

Dell Vostro 3560

Manual del propietario

Modelo reglamentario: P24F
Tipo reglamentario: P24F001



Notas, precauciones y avisos



NOTA: Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.



PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.



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

© 2012 Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ y Vostro™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® y Celeron® son marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los EE. UU. y otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron™, AMD Phenom™ y AMD Sempron™ son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® y Active Directory® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Red Hat® y Red Hat® Enterprise Linux® son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Novell® y SUSE® son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. Oracle® es una marca comercial registrada de Oracle Corporation o sus afiliados. Citrix®, Xen®, XenServer® y XenMotion® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Citrix Systems, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® y vSphere® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos u otros países. IBM® es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation.

2012 - 06

Rev. A00

Tabla de contenido

Notas, precauciones y avisos.....	2
Capítulo 1: Manipulación del equipo.....	7
Antes de trabajar en el interior de su equipo.....	7
Herramientas recomendadas.....	8
Apagado del equipo.....	8
Después de manipular el equipo.....	9
Capítulo 2: Extracción e instalación de componentes.....	11
Extracción de la tarjeta Secure Digital (SD).....	11
Instalación de la tarjeta Secure Digital.....	11
Extracción de la batería.....	11
Instalación de la batería.....	12
Extracción de la tarjeta ExpressCard.....	12
Instalación de la tarjeta ExpressCard.....	12
Extracción de la cubierta de la base.....	12
Instalación de la cubierta de la base.....	14
Extracción de la memoria.....	14
Instalación de la memoria.....	14
Extracción de la unidad óptica.....	14
Instalación de la unidad óptica.....	16
Extracción de la unidad de disco duro.....	16
Instalación de la unidad de disco duro.....	18
Extracción del teclado.....	18
Instalación del teclado.....	20
Extracción de la cubierta de bisagras de la pantalla.....	20
Instalación de la cubierta de bisagras de la pantalla.....	21
Extracción del reposamanos.....	21
Instalación del reposamanos.....	26
Extracción del lector de la tarjeta ExpressCard.....	26
Instalación del lector de la tarjeta ExpressCard.....	28
Extracción de los altavoces.....	28
Instalación de los altavoces.....	30
Extracción de la placa base.....	30
Instalación de la placa base.....	34
Extracción del disipador de calor.....	34
Instalación del disipador de calor.....	36

Extracción del procesador.....	36
Instalación del procesador.....	37
Extracción de la batería de tipo botón.....	37
Instalación de la batería de tipo botón.....	38
Extracción de la tarjeta de red inalámbrica de área local (WLAN).....	38
Instalación de la tarjeta de red inalámbrica de área local (WLAN).....	38
Extracción de la placa LAN.....	39
Instalación de la placa LAN.....	40
Extracción de la tarjeta mini-SATA.....	41
Instalación de la tarjeta mini-SATA.....	41
Extracción del lector de la tarjeta Secure Digital (SD).....	42
Instalación del lector de la tarjeta Secure Digital (SD).....	43
Extracción del ensamblaje de la pantalla.....	43
Instalación del ensamblaje de la pantalla.....	45
Extracción del conector de alimentación.....	46
Instalación del conector de alimentación.....	46
Extracción del embellecedor de la pantalla.....	47
Instalación del embellecedor de la pantalla.....	48
Extracción del soporte de la pantalla.....	49
Instalación del soporte de la pantalla.....	51
Extracción del módulo de la cámara.....	52
Instalación del módulo de la cámara.....	52
Capítulo 3: Configuración del sistema.....	55
Boot Sequence (Secuencia de inicio).....	55
Teclas de navegación.....	55
Opciones de configuración del sistema.....	56
Actualización de BIOS	60
Contraseña del sistema y contraseña de configuración.....	61
Asignación de una contraseña del sistema y de configuración.....	61
Eliminación o modificación de una contraseña del sistema y de configuración existente.....	62
Capítulo 4: Diagnósticos.....	63
Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) Diagnostics (Diagnósticos de evaluación del arranque de sistema mejorado).....	63
Indicadores luminosos de estado del dispositivo.....	64
Indicadores luminosos de estado de la batería.....	64
Códigos de sonidos de diagnóstico.....	64
Capítulo 5: Especificaciones.....	67
Capítulo 6: Obtención de ayuda.....	73

Cómo ponerse en contacto con Dell.....	73
--	----

Manipulación del equipo

Antes de trabajar en el interior de su equipo

Aplique las pautas de seguridad siguientes para ayudar a proteger el equipo contra posibles daños y para garantizar su seguridad personal. A menos que se especifique lo contrario, para cada procedimiento incluido en este documento se presuponen las condiciones siguientes:

- Ha realizado los pasos descritos en Manipulación del equipo.
- Ha leído la información sobre seguridad que venía con su equipo.
- Se puede cambiar un componente o, si se ha adquirido por separado, instalarlo al realizar el procedimiento de extracción en orden inverso.

 **AVISO:** Antes de iniciar cualquiera de los procedimientos descritos en esta sección, lea la información de seguridad enviada con su equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas, visite la página principal de la Regulación de cumplimiento en www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de un brazalete antiestático o toque periódicamente una superficie metálica no pintada como por ejemplo, un conector de la parte posterior del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes ni los contactos de las tarjetas. Sujete la tarjeta por los bordes o por el soporte de montaje metálico. Sujete un componente, como un procesador, por sus bordes y no por sus patas.

 **PRECAUCIÓN:** Al desconectar un cable, tire del conector o de la lengüeta de tiro, no tire directamente del cable. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, antes presione las lengüetas de bloqueo. Mientras tira de los conectores, manténgalos bien alineados para evitar que se doblen las patas. Además, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.

 **NOTA:** Es posible que el color del equipo y de determinados componentes tengan un aspecto distinto al que se muestra en este documento.

Para evitar daños en el equipo, realice los pasos siguientes antes de empezar a manipular su interior.

1. Asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia para evitar que se raye la cubierta del equipo.
2. Apague el equipo (consulte [Apagado del equipo](#)).
3. Si el equipo está conectado a un dispositivo de acoplamiento (acoplado), como una base de medios o una batería adicional, desacóplelo.

⚠ PRECAUCIÓN: Para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del equipo y, a continuación, del dispositivo de red.

4. Desconecte todos los cables de red del equipo.
5. Desconecte su equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
6. Cierre la pantalla y coloque el equipo hacia abajo en una superficie plana.

🔧 NOTA: Para evitar daños en la placa base, debe extraer la batería principal antes de reparar el equipo.

7. Extraiga la batería principal:
8. Dele la vuelta al equipo.
9. Abra la pantalla.
10. Presione el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el equipo de la toma eléctrica antes de abrir la cubierta.

⚠ 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.

11. Extraiga todas las tarjetas ExpressCard o inteligentes instaladas de sus ranuras.

Herramientas recomendadas

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

- Un pequeño destornillador de paletas planas
- Un destornillador Phillips del n.º 0
- Un destornillador Phillips del n.º 1
- Instrumento pequeño de plástico acabado en punta
- CD del programa de actualización de la BIOS flash

Apagado del equipo

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

1. Apague el sistema operativo:

- En Windows 7:

Haga clic en **Iniciar** , y luego haga clic en **Apagar**.

