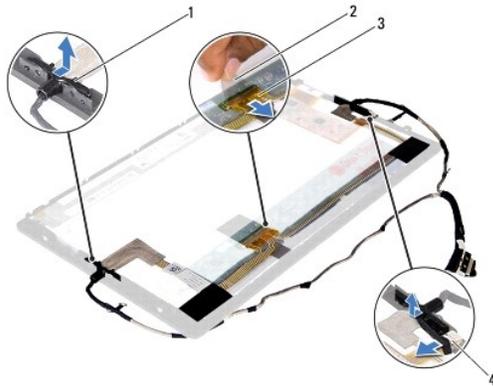
Extracción del cable de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga las cubiertas de las bisagras (ver [Extracción de las cubiertas de las bisagras](#)).
4. Extraiga el bisel de la pantalla (ver [Extracción del bisel de la pantalla](#)).

5. Extraiga las bisagras de la pantalla (ver [Extracción de las bisagras de la pantalla](#)).
6. Extraiga el panel de la pantalla (ver [Extracción del panel de la pantalla](#)).
7. Dé la vuelta al panel de la pantalla.
8. Desconecte el cable de la pantalla táctil del conector del panel de la pantalla.

⚠ PRECAUCIÓN: las dos bisagras del panel de la pantalla son parte del cable de la pantalla y no se pueden extraer individualmente.

9. Empuje hacia fuera las bisagras del panel de la pantalla para soltar las lengüetas de las bisagras de las ranuras del panel de la pantalla.
10. Levante las bisagras del panel de la pantalla y tire de la lengüeta de tiro para desconectar el cable de la pantalla del conector del panel de la pantalla.



1	Bisagras (2)	2	Lengüeta de tiro
3	Cable de la pantalla	4	Conector del cable de la pantalla táctil

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

Colocación del cable de la pantalla

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Deslice las lengüetas de las bisagras del panel de la pantalla dentro de las ranuras del panel de la pantalla y coloque las bisagras en su sitio.
3. Conecte el cable de la pantalla y el cable de la pantalla táctil a los conectores del panel de la pantalla.
4. Déle la vuelta al panel de la pantalla.
5. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (ver [Colocación del panel de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar las bisagras de la pantalla (ver [Colocación de las bisagras de la pantalla](#)).
7. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (ver [Colocación del bisel de la pantalla](#)).
8. Vuelva a colocar las cubiertas de las bisagras (ver [Colocación de las cubiertas de las bisagras](#)).
9. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (ver [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ensamblaje de la unidad de disco duro

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

 **AVISO:** antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** si extrae la unidad de disco duro del equipo cuando la unidad está caliente, no toque la carcasa metálica de dicha unidad.

 **PRECAUCIÓN:** sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. 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 equipo).

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

 **PRECAUCIÓN:** para evitar la pérdida de datos, apague el equipo (ver [Apagado del equipo](#)) antes de extraer el ensamblaje de la unidad de disco duro. No extraiga la unidad de disco duro mientras el equipo esté encendido o en estado de reposo.

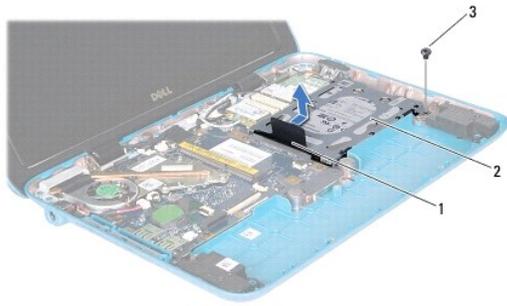
 **PRECAUCIÓN:** las unidades de disco duro son extremadamente frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.

 **NOTA:** Dell no garantiza la compatibilidad ni proporciona soporte para las unidades de disco duro de otros fabricantes.

 **NOTA:** si va a instalar una unidad de disco duro desde un recurso que no sea Dell, tendrá que instalar un sistema operativo, controladores y utilidades en la nueva unidad de disco duro.

Extracción del ensamblaje de la unidad de disco duro

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Extraiga el módulo de memoria (ver [Extracción del módulo de memoria](#)).
7. Extraiga el tornillo que fija el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.
8. Tire de la lengüeta de tiro para deslizar el ensamblaje de la unidad de disco duro hacia la derecha y desconectar el ensamblaje de la unidad de disco duro del conector de la placa base.
9. Levante el ensamblaje de la unidad de disco duro para sacarlo del equipo.



