

Inspiron 17/17R

Manual del propietario

Modelo de equipo: Inspiron 3721/5721/3737/5737

Modelo normativo: P17E

Tipo reglamentario: P17E001/P17E002



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®, Windows® y el logotipo del botón de inicio de Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países. Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y 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 batería	12
Procedimiento	12
Sustitución de la batería	13
Procedimiento	13
Extracción de la unidad óptica	14
Requisitos previos	14
Procedimiento	14
Colocación de la unidad óptica	16
Procedimiento	16
Requisitos posteriores	16
Extracción del teclado	17
Requisitos previos	17
Procedimiento	17
Sustitución del teclado	19
Procedimiento	19
Requisitos posteriores	19
Extracción de la cubierta de la base	20
Requisitos previos	20
Procedimiento	20
Sustitución de la cubierta de la base	21
Procedimiento	21
Requisitos posteriores	21

Extracción de los módulos de memoria	22
Requisitos previos	22
Procedimiento	22
Colocación de los módulos de memoria	23
Procedimiento	23
Requisitos posteriores	23
Extracción de la unidad de disco duro	24
Requisitos previos	24
Procedimiento	24
Colocación de la unidad de disco duro	26
Procedimiento	26
Requisitos posteriores	26
Extracción de la batería de tipo botón	27
Requisitos previos	27
Procedimiento	27
Colocación de la batería de tipo botón	28
Procedimiento	28
Requisitos posteriores	28
Extracción del reposamanos	29
Requisitos previos	29
Procedimiento	29
Sustitución del reposamanos	32
Procedimiento	32
Requisitos posteriores	32
Extracción de la minitarjeta inalámbrica	33
Requisitos previos	33
Procedimiento	33
Colocación de la minitarjeta inalámbrica	35
Procedimiento	35
Requisitos posteriores	35

Extracción de la placa de E/S	36
Requisitos previos	36
Procedimiento	37
Colocación de la placa de E/S	38
Procedimiento	38
Requisitos posteriores	38
Extracción de la placa base	39
Requisitos previos	39
Procedimiento	40
Colocación de la placa base	43
Procedimiento	43
Requisitos posteriores	44
Extracción del ventilador	45
Requisitos previos	45
Procedimiento	46
Sustitución del ventilador	47
Procedimiento	47
Requisitos posteriores	47
Extracción del disipador de calor	48
Requisitos previos	48
Procedimiento	49
Sustitución del disipador de calor	50
Procedimiento	50
Requisitos posteriores	50
Extracción de la placa de separación de la unidad de disco duro	51
Requisitos previos	51
Procedimiento	52

Colocación de la placa de separación de la unidad de disco duro	53
Procedimiento	53
Requisitos posteriores	53
Extracción de los altavoces	54
Requisitos previos	54
Procedimiento	55
Colocación de los altavoces	56
Procedimiento	56
Requisitos posteriores	56
Extracción del ensamblaje de la pantalla	57
Requisitos previos	57
Procedimiento	58
Colocación del ensamblaje de la pantalla	59
Procedimiento	59
Requisitos posteriores	59
Extracción del embellecedor de la pantalla	60
Requisitos previos	60
Procedimiento	61
Colocación del embellecedor de la pantalla	62
Procedimiento	62
Requisitos posteriores	62
Extracción de las bisagras de la pantalla	63
Requisitos previos	63
Procedimiento	64
Colocación de las bisagras de la pantalla	65
Procedimiento	65
Requisitos posteriores	65
Extracción del panel de la pantalla	66
Requisitos previos	66
Procedimiento	67

Colocación del panel de la pantalla	68
Procedimiento	68
Requisitos posteriores	68
Extracción del módulo de la cámara	70
Requisitos previos	70
Procedimiento	71
Colocación del módulo de la cámara.	72
Procedimiento	72
Requisitos posteriores	72
Extracción del puerto del adaptador de alimentación	73
Requisitos previos	73
Procedimiento	74
Colocación del puerto del adaptador de alimentación	75
Procedimiento	75
Requisitos posteriores	75
Actualización del BIOS	76

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 y 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.
 - *Windows 8:* Apunte a la esquina inferior/superior derecha de la pantalla para abrir la barra lateral de Charms y haga clic en **Configuración** → **Inicio/apagado** → **Apagar**.
 - *Windows 7:* Haga clic en **Inicio**  → **Apagar**.

 **NOTA:** Si utiliza un sistema operativo diferente, 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 de su equipo.

Herramientas recomendadas

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

- Un destornillador Phillips
- 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 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:** Los técnicos certificados son las únicas personas autorizadas para extraer la cubierta y acceder a los componentes internos del equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Para no dañar el equipo, asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia.
-  **PRECAUCIÓN:** Para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del equipo y, después, del dispositivo de red.
-  **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 conectores y puertos estén orientados y alineados de forma correcta.
-  **PRECAUCIÓN:** Antes de tocar los componentes del interior del ordenador, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como el metal de la parte posterior del ordenador. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que los componentes internos resulten dañados.
-  **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los componentes y las tarjetas, manipúelos por sus bordes y no toque las patas ni los contactos.

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 todo dispositivo externo, cable, tarjeta y cualquier otra pieza 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 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Apague la pantalla y coloque el equipo boca arriba.
- 2 Deslice los pasadores de la batería hacia fuera para desbloquear la batería. Escuchará un clic cuando la batería se desbloquee.
- 3 Levante y extraiga la batería de la base del equipo.



1 Bateria

2 Pestillos de la batería (2)

- 4 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 5 Mantenga presionado el botón de encendido durante 5 segundos, después de desenchufar el equipo, 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

Alinee las lengüetas de la batería con las ranuras del compartimento y empuje hasta que la batería encaje en su posición en su sitio con cuidado.