- En Windows Vista:

Haga clic en **Iniciar** , seleccione la flecha situada en la esquina inferior derecha del menú **Iniciar** como se muestra a continuación y haga clic en **Apagar**.



- En Windows XP:

Haga clic en **Inicio** → **Apagar la computadora** → **Apagar**. El equipo se apaga cuando concluye el proceso de apagado del sistema operativo.

2. Asegúrese de que el equipo y todos los dispositivos conectados estén apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido durante unos 4 segundos para apagarlos.

Después de manipular el equipo

Una vez finalizado el procedimiento de instalación, asegúrese de conectar los dispositivos externos, las tarjetas y los cables antes de encender el equipo.

 **PRECAUCIÓN: Para evitar dañar el equipo, utilice únicamente la batería recomendada para este modelo de equipo Dell en particular. No utilice baterías para otros equipos de Dell.**

1. Conecte los dispositivos externos, como un replicador de puerto, la batería auxiliar o la base para medios, y vuelva a colocar las tarjetas, como una tarjeta ExpressCard.
2. Conecte los cables telefónicos o de red al equipo.

 **PRECAUCIÓN: Para conectar un cable de red, enchúfelo primero en el dispositivo de red y, después, en el equipo.**

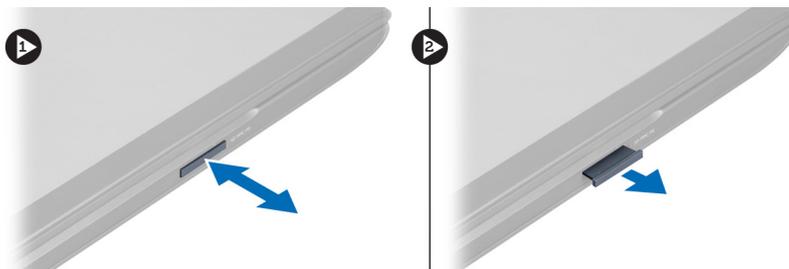
3. Coloque la batería.
4. Conecte el equipo y todos los dispositivos conectados a la toma eléctrica.
5. Encienda el equipo.

Extracción e instalación de componentes

Esta sección ofrece información detallada sobre cómo extraer o instalar los componentes de su equipo.

Extracción de la tarjeta Secure Digital (SD)

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Presione la tarjeta SD para liberarla del equipo. Deslice la tarjeta SD fuera del equipo.



Instalación de la tarjeta Secure Digital

1. Deslice la tarjeta SD en su ranura hasta que haga clic.
2. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la batería

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Deslice los pestillos de la batería para liberarla.



3. Levante la batería y retírela del equipo.

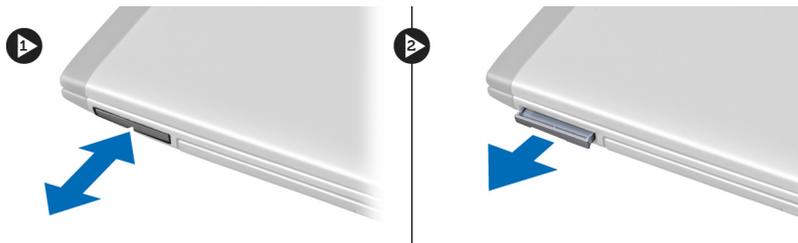


Instalación de la batería

1. Deslice la batería en su ranura hasta que encaje en su lugar.
2. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la tarjeta ExpressCard

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga la batería.
3. Presione en la tarjeta ExpressCard y libérela. Tire de ella y extraigala del equipo.



Instalación de la tarjeta ExpressCard

1. Empuje la tarjeta ExpressCard en su ranura hasta que encaje en su lugar.
2. Coloque la batería.
3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la cubierta de la base

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga la batería.
3. Extraiga los tornillos que fijan la cubierta al equipo. Levante la cubierta hacia arriba.



4. Deslice la cubierta hacia afuera para liberarla de las muescas en el equipo.



5. Levante la cubierta hacia arriba y retírela del equipo.

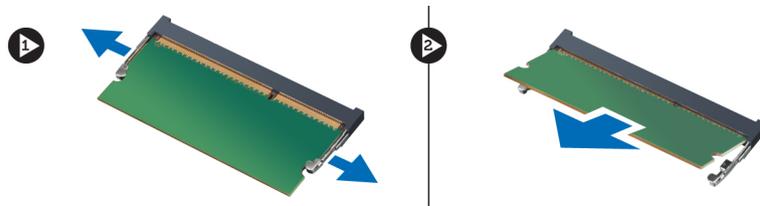


Instalación de la cubierta de la base.

1. Alinee los bordes de la cubierta de la base en el equipo y deslícela en la computadora.
2. Ajuste los tornillos para fijar la cubierta de la base al equipo.
3. Coloque la batería.
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo.*

Extracción de la memoria

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo.*
2. Extraiga:
 - a) la batería
 - b) la cubierta de la base
3. Desprenda los sujetadores fuera del módulo de memoria hasta que salte. Levante y retire el módulo de memoria de su conector.



Instalación de la memoria

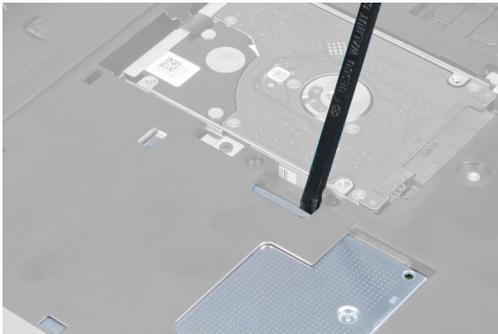
1. Inserte y fije el módulo de memoria a la placa base.
2. Coloque:
 - a) la cubierta de la base
 - b) la batería
3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo.*

Extracción de la unidad óptica

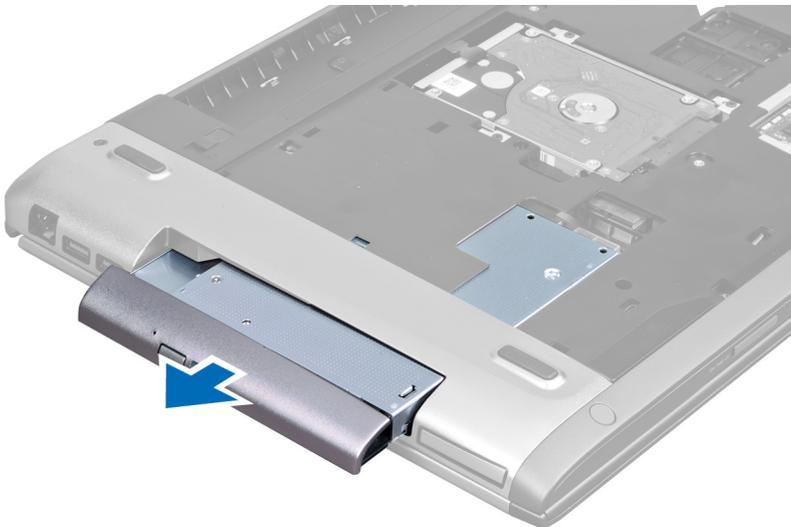
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo.*
2. Extraiga:
 - a) la batería
 - b) la cubierta de la base
3. Extraiga el tornillo que fija la unidad óptica al equipo.



