

Inspiron 15

Serie 7000

Manual del propietario

Modelo de equipo: Inspiron 7537

Modelo reglamentario: P36F

Tipo reglamentario: P36F001



Notas, precauciones y avisos



NOTA: Una NOTA indica información importante que le ayuda a conseguir un mejor rendimiento del 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.

© 2013 Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL e Inspiron™ son marcas comerciales de Dell Inc.; Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y que Dell Inc. utiliza bajo licencia.

Contenido

| | |
|--|-----------|
| Antes de trabajar en el interior de su equipo | 9 |
| Antes de comenzar | 9 |
| Herramientas recomendadas | 9 |
| Instrucciones de seguridad | 10 |
| Después de trabajar en el interior del equipo | 11 |
| Extracción de la cubierta de la base | 12 |
| Procedimiento | 12 |
| Sustitución de la cubierta de la base | 13 |
| Procedimiento | 13 |
| Extracción de la batería | 14 |
| Requisitos previos | 14 |
| Procedimiento | 14 |
| Sustitución de la batería | 15 |
| Procedimiento | 15 |
| Requisitos posteriores | 15 |
| Extracción de los módulos de memoria | 16 |
| Requisitos previos | 16 |
| Procedimiento | 16 |
| Colocación de los módulos de memoria | 17 |
| Procedimiento | 17 |
| Requisitos posteriores | 17 |
| Extracción de la unidad de disco duro | 18 |
| Requisitos previos | 18 |
| Procedimiento | 18 |
| Colocación de la unidad de disco duro | 20 |
| Procedimiento | 20 |
| Requisitos posteriores | 20 |

| | |
|---|-----------|
| Extracción de la tarjeta inalámbrica | 21 |
| Requisitos previos | 21 |
| Procedimiento | 21 |
| Sustitución de la tarjeta inalámbrica | 22 |
| Procedimiento | 22 |
| Requisitos posteriores | 22 |
| Extracción del teclado | 23 |
| Requisitos previos | 23 |
| Procedimiento | 23 |
| Sustitución del teclado | 26 |
| Procedimiento | 26 |
| Requisitos posteriores | 26 |
| Extracción de la cubierta inferior | 27 |
| Requisitos previos | 27 |
| Procedimiento | 28 |
| Colocación de la cubierta inferior | 30 |
| Procedimiento | 30 |
| Requisitos posteriores | 30 |
| Extracción de la batería de tipo botón | 31 |
| Requisitos previos | 31 |
| Procedimiento | 32 |
| Colocación de la batería de tipo botón | 33 |
| Procedimiento | 33 |
| Requisitos posteriores | 33 |
| Extracción de los altavoces | 34 |
| Requisitos previos | 34 |
| Procedimiento | 35 |
| Colocación de los altavoces | 36 |
| Procedimiento | 36 |
| Requisitos posteriores | 36 |

| | |
|--|-----------|
| Extracción del ensamblaje de enfriamiento térmico | 37 |
| Requisitos previos | 37 |
| Procedimiento | 38 |
| Colocación del ensamblaje de enfriamiento térmico | 39 |
| Procedimiento | 39 |
| Requisitos posteriores | 39 |
| Extracción de la placa USB | 40 |
| Requisitos previos | 40 |
| Procedimiento | 41 |
| Colocación de la placa USB | 42 |
| Procedimiento | 42 |
| Requisitos posteriores | 42 |
| Extracción del puerto del adaptador de alimentación | 43 |
| Requisitos previos | 43 |
| Procedimiento | 44 |
| Colocación del puerto del adaptador de alimentación | 47 |
| Procedimiento | 47 |
| Requisitos posteriores | 48 |
| Extracción de la placa base | 49 |
| Requisitos previos | 49 |
| Procedimiento | 50 |
| Colocación de la placa base | 54 |
| Procedimiento | 54 |
| Requisitos posteriores | 54 |
| Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS | 55 |

| | |
|---|-----------|
| Extracción del ensamblaje de la pantalla | 56 |
| Requisitos previos | 56 |
| Procedimiento | 57 |
| Colocación del ensamblaje de la pantalla | 60 |
| Procedimiento | 60 |
| Requisitos posteriores | 60 |
| Extracción del embellecedor de la pantalla | 61 |
| Requisitos previos | 61 |
| Procedimiento | 62 |
| Colocación del embellecedor de la pantalla | 64 |
| Procedimiento | 64 |
| Requisitos posteriores | 64 |
| Extracción del módulo de la cámara | 65 |
| Requisitos previos | 65 |
| Procedimiento | 66 |
| Colocación del módulo de la cámara | 67 |
| Procedimiento | 67 |
| Requisitos posteriores | 67 |
| Extracción del panel de la pantalla | 68 |
| Requisitos previos | 68 |
| Procedimiento | 69 |
| Colocación del panel de la pantalla | 71 |
| Procedimiento | 71 |
| Requisitos posteriores | 71 |
| Extracción de las bisagras de la pantalla | 72 |
| Requisitos previos | 72 |
| Procedimiento | 73 |
| Colocación de las bisagras de la pantalla | 74 |
| Procedimiento | 74 |
| Requisitos posteriores | 74 |

| | |
|--|-----------|
| Extracción del reposamanos | 75 |
| Requisitos previos | 75 |
| Procedimiento | 76 |
| Sustitución del reposamanos | 78 |
| Procedimiento | 78 |
| Requisitos posteriores | 78 |
| Actualización del BIOS | 79 |

Antes de trabajar en el interior de su equipo

Antes de comenzar

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

- 1 Guarde y cierre todos los archivos abiertos, salga de todos los programas abiertos y apague el equipo.

Apunte a la esquina inferior/superior derecha de la pantalla para abrir la barra lateral de Charms y haga clic en **Settings** (Configuración)→ **Power** (Inicio/apagado)→ **Shut down** (Apagar).

 **NOTA:** Si utiliza otro sistema operativo, consulte la documentación de su sistema operativo para conocer las instrucciones de apagado.

- 2 Después de que se apaga el equipo, desconéctelo del enchufe eléctrico.
- 3 Desconecte todos los cables, como alimentación y cables USB, del equipo.
- 4 Desconecte todos los periféricos conectados al equipo.

Herramientas recomendadas

Es posible que los procedimientos de este documento requieran el uso de las siguientes herramientas:

- Un destornillador Phillips
- Destornillador Torx #5 (T5)
- Punta trazadora de plástico

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 manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con él. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de 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:** Los técnicos certificados son las únicas personas autorizadas para extraer la cubierta 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 del equipo y la protección contra descargas electrostáticas.
-  **PRECAUCIÓN:** Para no dañar el equipo, asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia.
-  **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 desconectarlos. Al desconectar los cables, manténgalos alineados de manera uniforme para evitar doblar las clavijas del conector. Al conectar los cables, asegúrese de que los puertos y conectores estén orientados y alineados correctamente.
-  **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los componentes y las tarjetas, manipúlelos por sus bordes y no toque las patas ni los contactos.
-  **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:** Presione y expulse las tarjetas que pueda haber instaladas en el lector de tarjetas multimedia.

Después de trabajar en el interior del equipo

 **PRECAUCIÓN:** Dejar tornillos sueltos o flojos en el interior de su equipo puede dañar gravemente su equipo.

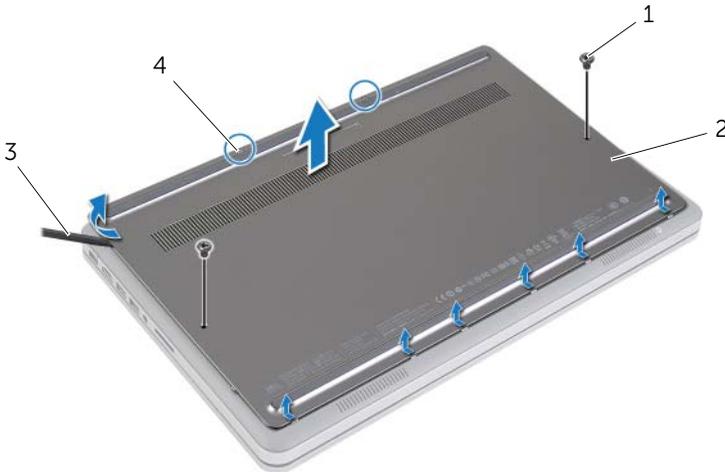
- 1 Coloque todos los tornillos y asegúrese de que ningún tornillo suelto permanezca en el interior del equipo.
- 2 Conecte todos los cables, periféricos y otras partes que haya extraído antes de trabajar en el equipo.
- 3 Conecte el ordenador a la toma de corriente.
- 4 Encienda el equipo.

Extracción de la cubierta de la base

AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Apague la pantalla y dele la vuelta al equipo.
- 2 Vuelva a colocar los ocho tornillos que fijan la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Extraiga los tornillos que fijan la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Con una punta trazadora de plástico, haga palanca en la cubierta de la base para sacarla de la cubierta inferior.



| | | | |
|---|-----------------------------|---|------------------------|
| 1 | Tornillos (2) | 2 | Cubierta de la base |
| 3 | Punta trazadora de plástico | 4 | Tornillos cautivos (2) |

Sustitución de la cubierta de la base



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice las lengüetas de la cubierta de la base en la parte inferior de la cubierta y encaje la cubierta de la base en su sitio.
- 2 Coloque los tornillos que fijan la cubierta de la base a la base del equipo.
- 3 Apriete los tornillos cautivos que fijan la cubierta de la base a la base del equipo.
- 4 Dé la vuelta al equipo, abra la pantalla y encienda el equipo.

Extracción de la batería

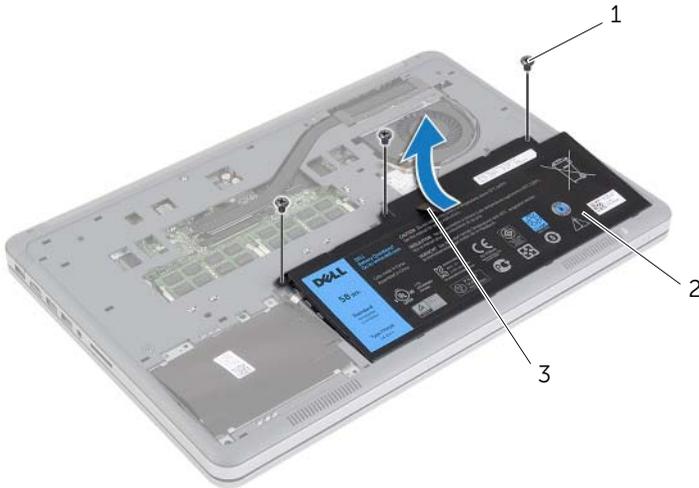
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.

Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan la batería a la base del equipo.
- 2 Usando la lengüeta de tiro, levante la batería de la cubierta inferior.



1 Tornillos (3)

2 Batería

3 Lengüeta de tiro

- 3 Dé la vuelta al ordenador, abra la pantalla y pulse el botón de alimentación durante unos 5 segundos para conectar a tierra la placa base.

Sustitución de la batería



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios de los tornillos de la batería con los orificios de los tornillos situados en la parte inferior de la cubierta y presione la batería para conectarla a la placa base.
- 2 Coloque los tornillos que fijan la batería a la base del equipo.

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de los módulos de memoria

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.

Procedimiento

- 1 Abra con cuidado con la punta de los dedos los sujetadores 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 Ganchos de fijación (2)

2 Conector del módulo de memoria

3 Módulo de memoria

Colocación de los módulos de memoria



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta del conector del módulo de memoria.
- 2 Deslice el módulo de memoria para introducirlo firmemente en el conector a un ángulo de 45 grados y presiónelo hasta que encaje en su sitio.



NOTA: Si no oye un clic, extraiga el módulo de memoria y vuelva a instalarlo.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de la unidad de disco duro

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

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

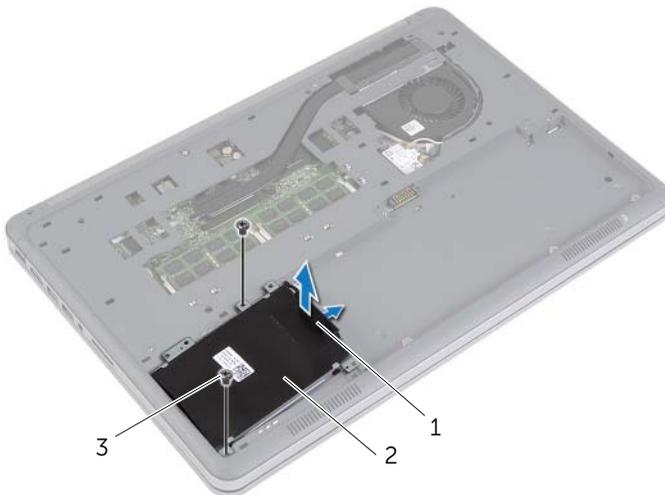
⚠ PRECAUCIÓN: Las unidades de disco duro son extremadamente frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.

Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.
- 2 Usando la lengüeta de tiro, levante con cuidado el ensamblaje de la unidad de disco duro y, a continuación, desconecte el cable de la unidad de disco duro.

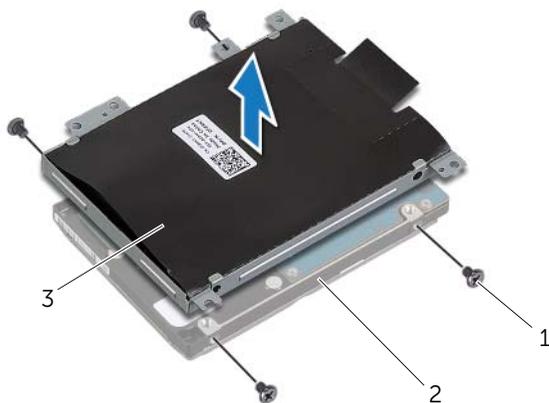


1 Lengüeta de tiro

2 Ensamblaje de la unidad de disco duro

3 Tornillos (2)

- 3 Extraiga los cuatro tornillos que fijan la unidad de disco duro al soporte de la unidad de disco duro.
- 4 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 para la unidad de disco duro |
|---|--------------------------------------|

Colocación de la unidad de disco duro

 **AVISO:** Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

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

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

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios de los tornillos de la unidad de disco duro con los del soporte de la unidad de disco duro.
- 2 Vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan la unidad de disco duro al soporte de la unidad de disco duro.
- 3 Conecte el conector del cable de la unidad de disco duro al ensamblaje de la unidad de disco duro.
- 4 Alinee los orificios para tornillos del ensamblaje de la unidad de disco duro con los de la base del equipo.
- 5 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de la tarjeta inalámbrica

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.

Procedimiento

- 1 Desconecte los cables de antena de la tarjeta inalámbrica.
- 2 Extraiga el tornillo que fija la tarjeta inalámbrica a la placa base.
- 3 Separe la tarjeta gráfica del conector de la placa base.



1 Tornillo

2 Cables de la antena (2)

3 Tarjeta inalámbrica

Sustitución de la tarjeta inalámbrica

 **AVISO:** Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar que se produzcan daños en la tarjeta inalámbrica, no coloque cables debajo de ella.

- 1 Alinee la muesca de la tarjeta inalámbrica con la lengüeta del conector de la tarjeta inalámbrica.
- 2 Presione el otro extremo de la minitarjeta para introducirlo en la ranura de la placa base y coloque el tornillo que fija la minitarjeta inalámbrica a la placa base.
- 3 Conecte los cables de la antena a la tarjeta inalámbrica.

 **NOTA:** El color de los cables de la antena está visible cerca la punta de los cables.

La siguiente tabla proporciona el esquema de los colores de los cables de la antena para la tarjeta inalámbrica compatible con el equipo.

| Conectores de la tarjeta inalámbrica | Colores de los cables de la antena |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Principal (triángulo blanco) | Blanco |
| Auxiliar (triángulo negro) | Negro |

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción del teclado

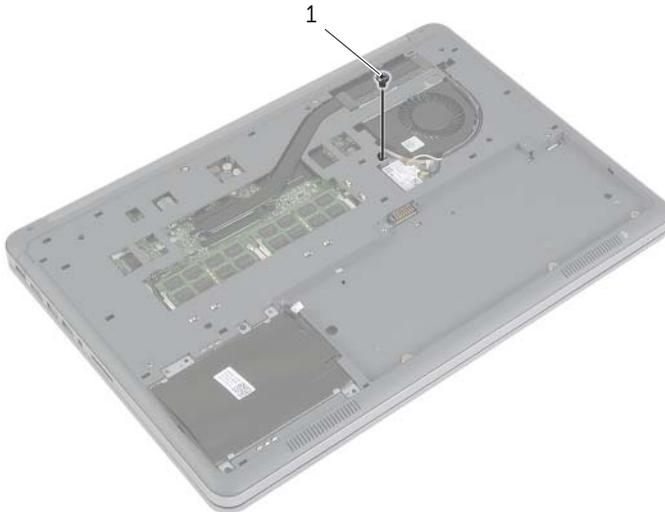
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.

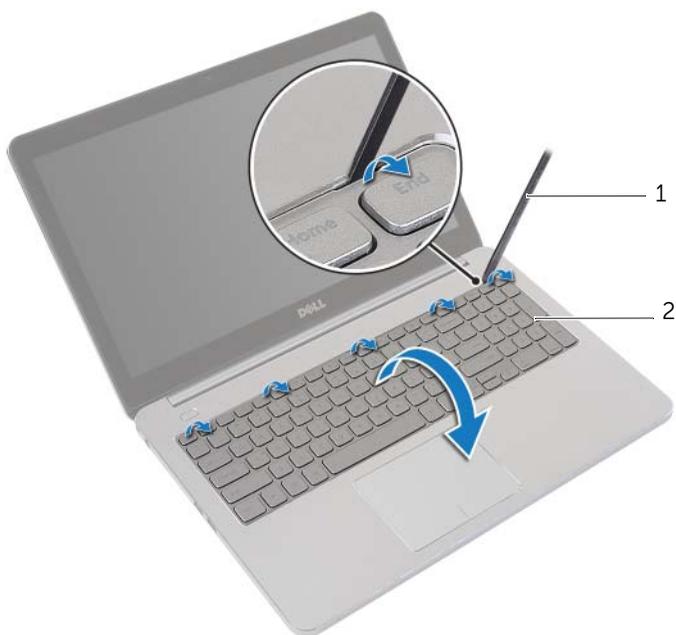
Procedimiento

- 1 Retire el tornillo que fija el teclado al ensamblaje del reposamanos.



1 Tornillo

- 2 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 3 Con una punta trazadora de plástico, suelte los pestillos que la fijan el teclado al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Dé la vuelta al teclado y colóquelo sobre el ensamblaje del reposamanos.



1 Punta trazadora de plástico

2 Teclado

- 5 Levante los pestillos del conector y desconecte el teclado y el cable de iluminación posterior del teclado de la placa base.
- 6 Levante el teclado para retirarlo del ensamblaje del reposamanos.



-
- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Cable de iluminación posterior del teclado | 2 | Pestillos del conector (2) |
| 3 | Cable del teclado | | |
-

Sustitución del teclado



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice el teclado y el cable de iluminación posterior del teclado en la placa base y presione los pestillos del conector para fijar los cables.
- 2 Dé la vuelta al teclado y deslice las lengüetas del teclado en las ranuras del ensamblaje del reposamanos y encaje el teclado en su sitio.
- 3 Apague la pantalla y coloque el equipo boca arriba.
- 4 Coloque los tornillos que fijan el teclado al ensamblaje del reposamanos.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de la cubierta inferior



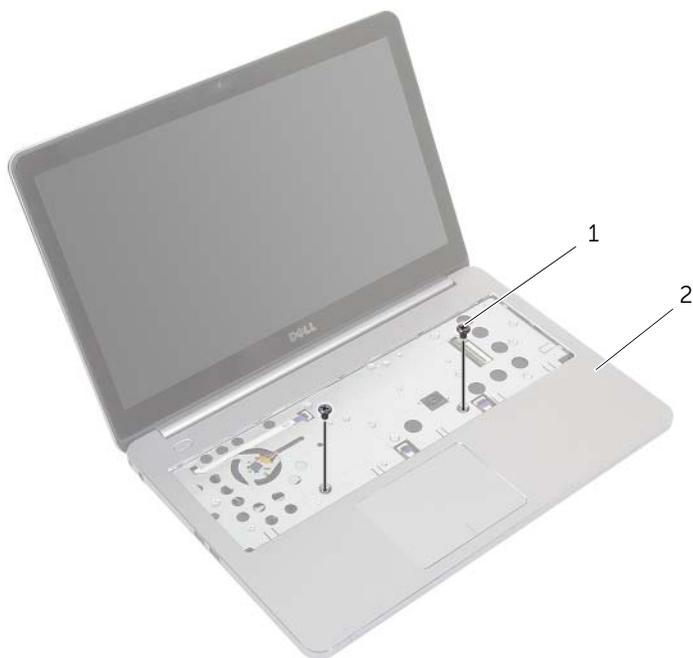
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga el ensamblaje del disco duro. Consulte el apartado "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 18.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.

Procedimiento

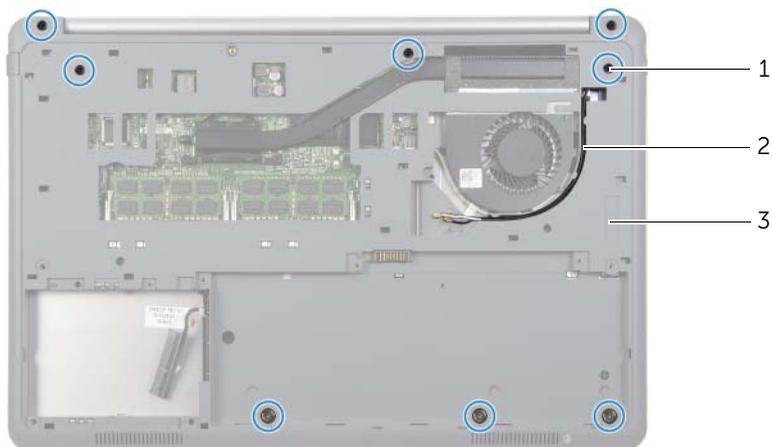
- 1 Extraiga los tornillos que fijan la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.



1 Tornillos (2)

2 Ensamblaje del reposamanos

- 2 Apague la pantalla y coloque el equipo boca arriba.
- 3 Extraiga los tornillos que fijan la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Fijese en la colocación de los cables de antena y extraígalos de las guías de colocación de la cubierta inferior.



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Tornillos (8) | 2 | Colocación de los cables de la antena |
| 3 | Cubierta inferior | | |

- 5 Con una punta trazadora de plástico, haga palanca en la cubierta inferior y retírelo del ensamblaje del reposamanos.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------|
| 1 | Punta trazadora de plástico | 2 | Cubierta inferior |
|---|-----------------------------|---|-------------------|

- 6 Levante la cubierta inferior y extraiga los cables de antena de la ranura de la cubierta inferior.

Colocación de la cubierta inferior



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Pase los cables de la antena por las guías de colocación de la cubierta de la base.
- 2 Alinee las pestañas de la cubierta de la base con las ranuras del ensamblaje del reposamanos y encaje la cubierta de la base en su sitio.
- 3 Vuelva a colocar los tornillos que fijan la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 5 Vuelva a colocar los tornillos que fijan la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 2 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 3 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 5 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de la batería de tipo botón



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



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

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga el ensamblaje del disco duro. Consulte el apartado "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 18.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.

Procedimiento

Con una punta trazadora de plástico y con mucho cuidado, haga palanca en la batería de tipo botón para sacarla del zócalo de la batería ubicado en la placa base.



1 Punta trazadora de plástico

2 Batería de tipo botón

Colocación de la batería de tipo botón

 **AVISO:** Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de 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

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 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 4 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 5 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 6 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de los altavoces



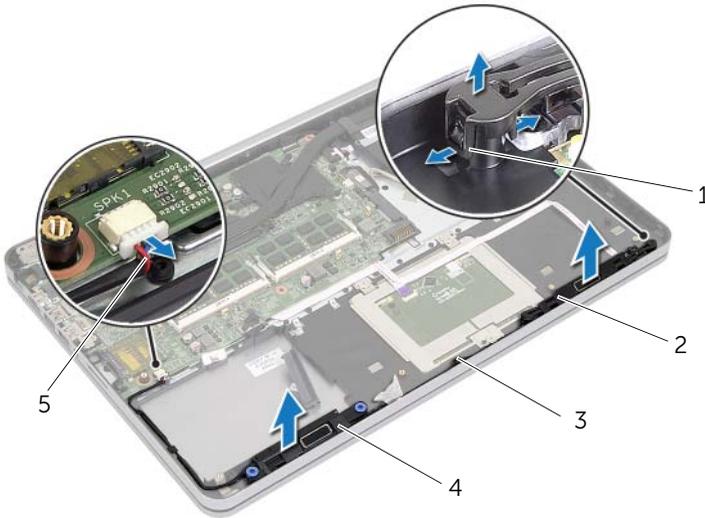
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga el ensamblaje del disco duro. Consulte el apartado "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 18.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.

Procedimiento

- 1 Con una punta trazadora de plástico, suelte las lengüetas del altavoz derecho.
- 2 Coloque los dos tornillos que fijan el altavoz izquierdo al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Desconecte el cable del altavoz de la placa base.
- 4 Extraiga el cable de los altavoces de las guías de colocación del ensamblaje del reposamanos.
- 5 Levante la batería junto con su cable y retírelos del ensamblaje del reposamanos.



| | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 1 | Lengüetas | 2 | Altavoz izquierdo |
| 3 | Guía de colocación | 4 | Altavoz derecho |
| 5 | Cable del altavoz | | |

Colocación de los altavoces



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee las patas del altavoz izquierdo con las ranuras del ensamblaje del reposamanos y encaje el altavoz izquierdo en su lugar.
- 2 Coloque el cable dl altavoz en las guías de colocación del ensamblaje del reposamanos.
- 3 Alinee el altavoz derecho en los postes de alineación y encaje el altavoz derecho en su lugar.
- 4 Conecte el cable del altavoz a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 4 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 5 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 6 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción del ensamblaje de enfriamiento térmico



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

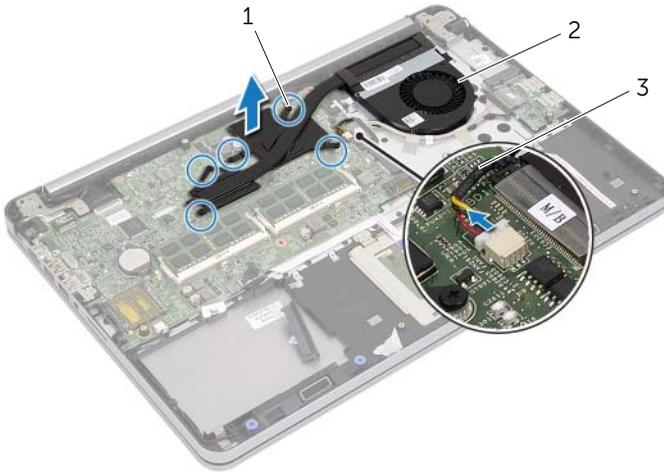
Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga el ensamblaje del disco duro. Consulte el apartado "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 18.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.

Procedimiento

NOTA: La cantidad de tornillos y la forma del disipador de calor varían para los envíos de sistemas con tarjeta de gráficos integrada.

- 1 Desconecte el cable del ventilador de la placa base.
- 2 En orden secuencial (indicado en el disipador de calor), afloje los cinco tornillos cautivos que fijan el disipador de calor a la placa base.
- 3 Levante el ensamblaje de la pantalla y retírelo del ensamblaje del reposamanos.



1 Tornillos cautivos (5)

2 Ensamblaje de enfriamiento térmico

3 Cable del ventilador

Colocación del ensamblaje de enfriamiento térmico



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento



NOTA: La pasta 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 que se consiga la conductividad térmica.

- 1 Alinee los orificios para tornillos del disipador de calor con los de la placa base.
- 2 En orden secuencial (indicado en el disipador de calor), apriete los cinco tornillos cautivos que fijan el disipador de calor a la placa base.
- 3 Conecte el cable del ventilador a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 4 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 5 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 6 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de la placa USB



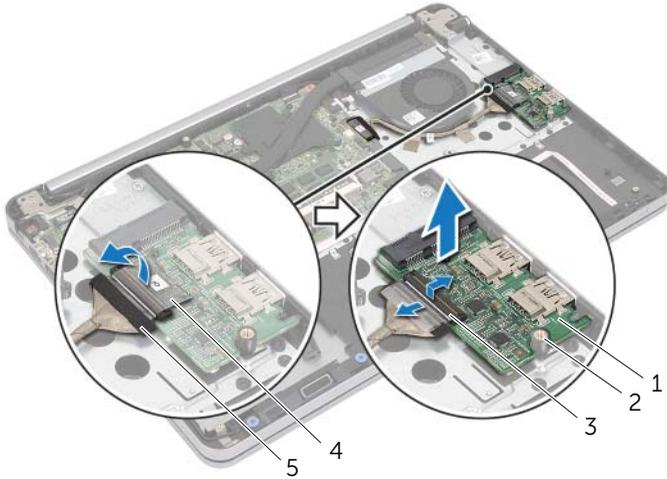
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga el ensamblaje del disco duro. Consulte el apartado "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 18.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.

Procedimiento

- 1 Quite la cinta que asegura el cable de la placa USB a la placa USB.
- 2 Levante el pasador y desconecte el cable de la placa USB de la placa USB.
- 3 Levante la placa USB para retirarla del ensamblaje del reposamanos.



| | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| 1 | Placa USB | 2 | Marca de alineación |
| 3 | Pestillo del conector | 4 | Cinta de fijación |
| 5 | Cable de la placa USB | | |

Colocación de la placa USB



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Mediante las marcas de alineación, coloque la placa USB en el ensamblaje del reposamanos.
- 2 Inserte el cable de la placa USB en el conector de la placa base y ejerza presión sobre el pestillo del conector para fijar el cable.
- 3 Pegue la cinta que fija el cable de la placa USB a la placa USB.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 4 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 5 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 6 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción del puerto del adaptador de alimentación



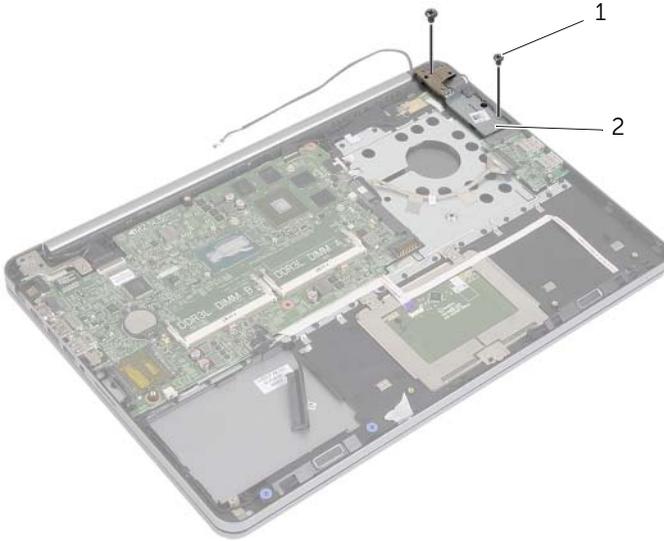
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga el ensamblaje del disco duro. Consulte el apartado "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 18.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.
- 7 Extraiga el ensamblaje de refrigeración. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de enfriamiento térmico" en la página 37.

Procedimiento

- 1 Retire los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla al ensamblaje del reposamanos.



1 Tornillos (2)

2 Bisagra de la pantalla



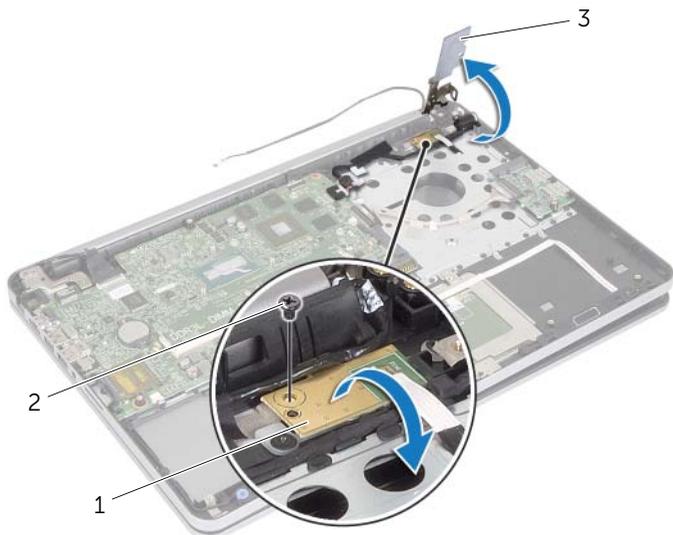
PRECAUCIÓN: Tenga cuidado cuando manipule el ensamblaje del reposamanos. De lo contrario, se podría rayar el panel de la pantalla.

- 2 Abra el ensamblaje del reposamanos tanto como sea posible para liberar la bisagra de la pantalla del ensamblaje del reposamanos y cierre el ensamblaje del reposamanos.



1 Ensamblaje del reposamanos

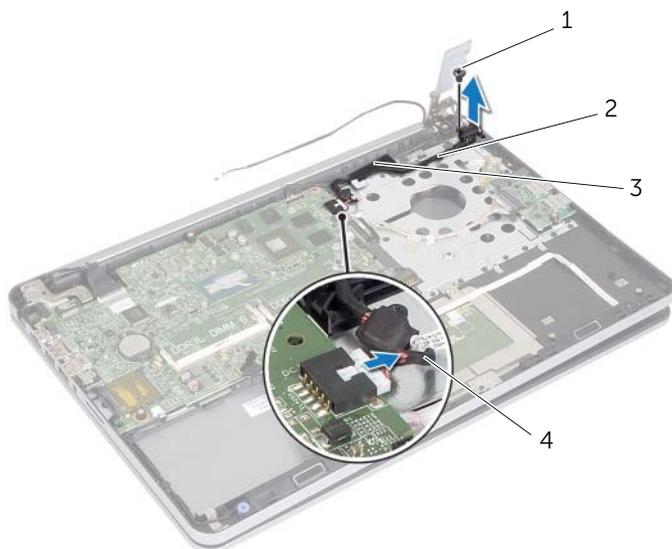
- 3 Extraiga el tornillo que fija la placa del botón de encendido al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Extraiga la placa del botón de encendido de la colocación del cable del puerto del adaptador de alimentación.



| | | | |
|---|------------------------------|---|----------|
| 1 | Placa del botón de encendido | 2 | Tornillo |
| 3 | Bisagra de la pantalla | | |

- 5 Observe la colocación del cable del puerto del adaptador de alimentación y extraiga el cable de las guías de colocación.
- 6 Retire el tornillo que fija el puerto del adaptador de alimentación al ensamblaje del reposamanos.
- 7 Despegue la cinta que fija el cable del puerto del adaptador de alimentación al ensamblaje del reposamanos.
- 8 Desconecte el cable del puerto del adaptador de alimentación de la placa base.

- 9 Levante el puerto del adaptador de alimentación y retírelo del ensamblaje del reposamanos.



| | | | |
|---|----------|---|--|
| 1 | Tornillo | 2 | Cable del puerto del adaptador de alimentación |
| 3 | Cinta | 4 | Cable del puerto del adaptador de alimentación |

Colocación del puerto del adaptador de alimentación



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee el orificio del tornillo del conector del adaptador de alimentación con el orificio del tornillo en el ensamblaje del reposamanos.
- 2 Coloque los tornillos que fijan el conector del adaptador de alimentación al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Coloque el cable de la batería de tipo botón por las guías de colocación del ensamblaje del reposamanos.
- 4 Pegue la cinta en el cable del puerto del adaptador de alimentación.
- 5 Conecte el cable del puerto del adaptador de alimentación a la placa base.
- 6 Alinee el orificio del tornillo de la placa del indicador de alimentación con el orificio del ensamblaje del reposamanos.
- 7 Vuelva a colocar el tornillo que fija la placa del botón de encendido al ensamblaje del reposamanos.
- 8 Presione hacia abajo la bisagra de la pantalla en su posición.
- 9 Reemplace los tornillos que fijan las bisagras del ensamblaje de la pantalla al ensamblaje del reposamanos.

Requisitos posteriores

- 1** Vuelva a colocar el ensamblaje de refrigeración. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de enfriamiento térmico" en la página 39.
- 2** Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 3** Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 4** Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 5** Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 6** Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 7** Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de la placa base



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga la memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 16.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.
- 7 Cambie la batería de celda del espesor de una moneda. Consulte el apartado "Extracción de la batería de tipo botón" en la página 31.
- 8 Extraiga el ensamblaje de refrigeración. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de enfriamiento térmico" en la página 37.

Procedimiento

NOTA: La colocación de la placa base elimina los cambios realizados en el BIOS mediante el programa de configuración del sistema. Introduzca la etiqueta de servicio del equipo en el BIOS, y realice los cambios que desee de nuevo después de volver a colocar la placa base. Para obtener más información sobre la activación de la etiqueta de servicio en el BIOS, consulte el apartado "Colocación de la placa base" en la página 54.

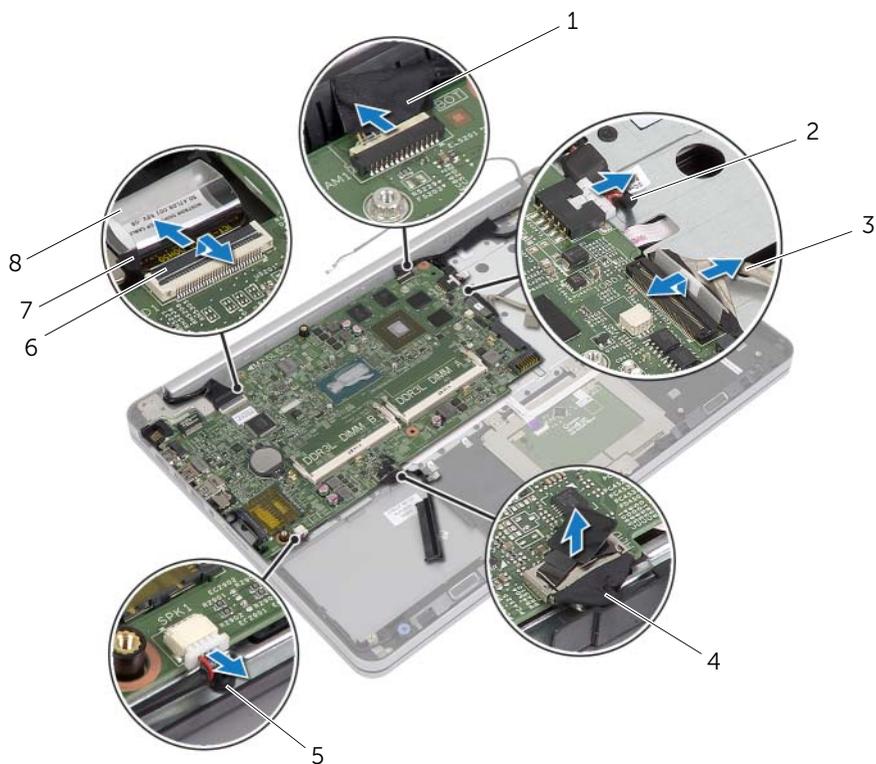
NOTA: Antes de desconectar los cables de la placa base, anote la ubicación de los conectores. De esta manera, podrá volver a conectarlos de forma correcta una vez que vuelva a colocar la placa base.

- 1 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 2 Levante los pestillos del conector y desconecte el cable de la superficie táctil, el cable del indicador luminoso de estado y el cable del botón de encendido de la placa base.



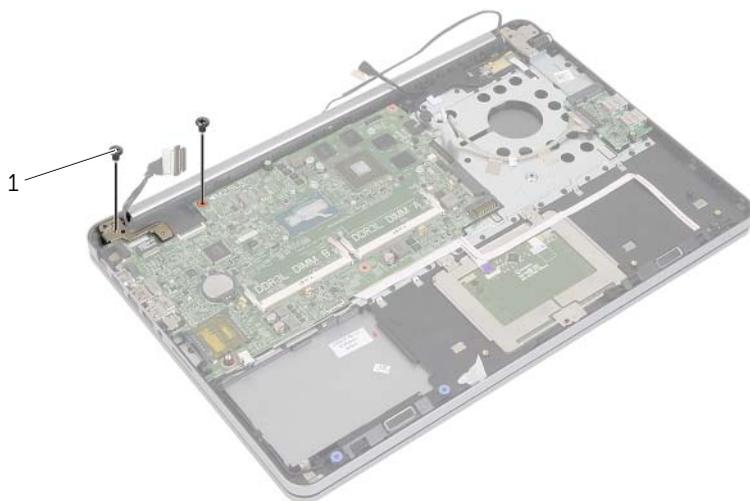
| | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Cable del botón de encendido | 2 | Pestillos del conector (3) |
| 3 | Cable de la superficie táctil | 4 | Cable de los indicadores de estado |

- 3 Apague la pantalla y coloque el equipo boca arriba.
- 4 Desconecte el cable del puerto del adaptador de alimentación, el cable del altavoz, el cable de la cámara y el cable de la unidad de disco duro de la placa base.
- 5 Tire de las cintas y levante los pestillos del conector que fijan la pantalla y los cables de la placa USB a la placa base.



| | | | |
|---|------------------------|---|--|
| 1 | Cable de la cámara | 2 | Cable del puerto del adaptador de alimentación |
| 3 | Cable de la placa USB | 4 | Cable de la unidad de disco duro |
| 5 | Cable de los altavoces | 6 | Pestillo del conector |
| 7 | Cable de la pantalla | 8 | Cinta |

- 6 Retire el tornillo que fija placa base al ensamblaje del reposamanos.
- 7 Retire el tornillo que fija la bisagra de la pantalla al ensamblaje del reposamanos.



1 Tornillos (2)

- 8 Abra el ensamblaje del reposamanos tanto como sea posible para liberar la bisagra de la pantalla del ensamblaje del reposamanos.



1 Ensamblaje del reposamanos

- 9 Levante la placa base formando un ángulo y libere los puertos para los auriculares de la ranura del ensamblaje del reposamanos.
- 10 Levante la placa base para retirarla del ensamblaje del reposamanos.



1 Placa base

Colocación de la placa base



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento



PRECAUCIÓN: Asegúrese de que no haya ningún cable debajo de la placa base.

- 1 Inserte las teclas en las ranuras en el ensamblaje del reposamanos y alinee los orificios de los tornillos del teclado con los orificios para los tornillos del ensamblaje del reposamanos.
- 2 Presione hacia abajo la bisagra de la pantalla en su posición.
- 3 Coloque los tornillos que fijan el ventilador al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Coloque el tornillo que sujeta el panel del indicador de alimentación al ensamblaje del reposamanos.
- 5 Deslice los cables de la pantalla y de la placa USB en la placa base y presione los pestillos del conector para fijar los cables.
- 6 Pegue las cintas para la pantalla y los cables de la placa USB.
- 7 Conecte el cable del puerto del adaptador de alimentación, el cable del altavoz, el cable de la cámara y el cable de la unidad de disco duro a la placa base.
- 8 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 9 Deslice los cables de la pantalla táctil y de las luces de estado en la placa base y presione los pestillos del conector para fijar los cables.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el ensamblaje de refrigeración. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de enfriamiento térmico" en la página 39.
- 2 Coloque la batería de celda tipo botón. Consulte el apartado "Colocación de la batería de tipo botón" en la página 33.
- 3 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 5 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.

- 6 Vuelva a colocar la memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 17.
- 7 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 8 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Cuando aparezca el logotipo de Dell, pulse <F2> para abrir el programa de configuración del sistema.
- 3 Vaya a la ficha **Main** (principal) y especifique la etiqueta de servicio en el campo **Service Tag** (Etiqueta de servicio).

Extracción del ensamblaje de la pantalla



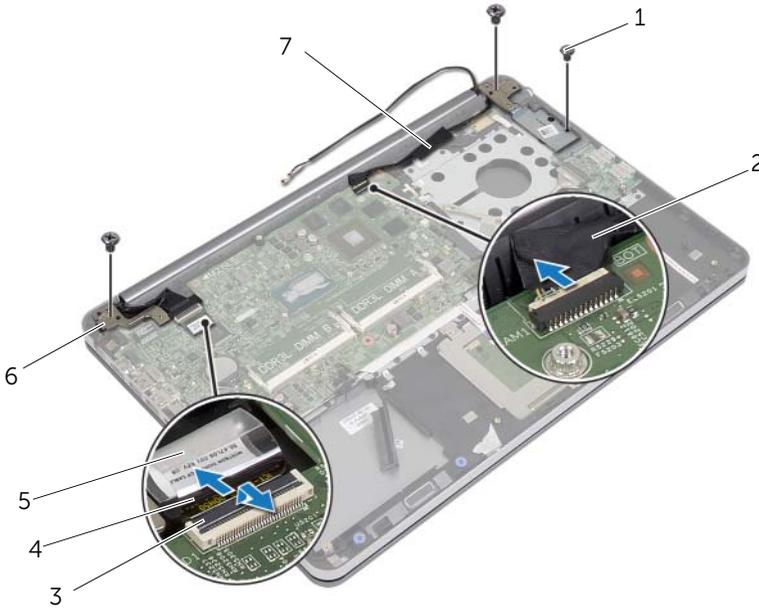
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga la memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 16.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.

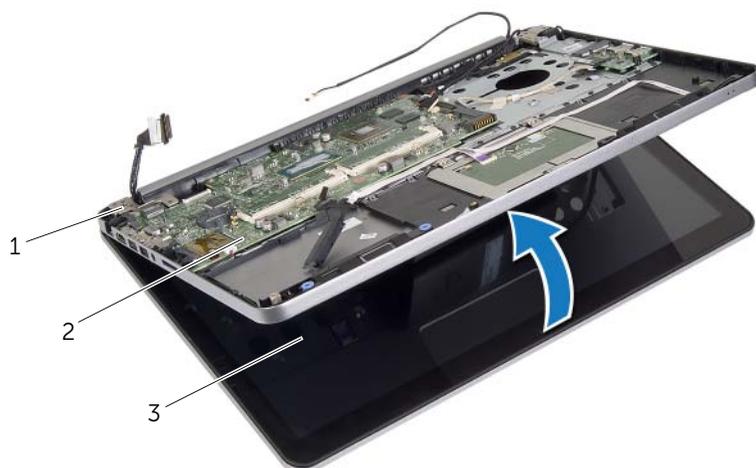
Procedimiento

- 1 Despegue la cinta, levante el pasador y desconecte el cable de la pantalla de la placa base.
- 2 Desconecte el cable de la cámara de la placa base.
- 3 Despegue la cinta del cable de la cámara.
- 4 Anote la disposición del cable de la pantalla y extraiga el cable de las guías de enrutamiento del ensamblaje del reposamanos.
- 5 Retire los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla al ensamblaje del reposamanos.



| | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Tornillos (3) | 2 | Cinta |
| 3 | Pestillo | 4 | Cable de la pantalla |
| 5 | Cinta | 6 | Bisagras de la pantalla (2) |
| 7 | Cable de la cámara | | |

- 6 Abra el ensamblaje del reposamanos a un ángulo de 90 grados para liberar las bisagras de la pantalla del ensamblaje del reposamanos.

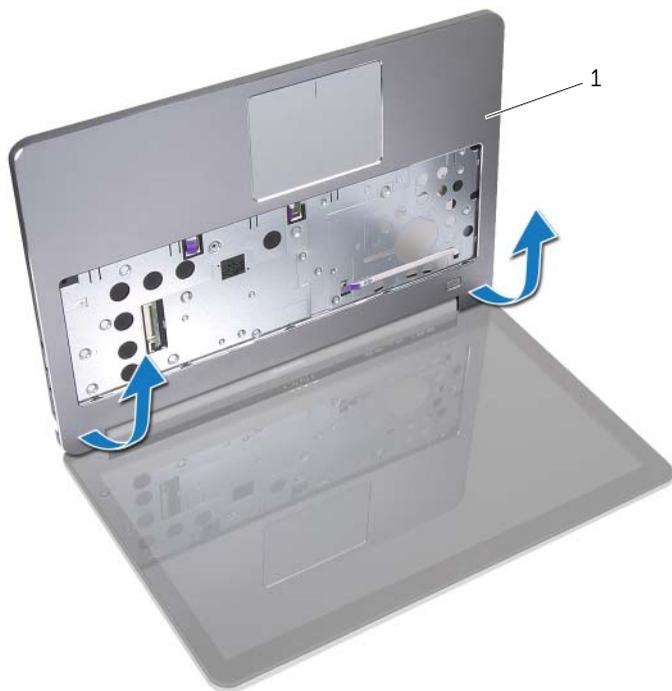


1 Bisagras de la pantalla

2 Ensamblaje del reposamanos

3 Ensamblaje de la pantalla

- 7 Levante el ensamblaje del reposamanos del ensamblaje de la pantalla.



1 Ensamblaje del reposamanos

Colocación del ensamblaje de la pantalla



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Levante el ensamblaje del reposamanos del ensamblaje de la pantalla.
- 2 Alinee los orificios de los tornillos situados en el ensamblaje del reposamanos con los orificios de los tornillos de las bisagras de la pantalla y presionar las bisagras de la pantalla para cerrar el ensamblaje del reposamanos.
- 3 Coloque los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Coloque el cable de la cámara en las guías de colocación del ensamblaje del reposamanos.
- 5 Adhiera la cinta para asegurar el cable de la cámara.
- 6 Conecte el cable de la cámara al conector de la placa base.
- 7 Introduzca el cable de la pantalla en el conector de la placa base y presione el pestillo del conector para fijar el cable.
- 8 Pegue la cinta para fijar el cable de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 4 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 5 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 6 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción del embellecedor de la pantalla



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: Las instrucciones de seguridad proporcionadas a continuación se aplican solo para equipos con pantalla no táctil.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga la memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 16.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.
- 7 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 56.

Procedimiento

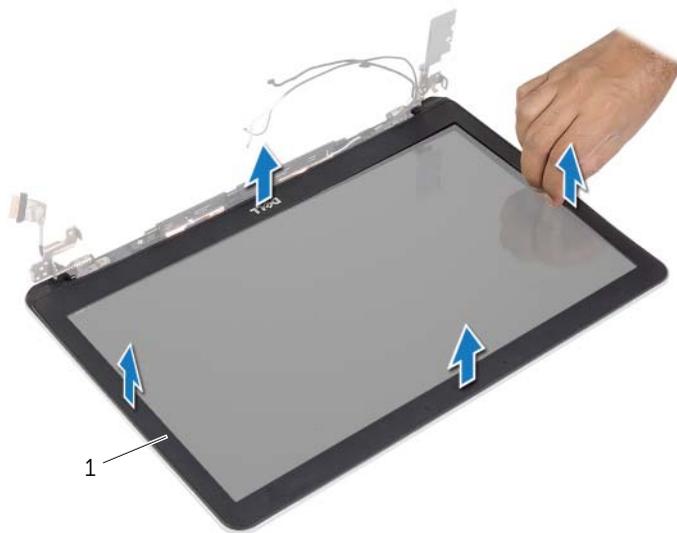
- 1 Presione la parte inferior de la cubierta de la bisagra de la pantalla y extraiga el ensamblaje de la pantalla.



1 Ensamblaje de la pantalla

2 Cubierta de la bisagra de la pantalla

- 2 Con la punta de los dedos, haga palanca cuidadosamente en el borde interno del embellecedor de la pantalla.
- 3 Extraiga el embellecedor de la pantalla para sacarla de la cubierta posterior.



1 Embellecedor de la pantalla

Colocación del embellecedor de la pantalla



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: Las instrucciones de seguridad proporcionadas a continuación se aplican solo para equipos con pantalla no táctil.

Procedimiento

- 1 Alinee el embellecedor de la pantalla con la cubierta trasera de la pantalla y encájelo suavemente en su sitio.
- 2 Presione la parte inferior de la cubierta de la bisagra de la pantalla y encájela en su sitio.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 60.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 4 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 5 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 6 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 7 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción del módulo de la cámara



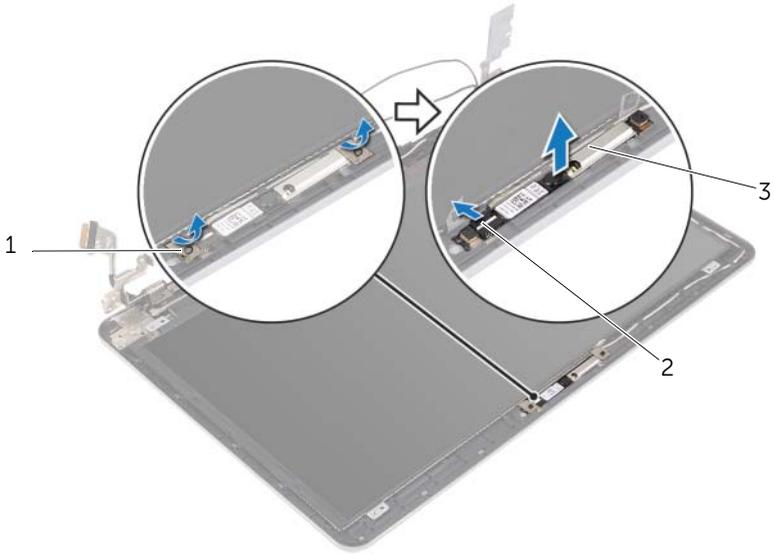
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga la memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 16.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.
- 7 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 56.
- 8 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 61.

Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan el módulo de la cámara al panel de la pantalla.
- 2 Desconecte el cable de la cámara del módulo de la cámara.
- 3 Levante el módulo de la cámara para extraerlo del panel de la pantalla.



| | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| 1 | Cintas (2) | 2 | Cable de la cámara |
| 3 | Módulo de la cámara | | |

Colocación del módulo de la cámara



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Conecte el cable de la cámara a su módulo.
- 2 Utilice las marcas de alineación en el panel de la pantalla para colocar el módulo de la cámara en el panel de la pantalla.
- 3 Pegue las cintas que aseguran el módulo de la cámara al panel de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 64.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 60.
- 3 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 5 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 6 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 7 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 8 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción del panel de la pantalla



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



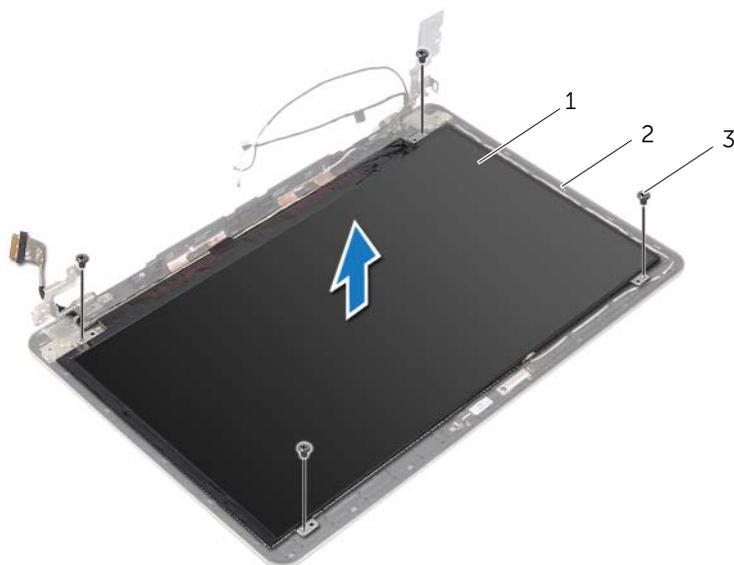
NOTA: Las instrucciones de seguridad proporcionadas a continuación se aplican solo para equipos con pantalla no táctil.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga la memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 16.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.
- 7 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 56.
- 8 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 61.

Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta posterior de la pantalla.
- 2 Levante el panel de la pantalla de la cubierta posterior de la pantalla y colóquelo boca abajo sobre una superficie limpia.

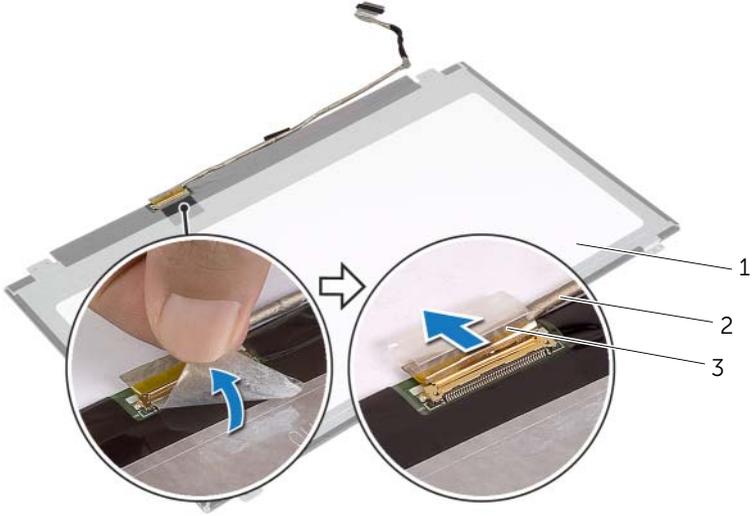


1 Panel de la pantalla

2 Cubierta posterior de la pantalla

3 Tornillos (4)

3 Despegue la cinta y desconecte el cable de la pantalla del panel de la pantalla.



1 Panel de la pantalla

2 Cable de la pantalla

3 Cinta

Colocación del panel de la pantalla



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: Las instrucciones de seguridad proporcionadas a continuación se aplican solo para equipos con pantalla no táctil.

Procedimiento

- 1 Conecte el cable de la pantalla al panel de la pantalla y adhiera la cinta que fija el cable de la pantalla.
- 2 Alinee los orificios para tornillos del panel de la pantalla con los de la cubierta posterior de la pantalla.
- 3 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta posterior de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 64.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 60.
- 3 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 5 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 6 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 7 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 8 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción de las bisagras de la pantalla



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: Las instrucciones de seguridad proporcionadas a continuación se aplican solo para equipos con pantalla no táctil.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga la memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 16.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.
- 7 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 56.
- 8 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 61.
- 9 Extraiga el panel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del panel de la pantalla" en la página 68.

Procedimiento

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



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

Colocación de las bisagras de la pantalla



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: Las instrucciones de seguridad proporcionadas a continuación se aplican solo para equipos con pantalla no táctil.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios de los tornillos de las bisagras de la pantalla con los de la cubierta posterior de la pantalla.
- 2 Coloque los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla a la cubierta posterior de la pantalla.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el panel de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del panel de la pantalla" en la página 71.
- 2 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 64.
- 3 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 60.
- 4 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 5 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 6 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 7 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 8 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 9 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Extracción del reposamanos



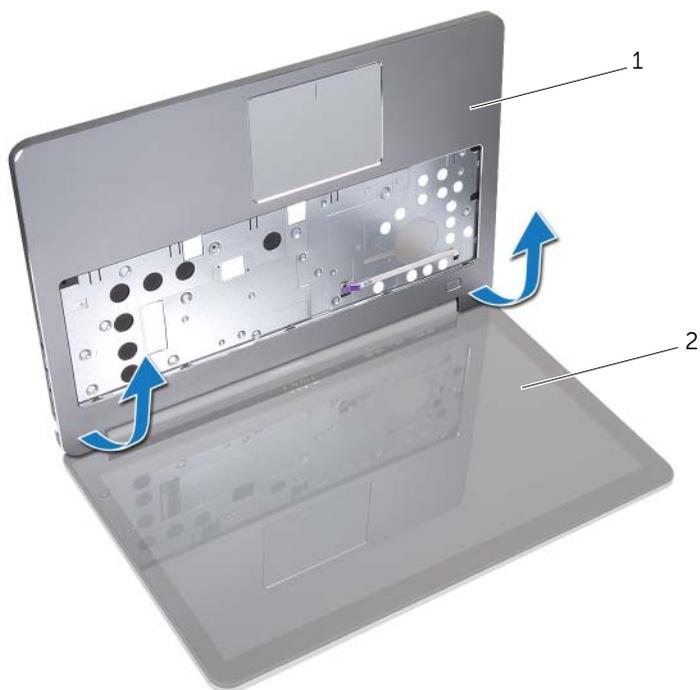
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 12.
- 2 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 14.
- 3 Extraiga la memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 16.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta inalámbrica" en la página 21.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 23.
- 6 Extraiga la cubierta inferior. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta inferior" en la página 27.
- 7 Cambie la batería de celda del espesor de una moneda. Consulte el apartado "Extracción de la batería de tipo botón" en la página 31.
- 8 Extraiga los altavoces. Consulte el apartado "Extracción de los altavoces" en la página 34.
- 9 Extraiga el ensamblaje de refrigeración. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de enfriamiento térmico" en la página 37.
- 10 Extraiga la placa USB. Consulte el apartado "Extracción de la placa USB" en la página 40.
- 11 Extraiga el puerto del adaptador de alimentación. Consulte el apartado "Extracción del puerto del adaptador de alimentación" en la página 43.
- 12 Extraiga la placa base. Consulte el apartado "Extracción de la placa base" en la página 49.

Procedimiento

- 1 Abra el ensamblaje del reposamanos en un ángulo de 90 grados para liberar las bisagras de la pantalla del reposamanos.



1 Reposamanos

2 Ensamblaje de la pantalla

2 Extraiga el reposamanos.



1 Reposamanos

Sustitución del reposamanos



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Coloque el reposamanos en el ensamblaje de la pantalla.
- 2 Alinee los orificios para tornillos en el reposamanos con los orificios de los tornillos de las bisagras de la pantalla y al presionar las bisagras de la pantalla cierre el reposamanos.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar la cubierta inferior. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta inferior" en la página 30.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 26.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Sustitución de la tarjeta inalámbrica" en la página 22.
- 4 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte el apartado "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 20.
- 5 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 15.
- 6 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 13.

Actualización del BIOS

Puede que deba actualizar el BIOS cuando una actualización esté disponible o después de colocar la placa base. Para actualizar el BIOS:

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a **dell.com/support**.
- 3 Si tiene la etiqueta de servicio de su equipo, escribala y haga clic en **Submit** (Enviar). Si no tiene la etiqueta de servicio de su equipo, haga clic en **Detect Service Tag** (Detectar etiqueta de servicio) para permitir una detección automática de la etiqueta de servicio de su equipo.
 **NOTA:** Si no puede detectar automáticamente la etiqueta de servicio, seleccione un producto de las siguientes categorías.
- 4 Haga clic en **Drivers and Downloads** (Controladores y descargas).
- 5 En el menú desplegable **Operating System** (Sistema operativo) seleccione el sistema operativo instalado en el equipo.
- 6 Haga clic en **BIOS**.
- 7 Haga clic en **Download File** (Descargar archivo) para descargar la última versión del BIOS en su equipo.
- 8 En la siguiente página, seleccione **Single-file download** (Descarga de un solo archivo) y haga clic en **Continue** (Continuar).
- 9 Guarde el archivo una vez que haya completado la descarga y navegue hasta la carpeta donde guardó el archivo de actualización del BIOS.
- 10 Haga doble clic en el icono del archivo de actualización del BIOS y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.