1	Lengüeta de tiro	2	Ensamblaje de la unidad de disco duro
3	Tornillo		

10. Extraiga los cuatro tornillos que fijan la unidad de disco duro al soporte de la unidad de disco duro.
11. Levante el soporte de la unidad de disco duro para separarlo de la unidad.



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

Colocación del ensamblaje de la unidad de disco duro

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Saque la nueva unidad de disco duro de su embalaje.
Conserve el embalaje original para almacenar o transportar la unidad de disco duro.
3. Coloque la unidad de disco duro en su soporte.
4. Vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan la unidad de disco duro al soporte de la unidad de disco duro.
5. Coloque el ensamblaje de la unidad de disco duro en la base del equipo.
6. Empuje el ensamblaje de la unidad de disco duro hacia la izquierda para conectarlo al conector de la placa base.
7. Vuelva a colocar el tornillo que fija el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.
8. Vuelva a colocar el módulo de memoria (ver [Colocación del módulo de memoria](#)).

9. Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
10. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
11. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
12. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

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

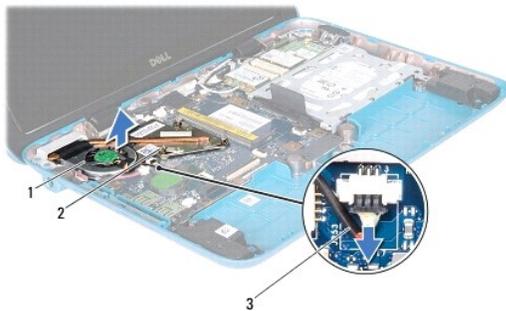
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 equipo).

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

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

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Extraiga el módulo de memoria (ver [Extracción del módulo de memoria](#)).
7. Desconecte el cable del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador del conector de la placa base.
8. En un orden secuencial (indicado en el disipador de calor del procesador), afloje los tres tornillos cautivos que fijan el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador a la placa base.
9. Levante el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador para sacarlo de la placa base.



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

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

 **NOTA:** la grasa térmica original puede reutilizarse si se vuelve a instalar el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador. Si sustituye el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador, utilice la pasta térmica incluida en el kit para garantizar la conductividad térmica.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Limpie la grasa térmica de la parte inferior del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador y aplíquela de nuevo.
3. Alinee los tres tornillos cautivos del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador con los agujeros para tornillos de la placa base y apriete los tornillos en orden secuencial (indicado en el disipador de calor del procesador).
4. Conecte el cable del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador al conector de la placa base.
5. Vuelva a colocar el módulo de memoria (ver [Colocación del módulo de memoria](#)).
6. Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
7. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
8. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
9. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Cubiertas de conector

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

- [Extracción de las cubiertas de conector](#)
- [Colocación de las cubiertas de conector](#)

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

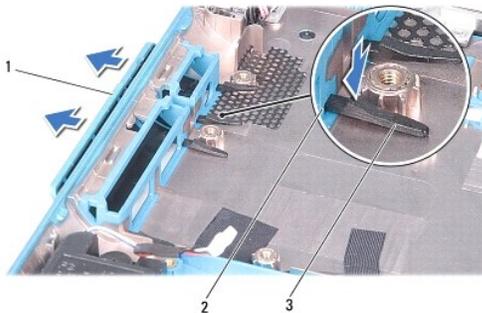
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del equipo).

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

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

Extracción de las cubiertas de conector

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la placa base (ver [Extracción de la placa base](#)).
3. Presione las lengüetas de goma de la(s) cubierta(s) de conector y empújela(s) fuera de las ranuras de la base del equipo.
4. Extraiga la cubierta(s) de conector de la base del equipo.



1	Cubiertas de conector (2)	2	Ranuras de la base del equipo
3	Lengüetas de goma (4)		

Colocación de las cubiertas de conector

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Coloque la(s) cubierta(s) de conector en su sitio.
3. Presione la(s) cubierta(s) de conector y empújelas de modo que entren en las ranuras de la base del equipo.
4. Vuelva a colocar la placa base (ver [Colocación de la placa base](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Teclado

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. 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 equipo).