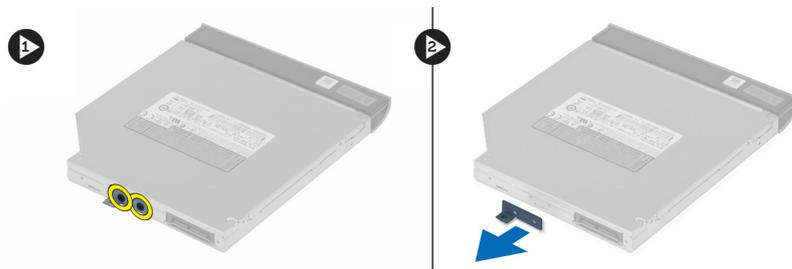
4. Utilice un destornillador de cabeza plana para desprender la unidad óptica fuera del equipo.



5. Deslice la unidad óptica hacia afuera y extráigalo del equipo.



6. Extraiga los tornillos que fijan el soporte de la unidad óptica. Extraiga el soporte de la unidad óptica de ésta.

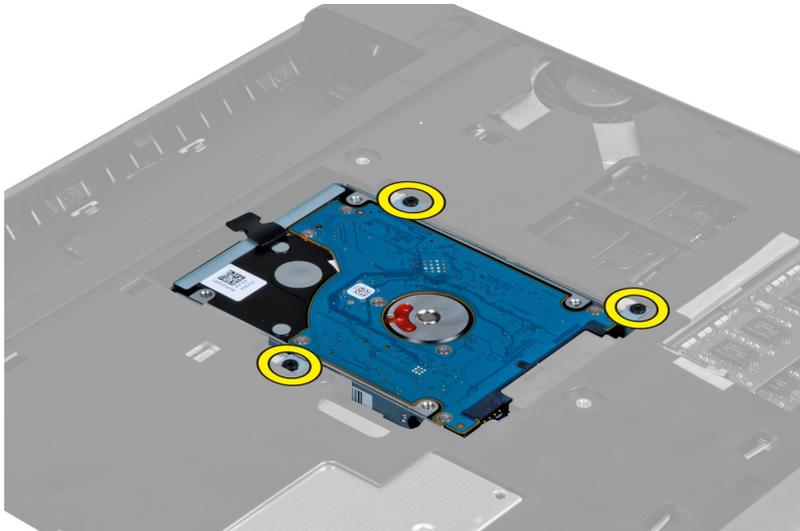


Instalación de la unidad óptica

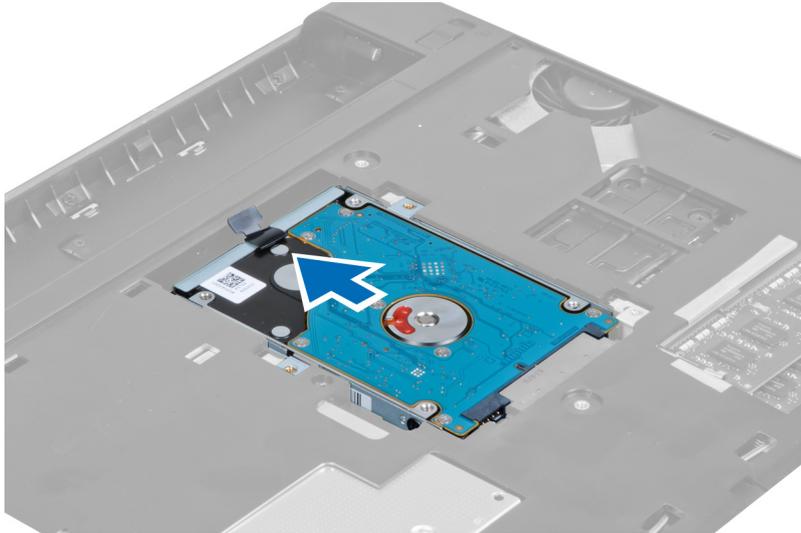
1. Coloque el soporte de la unidad óptica y ajuste los tornillos que fijan la unidad óptica a su soporte.
2. Deslice la unidad óptica en el compartimiento en el chasis.
3. Ajuste el tornillo que fija la unidad óptica al equipo.
4. Coloque:
 - a) la cubierta de la base
 - b) la batería
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la unidad de disco duro

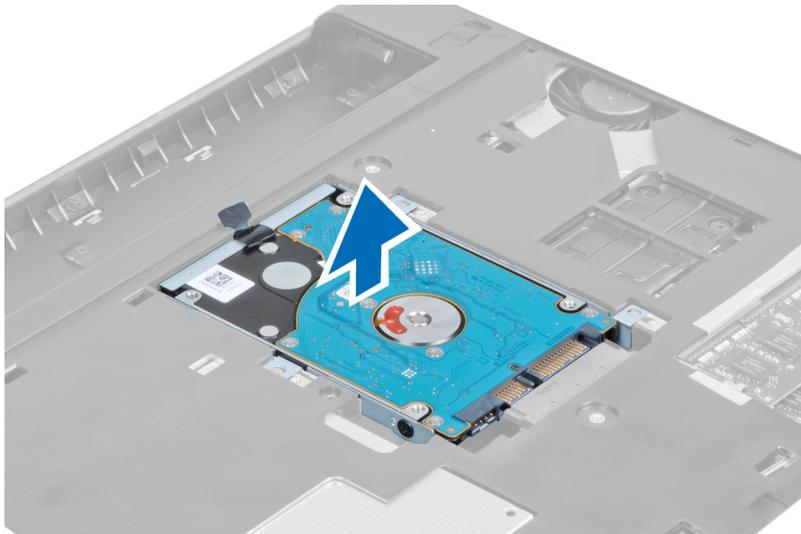
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la batería
 - b) la cubierta de la base
3. Extraiga los tornillos que fijan la unidad de disco duro al equipo.



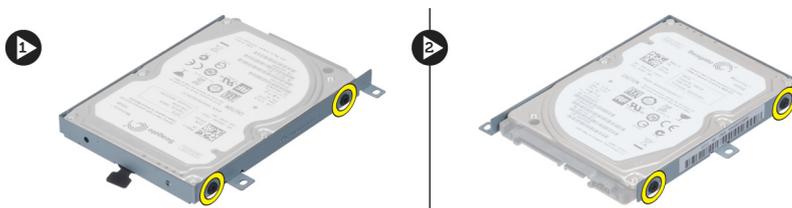
4. Tire de la lengüeta para liberar la unidad de disco duro de su conector.