Extracción de la unidad óptica

⚠ 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.

Procedimiento

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



1 Tornillo

2 Ensamblaje de la unidad óptica

- 3 Quite el tornillo que fija el soporte de la unidad óptica al ensamblaje de ésta y retire el soporte.
- 4 Retire con cuidado el embellecedor de la unidad óptica y sáquelo de la unidad óptica.



1	Embellecedor de la unidad óptica	2	Unidad óptica
3	Tornillo	4	Soporte para unidad óptica

Colocación de la unidad óptica



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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee las lengüetas del embellecedor de la unidad óptica con las ranuras de la unidad óptica y encájelo en su sitio.
- 2 Alinee el orificio del tornillo en el soporte de la unidad óptica con el orificio del tornillo en el ensamblaje de la unidad óptica, y vuelva a colocar el tornillo que asegura el soporte de la unidad óptica al ensamblaje de la unidad óptica.
- 3 Deslice el ensamblaje de la unidad óptica en el compartimento de la unidad óptica y alinee el orificio del tornillo en el soporte de la unidad óptica con el orificio del tornillo en la base del equipo.
- 4 Vuelva a colocar el tornillo que fija el ensamblaje de la unidad óptica a la base del equipo.

Requisitos posteriores

Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción del teclado

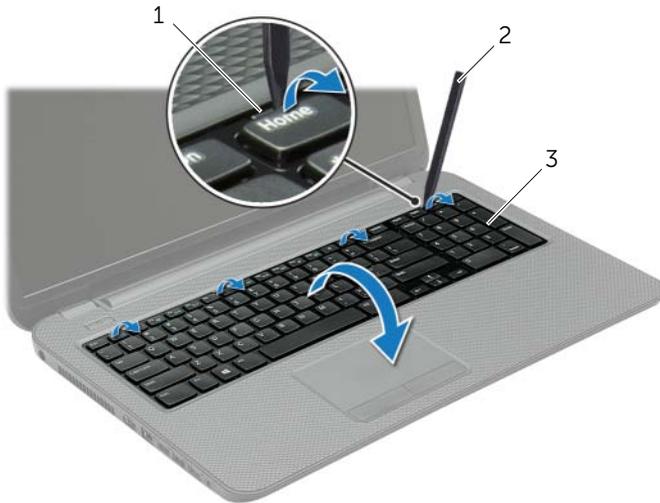
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.

Procedimiento

- 1 Abra al máximo la pantalla.
- 2 Con una punta trazadora de plástico, libere el teclado de las lengüetas del reposamanos.

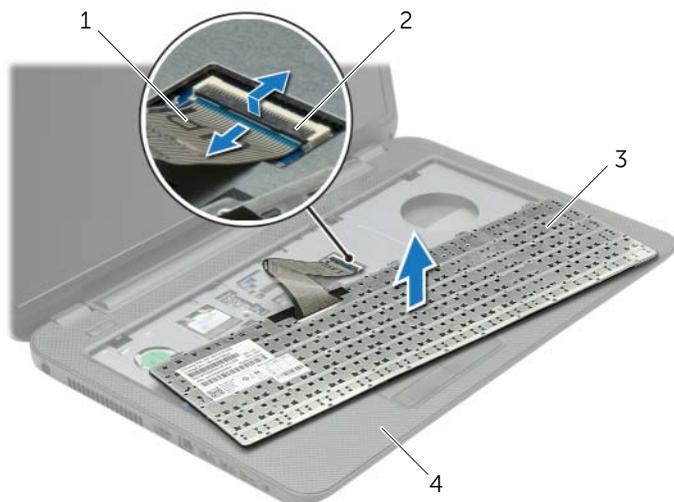


1 Lengüetas (4)

2 Punta trazadora de plástico

3 Teclado

- 3 Déle la vuelta al teclado y colóquelo en el reposamanos.
- 4 Levante el pestillo del conector y desconecte el cable del teclado del Conector del cable del teclado.
- 5 Saque el teclado del reposamanos.



1	Cable del teclado	2	Pestillo del conector
3	Teclado	4	Reposamanos

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Introduzca el cable del teclado en el conector y del teclado y empuje sobre el pestillo del conector para fijar el cable.
- 2 Deslice las lengüetas de la parte inferior del teclado en 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 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el teclado a la base del equipo.

Requisitos posteriores

Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.

Procedimiento

- 1 Afloje los tornillos cautivos que fijan la cubierta de la base al equipo.
- 2 Use la punta de los dedos para sacar la cubierta de la base de las ranuras en la base del equipo.



1 Tornillos cautivos (2)

2 Cubierta de la base

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte 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 de la base del equipo y encaje la cubierta de la base en su sitio.
- 2 Apriete los tornillos cautivos que fijan la cubierta de la base a la base del equipo.

Requisitos posteriores

Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción de los módulos de memoria

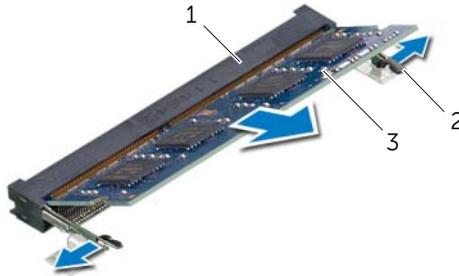
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.

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 Deslice y extraiga el módulo de memoria del conector del módulo de memoria.



1	Conector del módulo de memoria	2	Ganchos de fijación (2)
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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el 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 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 2 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte 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 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.