Extracción del teclado

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Extraiga los tres tornillos que fijan el teclado a la base del equipo.

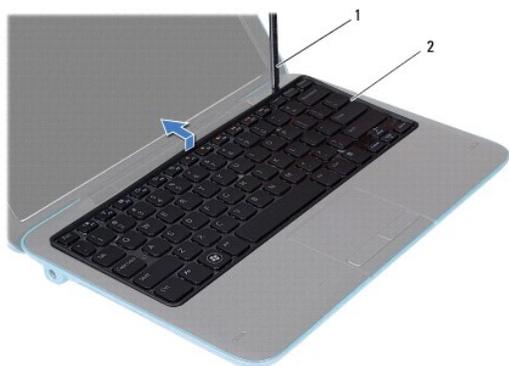


4. Déle la vuelta al equipo y abra la pantalla el máximo posible.

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

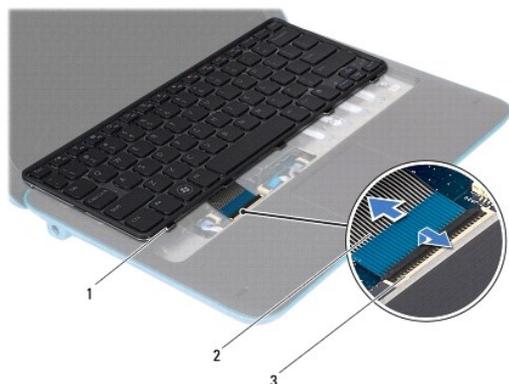
⚠ PRECAUCIÓN: extreme la precaución cuando extraiga y manipule el teclado. De lo contrario, se podría rayar el panel de la pantalla.

5. Deslice una punta trazadora de plástico entre el teclado y el ensamblaje del reposamanos.
6. Separe el teclado y levántelo con cuidado hacia la pantalla sin tirar con fuerza.



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

7. Levante el seguro del conector y desconecte el cable del teclado del conector de la placa base.



1	Lengüetas del teclado (5)	2	Cable del teclado
3	Conector del cable del teclado		

8. Levante el teclado para separarlo del equipo.

Colocación del teclado

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Deslice el cable del teclado dentro del conector de la placa base y presione el seguro del conector para fijar el cable.
3. Deslice las lengüetas del teclado dentro de las ranuras del ensamblaje del reposamanos y coloque el teclado en su sitio.
4. Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.
5. Vuelva a colocar los tres tornillos que fijan el teclado a la base del equipo.
6. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

△ **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Tapa de etiquetas

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

- [Extracción de la tapa de etiquetas](#)
- [Colocación de la tapa de etiquetas](#)

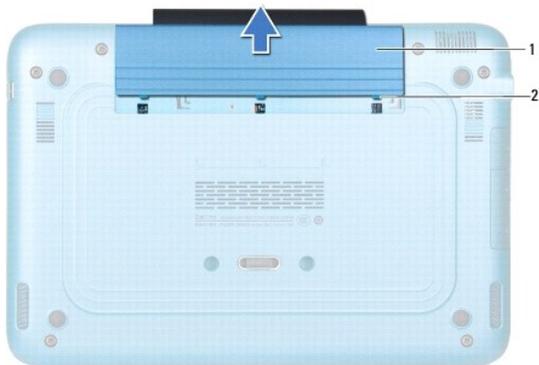
⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. 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 equipo).

Extracción de la tapa de etiquetas

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Deslice hacia fuera la tapa de etiquetas para soltar las lengüetas de la tapa de etiquetas de la base del equipo.



1	Tapa de etiquetas	2	Lengüetas de la tapa de etiquetas (3)
---	-------------------	---	---------------------------------------

Colocación de la tapa de etiquetas

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee las lengüetas de la tapa de etiquetas con las ranuras de la base del equipo y deslícela hasta que encaje en su sitio.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo de memoria

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

- [Extracción del módulo de memoria](#)
- [Colocación del módulo de memoria](#)

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. 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 equipo).