5. Levante la unidad de disco duro y extráigalo del equipo.



6. Extraiga los tornillos que fijan el soporte de la unidad de disco duro a ésta.



7. Levante la unidad de disco duro y extráigala de su soporte.

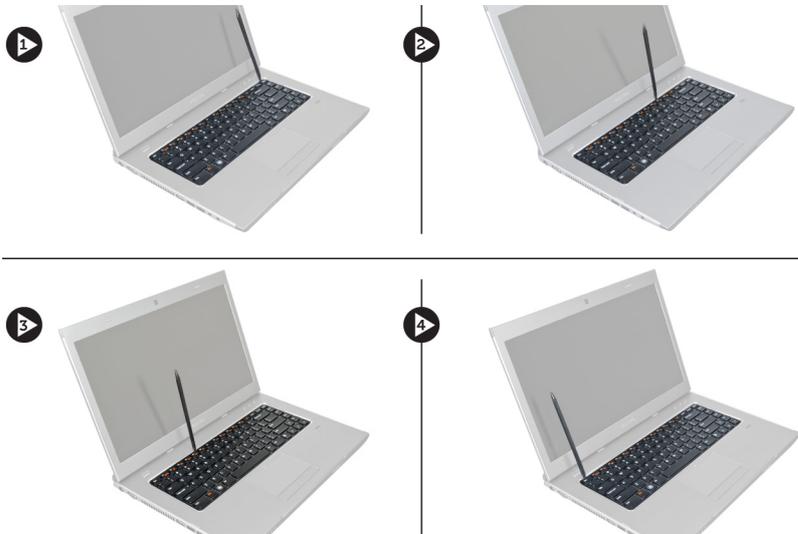


Instalación de la unidad de disco duro

1. Coloque el módulo de la unidad de disco duro a su soporte.
2. Ajuste los tornillos que fijan el soporte de la unidad de disco duro a ésta.
3. Tire de la lengüeta y coloque la unidad de disco duro en su chasis.
4. Ajuste los tornillos que fijan la unidad de disco duro al equipo.
5. Coloque:
 - a) la batería
 - b) la cubierta de la base
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del teclado

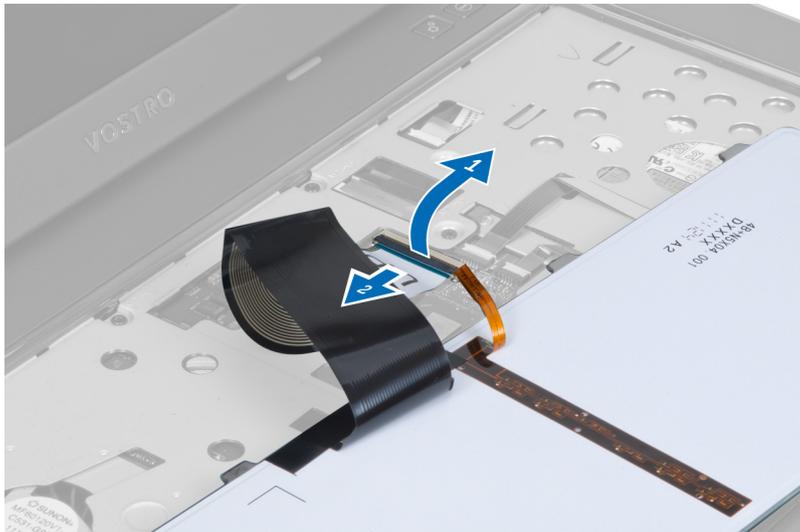
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga la batería.
3. Con un destornillador de cabeza plana, libere los pestillos que fijan el teclado al equipo.



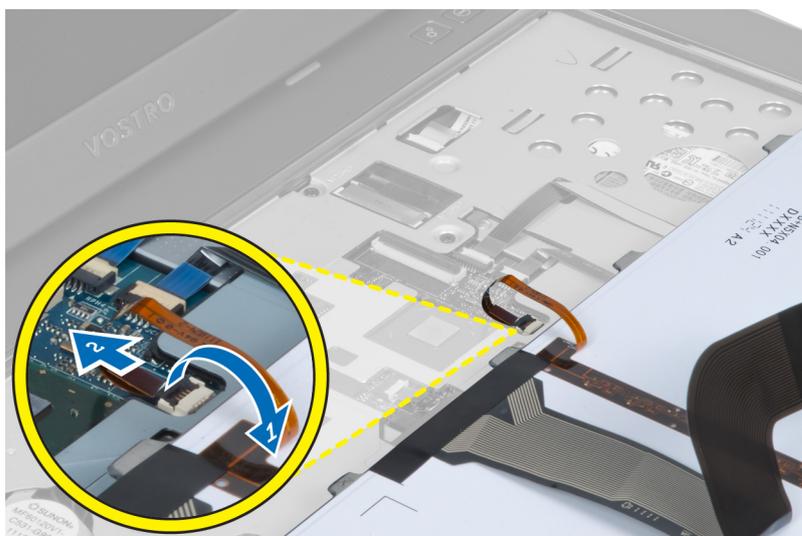
4. Dele la vuelta al teclado y apóyelo sobre el reposamanos.



5. Levante el sujetador para liberar el cable del teclado y desconéctelo de la placa base.



6. Levante el sujetador para liberar el cable de retroiluminación y desconéctelo de la placa base.



Instalación del teclado

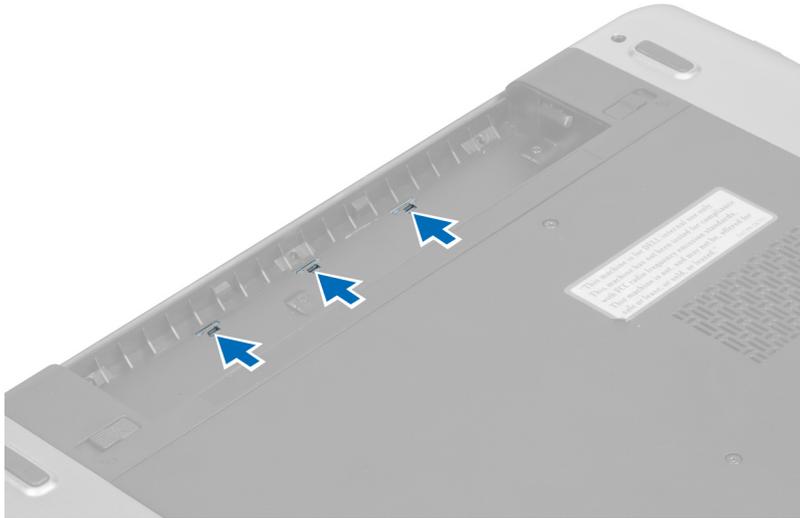
1. Conecte el cable de datos del teclado a la parte posterior del teclado.
2. Conecte el cable de retroiluminación a la placa base.
3. Inserte el teclado en su compartimento.
4. Presiónelo hasta que el teclado encaje en su lugar.
5. Coloque la batería.
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la cubierta de bisagras de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la batería.
3. Extraiga los tornillos que fijan la cubierta de bisagras al equipo.



4. Empuje para liberar las bisagras del equipo.



5. Dele la vuelta al equipo y extráigale con cuidado la cubierta de bisagras de la pantalla.



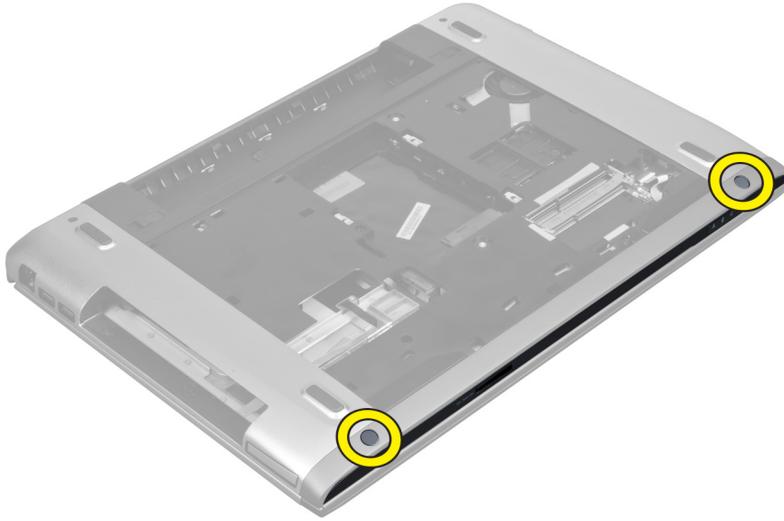
Instalación de la cubierta de bisagras de la pantalla

1. Vuelva a colocar la cubierta de bisagras de la pantalla en el equipo hasta que los pestillos se fijen en su lugar.
2. Ajuste los tornillos que fijan la cubierta de bisagras de la pantalla al equipo.
3. Coloque la batería.
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

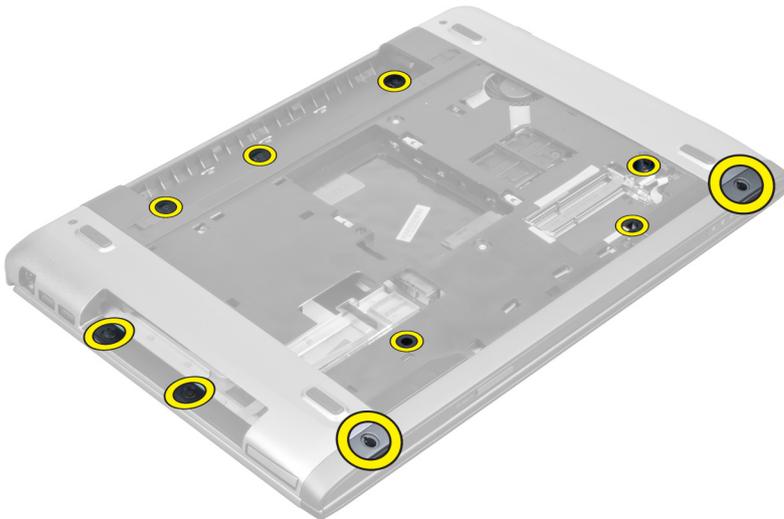
Extracción del reposamanos

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la batería
 - b) la cubierta de la base
 - c) la memoria
 - d) la unidad óptica
 - e) la unidad de disco duro

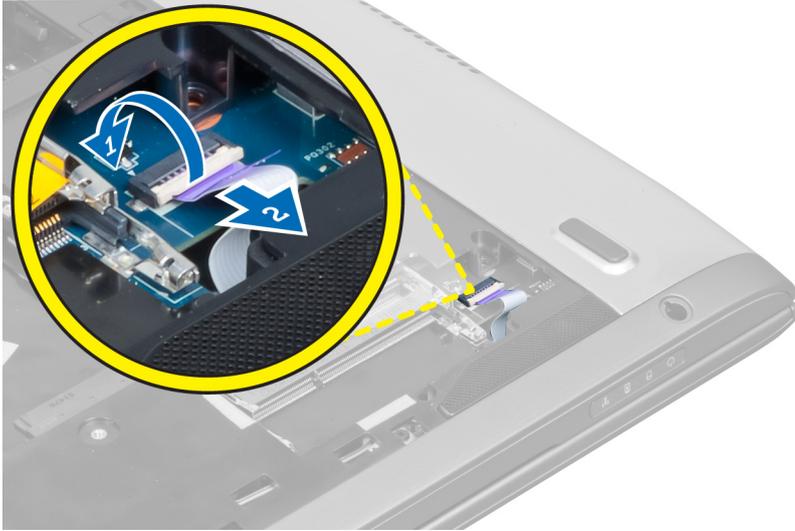
- f) el teclado
 - g) la cubierta de bisagras de la pantalla
3. Extraiga las almohadillas de hule de la parte inferior del equipo.



4. Extraiga los tornillos de la parte inferior del equipo.



5. Desconecte el cable de dactilares de LED.



6. Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos en su lugar.



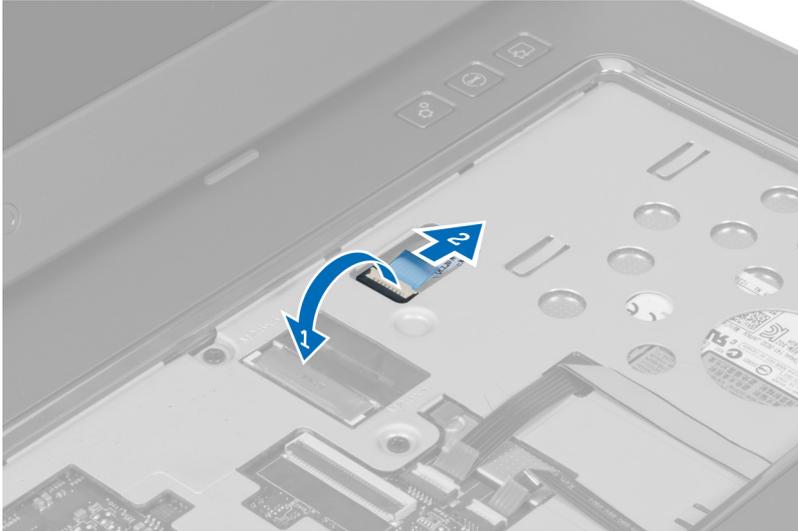
7. Levante el pestillo y desconecte el cable de dactilares del botón de encendido.



8. Levante la lengüeta y libere el cable de la almohadilla de contacto, el del lector de tarjeta SD y el del escáner de dactilares del equipo.



