

Dell Inspiron 13z

Manual del propietario

Modelo del equipo: Inspiron 5323
Modelo regulador: P31G
Tipo regulador: P31G001



Notas, precauciones y avisos



NOTA: Una NOTA ofrece información importante que le ayuda a utilizar mejor el equipo.



PRECAUCIÓN: Un mensaje de PRECAUCIÓN indica que existe la posibilidad de dañar el hardware o de perder datos si no se siguen las instrucciones.



AVISO: Un AVISO indica que existe el riesgo de que se produzcan daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

© 2012 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Marcas comerciales utilizadas 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 los Estados Unidos y otros países; Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. y es utilizada por Dell bajo licencia.

Contenido

- 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 del equipo. 11**
- 3 Extracción de los conmutadores 13**
 - Procedimiento 13
- 4 Colocación del conmutador 15**
 - Procedimiento 15
- 5 Extracción de la cubierta de la base 17**
 - Procedimiento 17
- 6 Colocación de la cubierta de la base 19**
 - Procedimiento 19
 - Requisitos posteriores 19
- 7 Extracción del teclado 21**
 - Procedimiento 21
- 8 Sustitución del teclado 25**
 - Procedimiento 25
 - Requisitos posteriores 25
- 9 Extracción del reposamanos. 27**
 - Requisitos previos 27
 - Procedimiento 27
- 10 Colocación del reposamanos 29**
 - Procedimiento 29
 - Requisitos posteriores 29

| | |
|---|-----------|
| 11 Extracción de la batería | 31 |
| Requisitos previos | 31 |
| Procedimiento | 32 |
| 12 Sustitución de la batería | 33 |
| Procedimiento | 33 |
| Requisitos posteriores | 33 |
| 13 Extracción de los módulos de memoria | 35 |
| Requisitos previos | 35 |
| Procedimiento | 35 |
| 14 Colocación de los módulos de memoria | 37 |
| Procedimiento | 37 |
| Requisitos posteriores | 38 |
| 15 Extracción de las minitarjetas inalámbricas | 39 |
| Requisitos previos | 39 |
| Procedimiento | 40 |
| 16 Sustitución de las minitarjetas inalámbricas | 41 |
| Procedimiento | 41 |
| Requisitos posteriores | 42 |
| 17 Extracción de la batería de tipo botón | 43 |
| Requisitos previos | 43 |
| Procedimiento | 44 |
| 18 Sustitución de la batería de tipo botón | 45 |
| Procedimiento | 45 |
| Requisitos posteriores | 45 |
| 19 Extracción del puerto del adaptador de alimentación | 47 |
| Requisitos previos | 47 |
| Procedimiento | 48 |

| | |
|---|-----------|
| 20 Colocación del puerto del adaptador de alimentación | 49 |
| Procedimiento | 49 |
| Requisitos posteriores | 49 |
| 21 Extracción de la unidad de disco duro | 51 |
| Requisitos previos | 51 |
| Procedimiento | 52 |
| 22 Sustitución de la unidad de disco duro | 55 |
| Procedimiento | 55 |
| Requisitos posteriores | 55 |
| 23 Extracción de la placa de E/S | 57 |
| Requisitos previos | 57 |
| Procedimiento | 58 |
| 24 Colocación de la placa de E/S | 61 |
| Procedimiento | 61 |
| Requisitos posteriores | 61 |
| 25 Extracción del ventilador | 63 |
| Requisitos previos | 63 |
| Procedimiento | 64 |
| 26 Colocación del ventilador | 65 |
| Procedimiento | 65 |
| Requisitos posteriores | 65 |
| 27 Extracción de los altavoces | 67 |
| Requisitos previos | 67 |
| Procedimiento | 68 |
| 28 Colocación de los altavoces | 69 |
| Procedimiento | 69 |
| Requisitos posteriores | 69 |
| 29 Extracción de la placa de LED | 71 |
| Requisitos previos | 71 |
| Procedimiento | 72 |

| | |
|---|-----------|
| 30 Colocación de la placa de LED | 73 |
| Procedimiento | 73 |
| Requisitos posteriores | 73 |
| 31 Extracción de la placa base | 75 |
| Requisitos previos | 75 |
| Procedimiento | 76 |
| 32 Sustitución de la placa base | 79 |
| Procedimiento | 79 |
| Requisitos posteriores | 79 |
| Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS. | 80 |
| 33 Extracción del disipador de calor del procesador | 81 |
| Requisitos previos | 81 |
| Procedimiento | 82 |
| 34 Sustitución del disipador de calor del procesador | 83 |
| Procedimiento | 83 |
| Requisitos posteriores | 83 |
| 35 Extracción del ensamblaje de la pantalla | 85 |
| Requisitos previos | 85 |
| Procedimiento | 86 |
| 36 Colocación del ensamblaje de la pantalla | 87 |
| Procedimiento | 87 |
| Requisitos posteriores | 87 |
| 37 Extracción del bisel de la pantalla | 89 |
| Requisitos previos | 89 |
| Procedimiento | 90 |
| 38 Colocación del bisel de la pantalla | 91 |
| Procedimiento | 91 |
| Requisitos posteriores | 91 |

| | |
|---|------------|
| 39 Extracción del panel de la pantalla | 93 |
| Requisitos previos | 93 |
| Procedimiento | 94 |
| 40 Colocación del panel de la pantalla | 97 |
| Procedimiento | 97 |
| Requisitos posteriores | 97 |
| 41 Extracción de las bisagras de la pantalla | 99 |
| Requisitos previos | 99 |
| Procedimiento | 100 |
| 42 Colocación de las bisagras de la pantalla | 101 |
| Procedimiento | 101 |
| Requisitos posteriores | 101 |
| 43 Extracción del módulo de la cámara | 103 |
| Requisitos previos | 103 |
| Procedimiento | 103 |
| 44 Colocación del módulo de la cámara | 105 |
| Procedimiento | 105 |
| Requisitos posteriores | 105 |
| 45 Actualización del BIOS | 107 |

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 y cierre todo los archivos abiertos y salga de todos los programas.
- 2 Siga las instrucciones para apagar su computadora de acuerdo con el sistema operativo instalado en su computadora.
 - *Windows 8:*
Mueva el puntero de su mouse hasta la esquina superior derecha o inferior derecha de la pantalla para abrir la barra lateral Charms, y luego haga clic en **Configuración**→ **Energía**→ **Apagar**.
 - *Windows 7:*
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 el equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
- 4 Desconecte del equipo todos los cables de teléfono, los cables de red y los dispositivos conectados.
- 5 Después de desenchufar el equipo, presione y 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.

 **AVISO:** Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega 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.

 **AVISO:** 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, los paneles y los 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 patas ni los contactos.
- △ **PRECAUCIÓN:** Los técnicos de servicio especializados son las únicas personas autorizadas para extraer la cubierta del equipo y para 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 del 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 extracción, y no del cable en sí 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 alguna pata 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 en el lector de tarjetas multimedia 8 en 1.

Herramientas recomendadas

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

- Destornillador Phillips
- Punta trazadora de plástico

2

Después de trabajar en el interior del equipo

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

- Coloque todos los tornillos y asegúrese de que no quede ningún tornillo suelto 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 no quede ningún tornillo suelto en el interior del equipo. Si no lo hace, el equipo puede resultar dañado.

3

Extracción de los conmutadores

⚠ AVISO: 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. Aparece el conmutador.
- 2 Levante el conmutador para separarlo del equipo.



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

4

Colocación del conmutador

⚠ AVISO: 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 parte inferior del conmutador con las ranuras de la cubierta de la pantalla y ajuste el conmutador en su lugar.

✍ NOTA: Asegúrese de que las lengüetas del conmutador estén fijadas en las ranuras de la cubierta de la pantalla.



| | | | |
|---|------------|---|-----------|
| 1 | Conmutador | 2 | Lengüetas |
| 3 | Ranuras | | |

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

5

Extracción de la cubierta de la base

⚠ AVISO: 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 Si la pantalla está abierta, ciérrela y voltee el equipo.
- 2 Afloje el tornillo cautivo que fija la cubierta de la base a la base del equipo.
- 3 Utilizando las puntas de los dedos, haga palanca en la cubierta de la base para sacarla de la base del equipo.
- 4 Levante la cubierta de la base para separarla de la base del equipo.



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

6

Colocación de la cubierta de la base

 **AVISO:** 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 ajuste 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

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

7

Extracción del teclado

AVISO: 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: 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 Si la pantalla está abierta, ciérrela y voltee el equipo.
- 2 Extraiga el tornillo que fija el teclado a la base del equipo.



- 3 Voltee el equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 4 Utilizando una punta trazadora de plástico, libere el teclado de las lengüetas en el reposamanos y levante el teclado hasta que se separe del reposamanos.
- 5 Voltee el teclado y colóquelo sobre el reposamanos.

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



| | | | |
|---|---------------|---|-----------------------------|
| 1 | Lengüetas (3) | 2 | Punta trazadora de plástico |
| 3 | Teclado | 4 | Reposamanos |

- 6 Levante el pestillo del conector y desconecte el cable del teclado del conector de la placa base.
- 7 Extraiga el teclado del equipo.



-
- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| 1 | Pestillo del conector | 2 | Cable del teclado |
| 3 | Lengüetas (4) | | |
-

8

Sustitución del teclado



AVISO: 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 en el conector de la placa base y ejerza presión sobre el pestillo del conector para fijar el cable del teclado.
- 2 Deslice las lengüetas de la parte inferior del teclado por las ranuras del reposamanos y coloque el teclado en el reposamanos.
- 3 Presione con cuidado los bordes del teclado para fijarlo bajo las lengüetas del reposamanos.
- 4 Cierre la pantalla y voltee el equipo.
- 5 Coloque el tornillo que fija el teclado a la base del equipo.

Requisitos posteriores

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

9

Extracción del reposamanos

AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.

Procedimiento

- 1 Cierre la pantalla y voltee el equipo.
- 2 Extraiga los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.



- 3 Voltee el equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 4 Extraiga los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.
- 5 Levante los pestillos del conector y tire de las lengüetas de extracción para desconectar el cable del panel de teclas de acceso rápido, el cable del panel del botón de encendido y el cable del panel táctil de los conectores de la placa base.

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

- 6 Con una punta trazadora de plástico, haga palanca con cuidado para levantar el reposamanos y, a continuación, sáquele de la base del equipo.



| | | | |
|---|--|---|-----------------------------|
| 1 | Cable del panel del botón de encendido | 2 | Cable del panel táctil |
| 3 | Lengüeta de extracción | 4 | Pestillo del conector |
| 5 | Cable del panel de teclas de acceso rápido | 6 | Tornillos (4) |
| 7 | Reposamanos | 8 | Punta trazadora de plástico |



AVISO: 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 reposamanos con la base del equipo y encájelo en su sitio con cuidado.
- 2 Deslice el cable del panel de teclas de acceso rápido, el cable del panel del botón de encendido y el cable del panel táctil en los conectores de la placa base y presione los pestillos de los conectores para asegurar los cables.
- 3 Coloque los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.
- 4 Cierre la pantalla y voltee el equipo.
- 5 Coloque los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 2 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 3 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.

11

Extracción de la batería



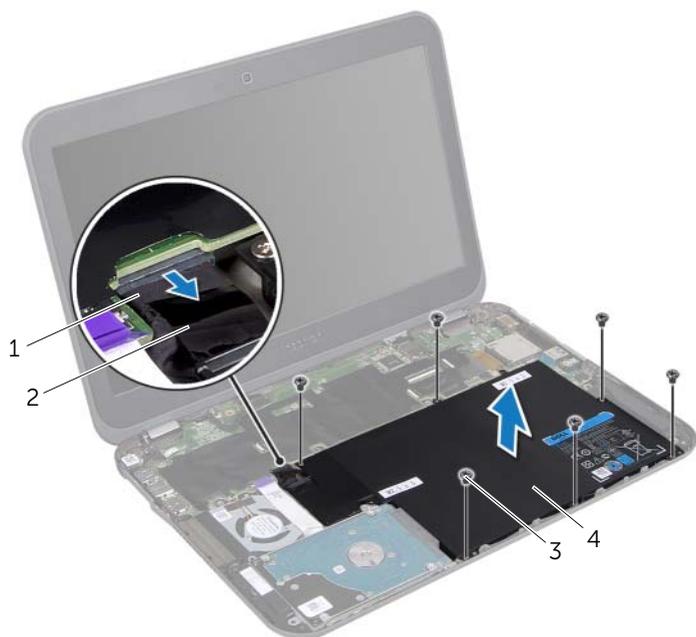
AVISO: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas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

Requisitos previos

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

Procedimiento

- 1 Tire de la lengüeta de extracción del cable de la batería para desconectar el cable de la batería del conector de la placa base.
- 2 Extraiga los tornillos que fijan la batería a la base del equipo.
- 3 Levante la batería de la base del equipo.



| | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|
| 1 | Cable de la batería | 2 | Lengüeta de extracción |
| 3 | Tornillos (6) | 4 | Batería |



AVISO: 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 de la batería con los de la placa base.
- 2 Coloque los tornillos que fijan la batería a la base del equipo.
- 3 Conecte el cable de la batería al conector de la placa base.

Requisitos posteriores

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

13

Extracción de los módulos de memoria



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.

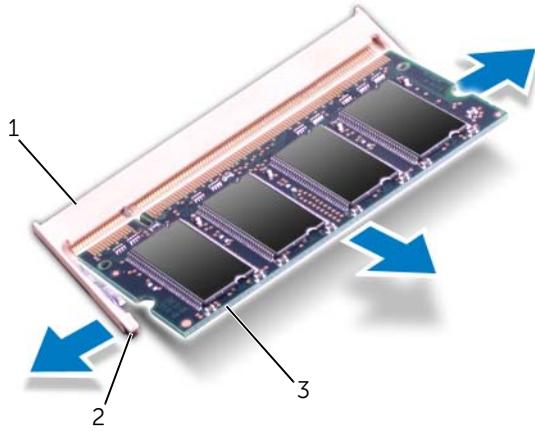
Procedimiento



PRECAUCIÓN: Para evitar dañar el conector del módulo de memoria, no utilice herramientas para abrir los sujetadores del módulo de memoria.

- 1 Cierre la pantalla y voltee el equipo.
- 2 Con la punta de los dedos, abra cuidadosamente los sujetadores situados en cada extremo del conector del módulo de memoria hasta que salte el módulo de memoria.

3 Extraiga el módulo de memoria de su conector.



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

14

Colocación de los módulos de memoria

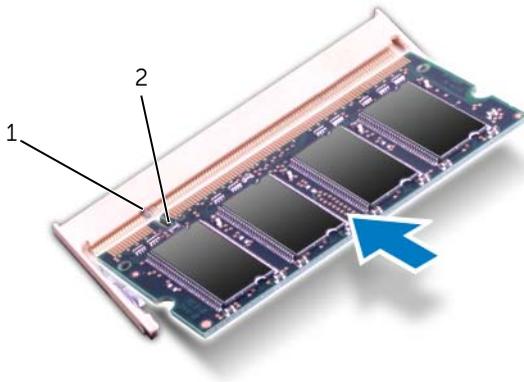
⚠ AVISO: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de 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 con la etiqueta "DIMM A" antes de instalar un módulo de memoria en el conector con la etiqueta "DIMM B".

- 1 Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta del conector del módulo de memoria.
- 2 Deslice el módulo de memoria firmemente en el conector a un ángulo de 45 grados y presione el módulo hasta que se encaje en su lugar. Si no oye un clic, extraiga el módulo de memoria y vuelva a instalarlo.

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



1 Lengüeta 2 Muesca

- 3 Voltee el equipo y abra la pantalla lo máximo posible.

Requisitos posteriores

- 1 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 2 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 4 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.
- 6 Encienda el equipo.



AVISO: 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.

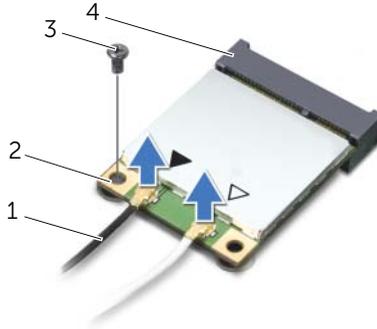
Si ha pedido una minitarjeta inalámbrica con su equipo, esta ya vendrá instalada.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.

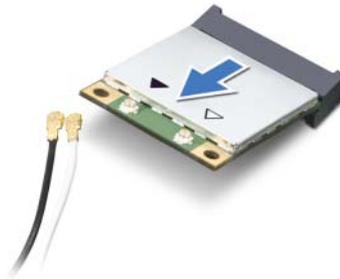
Procedimiento

- 1 Si la pantalla está abierta, ciérrela y voltee el equipo.
- 2 Desconecte los cables de la antena de los conectores de las minitarjetas.
- 3 Extraiga el tornillo que fija las minitarjetas al conector de la placa base.



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

- 4 Extraiga las minitarjetas del conector de la placa base.



△ PRECAUCIÓN: Mientras la minitarjeta no esté instalada en el equipo, guárdela en un embalaje protector antiestático. 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.

16

Sustitución de las minitarjetas inalámbricas

 **AVISO:** 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 es compatible con los conectores de las siguientes minitarjetas:

- Una media minitarjeta: combinación de tarjetas de red de área local inalámbrica (WLAN) y Bluetooth, Wi-Fi e interoperabilidad mundial para acceso de microondas (WiMax)
- Una minitarjeta completa: tarjeta WWAN o mSATA

Procedimiento

- 1 Desembale las minitarjetas nuevas.
- 2 Alinee la muesca de las minitarjetas con la lengüeta del conector de la placa base.

 **PRECAUCIÓN:** Ejerza 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 siente que no encaja, revise los conectores en la minitarjeta y en la placa base, y vuelva a alinear la minitarjeta.

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

- 3 Inserte el conector de las minitarjetas a un ángulo de 45 grados en el conector de la placa base.
- 4 Presione el otro extremo de las minitarjetas para introducirlo en la ranura de la placa base y coloque los tornillos que fijan las minitarjetas al conector de la placa base.

- 5 Conecte los cables de la antena a los conectores de las minitarjetas.
La siguiente tabla proporciona el esquema de colores de los cables de la antena para las minitarjetas del equipo.

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

- 6 Voltee el equipo y abra la pantalla lo máximo posible.

Requisitos posteriores

- 1 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 2 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 4 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.

 **AVISO:** 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.

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

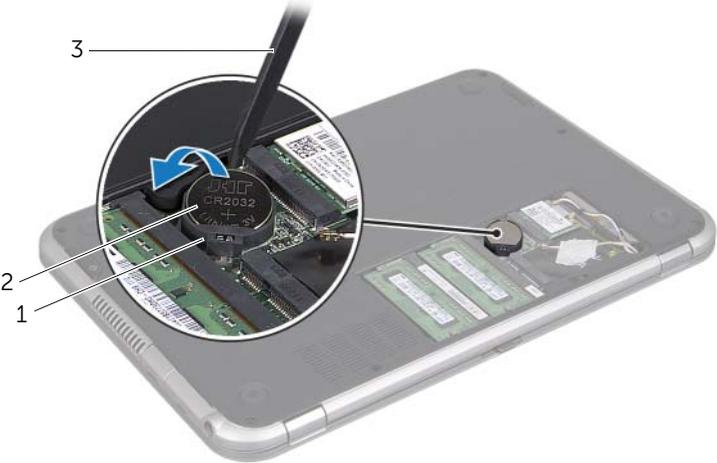
 **PRECAUCIÓN:** Al extraer la batería de tipo botón, se restablecen los valores predeterminados de BIOS. Se recomienda que anote las configuraciones de BIOS antes de extraer la batería de tipo botón.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.

Procedimiento

- 1 Cierre la pantalla y voltee el equipo.
- 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 | Zócalo de la batería | 2 | Batería de tipo botón |
| 3 | Punta trazadora de plástico | | |



AVISO: 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.



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

Procedimiento

- 1 Introduzca la batería de tipo botón en el zócalo de la batería de la placa base, con el lado positivo hacia arriba.
- 2 Voltee el equipo y abra la pantalla lo máximo posible.

Requisitos posteriores

- 1 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 2 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 4 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.

Procedimiento

- 1 Extraiga el tornillo que fija el puerto del adaptador de alimentación a la base del equipo.
- 2 Desconecte el cable del puerto del adaptador de alimentación del conector de la placa base.
- 3 Levante el puerto del adaptador de alimentación junto con el cable y retírelos de la base del equipo.



| | |
|--|------------|
| 1 Puerto del adaptador de alimentación | 2 Tornillo |
|--|------------|

| | |
|--|--|
| 3 Cable del puerto del adaptador de alimentación | |
|--|--|



AVISO: 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 del puerto del adaptador de alimentación al conector de la placa base.
- 2 Alinee el orificio para tornillo que hay en el puerto del adaptador de alimentación con el de la base del equipo.
- 3 Coloque el tornillo que fija el puerto del adaptador de alimentación a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 2 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 4 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.

-  **AVISO:** 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.

Procedimiento

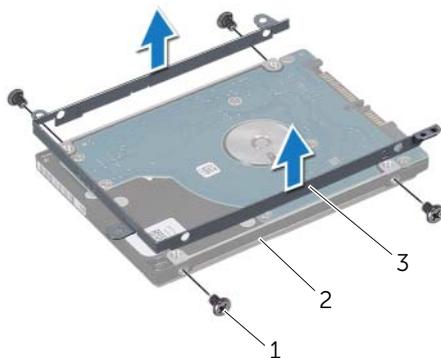
- 1 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.
- 2 Desconecte el conector del cable de la unidad de disco duro del ensamblaje de la unidad de disco duro.
- 3 Levante el ensamblaje de la unidad de disco duro para retirarlo de la base del equipo.



| | | | |
|---|---------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Tornillos (4) | 2 | Ensamblaje de la unidad de disco duro |
|---|---------------|---|---------------------------------------|

| | |
|---|---|
| 3 | Conector del cable de la unidad de disco duro |
|---|---|

- 4 Extraiga los tornillos que fijan la unidad de disco duro al soporte.
- 5 Levante el soporte de la unidad de disco duro para sacarlo de la unidad de disco duro.



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

 **AVISO:** 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 embalaje.
Conserve el embalaje original para almacenar o transportar la unidad de disco duro.
- 2 Alinee los orificios para tornillos del soporte de la unidad de disco duro con los de la unidad.
- 3 Coloque los tornillos que fijan la unidad de disco duro al soporte.
- 4 Conecte el conector del cable de la unidad de disco duro al ensamblaje de la unidad de disco duro.
- 5 Alinee los orificios para tornillos del ensamblaje de la unidad de disco duro con los de la base del equipo.
- 6 Coloque los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 2 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 4 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.

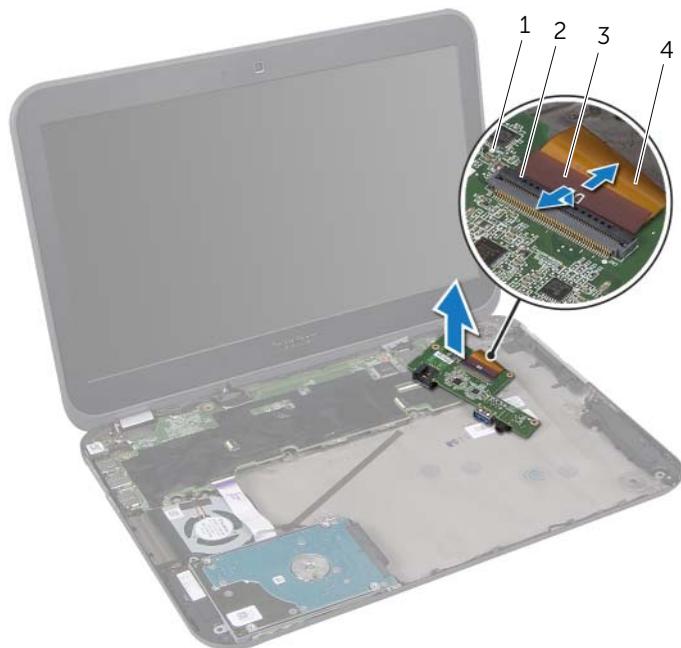
Procedimiento

- 1 Desconecte el cable de los altavoces del conector de la placa de E/S.
- 2 Extraiga los tornillos que fijan la placa de E/S a la base del equipo.
- 3 Voltee cuidadosamente la placa de E/S hacia la izquierda y colóquela en el ensamblaje de la placa base.



| | | | |
|---|---------------|---|------------------------|
| 1 | Placa de E/S | 2 | Cable de los altavoces |
| 3 | Tornillos (3) | | |

- 4 Levante el pestillo del conector y tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable plano del conector de la placa de E/S.
- 5 Extraiga la placa de E/S de la base del equipo.



| | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 Placa de E/S | 2 Pestillo del conector |
| 3 Lengüeta de extracción | 4 Cable plano |



AVISO: 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 plano en el conector de la placa de E/S y ejerza presión sobre el pestillo del conector para fijar el cable.
- 2 Voltee cuidadosamente la placa de E/S y alinee los orificios para tornillos de la placa de E/S con los de la base del equipo.
- 3 Coloque los tornillos que fijan la placa de E/S a la base del equipo.
- 4 Conecte el cable de los altavoces al conector de la placa de E/S.

Requisitos posteriores

- 1 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 2 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 4 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 51.

Procedimiento

- 1 Retire el tornillo que fija el ventilador a la base del equipo.
- 2 Levante el pestillo del conector y tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable de la placa de LED del conector de la placa base.
- 3 Quite el cable de la placa de LED del ventilador.
- 4 Desconecte el cable del ventilador del conector de la placa base.
- 5 Levante el ventilador junto con el cable y retirelos de la base del equipo.



| | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Cable del ventilador | 2 | Tornillo |
| 3 | Ventilador | 4 | Cable de la placa de LED |
| 5 | Lengüeta de extracción | 6 | Pestillo del conector |



AVISO: 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 del ventilador al conector de la placa base.
- 2 Alinee los orificios para tornillos del ventilador con los de la base del equipo.
- 3 Coloque el tornillo que fija el ventilador a la base del equipo.
- 4 Adhiera el cable de la placa de LED al ventilador.
- 5 Inserte el cable de la placa de LED en el conector de la placa base y ejerza presión sobre el pestillo del conector para fijar el cable.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 4 a paso 6 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 55.
- 2 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 5 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 6 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



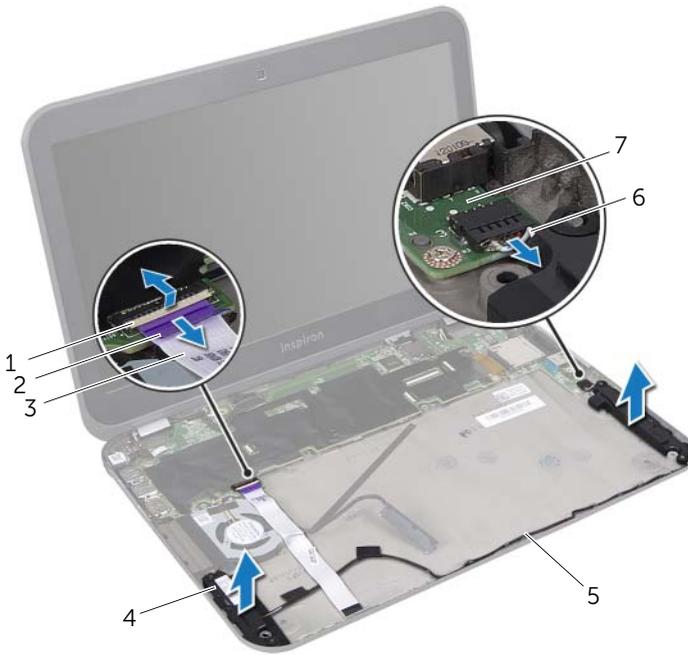
AVISO: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 51.

Procedimiento

- 1 Desconecte el cable de los altavoces del conector de la placa de E/S.
- 2 Levante el pestillo del conector y tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable de la placa de LED del conector de la placa base.
- 3 Tome nota del encaminamiento del cable de la placa de LED y despéguelo del ventilador y de la base del equipo.
- 4 Quite los altavoces de las marcas de alineación de la base del equipo.
- 5 Tome nota del encaminamiento del cable de los altavoces y extraiga el cable de las guías de encaminamiento de la base del equipo.
- 6 Levante los altavoces junto con el cable y retírelos de la base del equipo.



| | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | Pestillo del conector | 2 | Lengüeta de extracción |
| 3 | Cable de la placa de LED | 4 | altavoces (2) |
| 5 | Encaminamiento del cable de los altavoces | 6 | Cable de los altavoces |
| 7 | Placa de E/S | | |



AVISO: 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 Encamine el cable de los altavoces a través de las guías de encaminamiento en la base del equipo.
- 2 Use las marcas de alineación de la base del equipo para colocar los altavoces en su lugar.
- 3 Adhiera el cable de la placa de LED a la base del equipo y el ventilador.
- 4 Inserte el cable de la placa de LED en el conector de la placa base y ejerza presión sobre el pestillo del conector para fijar el cable.
- 5 Conecte el cable de los altavoces al conector de la placa de E/S.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 4 a paso 6 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 55.
- 2 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 5 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 6 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 51.

Procedimiento

- 1 Levante el pestillo del conector y tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable de la placa de LED del conector de la placa base.
- 2 Tome nota del encaminamiento del cable de la placa de LED y despéguelo del ventilador y de la base del equipo.
- 3 Levante la placa de LED junto con el cable y retírelos de la base del equipo.



| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| 1 | Pestillo del conector | 2 | Lengüeta de extracción |
| 3 | Cable de la placa de LED | 4 | Placa de LED |



AVISO: 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 la placa de LED en las lengüetas de la base del equipo.
- 2 Adhiera el cable de la placa de LED a la base del equipo y el ventilador.
- 3 Inserte el cable de la placa de LED en el conector de la placa base y ejerza presión sobre el pestillo del conector para fijar el cable.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 4 a paso 6 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 55.
- 2 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 5 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 6 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



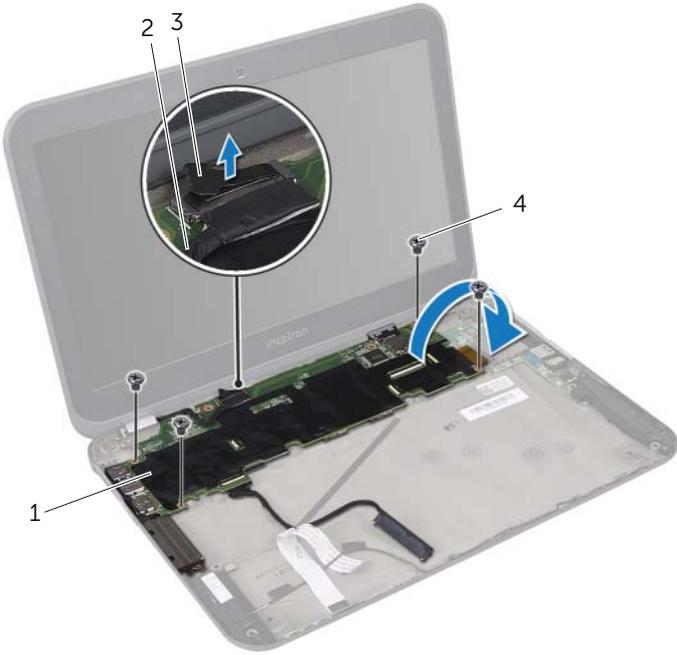
AVISO: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Extraiga los módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 35.
- 6 Extraiga las minitarjetas inalámbricas. Consulte el apartado "Extracción de las minitarjetas inalámbricas" en la página 39.
- 7 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 51.
- 8 Extraiga el ventilador. Consulte el apartado "Extracción del ventilador" en la página 63.
- 9 Extraiga el puerto del adaptador de alimentación. Consulte el apartado "Extracción del puerto del adaptador de alimentación" en la página 47.

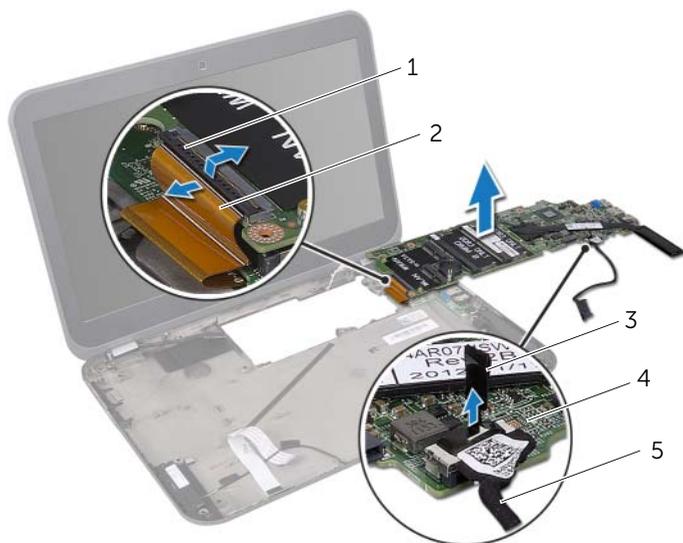
Procedimiento

- 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 del ensamblaje de la placa base, anote la ubicación de los conectores. De esta manera, podrá reconectarlos de forma correcta cuando vuelva a colocar el ensamblaje de la placa base.
- 1 Tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable de la pantalla del conector de la placa base.
 - 2 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la placa base a la base del equipo.
 - 3 Voltee el ensamblaje de la placa base junto con el cable del disco duro.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | Ensamblaje de la placa base | 2 | Cable de la pantalla |
| 3 | Lengüeta de extracción | 4 | Tornillos (4) |

- 4 Tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable del disco duro del conector de la placa base.
- 5 Levante el pestillo del conector y tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable plano del conector de la placa base.



| | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Pestillo del conector | 2 | Cable plano |
| 3 | Lengüeta de extracción | 4 | Ensamblaje de la placa base |
| 5 | Cable de la unidad de disco duro | | |

- 6 Retire el disipador de calor del procesador. Consulte el apartado "Extracción del disipador de calor del procesador" en la página 81.



AVISO: 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 el disipador de calor del procesador. Consulte el apartado "Sustitución del disipador de calor del procesador" en la página 83.
- 2 Deslice el cable plano en el conector de la placa base y ejerza presión sobre el pestillo del conector para fijar el cable.
- 3 Conecte el cable del disco duro al conector de la placa base.
- 4 Voltee el ensamblaje de la placa base junto con el cable del disco duro.
- 5 Alinee los orificios para tornillos situados en el ensamblaje de la placa base con los orificios para tornillos situados en la placa base.
- 6 Coloque los tornillos que fijan el ensamblaje de la placa base a la base del equipo.
- 7 Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el puerto del adaptador de alimentación. Consulte el apartado "Colocación del puerto del adaptador de alimentación" en la página 49.
- 2 Coloque el ventilador. Consulte el apartado "Colocación del ventilador" en la página 65
- 3 Siga las instrucciones de paso 4 a paso 6 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 55.
- 4 Coloque las minitarjetas inalámbricas. Consulte el apartado "Sustitución de las minitarjetas inalámbricas" en la página 41.
- 5 Vuelva a colocar los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 37.
- 6 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 7 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 8 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 9 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 10 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.

Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS

- 1 Encienda el ordenador.
- 2 Pulse <F2> durante la POST para abrir el programa de configuración del sistema.
- 3 Vaya a la ficha **Security** (Seguridad) y especifique la etiqueta de servicio en el campo **Set Service Tag** (Establecer etiqueta de servicio).



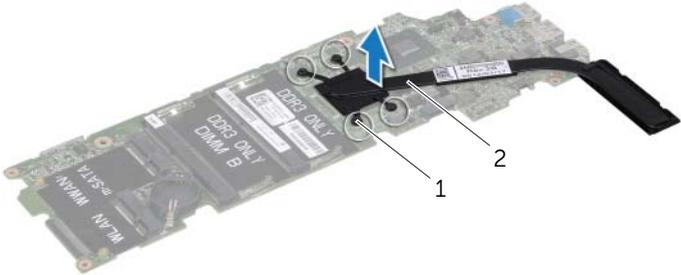
AVISO: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Extraiga los módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 35.
- 6 Extraiga las minitarjetas inalámbricas. Consulte el apartado "Extracción de las minitarjetas inalámbricas" en la página 39.
- 7 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 51.
- 8 Extraiga el ventilador. Consulte el apartado "Extracción del ventilador" en la página 63.
- 9 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la placa base" en la página 75.

Procedimiento

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



| | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Tornillos cautivos (4) | 2 | Disipador de calor del procesador |
|---|------------------------|---|-----------------------------------|



AVISO: 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: La grasa térmica original puede reutilizarse si la placa base original y el disipador de calor se vuelven a instalar juntos. Si sustituye la placa base o el disipador de calor, utilice la almohadilla térmica incluida en el kit para garantizar la conductividad térmica.

- 1 Quite la grasa térmica de la parte inferior del disipador de calor del procesador y vuelva a aplicarla.
- 2 Alinee los orificios para tornillos del disipador de calor del procesador con los de la placa base.
- 3 Siguiendo el orden que se indica en el disipador de calor, ajuste los tornillos cautivos que fijan el disipador de calor del procesador a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 4 a paso 7 de "Sustitución de la placa base" en la página 79.
- 2 Coloque el ventilador. Consulte el apartado "Colocación del ventilador" en la página 65.
- 3 Siga las instrucciones de paso 4 a paso 6 de "Sustitución de la unidad de disco duro" en la página 55.
- 4 Coloque las minitarjetas inalámbricas. Consulte el apartado "Sustitución de las minitarjetas inalámbricas" en la página 41.
- 5 Vuelva a colocar los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 37.
- 6 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 7 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 8 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 9 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 10 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.

Procedimiento

- 1 Desconecte los cables de la antena de los conectores de las minitarjetas inalámbricas. Consulte el apartado "Extracción de las minitarjetas inalámbricas" en la página 39.
- 2 Tome nota del encaminamiento de los cables de la antena y retírelos de las guías de encaminamiento.
- 3 Voltee el equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 4 Tire de los cables de la antena por la ranura de la base del equipo.
- 5 Tire de la lengüeta de extracción para desconectar el cable de la pantalla del conector de la placa base.
- 6 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.
- 7 Levante el ensamblaje de la pantalla de la base del equipo.



1 Ensamblaje de la pantalla

2 Tornillos (4)

3 Cable de la pantalla

4 Lengüeta de extracción



AVISO: 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 tornillos que fijan dicho ensamblaje a la base del equipo.
- 2 Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa base.
- 3 Encamine los cables de la antena a través de las guías de encaminamiento y deslice los cables por la ranura en la base del equipo.
- 4 Cierre la pantalla y voltee el equipo.
- 5 Encamine los cables de la antena a través de las guías de encaminamiento en la parte inferior del equipo.
- 6 Conecte los cables de la antena a los conectores de las minitarjetas inalámbricas. Consulte el apartado "Sustitución de las minitarjetas inalámbricas" en la página 41.

Requisitos posteriores

- 1 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 2 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 4 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 85.

Procedimiento

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

- 1 Con la punta de los dedos, haga palanca con cuidado en el lado interno del bisel de la pantalla.
- 2 Levante el bisel de la pantalla para separarlo del ensamblaje de la pantalla.



1 Bisel de la pantalla



AVISO: 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 bisel de la pantalla con la cubierta de la pantalla y ajústelo en su sitio con cuidado.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 87.
- 2 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 5 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 6 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 85.
- 6 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del bisel de la pantalla" en la página 89.
- 7 Extraiga el módulo de la cámara. Consulte el apartado "Extracción del módulo de la cámara" en la página 103.

Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta de la pantalla.
- 2 Levante con cuidado el panel de la pantalla y voltéelo.



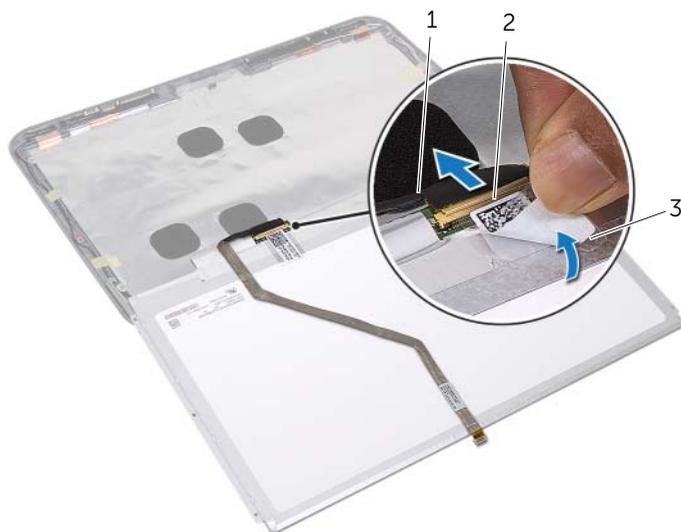
1 Tornillos (4)

2 Panel de la pantalla

3 Cubierta de la pantalla

- 3 Levante la cinta que fija el cable de la pantalla al conector de la placa de la pantalla y desconecte el cable de la pantalla.

4 Despegue el cable de la pantalla de la parte posterior del panel de la pantalla.



1 Cable de la pantalla

2 Conector de la placa de la pantalla

3 Cinta



AVISO: 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 Adhiera el cable de la pantalla a la parte posterior del panel de la pantalla.
- 2 Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa de la pantalla y fíjelo con la cinta.
- 3 Alinee los orificios para tornillos del panel de la pantalla con los de la cubierta de la pantalla y coloque los tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el módulo de la cámara. Consulte el apartado "Colocación del módulo de la cámara" en la página 105.
- 2 Coloque el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del bisel de la pantalla" en la página 91.
- 3 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 87.
- 4 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 5 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 6 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 7 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 8 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.



AVISO: 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 cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 85.
- 6 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del bisel de la pantalla" en la página 89.
- 7 Extraiga el módulo de la cámara. Consulte el apartado "Extracción del módulo de la cámara" en la página 103.
- 8 Extraiga el panel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del panel de la pantalla" en la página 93.

Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla a la cubierta de la pantalla.
- 2 Levante las bisagras de la pantalla para separarlas de la cubierta de la pantalla.



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



AVISO: 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 de las bisagras de la pantalla con los de la cubierta de la pantalla.
- 2 Coloque los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla a la cubierta de la pantalla. Asegúrese de que el cable de la pantalla y los cables de antena estén encaminados a través de la ranura de las bisagras de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a instalar el panel de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del panel de la pantalla" en la página 97.
- 2 Vuelva a colocar el módulo de la cámara. Consulte el apartado "Colocación del módulo de la cámara" en la página 105.
- 3 Coloque el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del bisel de la pantalla" en la página 91.
- 4 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 87.
- 5 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 6 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 7 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 8 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 9 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11.

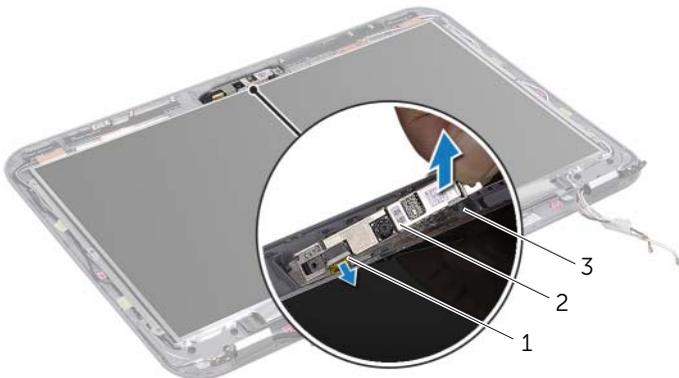
⚠ AVISO: Antes de trabajar en el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 17.
- 2 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 21.
- 3 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 27.
- 4 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 31.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 85.
- 6 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del bisel de la pantalla" en la página 89.

Procedimiento

- 1 Quite el módulo de la cámara de la cubierta de la pantalla.
- 2 Desconecte el cable de la cámara del conector del módulo de la cámara.
- 3 Levante el módulo de la cámara para sacarlo de la cubierta de la pantalla.



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



AVISO: 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.
- 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 bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del bisel de la pantalla" en la página 91.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 87.
- 3 Sustituya la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 33.
- 4 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Colocación del reposamanos" en la página 29.
- 5 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 25.
- 6 Coloque la cubierta de la base. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta de la base" en la página 19.
- 7 Siga las instrucciones del apartado "Después de trabajar en el interior del 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 ordenador.
- 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 posterior 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 Introduzca la etiqueta de servicio de su equipo o el código de servicio Express en el campo **Service Tag (Etiqueta de servicio) o Express Service Code (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:
 - **Automatically detect my Service Tag for me (Detectar automáticamente mi etiqueta de servicio)**
 - **Choose from My Products and Services List (Elegir desde la lista de Mis productos y servicios)**
 - **Choose from a list of all Dell products (Elegir desde 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 su método de descarga), 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 hasta la carpeta donde descargó el archivo de actualización de BIOS. El icono del archivo aparecerá en la carpeta y bajo el mismo nombre que el archivo de actualización de BIOS descargado.
- 10 Haga doble clic en el icono del archivo de actualización de BIOS y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