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

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

Consulte el apartado "Especificaciones" de la *Guía de configuración* que se envió con el equipo o en el sitio web support.dell.com/manuals para obtener más información sobre la memoria compatible con su equipo.

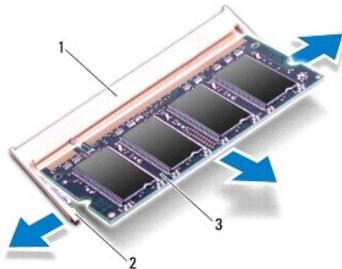
Su equipo tiene un conector SODIMM interno.

Extracción del módulo de memoria

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).

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

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



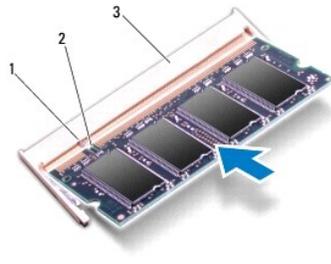
1	Conector del módulo de memoria	2	Ganchos de fijación (2)
---	--------------------------------	---	-------------------------

7. Extraiga el módulo de memoria de su conector.

Colocación del módulo de memoria

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. Deslice el módulo de memoria para introducirlo firmemente en el conector del módulo de memoria formando un ángulo de 45 grados y presiónelo hasta que encaje en su sitio. Si no oye un chasquido, extraiga el módulo de memoria y vuelva a instalarlo.

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



1	Lengüeta	2	Muesca
3	Conector del módulo de memoria		

4. Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
5. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
6. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
7. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).
8. Conecte el adaptador de CA al equipo y a una toma de alimentación eléctrica.
9. Encienda el equipo.

Para confirmar la cantidad de memoria instalada en el equipo:

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

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Minitarjetas inalámbricas

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. 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 equipo).

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

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

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

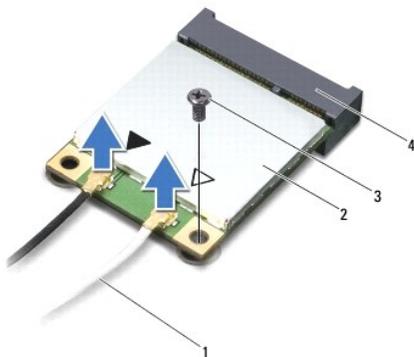
Su equipo tiene una ranura para minitarjetas de altura completa y una ranura para minitarjetas de media altura:

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

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

Extracción de minitarjetas

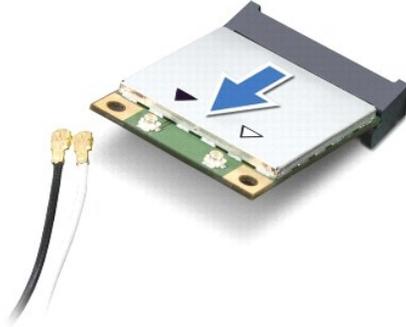
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Desconecte los cables de antena de las minitarjetas.
7. Extraiga el tornillo que fija la minitarjeta a la placa base.



1	Cables de antena (2)	2	Minitarjeta
---	----------------------	---	-------------

3 | Tornillo | 4 | Conector de la placa base

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



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

Sustitución de las minitarjetas

- Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
- Desembale las minitarjetas nuevas.

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

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

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

- Introduzca el conector de la minitarjeta con un ángulo de 45 grados en el conector de la placa base.
- Presione el otro extremo de la minitarjeta para introducirlo en la ranura de la placa base y vuelva a colocar los tornillos que fijan la minitarjeta a la placa base.
- Conecte los cables de antena adecuados en la minitarjeta que está instalando. La siguiente tabla proporciona el esquema de colores de los cables de antena para la minitarjeta del equipo.

Conectores de la minitarjeta	Esquema de color del cable de antena
WLAN (2 cables de antena)	
WLAN principal (triángulo blanco)	Blanco
WLAN auxiliar (triángulo negro)	Negro
WWAN (1 cable de antena)	
WWAN auxiliar (triángulo negro)	Negro con franja gris

- Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).
- Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
- Vuelva a colocar el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
- Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

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

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ensamblaje del reposamanos

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

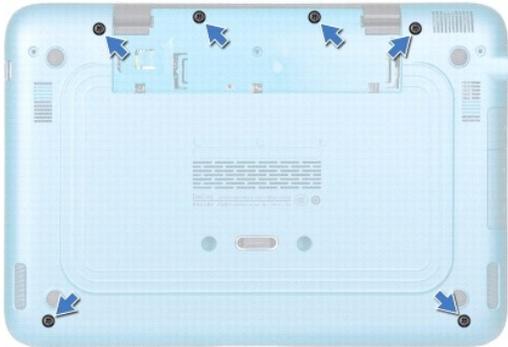
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ 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 equipo).