9. Levante la lengüeta y desconecte el cable del botón de funciones del sistema.



10. Desprenda con cuidado el reposamanos desde los bordes.



11. Deslice el reposamanos hacia afuera y levántelo para extraerlo del equipo.



Instalación del reposamanos

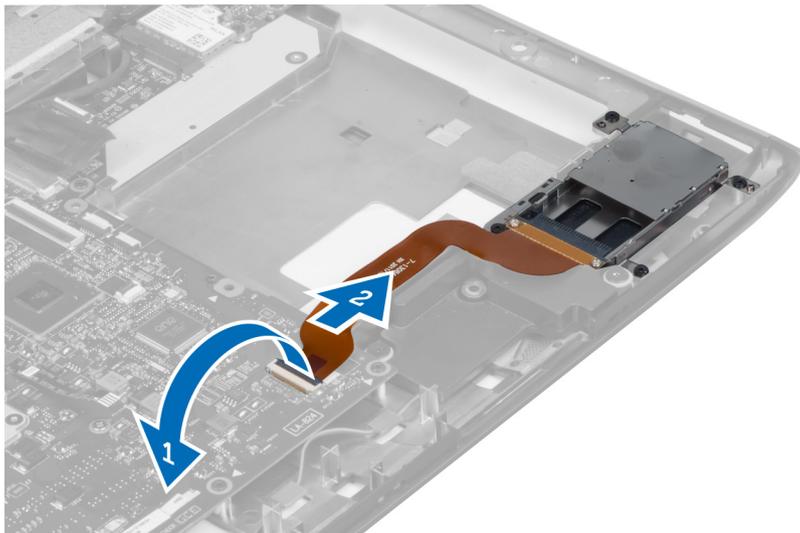
1. Empezando desde los bordes del reposamanos, presione hacia abajo en el reposamanos para enganchar las lengüetas en el equipo.
2. Ajuste los tornillos que fijan el reposamanos a la parte frontal del equipo.
3. Conecte el cable del botón de funciones a la placa base.
4. Conecte el cable de la almohadilla de contacto, el del lector de tarjeta SD y el del escáner de dactilares a la placa base.
5. Conecte el cable del botón de encendido a la placa base.
6. Ajuste los tornillos que fijan el reposamanos a la parte posterior del equipo.
7. Conecte el cable de dactilares de LED a la placa base.
8. Ajuste los tornillos en la parte inferior del equipo que fija el reposamanos en su lugar.
9. Empuje las almohadillas de hule que cubren los tornillos en el equipo.
10. Coloque:
 - a) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - b) el teclado
 - c) la unidad de disco duro
 - d) la unidad óptica
 - e) la memoria
 - f) la cubierta de la base
 - g) la batería
11. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del lector de la tarjeta ExpressCard

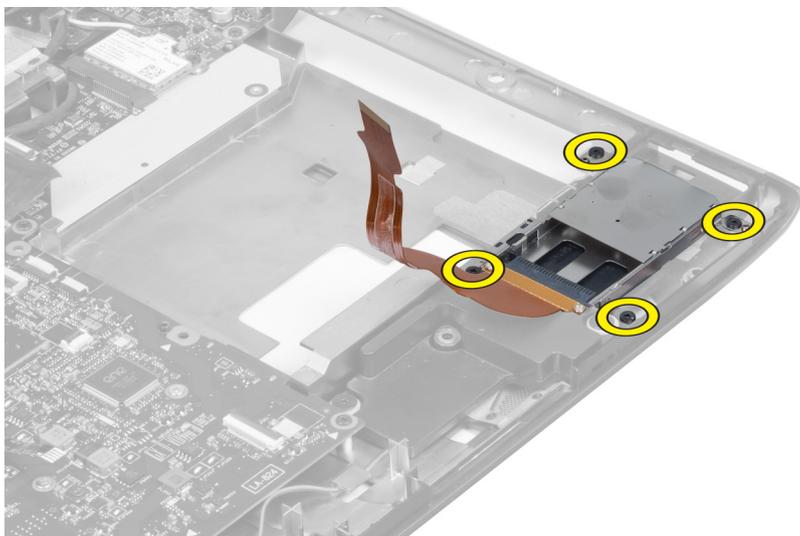
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería

- d) la cubierta de la base
- e) el teclado
- f) la cubierta de bisagras de la pantalla
- g) el reposamanos

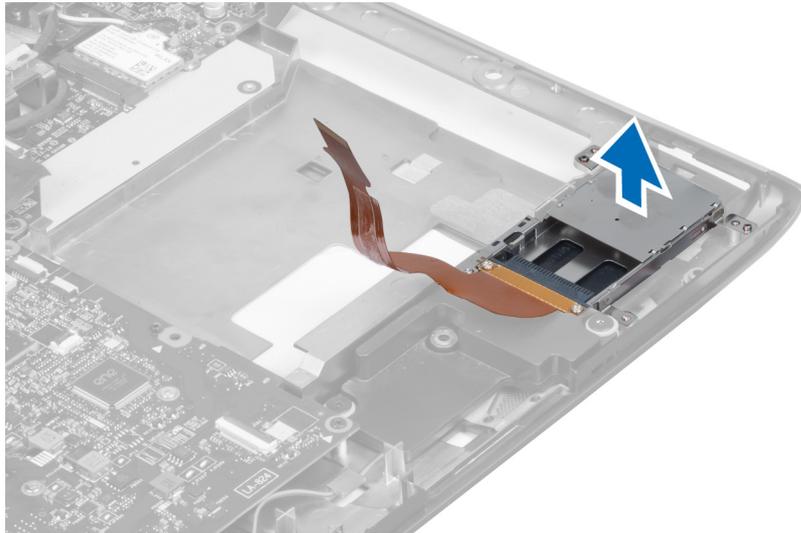
3. Levante la lengüeta y desconecte el cable del lector de la tarjeta ExpressCard.



4. Extraiga los tornillos que fijan el lector de la tarjeta ExpressCard en su lugar.



5. Levante y extraiga el lector de la tarjeta ExpressCard del sistema.

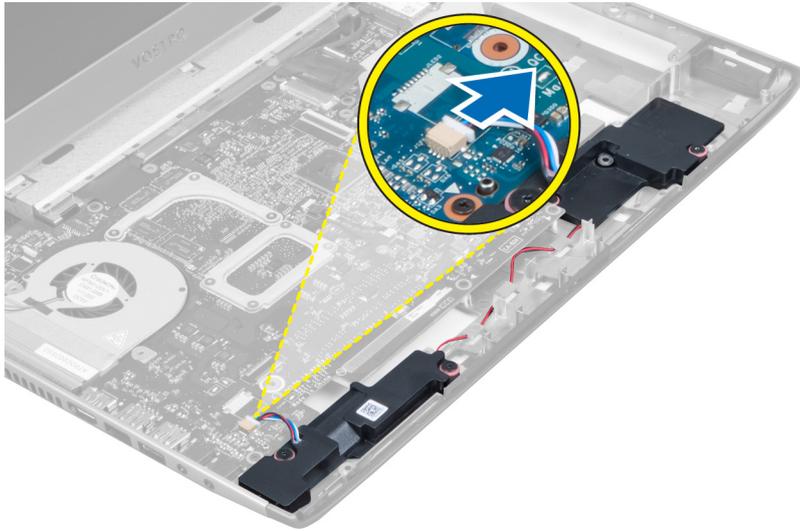


Instalación del lector de la tarjeta ExpressCard

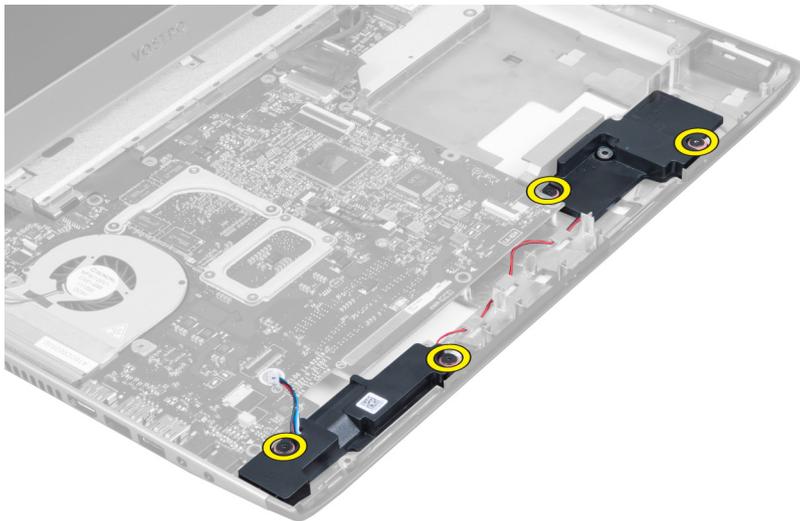
1. Coloque el lector de la tarjeta ExpressCard en su ranura en el chasis.
2. Ajuste los tornillos para fijar el lector de la tarjeta ExpressCard al equipo.
3. Conecte el cable del lector de la tarjeta ExpressCard.
4. Coloque:
 - a) el reposamanos
 - b) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - c) el teclado
 - d) la cubierta de la base
 - e) la batería
 - f) la tarjeta ExpressCard
 - g) la tarjeta SD
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de los altavoces

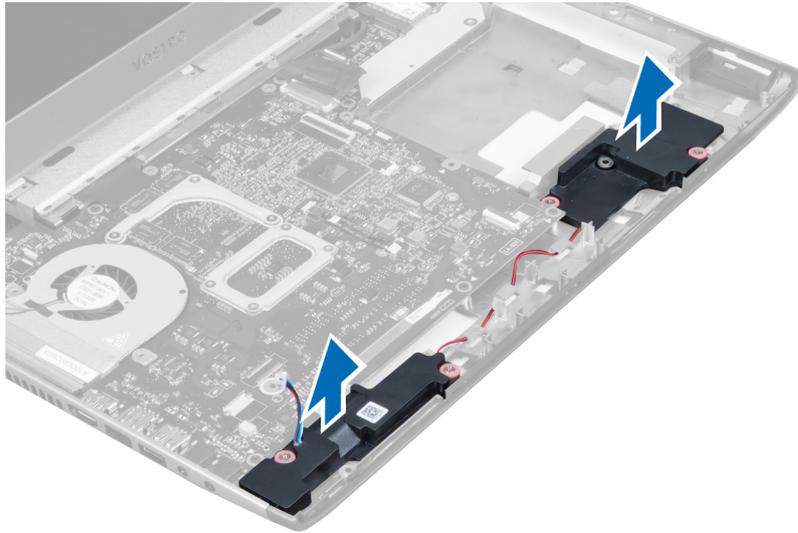
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la unidad óptica
 - f) la unidad de disco duro
 - g) el teclado
 - h) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - i) el reposamanos
 - j) el lector de tarjeta ExpressCard
3. Desconecte el cable de los altavoces.



4. Extraiga los tornillos que fijan los altavoces a su lugar.



5. Levante el altavoz izquierdo y extráigalo.



Instalación de los altavoces

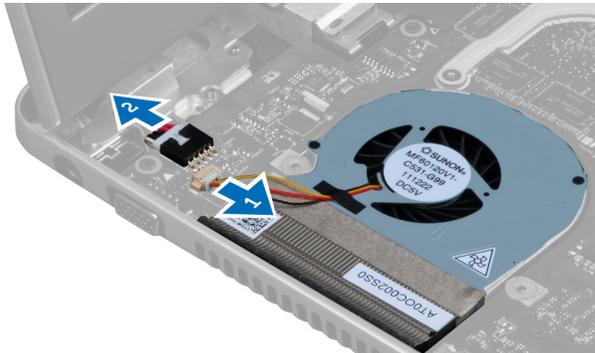
1. Coloque los altavoces en el equipo y enrolle su cable a través de las lengüetas de encaminamiento.
2. Ajuste los tornillos que fijan los altavoces en su lugar.
3. Conecte el cable de los altavoces.
4. Coloque:
 - a) el lector de tarjeta ExpressCard
 - b) el reposamanos
 - c) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - d) el teclado
 - e) la unidad de disco duro
 - f) la unidad óptica
 - g) la cubierta de la base
 - h) la batería
 - i) la tarjeta ExpressCard
 - j) la tarjeta SD
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la placa base

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la unidad óptica
 - f) la unidad de disco duro
 - g) el teclado
 - h) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - i) el reposamanos

j) el lector de tarjeta SD

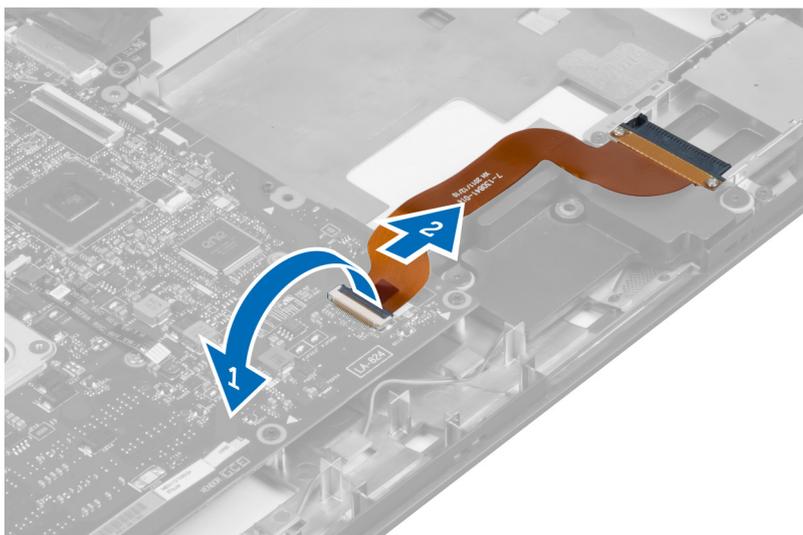
3. Desconecte el cable del ventilador del sistema y el cable de alimentación.