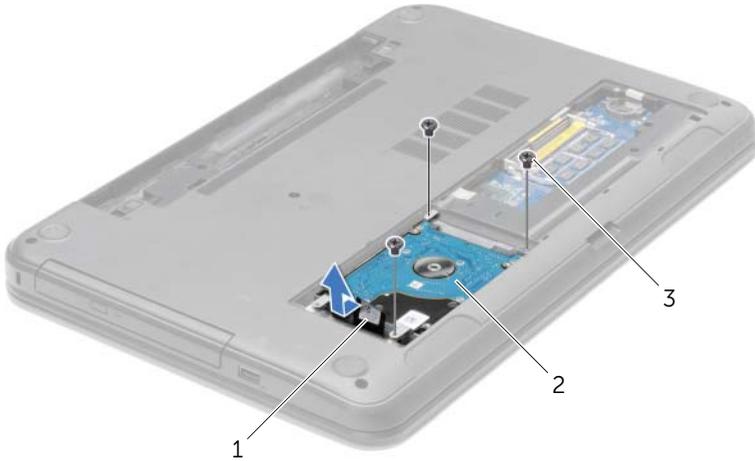
Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.

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, deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro para desconectarlo del conector de la placa base.

- 3** Usando la lengüeta de tiro, levante el ensamblaje de la unidad de disco duro para sacarlo de la base del equipo.



1 Lengüeta de tiro

2 Ensamblaje de la unidad de disco duro

3 Tornillos (3)

- 4** Extraiga los tornillos que fijan la unidad de disco duro a su soporte.
- 5** Usando la lengüeta de tiro, levante el soporte del disco duro para sacarlo del disco duro.



1 Unidad de disco duro

2 Tornillos (4)

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte 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 Alinee los orificios de los tornillos de la unidad de disco duro con los de la unidad de disco duro.
- 2 Coloque los tornillos que fijan la unidad de disco duro al soporte.
- 3 Coloque el ensamblaje de la unidad de disco duro en su compartimento.
- 4 Mediante la lengüeta de tiro, deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro hacia el conector para conectar el ensamblaje de la unidad de disco duro a la placa base.
- 5 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 2 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

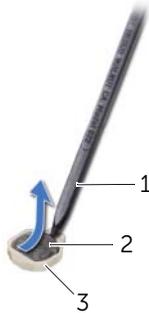
PRECAUCIÓN: Al extraer la batería de tipo botón, se restablecen los valores predeterminados de BIOS. Se recomienda que anote los valores del BIOS antes de extraer la batería de tipo botón.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.

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

3 Zócalo de la batería

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte 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

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 de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 2 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.

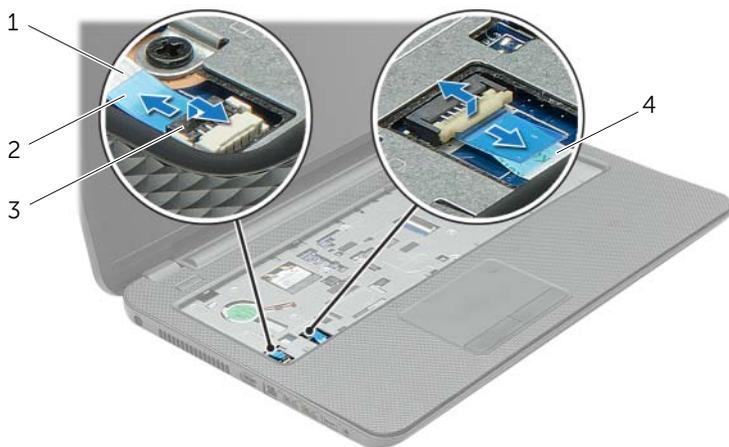
Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.



1 Tornillos (12)

- 2 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 3 Levante los pestillos del conector y, usando las lengüetas de tiro, desconecte el cable de la superficie táctil y el cable del botón de encendido de la placa base.

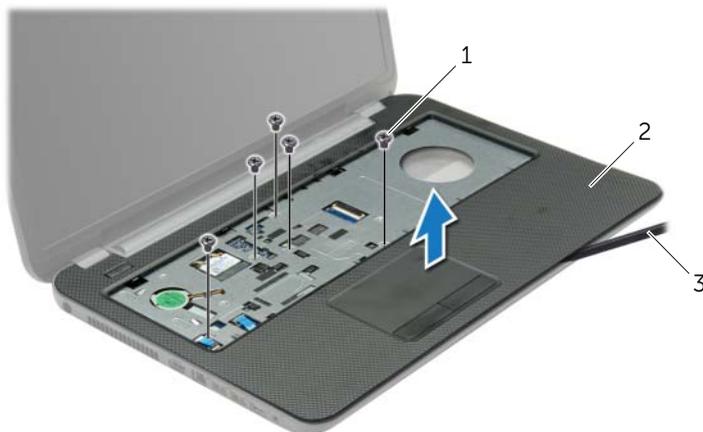


1	Cable del botón de encendido	2	Lengüetas de tiro (2)
3	Pestillos del conector (2)	4	Cable de la superficie táctil

- 4 Extraiga los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.
- 5 Usando una punta trazadora de plástico, levante con cuidado y libere las lengüetas del reposamanos de las ranuras en la base del equipo.

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

- 6 Levante el reposamanos para separarlo de la base del equipo.



1	Tornillos (5)	2	Reposamanos
3	Punta trazadora de plástico		

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee el reposamanos con la placa base.
- 2 Presione los bordes del reposamanos para que el reposamanos encaje en su lugar.
- 3 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el reposamanos a la base del equipo.
- 4 Deslice el cable de la superficie táctil y el cable del botón de encendido dentro de los conectores de la placa base y presione los pestillos del conector para asegurar los cables.
- 5 Apague la pantalla y coloque el equipo boca arriba.
- 6 Vuelva a colocar 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 19.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 3 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción de la minitarjeta inalámbrica

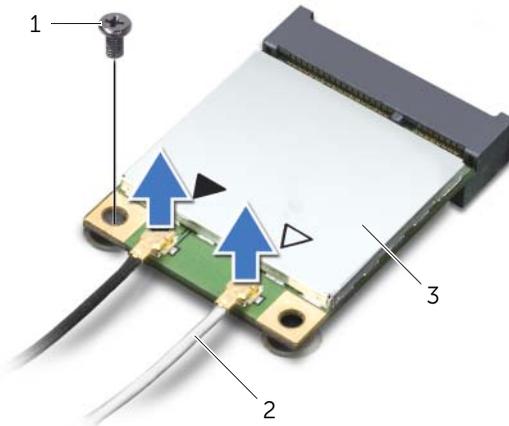
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.

Procedimiento

- 1 Desconecte los cables de la antena de la minitarjeta inalámbrica.
- 2 Retire el tornillo que fija la minitarjeta inalámbrica a la tarjeta de sistema.

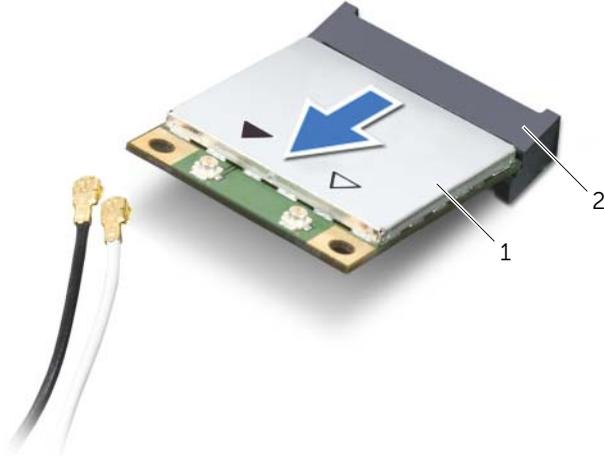


1 Tornillo

2 Cables de la antena (2)

3 Minitarjeta inalámbrica

3 Deslice y extraiga la minitarjeta inalámbrica del conector de la minitarjeta inalámbrica.



1 Minitarjeta inalámbrica

2 Conector de minitarjeta

Colocación de la minitarjeta 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la minitarjeta inalámbrica, asegúrese de que no haya ningún cable debajo de la minitarjeta inalámbrica.

- 1 Alinee la muesca de la minitarjeta inalámbrica con la lengüeta del conector de la minitarjeta inalámbrica.
- 2 Inserte la minitarjeta inalámbrica con un ángulo de 45 grados en el conector de la minitarjeta inalámbrica.
- 3 Presione el otro extremo de la minitarjeta inalámbrica y vuelva a colocar el tornillo que asegura la minitarjeta inalámbrica a la placa base.
- 4 Conecte los cables de la antena a la minitarjeta inalámbrica.

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

Conectores de la minitarjeta inalámbrica	Esquemas de colores de los cables de la antena
WLAN + Bluetooth (2 cables)	
WLAN principal + Bluetooth (triángulo blanco)	Blanco
WLAN auxiliar + Bluetooth (triángulo negro)	Negro

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 3 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción de la placa de E/S



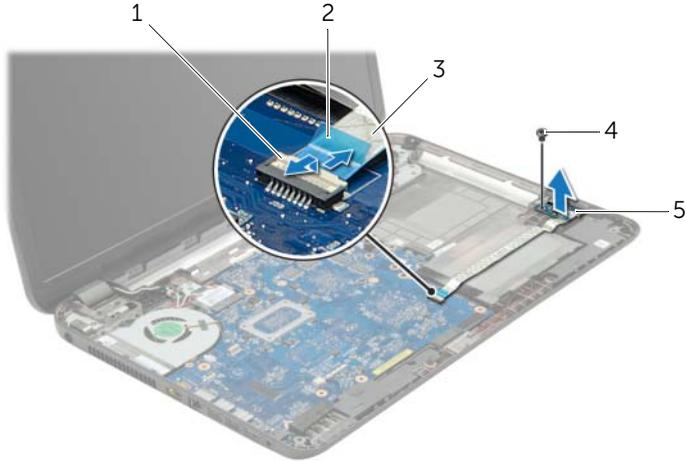
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 3 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 4 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.

Procedimiento

- 1 Extraiga el tornillo que fija la placa de E/S a la base del equipo.
- 2 Levante el seguro del conector y, con la lengüeta de tiro, desconecte el cable de la placa de E/S de la placa base.
- 3 Quite el cable de la placa de E/S de la base del equipo.
- 4 Levante la placa de E/S junto con su cable de la base del equipo.



1	Pestillo del conector	2	Lengüeta de tiro
3	Cable de la placa de E/S	4	Tornillo
5	Placa de E/S		

Colocación de la placa de E/S



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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Use las marcas de alineación de la base del equipo para colocar la placa de E/S en su lugar.
- 2 Vuelva a colocar el tornillo que fija la placa de E/S a la base del equipo.
- 3 Adhiera el cable de la placa de E/S a la base del equipo.
- 4 Inserte el cable de la placa de E/S en el conector del cable de la placa de E/S y empuje sobre el pestillo del conector para fijare l cable.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 3 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 4 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la placa base. Debe introducir la etiqueta de servicio en la configuración del sistema después de volver a colocar la placa base.



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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 4 Extraiga el módulo o módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 22.
- 5 Cambie la batería de celda del espesor de una moneda. Consulte el apartado "Extracción de la batería de tipo botón" en la página 27.
- 6 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 7 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 8 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 9 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.

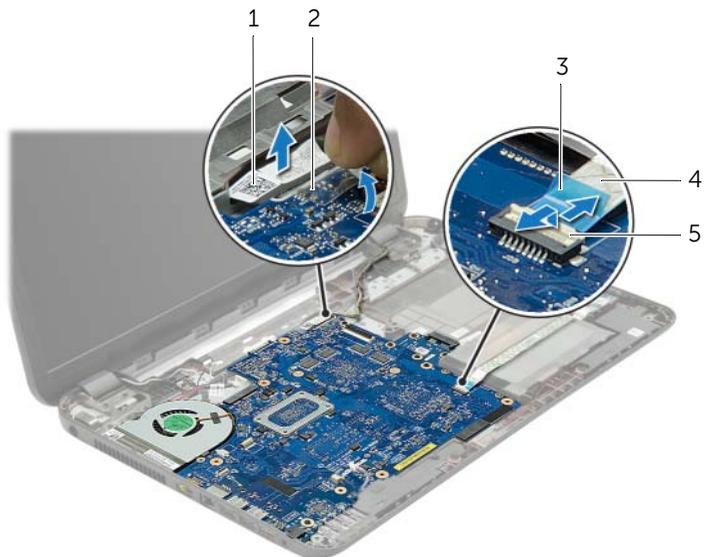
Procedimiento

- 1 Desconecte el cable del puerto del adaptador de alimentación y el cable de los altavoces de la placa base.
- 2 Retire el manguito de mylar de la placa base.



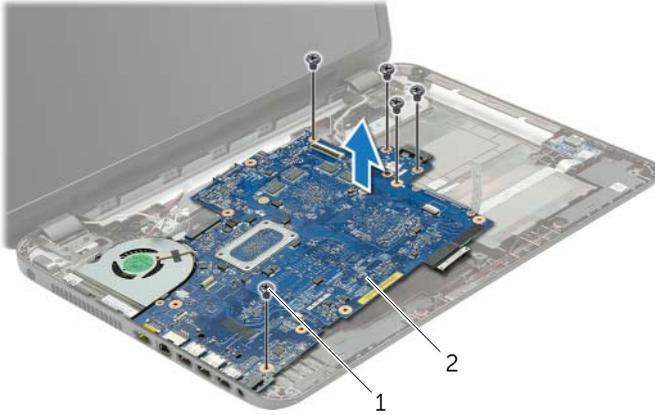
1	Cable del puerto del adaptador de alimentación	2	Manguito de mylar
3	Cable del altavoz		

- 3 Quite la cinta que fija el cable de la pantalla a la placa base y, a continuación, desconecte el cable de la pantalla de la placa base.
- 4 Levante el seguro del conector y, con la lengüeta de tiro, desconecte el cable de la placa de E/S de la placa base.



1	Cable de la pantalla	2	Cinta
3	Lengüeta de tiro	4	Cable de la placa de E/S
5	Pestillo del conector		

- 5 Extraiga los tornillos que fijan la placa base a la base del equipo.
- 6 Levante la placa base formando un ángulo y libere los puertos de la placa base de las ranuras en la base del equipo.
- 7 Levante el ensamblaje de la placa base para separarlo de la base del equipo.



- | | | | |
|---|---------------|---|------------------------------|
| 1 | Tornillos (5) | 2 | Ensamblaje de la placa base. |
|---|---------------|---|------------------------------|

- 8 Dele la vuelta al ensamblaje de la placa base.
- 9 Quite los tornillos que fijan la placa de separación de la unidad de disco duro de la placa base.
- 10 Desconecte la placa de separación de la unidad de disco duro de la placa base.



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

- 11 Extraiga el ventilador. Consulte el apartado "Extracción del ventilador" en la página 45.
- 12 Extraiga el disipador de calor. Consulte el apartado "Extracción del disipador de calor" en la página 48.

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la placa base. Debe introducir la etiqueta de servicio en la configuración del sistema después de volver a colocar la placa base.

Procedimiento

- 1 Coloque el disipador de calor. Consulte el apartado "Sustitución del disipador de calor" en la página 50.
- 2 Coloque el ventilador. Consulte el apartado "Sustitución del ventilador" en la página 47.
- 3 Conecte la placa de separación de la unidad de disco duro a la placa base.
- 4 Coloque los tornillos que fijan la placa de separación a la placa base.
- 5 Dele la vuelta al ensamblaje de la placa base.
- 6 Coloque con cuidado los puertos de la placa base en las ranuras de la base del equipo y alinee los agujeros de los tornillos de la placa base con los agujeros de la base del equipo.
- 7 Coloque los tornillos que fijan la placa base a la base del equipo.
- 8 Adhiera el manguito de mylar a la placa base.
- 9 Conecte el cable de la pantalla a la placa base y adhiera la cinta que fija el cable de la pantalla.
- 10 Inserte el cable de la placa de E/S de la batería en el conector del cable de la placa de E/S y ejerza presión sobre el seguro del conector para fijar el cable.
- 11 Conecte el cable del puerto del adaptador de alimentación y el cable de los altavoces a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1** Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 2** Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 3** Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 4** Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 5** Coloque la batería de celda tipo botón. Consulte el apartado "Colocación de la batería de tipo botón" en la página 28.
- 6** Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 23.
- 7** Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 8** Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 9** Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción del ventilador



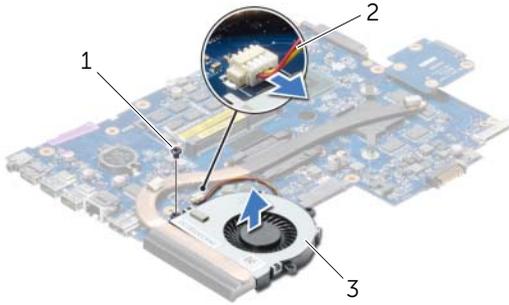
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 6 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 8 de "Extracción de la placa base" en la página 39.

Procedimiento

- 1 Desconecte el cable del ventilador de la placa base.
- 2 Extraiga el tornillo que asegura el ventilador a la placa base.
- 3 Levante el ventilador, junto con su cable, para sacarlo de la placa base.



1	Tornillo	2	Cable del ventilador
3	Ventilador		

Sustitución del ventilador



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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Coloque el ventilador en la base del equipo y vuelva a colocar el tornillo que lo sujeta.
- 2 Conecte el cable del ventilador a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 2 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 5 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 6 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 7 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 8 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción del disipador de calor



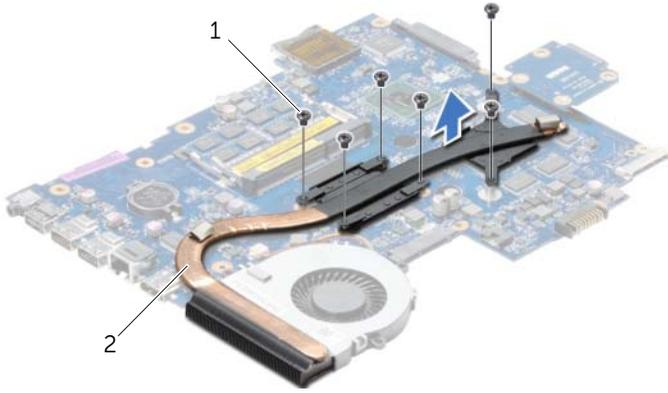
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 6 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 8 de "Extracción de la placa base" en la página 39.

Procedimiento

- 1 Siguiendo el orden (que se indica en el disipador de calor), extraiga los tornillos que aseguran el disipador de calor a la placa base.
- 2 Levante el disipador de calor del procesador para separarlo de la placa base.



1 Tornillos (6)

2 Disipador de calor

Sustitución del disipador de calor



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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Retire el lubricante térmico de la parte inferior del disipador de calor del procesador y vuelva a aplicarlo.
- 2 Alinee los orificios para tornillos del disipador de calor del procesador con los de la placa base.
- 3 Siga el orden que se indica en el disipador de calor y vuelva a colocar los tornillos que fijan el disipador de calor del procesador a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 2 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 5 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 6 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 7 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 8 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción de la placa de separación 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 6 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 8 de "Extracción de la placa base" en la página 39.

Procedimiento

- 1 Quite los tornillos que fijan la placa de separación de la unidad de disco duro a la placa del sistema.
- 2 Desconecte la placa de separación de la unidad de disco duro de la placa base.



1 Tornillos (2)

2 Placa de separación de la unidad de disco duro

Colocación de la placa de separación 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Conecte la placa de separación de la unidad de disco duro a la placa base.
- 2 Coloque los tornillos que fijan la placa de separación a la placa base.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 2 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 5 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 6 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 7 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 8 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 6 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 7 de "Extracción de la placa base" en la página 39.

Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan los altavoces a la base del equipo.
- 2 Observe el encaminamiento del cable de los altavoces y extraiga el cable de sus guías de encaminamiento.
- 3 Levante los altavoces, junto con el cable, para sacarlo de la base del equipo.



1	Tornillos (4)	2	Altavoces (2)
3	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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Use las marcas de alineación de la base del equipo para colocar los altavoces en su lugar.
- 2 Encamine el cable del altavoz a través de las guías de encaminamiento en la base del equipo.
- 3 Coloque los tornillos que fijan los altavoces a la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 2 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 5 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 6 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 7 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 8 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción del ensamblaje de la pantalla



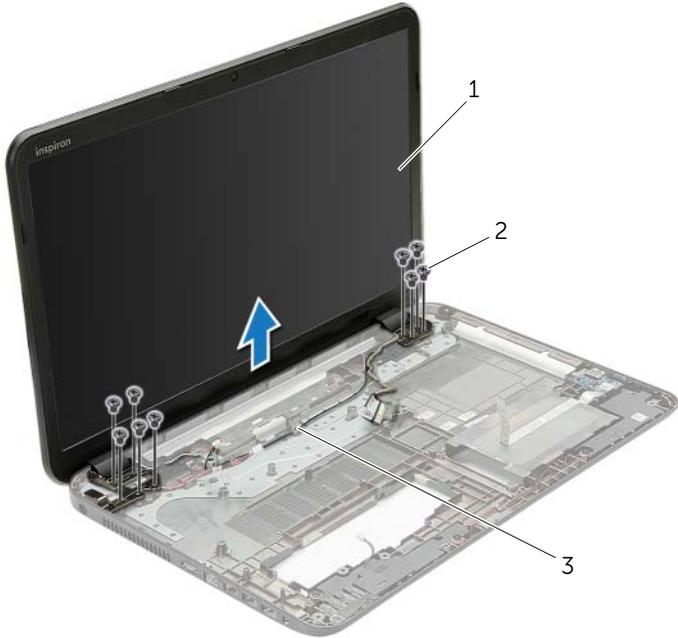
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 6 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 7 de "Extracción de la placa base" en la página 39.

Procedimiento

- 1 Observe el encaminamiento del cable de la antena y extraiga el cable de sus guías de encaminamiento.
- 2 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.
- 3 Levante el ensamblaje de la pantalla de la base del equipo.



1	Ensamblaje de la pantalla	2	Tornillos (9)
3	Guías de enrutamiento		

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla en la base del equipo y alinee los orificios del ensamblaje de la pantalla con los de la base del equipo.
- 2 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.
- 3 Encamine el cable de la antena a través de las guías de encaminamiento en la base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 2 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 3 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 5 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 6 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 7 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 8 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 6 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 7 de "Extracción de la placa base" en la página 39.
- 9 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 57.

Procedimiento

- 1 Con la punta de los dedos, haga palanca cuidadosamente en el borde interno del embellecedor de la pantalla.
- 2 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

Alinee el embellecedor de la pantalla con la cubierta trasera de la pantalla y encájelo suavemente en su sitio.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 59.
- 2 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 4 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 5 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 6 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 7 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 8 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 9 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción de las bisagras de la pantalla



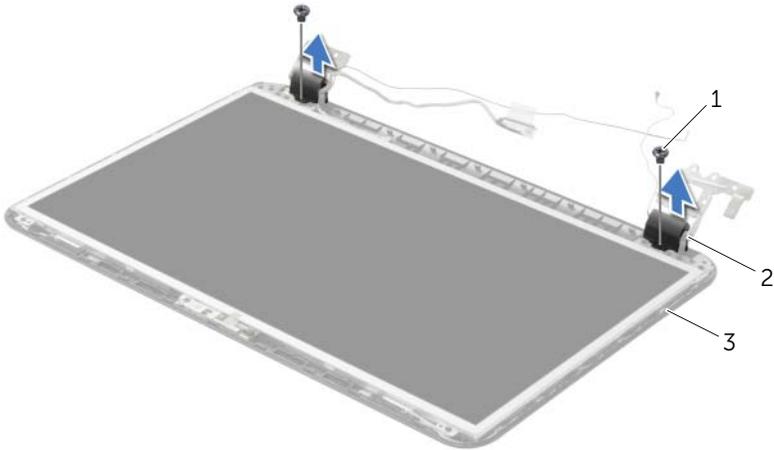
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 6 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 7 de "Extracción de la placa base" en la página 39.
- 9 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 57.
- 10 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 60.

Procedimiento

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



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

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios de los tornillos de las bisagras de la pantalla con los 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 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 62.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 59.
- 3 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 4 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 5 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 6 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 7 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 8 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 9 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 10 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción del panel de la pantalla



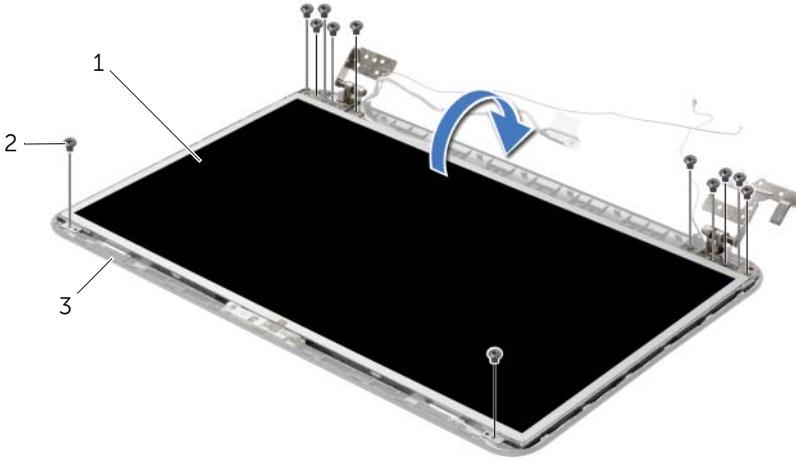
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Extraiga el módulo o módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 22.
- 6 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 7 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 8 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 9 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 7 de "Extracción de la placa base" en la página 39.
- 10 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 57.
- 11 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 60.
- 12 Extraiga las bisagras de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción de las bisagras de la pantalla" en la página 63.

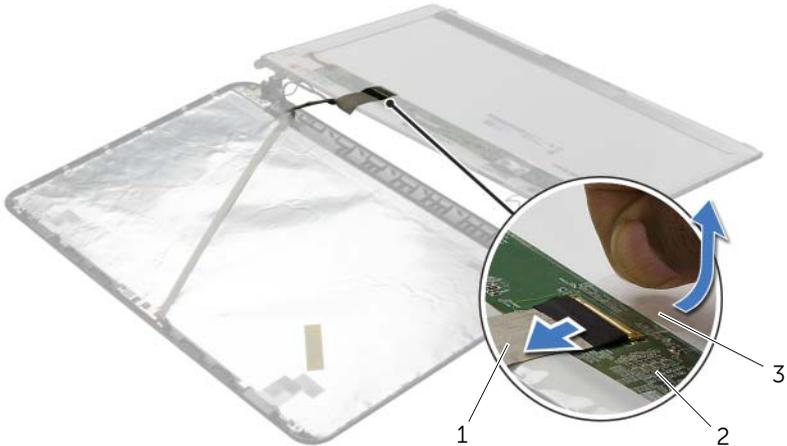
Procedimiento

- 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 cuidadosamente y dele la vuelta.



-
- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------|
| 1 | Panel de la pantalla | 2 | Tornillos (12) |
| 3 | Cubierta posterior de la pantalla | | |
-

- 3 Despegue la cinta que está adherida sobre el cable de la pantalla.
- 4 Desconecte el cable de la pantalla del panel de la pantalla.



-
- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | Cable de la pantalla | 2 | Panel 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

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 Ponga con cuidado el panel de la pantalla en la cubierta posterior de la pantalla y alinee los orificios de los tornillos en el panel de la pantalla con los orificios de los tornillos en 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 Coloque las bisagras de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación de las bisagras de la pantalla" en la página 65.
- 2 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 62.
- 3 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 59.
- 4 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 5 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 6 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 7 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 8 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 23.
- 9 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.

- 10** Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 11** Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 12** Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción del módulo de la cámara



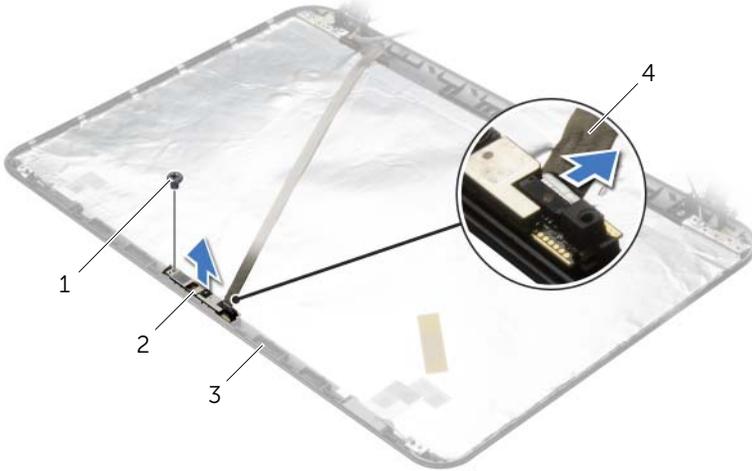
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Extraiga el módulo o módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 22.
- 6 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 7 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 8 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 9 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 7 de "Extracción de la placa base" en la página 39.
- 10 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 57.
- 11 Extraiga el bisel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 60.
- 12 Extraiga el panel de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del panel de la pantalla" en la página 66.

Procedimiento

- 1 Desconecte el cable de la cámara del módulo de la cámara.
- 2 Extraiga el tornillo que asegura el módulo de la cámara a la cubierta posterior de la pantalla de la pantalla.
- 3 Levante el módulo de la cámara de la cubierta posterior de la pantalla.



1	Tornillo	2	Módulo de la cámara
3	Cubierta posterior de la pantalla	4	Cable 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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Utilice las marcas de alineación de la parte posterior de la pantalla para colocar el módulo de la cámara en su sitio.
- 2 Vuelva a colocar el tornillo que asegura el módulo de la cámara a la cubierta posterior de la pantalla.
- 3 Conecte el cable de la cámara a su módulo.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 62.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 59.
- 3 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 4 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 5 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 6 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 7 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 23.
- 8 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 9 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 10 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 11 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" en la página 13.

Extracción del puerto del adaptador de alimentación



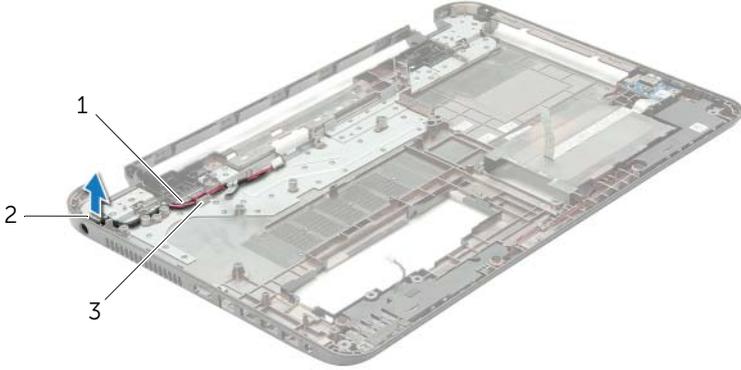
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él y siga los pasos de "Antes de trabajar en el interior de su equipo" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar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

Requisitos previos

- 1 Extraiga la batería. Consulte el apartado "Extracción de la batería" en la página 12.
- 2 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 2 de "Extracción de la unidad óptica" en la página 14.
- 3 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de la unidad de disco duro" en la página 24.
- 4 Retire la cubierta de la base. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta de la base" en la página 20.
- 5 Extraiga el módulo o módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 22.
- 6 Quite el teclado. Consulte el apartado "Extracción del teclado" en la página 17.
- 7 Extraiga el reposamanos. Consulte el apartado "Extracción del reposamanos" en la página 29.
- 8 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 33.
- 9 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 7 de "Extracción de la placa base" en la página 39.
- 10 Extraiga el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 57.

Procedimiento

- 1 Observe el encaminamiento del cable del puerto del adaptador de alimentación y extráigalo de las guías de encaminamiento en la base del equipo.
- 2 Levante el puerto del adaptador de alimentación junto con el cable y retírelos de la base del equipo.



1 Cable del puerto del adaptador de alimentación

2 Puerto del adaptador de alimentación

3 Guías de enrutamiento

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 de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior del equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice el puerto del adaptador de alimentación en su lugar.
- 2 Pase el cable del puerto del adaptador de alimentación por las guías de colocación del chasis base del equipo.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 59.
- 2 Siga las instrucciones de paso 5 a paso 11 de "Colocación de la placa base" en la página 43.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 35.
- 4 Coloque el reposamanos. Consulte el apartado "Sustitución del reposamanos" en la página 32.
- 5 Vuelva a colocar el teclado. Consulte el apartado "Sustitución del teclado" en la página 19.
- 6 Vuelva a colocar la cubierta de la base. Consulte el apartado "Sustitución de la cubierta de la base" en la página 21.
- 7 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de la unidad óptica" en la página 16.
- 8 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 5 de "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 26.
- 9 Coloque la batería. Consulte el apartado "Sustitución de la batería" 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, escríbala 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.