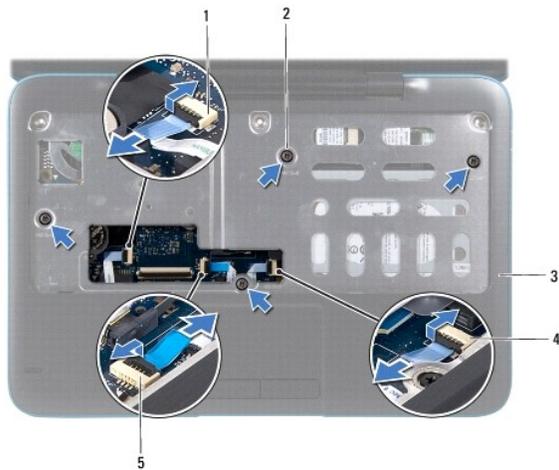
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (ver [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

Extracción del ensamblaje del reposamanos

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.
5. Extraiga los seis tornillos de la base del equipo.



6. Déle la vuelta al equipo y abra la pantalla el máximo posible.
7. Levante el seguro del conector y tire de la lengüeta para desconectar el cable de la superficie táctil, el cable del sensor Hall izquierdo y el cable del sensor Hall derecho.
8. Extraiga los cuatro tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la base del equipo.



1	Conector del cable del sensor Hall izquierdo	2	Tornillos (4)
3	Ensamblaje del reposamanos	4	Conector del cable del sensor Hall derecho
5	Conector del cable de la superficie táctil		

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

- Con una punta trazadora de plástico, haga palanca para levantar el ensamblaje del reposamanos a lo largo del borde posterior y, a continuación, saque el ensamblaje del reposamanos de la base del equipo.



1	Ensamblaje del reposamanos	2	Punta trazadora de plástico
---	----------------------------	---	-----------------------------

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

Colocación del ensamblaje del reposamanos

- Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
- Alinee el ensamblaje del reposamanos con la base del equipo y encájelo en su sitio con cuidado.
- Deslice el cable de la superficie táctil, el cable del sensor Hall izquierdo y el cable del sensor Hall derecho dentro de los conectores de la placa base y presione sobre los seguros de los conectores para fijarlos.
- Vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la base del equipo.

5. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
6. Vuelva a colocar los seis tornillos en la base del equipo.
7. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Altavoces

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

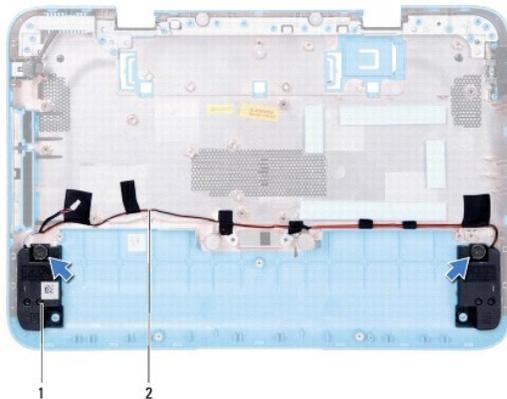
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del equipo).

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. 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 [Extracción de la batería](#)) antes de manipular el interior de su equipo.

Extracción de los altavoces

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la placa base (ver [Extracción de la placa base](#)).
3. Extraiga los dos tornillos (uno de cada altavoz) que fijan los altavoces a la base del equipo.



1	Altavoces (2)	2	Colocación de los cables de los altavoces
---	---------------	---	---

4. Levante los altavoces y sus cables de la base del equipo.

Colocación de los altavoces

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Ponga los altavoces en la base del equipo y coloque el cable de los altavoces en las guías.
3. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan los altavoces a la base del equipo.
4. Vuelva a colocar la placa base (ver [Colocación de la placa base](#)).

△ **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Placa base

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

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

⚠ AVISO: antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

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

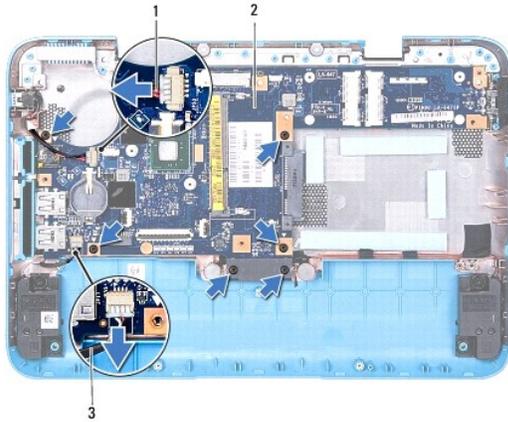
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector del equipo).

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

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

Extracción de la placa base

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la tapa de etiquetas (ver [Extracción de la tapa de etiquetas](#)).
3. Saque el teclado (ver [Extracción del teclado](#)).
4. Extraiga el ensamblaje del reposamanos (ver [Extracción del ensamblaje del reposamanos](#)).
5. Extraiga la batería (ver [Extracción de la batería](#)).
6. Extraiga el módulo de memoria (ver [Extracción del módulo de memoria](#)).
7. Extraiga las minitarjetas (ver [Extracción de minitarjetas](#)).
8. Extraiga el ensamblaje de la unidad de disco duro (ver [Extracción del ensamblaje de la unidad de disco duro](#)).
9. Extraiga la batería de tipo botón (ver [Extracción de la batería de tipo botón](#)).
10. Extraiga el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (ver [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
11. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (ver [Extracción del ensamblaje de la pantalla](#)).
12. Desconecte el cable del conector del adaptador de CA del conector de la placa base.
13. Desconecte el cable del altavoz del conector situado en la placa base.
14. Extraiga los seis tornillos que fijan la placa base a la base del equipo.



1	Cable del conector del adaptador de CA	2	Placa base
3	Cable del altavoz		

15. Extraiga con cuidado los conectores de la placa base de las ranuras del equipo y levante la placa base para sacarla de la base del equipo.



Colocación de la placa base

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee los conectores de la placa base con las ranuras de la base del equipo y colóquela sobre la base.
3. Vuelva a colocar los seis tornillos que fijan la placa base a la base del equipo.
4. Conecte el cable del altavoz al conector de la placa base.
5. Conecte el cable del conector del adaptador de CA al conector de la placa base.
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (ver [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
7. Coloque el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (ver [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
8. Vuelva a colocar la batería de tipo botón (ver [Colocación de la batería de tipo botón](#)).
9. Vuelva a colocar el ensamblaje de la unidad de disco duro (ver [Colocación del ensamblaje de la unidad de disco duro](#)).
10. Vuelva a colocar las minitarjetas (ver [Sustitución de las minitarjetas](#)).
11. Vuelva a colocar el módulo de memoria (ver [Colocación del módulo de memoria](#)).
12. Vuelva a colocar la batería (ver [Colocación de la batería](#)).

13. Vuelva a colocar el ensamblaje del reposamanos (ver [Colocación del ensamblaje del reposamanos](#)).
14. Vuelva a colocar el teclado (ver [Colocación del teclado](#)).
15. Vuelva a colocar la tapa de etiquetas (ver [Colocación de la tapa de etiquetas](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno dentro. Si no lo hace, el equipo podría estropearse.

16. Encienda el equipo.

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

17. Introduzca la etiqueta de servicio (ver [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 equipo.
 3. Presione <F2> durante la POST para abrir el programa de configuración del sistema.
 4. Vaya hasta la pestaña de seguridad y escriba la etiqueta de servicio en el campo de Etiqueta de servicio.
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1090

Notas, precauciones y avisos

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

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

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

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

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™ y el logotipo de DELL e Inspiron™ son marcas comerciales de Dell Inc.; Microsoft®, Windows® y el logotipo del botón de inicio de Windows  son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

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

Noviembre de 2010 Rev. A00

[Regresar a la página de contenido](#)