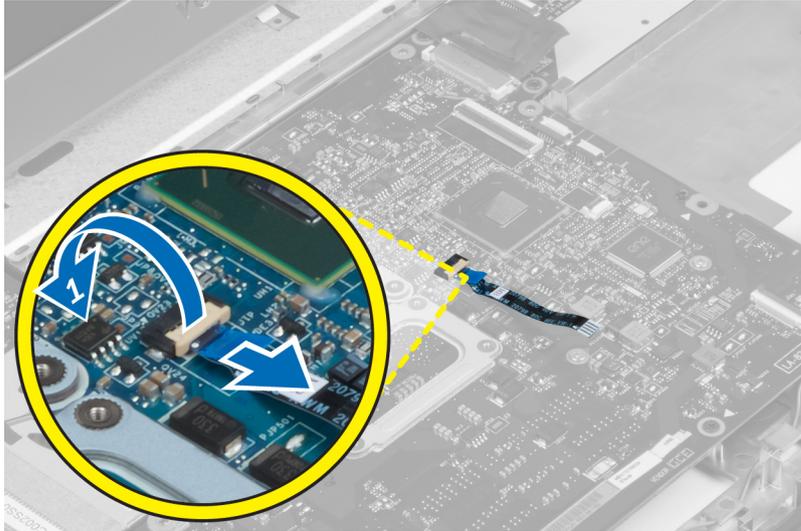
4. Desconecte el cable de los altavoces.



5. Desconecte el cable de los teclados del lector de tarjeta ExpressCard.



6. Desconecte el cable de la almohadilla de contacto.



7. Despegue la cinta y desconecte el cable de LVDS y de la cámara.



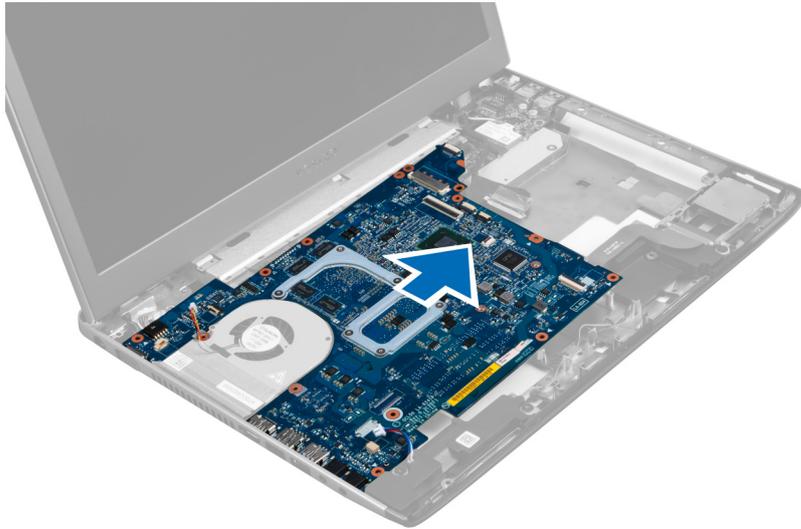
8. Extraiga los tornillos que fijan la placa base al chasis.



9. Levante la placa base del chasis.



10. Deslice la placa base hacia la derecha y cómo extraerla del chasis.



Instalación de la placa base

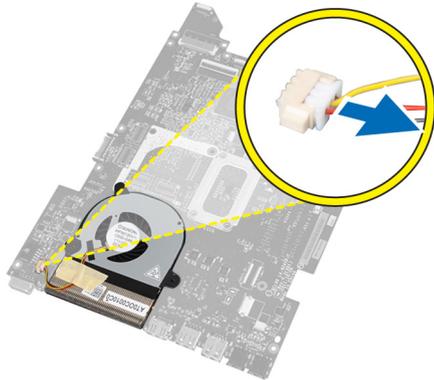
1. Alinee la placa base a los conectores del puerto y coloque la placa base en el equipo.
2. Ajuste los tornillos que fijan la placa base al chasis.
3. Pegue la cinta y conecte el cable de LVDS y de la cámara.
4. Conecte el cable de la almohadilla de contacto.
5. Conecte el cable del lector de la tarjeta ExpressCard.
6. Conecte el cable de los altavoces.
7. Conecte el cable del ventilador del sistema y el cable de alimentación.
8. Coloque:
 - a) el lector de tarjeta SD
 - b) el reposamanos
 - c) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - d) el teclado
 - e) la unidad de disco duro
 - f) la unidad óptica
 - g) la cubierta de la base
 - h) la batería
 - i) la tarjeta ExpressCard
 - j) la tarjeta SD
9. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del disipador de calor

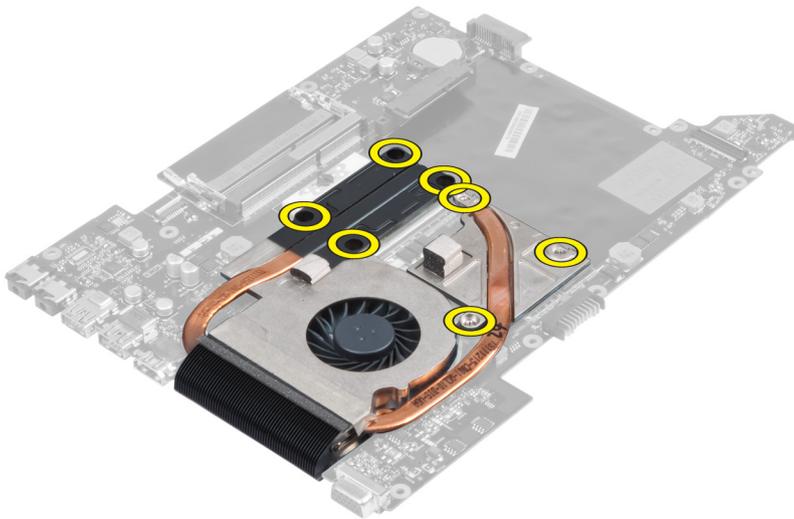
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base

- e) la memoria
- f) la unidad óptica
- g) la unidad de disco duro
- h) el teclado
- i) la cubierta de bisagras de la pantalla
- j) el reposamanos
- k) la placa base

3. Desconecte el cable del ventilador del sistema de la placa base.



4. Extraiga los tornillos que fijan el disipador de calor a la placa base.



5. Levante el disipador de calor y extráigalo de la placa base.



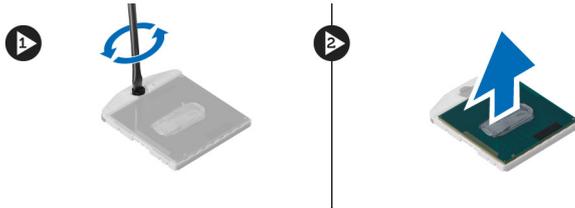
Instalación del disipador de calor

1. Ajuste los tornillos para fijar el disipador de calor a la placa base.
2. Conecte el cable del ventilador del sistema a la placa base.
3. Coloque:
 - a) la placa base
 - b) el reposamanos
 - c) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - d) el teclado
 - e) la unidad de disco duro
 - f) la unidad óptica
 - g) la memoria
 - h) la cubierta de la base
 - i) la batería
 - j) la tarjeta ExpressCard
 - k) la tarjeta SD
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del procesador

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la batería
 - b) la cubierta de la base
 - c) la memoria
 - d) la unidad óptica
 - e) la unidad de disco duro
 - f) el teclado
 - g) el reposamanos
 - h) la tarjeta WLAN
 - i) el lector de tarjetas ExpressCard

- j) Altavoz
 - k) la placa base
 - l) el disipador de calor
3. