

Dell Inspiron 14R

Manual del propietario

Modelo del equipo: Inspiron 5420/7420

Modelo normativo: P33G

Tipo normativo: P33G001



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 dañar el hardware o de perder datos si no se siguen las instrucciones.



ADVERTENCIA: Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

**La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.
© 2012 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 usadas en este texto: Dell™, 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 otros países; Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Dell la usa con licencia.

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

Tabla de contenidos

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Antes de comenzar | 9 |
| | Apagado del equipo y de los dispositivos conectados | 9 |
| | Instrucciones de seguridad | 9 |
| | Herramientas recomendadas. | 10 |
| 2 | Después de trabajar en el interior de su equipo | 11 |
| 3 | Extracción de los conmutadores | 13 |
| | Procedimiento | 13 |
| 4 | Sustitución del conmutador | 15 |
| | Procedimiento | 15 |
| 5 | Extracción de la batería | 17 |
| | Procedimiento | 17 |
| 6 | Sustitución de la batería | 19 |
| | Procedimiento | 19 |
| 7 | Extracción del teclado | 21 |
| | Requisitos previos | 21 |
| | Procedimiento | 22 |
| 8 | Sustitución del teclado | 25 |
| | Procedimiento | 25 |
| | Requisitos posteriores | 25 |
| 9 | Extracción de la cubierta de la base | 27 |
| | Requisitos previos | 27 |
| | Procedimiento | 27 |
| 10 | Sustitución de la cubierta de la base | 29 |
| | Procedimiento | 29 |
| | Requisitos posteriores | 29 |

| | |
|--|-----------|
| 11 Extracción de los módulos de memoria | 31 |
| Requisitos previos | 31 |
| Procedimiento | 31 |
| 12 Colocación de los módulos de memoria | 33 |
| Procedimiento | 33 |
| Requisitos posteriores | 34 |
| 13 Extracción de la unidad de disco duro | 35 |
| Requisitos previos | 35 |
| Procedimiento | 36 |
| 14 Sustitución de la unidad de disco duro | 39 |
| Procedimiento | 39 |
| Requisitos posteriores | 39 |
| 15 Extracción de la unidad óptica | 41 |
| Requisitos previos | 41 |
| Procedimiento | 41 |
| 16 Colocación de la unidad óptica | 43 |
| Procedimiento | 43 |
| Requisitos posteriores | 43 |
| 17 Extracción del reposamanos | 45 |
| Requisitos previos | 45 |
| Procedimiento | 45 |
| 18 Sustitución del reposamanos | 49 |
| Procedimiento | 49 |
| Requisitos posteriores | 49 |
| 19 Cómo extraer la minitarjeta | 51 |
| Requisitos previos | 51 |
| Procedimiento | 51 |
| 20 Colocación de la minitarjeta | 53 |
| Procedimiento | 53 |
| Requisitos posteriores | 54 |

| | |
|---|-----------|
| 21 Extracción del puerto del adaptador de alimentación | 55 |
| Requisitos previos | 55 |
| Procedimiento | 55 |
| 22 Sustitución del puerto del adaptador de alimentación. | 57 |
| Procedimiento | 57 |
| Requisitos posteriores | 57 |
| 23 Extracción de la batería de tipo botón. | 59 |
| Requisitos previos | 59 |
| Procedimiento | 60 |
| 24 Sustitución de la batería de de tipo botón . . . | 61 |
| Procedimiento | 61 |
| Requisitos posteriores | 61 |
| 25 Extracción del ventilador | 63 |
| Requisitos previos | 63 |
| Procedimiento | 63 |
| 26 Sustitución del ventilador | 65 |
| Procedimiento | 65 |
| Requisitos posteriores | 65 |
| 27 Extracción de los altavoces. | 67 |
| Requisitos previos | 67 |
| Procedimiento | 68 |
| 28 Sustitución de los altavoces | 69 |
| Procedimiento | 69 |
| Requisitos posteriores | 69 |
| 29 Extracción del ensamblaje de la pantalla. . . . | 71 |
| Requisitos previos | 71 |
| Procedimiento | 71 |




| | | |
|-----------|---|-----------|
| 30 | Sustitución del ensamblaje de la pantalla . . . | 75 |
| | Procedimiento | 75 |
| | Requisitos posteriores | 75 |
| 31 | Extracción del embellecedor de la pantalla . . . | 77 |
| | Requisitos previos | 77 |
| | Procedimiento | 77 |
| 32 | Sustitución del embellecedor de la pantalla . . . | 79 |
| | Procedimiento | 79 |
| | Requisitos posteriores | 79 |
| 33 | Extracción del panel de la pantalla | 81 |
| | Requisitos previos | 81 |
| | Procedimiento | 81 |
| 34 | Sustitución del panel de la pantalla | 85 |
| | Procedimiento | 85 |
| | Requisitos posteriores | 85 |
| 35 | Extracción de las bisagras de la pantalla | 87 |
| | Requisitos previos | 87 |
| | Procedimiento | 88 |
| 36 | Sustitución de las bisagras de la pantalla | 91 |
| | Procedimiento | 91 |
| | Requisitos posteriores | 91 |
| 37 | Extracción del módulo de la cámara | 93 |
| | Requisitos previos | 93 |
| | Procedimiento | 94 |
| 38 | Sustitución del módulo de la cámara | 97 |
| | Procedimiento | 97 |
| | Requisitos posteriores | 97 |
| 39 | Extracción del procesador | 99 |
| | Requisitos previos | 99 |
| | Procedimiento | 100 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 40 | Sustitución del procesador | 101 |
| | Procedimiento | 101 |
| | Requisitos posteriores | 101 |
| 41 | Extracción de la placa base | 103 |
| | Requisitos previos | 103 |
| | Procedimiento | 104 |
| 42 | Sustitución de la placa base | 107 |
| | Procedimiento | 107 |
| | Requisitos posteriores | 107 |
| | Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS | 108 |
| 43 | Extracción del disipador de calor del procesador | 109 |
| | Requisitos previos | 109 |
| | Procedimiento | 110 |
| 44 | Sustitución del disipador de calor del procesador | 111 |
| | Procedimiento | 111 |
| | Requisitos posteriores | 111 |
| 45 | Actualización del BIOS | 113 |

1






Antes de comenzar





Apagado del equipo y de los dispositivos conectados

-  **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 todos los archivos abiertos, ciérrelos y luego salga de todos los programas.
 - 2 Haga clic en **Inicio**  y en **Apagar**.
Microsoft Windows se cierra y, a continuación, se apaga el equipo.
-  **NOTA:** Si utiliza otro sistema operativo, consulte la documentación de su sistema operativo para conocer las instrucciones de apagado.
- 3 Desconecte su equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
 - 4 Desconecte todos los cables del teléfono, los cables de red y los dispositivos conectados de su equipo.
 - 5 Después de desenchufar el equipo, mantenga presionado el botón de encendido durante 5 segundos para conectar a tierra la placa base.

Instrucciones de seguridad

Utilice las siguientes directrices de seguridad para proteger su equipo de posibles daños y para garantizar su seguridad personal.

-  **ADVERTENCIA:** Antes 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 dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVERTENCIA:** Desconecte todas las fuentes de energía antes de abrir la cubierta o los paneles del equipo. Una vez que termine de trabajar en el interior del equipo, vuelva a colocar todas las cubiertas, paneles y tornillos antes de conectarlo a la fuente de energía.
-  **PRECAUCIÓN:** Para no dañar el equipo, asegúrese de que la superficie de trabajo esté plana y limpia.
-  **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los componentes y las tarjetas, manipúelos por sus bordes y no toque las clavijas ni los contactos.
-  **PRECAUCIÓN:** Los técnicos de servicio especializados son las únicas personas autorizadas para extraer las cubiertas y acceder a los componentes internos del equipo. Consulte las instrucciones de seguridad para obtener información completa sobre las medidas de seguridad, la manipulación del interior de su equipo y la protección contra descargas electrostáticas.

-  **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.
-  **PRECAUCIÓN:** Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de tiro, y no del cable mismo. Algunos cables poseen conectores con lengüetas de bloqueo o tornillos de apriete manual que debe desenganchar antes de desconectar el cable. Al desconectar los cables, manténgalos alineados de manera uniforme para evitar doblar cualquier clavija del conector. Al conectar los cables, asegúrese de que los conectores y puertos estén orientados y alineados de forma correcta.
-  **PRECAUCIÓN:** Para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del equipo y, después, del dispositivo de red.
-  **PRECAUCIÓN:** Presione y expulse toda tarjeta instalada del lector de tarjetas multimedia 8 en 1.

Herramientas recomendadas

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

- Un destornillador Phillips
- Punta trazadora de plástico
- Un pequeño destornillador de paletas planas

2

Después de trabajar en el interior de su equipo

Una vez finalizados los procedimientos de reposición, asegúrese de lo siguiente:

- Coloque todos los tornillos y asegúrese de que ningún tornillo suelto permanezca en el interior del equipo.
- Conecte cualquier dispositivo externo, cable, tarjeta y cualquier otra pieza que haya extraído antes de trabajar en el equipo.
- Conecte el equipo y todos los dispositivos conectados a la toma eléctrica.



PRECAUCIÓN: Antes de encender el equipo, coloque todos los tornillos y asegúrese de que ningún tornillo suelto permanezca en el interior del equipo. Si no lo hace, el equipo puede dañarse.

3

Extracción de los conmutadores

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice el pestillo de liberación del conmutador a un lado. El conmutador aparece.
- 2 Levante el conmutador para separarlo del equipo.



| | | | |
|---|---------------------------------------|---|------------|
| 1 | Cubierta de la pantalla | 2 | Conmutador |
| 3 | Pestillo de liberación del conmutador | | |

4

Sustitución del conmutador

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee las lengüetas en la parte inferior del conmutador con la ranura en la cubierta de la pantalla y asiente el conmutador en su lugar.

🔧 NOTA: Asegúrese de que las lengüetas estén fijas en la ranura en la cubierta de la pantalla.



| | | | |
|---|------------|---|-------------------------|
| 1 | Conmutador | 2 | Lengüetas |
| 3 | Ranuras | 4 | Cubierta de la pantalla |

- 2 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

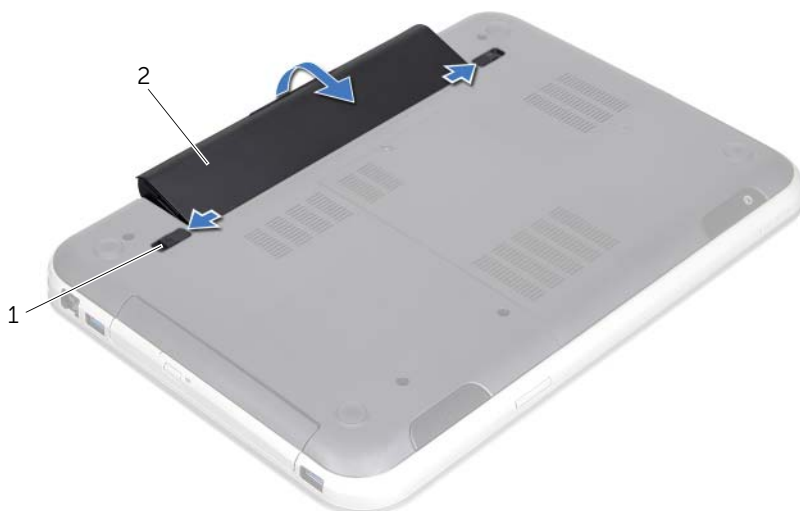
5

Extracción de la batería

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.
- 2 Deslice los pasadores de liberación de la batería hasta la posición de desbloqueo.
- 3 Saque la batería de su compartimento.



-
- | | |
|---|-----------|
| 1 Pasadores de liberación de la batería (2) | 2 Batería |
|---|-----------|
-

6

Sustitución de la batería



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee las lengüetas de la batería con las ranuras de su compartimento y asiente la batería hasta que encaje en su lugar.
- 2 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

7

Extracción del teclado



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.

Procedimiento

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

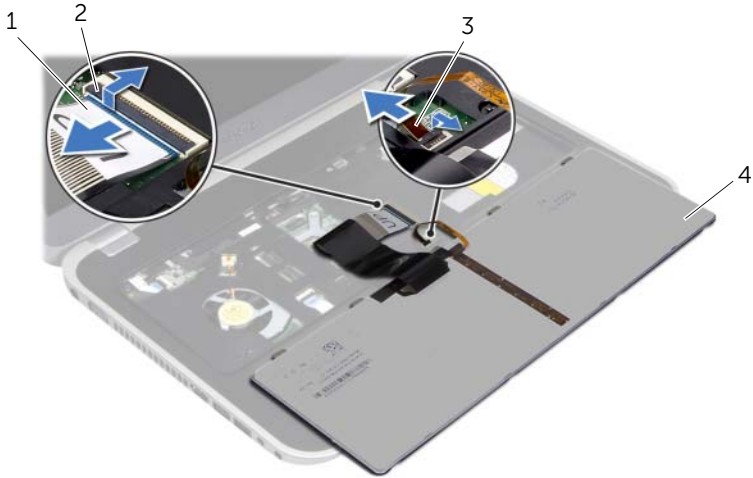
- 1 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 2 Utilizando un instrumento de plástico punteagudo, libere el teclado de las lengüetas en el reposamanos y levante el teclado hasta que se separe del reposamanos.

△ **PRECAUCIÓN:** Tenga mucho cuidado cuando extraiga y manipule el teclado. De lo contrario, se podría rayar el panel de la pantalla.



-
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------|
| 1 | Punta trazadora de plástico | 2 | Teclado |
| 3 | Reposamanos | | |
-

- 3 Dele la vuelta al teclado y colóquelo sobre el ensamblaje del reposamanos.
- 4 Eleve los pestillos del conector y tire de las lengüetas de tiro para desconectar el cable del teclado y el cable de retroiluminación del teclado de los conectores de la placa base.
- 5 Extraiga el teclado del equipo.



| | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Cable del teclado | 2 | Pestillo del conector |
| 3 | Cable de retroiluminación del teclado | 4 | Teclado |

8

Sustitución del teclado



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice el cable del teclado y el cable de retroiluminación del teclado hacia los conectores de la placa base y presione los pestillos del conector para fijar los cables.
- 2 Deslice los pestillos en la parte inferior del teclado hacia las ranuras en el reposamanos y coloque el teclado en el reposamanos.
- 3 Presione con cuidado los bordes del teclado para fijarlo bajo las lengüetas del reposamanos.
- 4 Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 2 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

9

Extracción de la cubierta de la base

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.

Procedimiento

- 1 Afloje el tornillo que fija la cubierta de la base a la base del equipo.
- 2 Utilizando las puntas de los dedos, haga palanca en la cubierta de la base desde la base del equipo.
- 3 Levante la cubierta para separarla de la base del equipo.



| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| 1 | Tornillo de sujeción | 2 | Cubierta de la base |
| 3 | Lengüetas | | |

10

Sustitución de la cubierta de la base



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice las lengüetas de la cubierta de la base en las ranuras en la base del equipo y asiente la cubierta de la base en su lugar.
- 2 Apriete el tornillo cautivo que fija la cubierta de la base a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 2 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

11

Extracción de los módulos de memoria

! **ADVERTENCIA:** Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

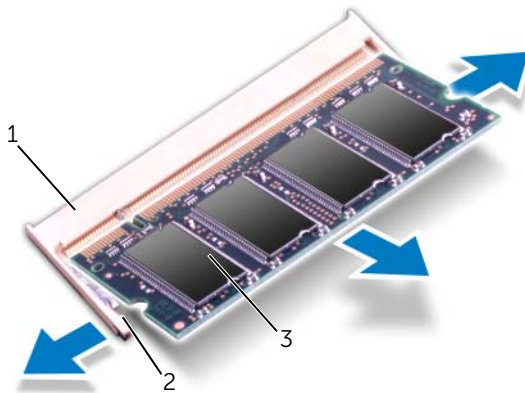
Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.

Procedimiento

△ PRECAUCIÓN: Para evitar dañar el conector del módulo de memoria, no utilice herramientas con el fin de expandir los sujetadores del módulo de memoria.

- 1 Abra con cuidado 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.
- 2 Extraiga el módulo de memoria de su conector.



1 Conector del módulo de memoria

2 Ganchos de fijación (2)

3 Módulo de memoria

12

Colocación de los módulos de memoria

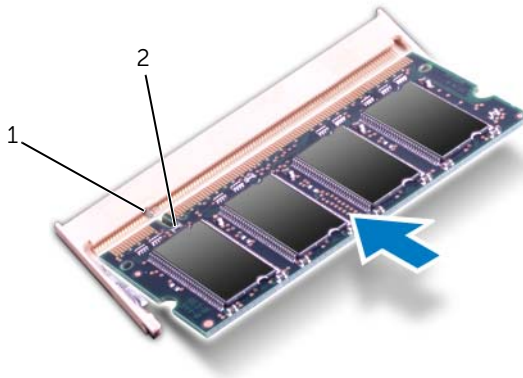
⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

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

- 1 Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta del conector del módulo de memoria.
- 2 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 clic, extraiga el módulo de memoria y vuelva a instalarlo.

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



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

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 2 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 3 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.
- 4 Encienda el equipo.

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

Para confirmar la cantidad de memoria instalada en el equipo:

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



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de datos, no extraiga la unidad de disco duro cuando el equipo esté encendido o en estado de reposo.



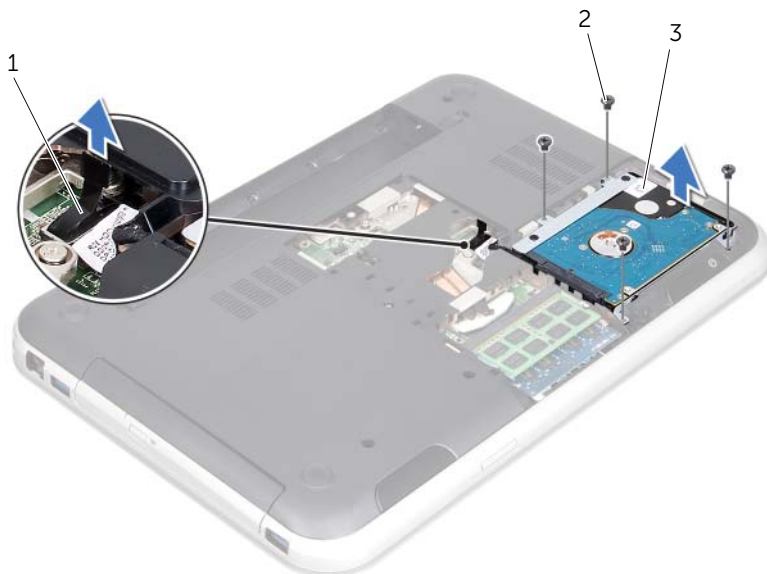
PRECAUCIÓN: Las unidades de disco duro son extremadamente frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.

Procedimiento

- 1 Tire de la lengüeta de tiro para desconectar el cable de la unidad de disco duro del conector de la placa base.
- 2 Quite los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.
- 3 Tome nota de la ruta del cable de la unidad de disco duro y quite el cable de las guías de colocación.
- 4 Levante el ensamblaje de la unidad de disco duro junto con su cable y retírelo de la base del equipo.



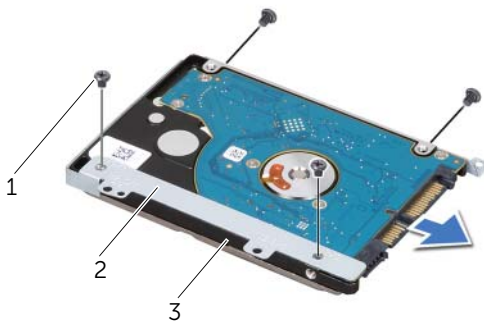
| | | | |
|---|---|---|---------------|
| 1 | Conector del cable de la unidad de disco duro | 2 | Tornillos (4) |
| 3 | Ensamblaje de la unidad de disco duro | | |

- 5** Tire de la tarjeta mediadora para desconectar el cable de la unidad de disco duro de la unidad de disco duro.



-
- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Ensamblaje de la unidad de disco duro | 2 | Tarjeta mediadora |
|---|---------------------------------------|---|-------------------|
-

- 6** Extraiga los tornillos que fijan la unidad de disco duro a su soporte.
- 7** Deslice la unidad de disco duro hacia afuera del soporte para la unidad de disco duro.



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



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



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

Procedimiento

- 1 Retire la nueva unidad de disco duro de su empaque.
Conserve el embalaje original para almacenar o transportar la unidad de disco duro.
- 2 Alinee los orificios de los tornillos del soporte de la unidad de disco duro con los orificios de los tornillos de la unidad de disco duro.
- 3 Coloque los tornillos que fijan la unidad de disco duro a su soporte.
- 4 Conecte la tarjeta mediadora del cable de la unidad de disco duro a esta unidad.
- 5 Coloque el ensamblaje de la unidad de disco duro en el compartimiento de la unidad de disco duro en la base del equipo .
- 6 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.
- 7 Guíe el cable de la unidad de disco duro a través de las guías de la base del equipo.
- 8 Conecte el cable de la unidad de disco duro al conector de la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 2 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 3 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

15

Extracción de la unidad óptica

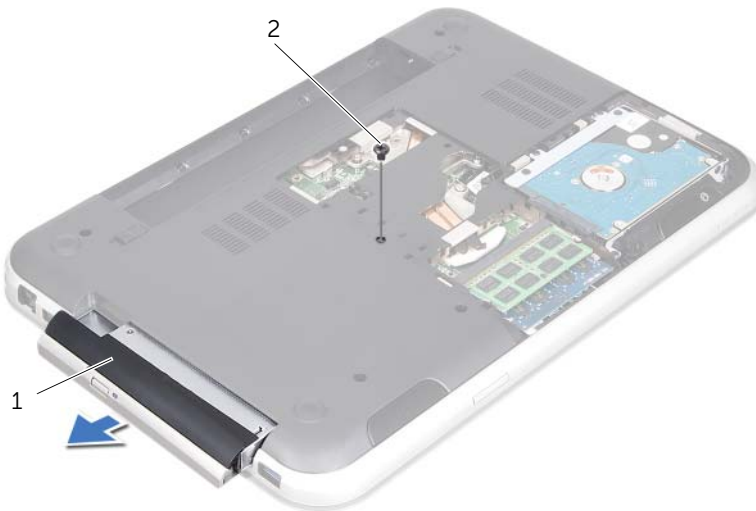
⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.

Procedimiento

- 1 Extraiga el tornillo que fija el ensamblaje de la unidad óptica a la base del equipo.
- 2 Con la punta de los dedos, deslice el ensamblaje de la unidad óptica para sacarlo de su compartimiento.



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

- 3 Con cuidado, haga palanca en el embellecedor de la unidad óptica y extráigala del ensamblaje de esa unidad.
- 4 Quite los tornillos que fijan el soporte de la unidad óptica a la unidad óptica.
- 5 Extraiga el embellecedor de la unidad óptica.



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



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios para tornillos del soporte de la unidad óptica con los orificios de la unidad óptica.
- 2 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el soporte de la unidad óptica a la unidad óptica.
- 3 Alinee las lengüetas del embellecedor de la unidad óptica con las ranuras del ensamblaje de la unidad óptica y coloque el embellecedor de la unidad óptica en su sitio.
- 4 Deslice el ensamblaje de la unidad óptica dentro del compartimiento de la unidad óptica hasta que encaje perfectamente.
- 5 Vuelva a colocar el tornillo que fija el ensamblaje de la unidad óptica a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 2 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 3 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

17

Extracción del reposamanos

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

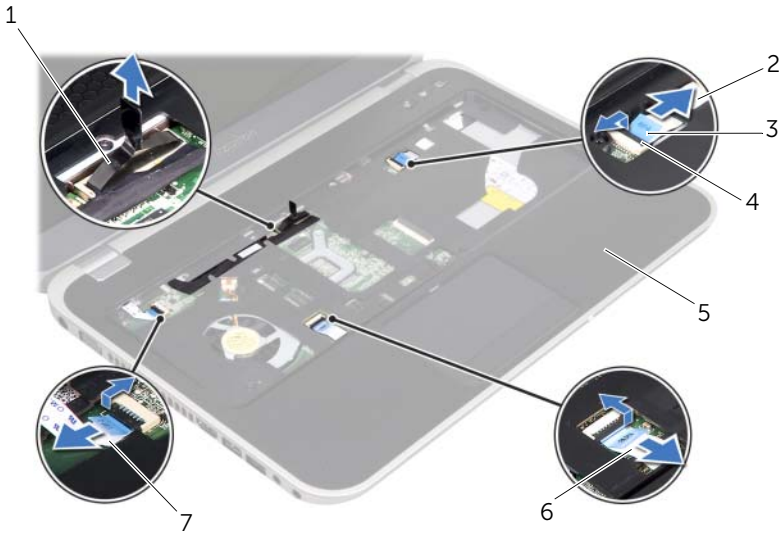
- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.

Procedimiento

- 1 Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.
- 2 Extraiga los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.



- 3 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 4 Eleve los pestillos del conector y tire de las lengüetas de tiro para desconectar el cable del panel del botón de encendido, el cable del panel táctil y el cable del panel de teclas de acceso rápido de los conectores de la placa base.
- 5 Tire de la lengüeta de tiro para desconectar el cable de la pantalla del conector de la placa base.

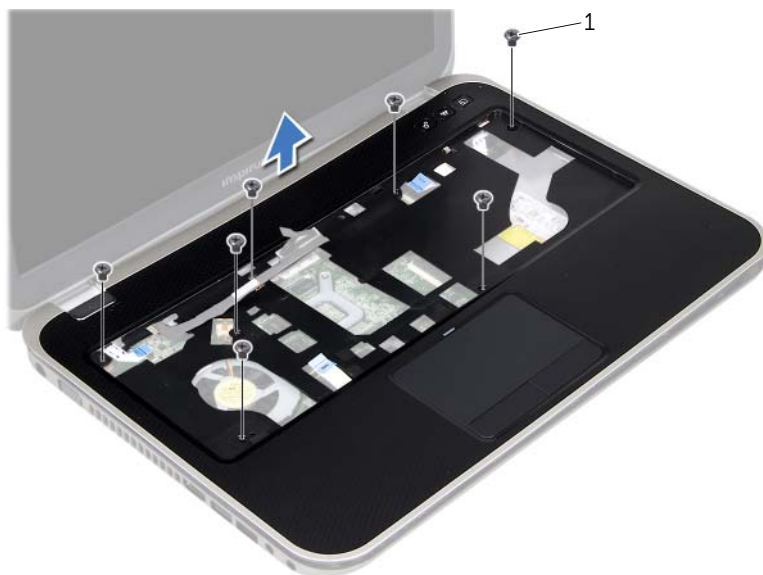


| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Conector del cable de la pantalla | 2 | Cable del panel de teclas de acceso rápido |
| 3 | Lengüeta de tiro | 4 | Pestillo del conector |
| 5 | Reposamanos | 6 | Cable del panel táctil |
| 7 | Cable del panel del botón de encendido | | |

- 6 Tome nota de la ruta del cable de la pantalla y extraiga el cable de las guías de colocación del reposamanos.
- 7 Extraiga los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.

△ PRECAUCIÓN: Separe con cuidado el ensamblaje del reposamanos del ensamblaje de la pantalla para evitar que esta se dañe.

- 8 Comenzando desde la parte posterior del equipo, haga palanca con cuidado en el reposamanos y, luego, afloje el reposamanos de la base del equipo.



1 Tornillos (7)

- 9 Quite el cable de la pantalla a través de la ranura del reposamanos.



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice el cable de la pantalla a través de la ranura del reposamanos.
- 2 Alinee el reposamanos con la base del equipo y colóquelo con cuidado en el reposamanos.
- 3 Deslice el cable del panel de teclas de acceso rápido, el cable del panel del botón de encendido y el cable del panel táctil hacia los conectores de la placa base y presione los pestillos del conector para fijar los cables.
- 4 Coloque el cable de la pantalla en las guías de colocación del reposamanos.
- 5 Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa base.
- 6 Coloque los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.
- 7 Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.
- 8 Coloque los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 2 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 3 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 4 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

19

Cómo extraer la minitarjeta

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

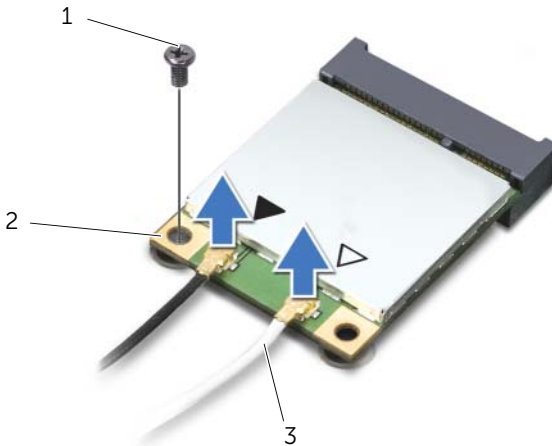
Si ha pedido una minitarjeta inalámbrica con su equipo, esta ya vendrá instalada.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.

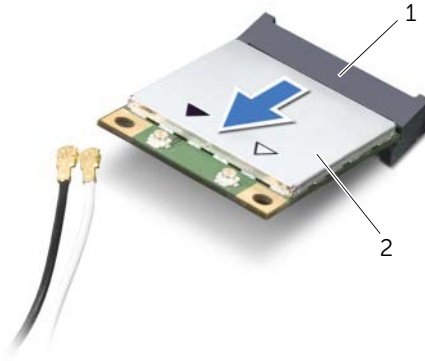
Procedimiento

- 1 Desconecte los cables de la antena de los conectores de la minitarjeta.
- 2 Quite el tornillo que fija la minitarjeta al conector en la placa base.



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

3 Extraiga la minitarjeta del conector de la placa base.



1 Conector de la placa base 2 Minitarjeta

⚠ PRECAUCIÓN: Mientras la minitarjeta no esté instalada en el equipo, guárdela en un envoltorio 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.



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



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

El equipo tiene media ranura de minitarjeta que admite una red de área local inalámbrica (WLAN) + tarjeta combinada de Bluetooth, Wi-Fi, e Interoperabilidad mundial para acceso por microondas (WiMax).

Procedimiento

- 1 Extraiga la minitarjeta nueva de su envoltorio.
- 2 Alinee la muesca de la minitarjeta con la lengüeta del conector de la placa base.



PRECAUCIÓN: Ejercer una presión firme y uniforme para deslizar la minitarjeta 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 sea correcta. Si nota resistencia, compruebe los conectores de la minitarjeta y la placa base, y vuelva a alinear la minitarjeta.



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

- 3 Inserte el conector de la minitarjeta a un ángulo de 45 grados en el conector de la placa base.
- 4 Presione el otro extremo de la minitarjeta para introducirlo en la ranura de la placa base y coloque de nuevo el tornillo que fija la minitarjeta al conector de la placa base.
- 5 Conecte los cables de la antena a los conectores de la minitarjeta.

La siguiente tabla proporciona el esquema de los colores del cable de la antena para la minitarjeta compatible con el equipo.

| Conectores de la minitarjeta | Esquema de colores del cable de antena |
|---|--|
| WLAN + Bluetooth (2 cables) | |
| WLAN principal + Bluetooth (triángulo blanco) | Blanco |
| WLAN auxiliar + Bluetooth (triángulo negro) | Negro |

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 2 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 3 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

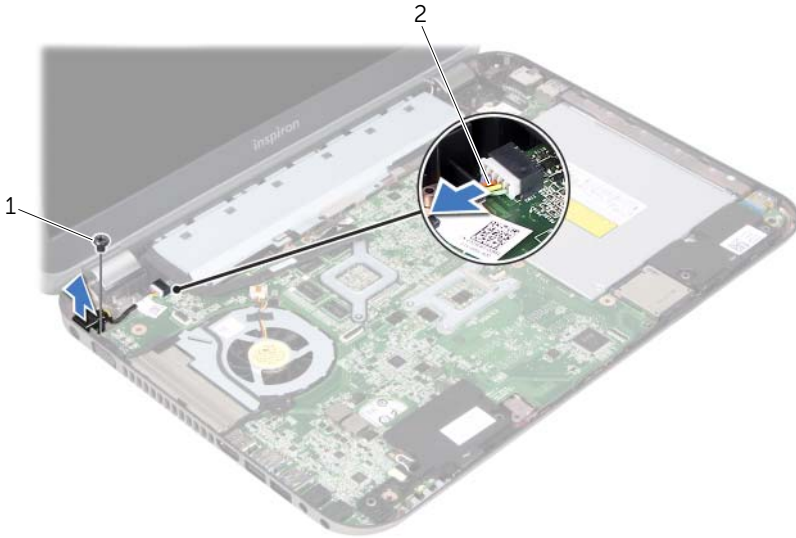
Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.

Procedimiento

- 1 Desconecte el cable del puerto del adaptador de alimentación del conector de la placa base.
- 2 Quite el tornillo que fija el puerto del adaptador de alimentación a la base del equipo.

- 3** Levante el puerto del adaptador de alimentación junto con el cable y retírelo de la base del equipo.



1 Tornillo

2 Cable del puerto del adaptador de alimentación






ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee el orificio para el tornillo que hay en el puerto del adaptador de alimentación con el orificio de la base del equipo.
- 2 Vuelva a colocar el tornillo que fija el puerto del adaptador de alimentación a la base del equipo.
- 3 Conecte el cable del puerto del adaptador de alimentación al conector de la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 2 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 3 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

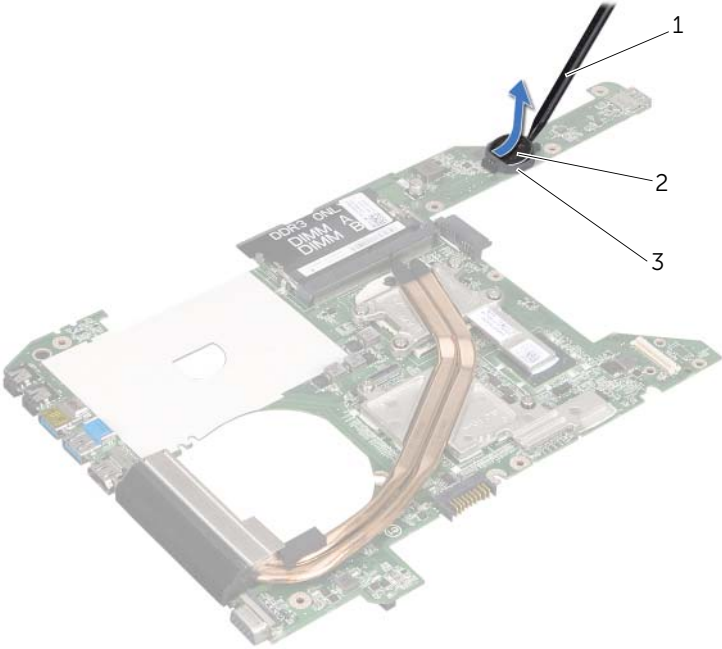
-  **ADVERTENCIA:** Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVERTENCIA:** Es posible que la batería explote si se instala de forma incorrecta. Reemplace la batería únicamente con el tipo similar o equivalente. Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
-  **PRECAUCIÓN:** Al extraer la batería de tipo botón, se restablecen los valores predeterminados de BIOS. Se recomienda que anote las configuraciones de BIOS antes de extraer la batería de tipo botón.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. "Extracción de la batería" en la página 17
- 2 Extraiga la cubierta de la base. "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27
- 3 Extraiga los módulos de memoria. "Extracción de los módulos de memoria" en la página 31
- 4 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 4 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 35.
- 5 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 41.
- 6 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 7 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.
- 8 Extraiga el ventilador. Consulte el apartado "Extracción del ventilador" en la página 63.
- 9 Extraiga los altavoces. Consulte el apartado "Extracción de los altavoces" en la página 67.
- 10 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 3 de "Extracción de la placa base" en la página 103.

Procedimiento

- 1 Dé la vuelta a la placa base.
- 2 Utilice una punta trazadora de plástico y haga palanca con cuidado para sacar la batería de tipo botón del zócalo de la batería de la placa base.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Punta trazadora de plástico | 2 | Batería de tipo botón |
| 3 | Zócalo de la batería | | |



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



ADVERTENCIA: Es posible que la batería explote si se instala de forma incorrecta. Reemplace la batería únicamente con el tipo similar o equivalente. Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Procedimiento

Introduzca la batería de tipo botón en el zócalo de la batería de la placa base con el lado positivo hacia arriba.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones del paso 4 al paso 7 de "Sustitución de la placa base" en la página 107.
- 2 Coloque el ventilador. Consulte el apartado "Sustitución del ventilador" en la página 65.
- 3 Coloque los altavoces. Consulte el apartado "Sustitución de los altavoces" en la página 69.
- 4 Siga las instrucciones del paso 5 al paso 8 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 5 Siga las instrucciones del paso 4 al paso 5 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 43.
- 6 Coloque los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 33.
- 7 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 8 Coloque el teclado. "Sustitución del teclado" en la página 25
- 9 Coloque la cubierta de la base. "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29
- 10 Coloque la batería. "Sustitución de la batería" en la página 19
- 11 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

25

Extracción del ventilador

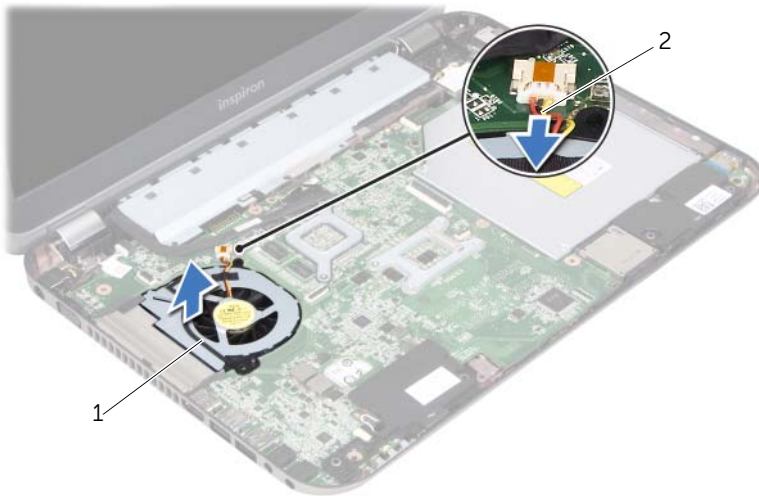
⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.

Procedimiento

- 1 Desconecte el cable del ventilador del conector de la placa base.
- 2 Levante el ventilador junto con su cable y retírelo del equipo.



-
- | | |
|--------------|------------------------|
| 1 Ventilador | 2 Cable del ventilador |
|--------------|------------------------|
-



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Coloque el ventilador en la ranura de la base del equipo.
- 2 Conecte el cable del ventilador al conector de la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 2 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 3 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



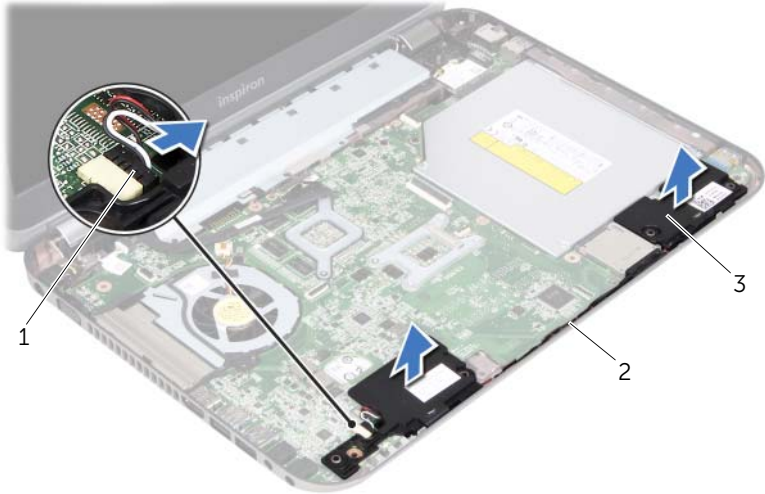
ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.

Procedimiento

- 1 Desconecte el cable de los altavoces del conector de la placa base.
- 2 Tome nota de la ruta del cable de los altavoces y extraiga el cable de las guías de colocación en la base del equipo.
- 3 Levante los altavoces junto con el cable y retírelo de la base del equipo.




| | | | |
|---|------------------------|---|---|
| 1 | Cable de los altavoces | 2 | Encaminamiento del cable de los altavoces |
| 3 | Altavoces (2) | | |



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Use las marcas de alineación de la base del equipo para colocar los altavoces en su posición.
 **NOTA:** Asegúrese de que los altavoces estén fijos en las marcas de alineación.
- 2 Coloque el cable de los altavoces a través de las guías de colocación en la base del equipo.
- 3 Conecte el cable de los altavoces al conector de la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 2 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 3 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

29

Extracción del ensamblaje de la pantalla

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

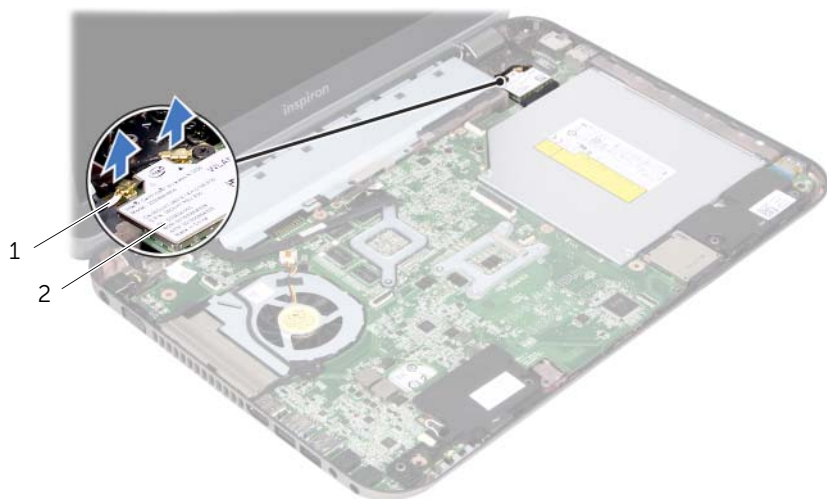
- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.

Procedimiento

- 1 Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.
- 2 Extraiga los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.



- 3 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 4 Desconecte los cables de la antena de los conectores de la minitarjeta.



1 Cables de antena (2) 2 Minitarjeta

- 5 Extraiga los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.
- 6 Levante el ensamblaje de la pantalla de la base del equipo.



| | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|
| 1 | Ensamblaje de la pantalla | 2 | Tornillos (4) |
|---|---------------------------|---|---------------|



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla en su posición y coloque los dos tornillos que fijan dicho ensamblaje a la base del equipo.
- 2 Conecte los cables de la antena a los conectores de la minitarjeta.
- 3 Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.
- 4 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 2 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 3 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

31

Extracción del embellecedor de la pantalla



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 71.

Procedimiento



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

- 1 Con la punta de los dedos, haga palanca con cuidado en el lado interno del embellecedor de la pantalla.

2 Levante el embellecedor de la pantalla para separarlo del ensamblaje de la pantalla.



1 Embellecedor de la pantalla



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

Alinee el embellecedor de la pantalla con la cubierta de la pantalla y colóquelo en su sitio con cuidado.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Sustitución del ensamblaje de la pantalla" en la página 75.
- 2 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 3 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 4 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 5 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 6 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



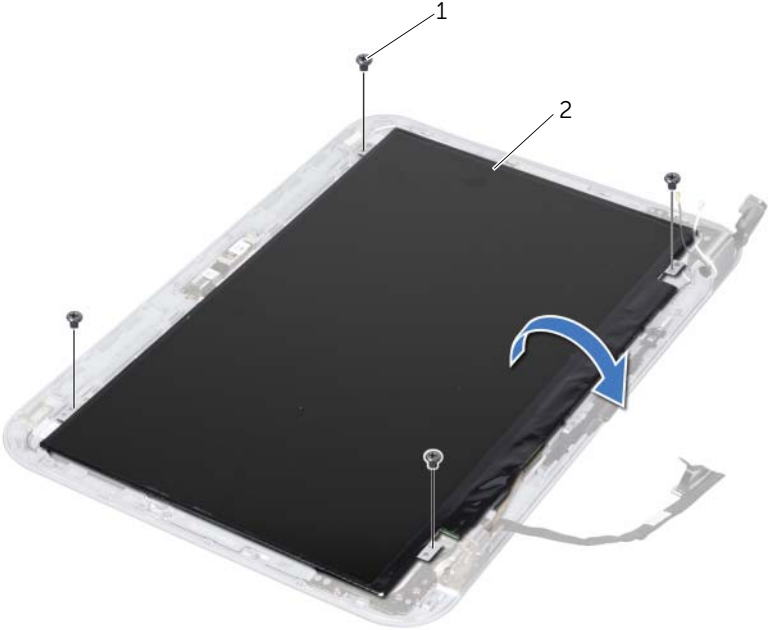
ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 71.
- 6 Extraiga el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 77.

Procedimiento

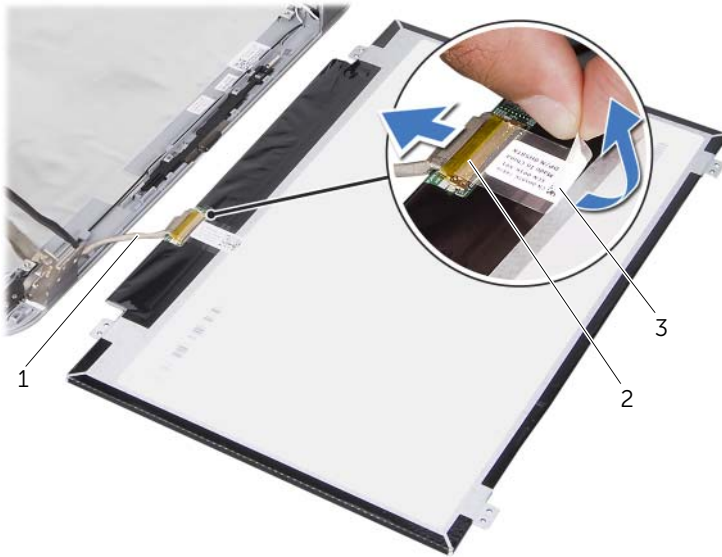
1 Extraiga los tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta de la pantalla.



| | |
|-----------------|------------------------|
| 1 Tornillos (4) | 2 Panel de la pantalla |
|-----------------|------------------------|

2 Levante con cuidado el panel de la pantalla y dele la vuelta.

- 3** Despegue y levante la cinta que fija el cable de la pantalla al conector de la placa de la pantalla y, luego, desconecte el cable de la pantalla.



-
- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Cable de la pantalla | 2 | Conector de la placa de la pantalla |
| 3 | Cinta | | |
-

- 4** Retire el panel de la pantalla de la cubierta de la pantalla.



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa de la pantalla y fíjelo con la cinta.
- 2 Dele la vuelta al panel de la pantalla y colóquelo sobre la cubierta de la pantalla.
- 3 Alinee los orificios de los tornillos del panel de la pantalla con los orificios de los tornillos de la cubierta de la pantalla.
- 4 Coloque los tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Sustitución del embellecedor de la pantalla" en la página 79.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Sustitución del ensamblaje de la pantalla" en la página 75.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 4 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 5 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 6 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 7 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Quite el interruptor. Consulte el apartado "Extracción de los conmutadores" en la página 13.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 3 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 4 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 5 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.
- 6 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 71.
- 7 Extraiga el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 77.

Procedimiento

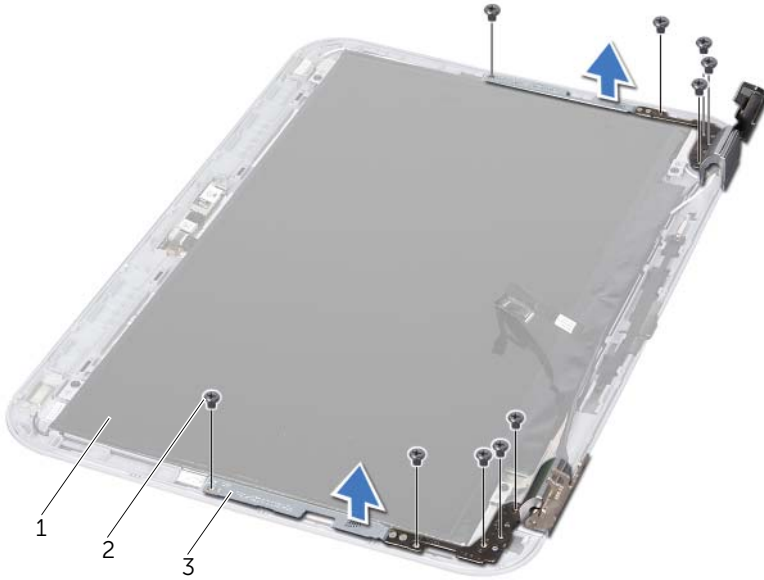
- 1 Dé la vuelta al ensamblaje de la pantalla.
- 2 Quite los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla a la cubierta de la pantalla.



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

- 3 Dé la vuelta al ensamblaje de la pantalla.
- 4 Quite los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla a la cubierta de la pantalla.

5 Levante las bisagras de la pantalla para separarlas de la cubierta de la pantalla.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------|
| 1 | Panel de la pantalla | 2 | Tornillos (10) |
| 3 | Bisagras de la pantalla (2) | | |



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios de los tornillos de las bisagras de la pantalla con los orificios de los tornillos de la cubierta de la pantalla. Asegúrese de que los cables de la antena y el cable de la pantalla se coloquen en la ranura de las bisagras de la pantalla.
- 2 Vuelva a colocar los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla a la cubierta de la pantalla.
- 3 Dé la vuelta al ensamblaje de la pantalla.
- 4 Vuelva a colocar los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla a la cubierta de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Sustitución del embellecedor de la pantalla" en la página 79.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Sustitución del ensamblaje de la pantalla" en la página 75.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 4 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 5 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 6 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 7 Coloque el interruptor. Consulte el apartado "Sustitución del conmutador" en la página 15.
- 8 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 71.
- 6 Extraiga el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 77.
- 7 Extraiga el panel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del panel de la pantalla" en la página 81.

Procedimiento

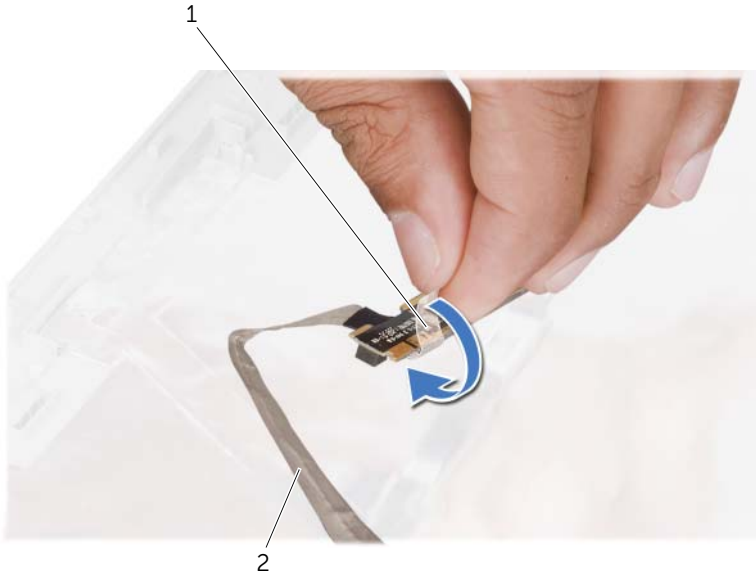
1 Despegue con cuidado el módulo de la cámara de la cubierta de la pantalla.



1 Cubierta de la pantalla 2 Módulo de la cámara

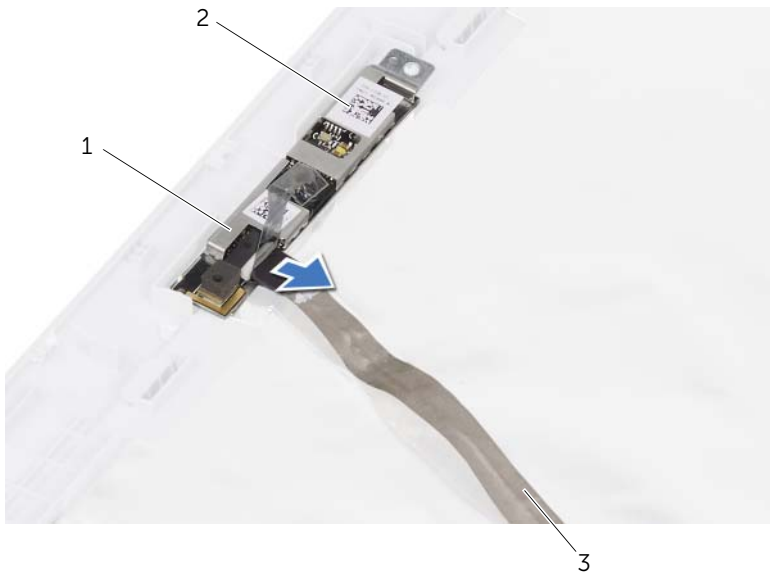
2 Dele la vuelta al módulo de la cámara.

3 Despegue y levante la cinta que fija el cable de la cámara al módulo de esta.



| | | | |
|---|-------|---|--------------------|
| 1 | Cinta | 2 | Cable de la cámara |
|---|-------|---|--------------------|

4 Desconecte el cable de la cámara del conector en el módulo de la cámara.



| | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------|
| 1 | Conector del cable de la cámara | 2 | Módulo de la cámara |
| 3 | Cable de la cámara | | |



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Conecte el cable de la cámara al conector del módulo de la cámara y fíjelo con la cinta.
- 2 Utilice las marcas de alineación en la cubierta de la pantalla para colocar el módulo de la cámara y adhiera el módulo de la cámara a la cubierta de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el panel de la pantalla. Consulte el apartado "Sustitución del panel de la pantalla" en la página 85
- 2 Coloque el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Sustitución del embellecedor de la pantalla" en la página 79.
- 3 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Sustitución del ensamblaje de la pantalla" en la página 75.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 5 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 6 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 7 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 8 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 9 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Extraiga los módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 31.
- 4 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 4 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 35.
- 5 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 41.
- 6 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 7 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.
- 8 Extraiga el ventilador. Consulte el apartado "Extracción del ventilador" en la página 63.
- 9 Extraiga los altavoces. Consulte el apartado "Extracción de los altavoces" en la página 67.
- 10 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 3 de "Extracción de la placa base" en la página 103.
- 11 Quite el ensamblaje del disipador de calor del procesador. Consulte el apartado "Extracción del disipador de calor del procesador" en la página 109.

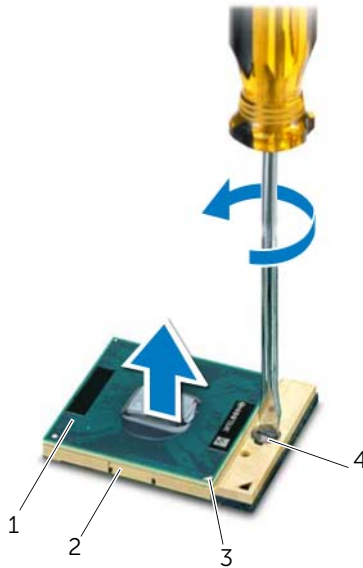
Procedimiento

1 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.

△ **PRECAUCIÓN:** Para garantizar el máximo enfriamiento del procesador, no toque las zonas de transferencia de calor del ensamblaje de refrigeración. La grasa de la piel puede reducir la capacidad de transferencia de calor de las almohadillas térmicas.

△ **PRECAUCIÓN:** Cuando extraiga el módulo del procesador, tire de él hacia arriba. Tenga cuidado de no doblar las patas del módulo del procesador.

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



| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Procesador | 2 | Zócalo ZIF |
| 3 | Esquina de la pata 1 | 4 | Tornillo de leva del zócalo ZIF |



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento



NOTA: Si instala un procesador nuevo, se envía un nuevo ensamblaje de refrigeración con una almohadilla térmica adherida, o bien una nueva almohadilla térmica junto con documentación en donde se muestra la instalación correcta.

- 1 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 de manera perpendicular al procesador cuando desatornille el tornillo de leva.

- 2 Apriete el tornillo de leva en el sentido de las manecillas del reloj para fijar el zócalo ZIF y el módulo del procesador a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ensamblaje del disipador de calor del procesador. Consulte el apartado "Sustitución del disipador de calor del procesador" en la página 111.
- 2 Siga las instrucciones del paso 4 al paso 7 de "Sustitución de la placa base" en la página 107.
- 3 Coloque el ventilador. Consulte el apartado "Sustitución del ventilador" en la página 65.
- 4 Coloque los altavoces. Consulte el apartado "Sustitución de los altavoces" en la página 69.
- 5 Siga las instrucciones del paso 5 al paso 8 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 6 Siga las instrucciones del paso 4 al paso 5 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 43.

- 7** Coloque los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 33.
- 8** Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 9** Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 10** Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 11** Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 12** Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.





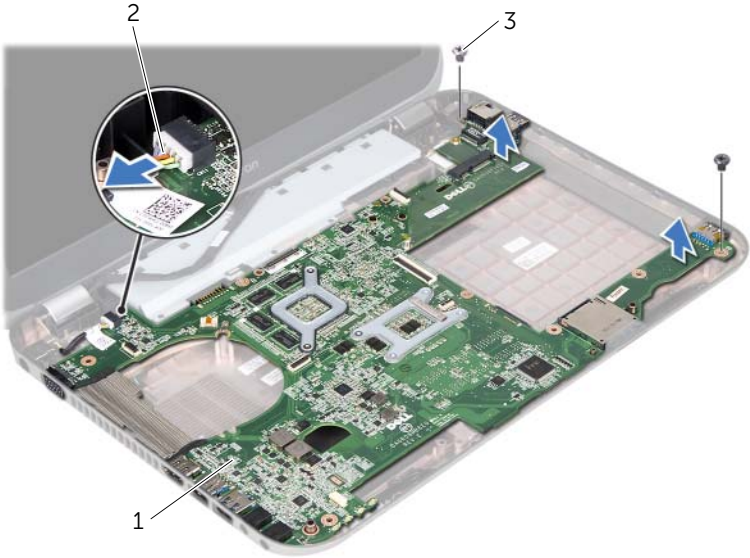
ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Extraiga los módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 31.
- 4 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 4 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 35.
- 5 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 41.
- 6 Extraiga la minitarjeta. Consulte el apartado "Cómo extraer la minitarjeta" en la página 51.
- 7 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 8 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.
- 9 Extraiga el ventilador. Consulte el apartado "Extracción del ventilador" en la página 63.
- 10 Extraiga los altavoces. Consulte el apartado "Extracción de los altavoces" en la página 67.

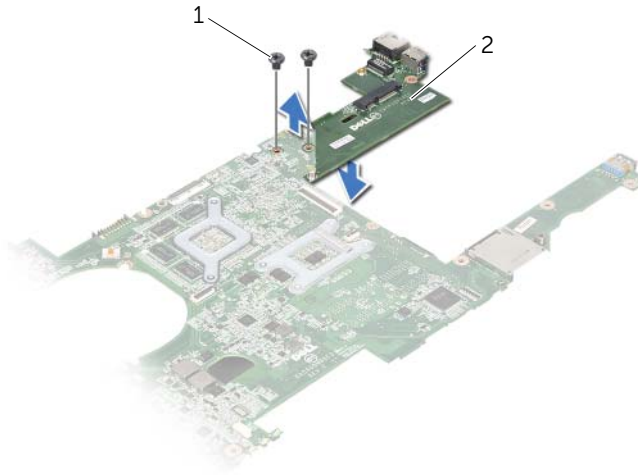
Procedimiento

-  **NOTA:** La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la placa base. Debe especificar la etiqueta de servicio en el BIOS después de volver a colocar el ensamblaje de la placa base.
 -  **NOTA:** Antes de desconectar los cables de la placa base, anote la ubicación de los conectores. De esta manera, podrá volver a conectarlos de forma correcta una vez que vuelva a colocar el ensamblaje de la placa base.
- 1 Desconecte el cable del puerto del adaptador de alimentación del conector de la placa base.
 - 2 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la placa base a la base del equipo.



| | | | |
|---|------------------------|---|--|
| 1 | Conjunto de placa base | 2 | Cable del puerto del adaptador de alimentación |
| 3 | Tornillos (2) | | |

- 3 Levante la placa base formando un ángulo y libere los conectores de la placa de las ranuras en la base del equipo.
- 4 Extraiga el procesador. Consulte "Extracción del procesador" en la página 99.
- 5 Retire el disipador de calor del procesador. Consulte el apartado "Extracción del disipador de calor del procesador" en la página 109.
- 6 Quite los tornillos que fijan la tarjeta dependiente a la placa base.



1 Tornillos (2)

2 Tarjeta dependiente



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Vuelva a colocar los tornillos que fijan la tarjeta dependiente a la placa base.
- 2 Coloque el procesador. Consulte el apartado "Sustitución del procesador" en la página 101.
- 3 Coloque el disipador de calor del procesador. Consulte el apartado "Sustitución del disipador de calor del procesador" en la página 111.
- 4 Deslice los conectores en el ensamblaje de la placa base dentro de las ranuras de la base del equipo.
- 5 Alinee los orificios de los tornillos situados en el ensamblaje de la placa base con los orificios de los tornillos situados en la base del equipo.
- 6 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ensamblaje de la placa base a la base del equipo.
- 7 Conecte el cable del puerto del adaptador de alimentación al conector de la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ventilador. Consulte el apartado "Sustitución del ventilador" en la página 65.
- 2 Coloque los altavoces. Consulte el apartado "Sustitución de los altavoces" en la página 69.
- 3 Siga las instrucciones del paso 5 al paso 8 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 4 Siga las instrucciones del paso 4 al paso 5 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 43.
- 5 Coloque la minitarjeta. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta" en la página 53.
- 6 Coloque los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 33.
- 7 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 8 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.

- 9 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 10 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 11 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Presione <F2> durante la POST para abrir el programa Configuración del sistema.
- 3 Vaya a la pestaña Main (Principal) e ingrese la etiqueta de servicio en el campo Service Tag Setting (Configuración de etiqueta de servicio).



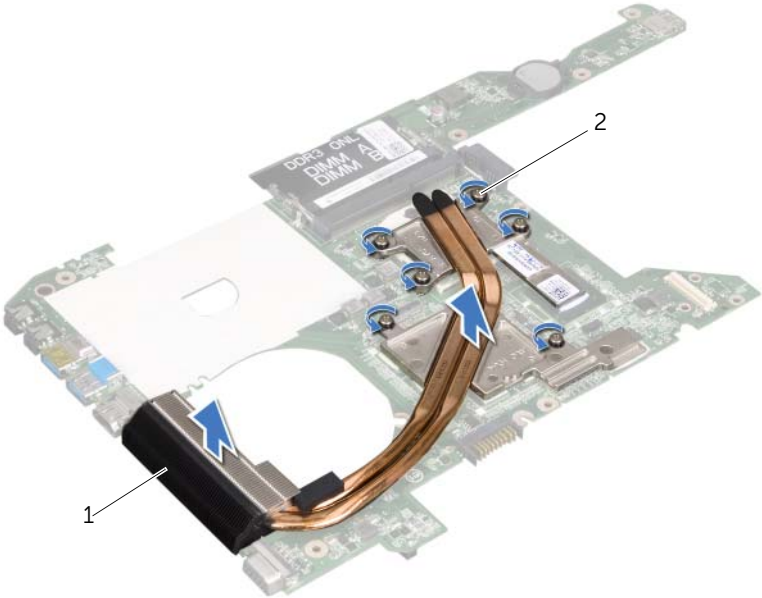
ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 17.
- 2 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 27.
- 3 Extraiga los módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 31.
- 4 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 4 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 35.
- 5 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 41.
- 6 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 7 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 45.
- 8 Extraiga el ventilador. Consulte el apartado "Extracción del ventilador" en la página 63.
- 9 Extraiga los altavoces. Consulte el apartado "Extracción de los altavoces" en la página 67.
- 10 Siga las instrucciones del paso 1 al paso 3 de "Extracción de la placa base" en la página 103.

Procedimiento

- 1 Dele la vuelta al ensamblaje de la placa base.
- 2 Siguiendo el orden que se indica en el disipador de calor del procesador, afloje los tornillos cautivos que fijan el disipador de calor del procesador a la placa base.
- 3 Levante el disipador de calor del procesador para separarlo de la placa base.



| | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Disipador de calor del procesador | 2 | Tornillos cautivos (6) |
|---|-----------------------------------|---|------------------------|



ADVERTENCIA: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee los tornillos cautivos del disipador de calor del procesador con los orificios de los tornillos de la placa base.
- 2 Siguiendo el orden que se indica en el disipador de calor del procesador, apriete los tornillos cautivos que fijan el disipador de calor del procesador a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones del paso 4 al paso 7 de "Sustitución de la placa base" en la página 107.
- 2 Coloque el ventilador. Consulte el apartado "Sustitución del ventilador" en la página 65.
- 3 Coloque los altavoces. Consulte el apartado "Sustitución de los altavoces" en la página 69.
- 4 Siga las instrucciones del paso 5 al paso 8 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 5 Siga las instrucciones del paso 4 al paso 5 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 43.
- 6 Coloque los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 33.
- 7 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 49.
- 8 Coloque el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 9 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 29.
- 10 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 19.
- 11 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

Es posible que 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. Para obtener más información, consulte la *Quick Start Guide* (Guía de inicio rápido) que se le envió con el equipo.

Si tiene la etiqueta de servicio de su equipo o el código de servicio Express:

- a Escriba la etiqueta de servicio del equipo o el código de servicio express en el campo de **Service Tag or Express Service Code** (Etiqueta de servicio o Código de servicio Express).
- b Haga clic en **Submit** (Enviar) y proceda a paso 4.

Si no tiene la etiqueta de servicio de su equipo o el código de servicio Express:

- a Seleccione una de las opciones siguientes:
 - **Detectar automáticamente mi etiqueta de servicio**
 - **Elegir de la lista de Mis productos y servicios**
 - **Elegir de la lista de los productos de Dell**

- b Haga clic en **Continue** (Continuar) y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

- 4 En la pantalla, aparecerá una lista de resultados. Haga clic en **BIOS**.
- 5 Haga clic en Download File (Descargar archivo) para descargar el último archivo BIOS.
- 6 En la ventana **Please select your download method** (Seleccione el método de descarga) debajo, haga clic en For Single File Download via Browser (Para descarga de único archivo mediante el explorador), y, luego, haga clic en Download Now (Descargar ahora).
- 7 En la ventana **Save As** (Guardar como), seleccione una ubicación adecuada para descargar el archivo en su equipo.
- 8 Si aparece la ventana **Download Complete** (Descarga completa), haga clic en **Close** (Cerrar).
- 9 Navegue a la carpeta donde descargó el archivo actualizado de BIOS. El icono del archivo aparecerá en la carpeta y con el mismo nombre que la actualización del archivo de BIOS.
- 10 Haga doble clic en el icono del archivo del BIOS actualizado y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

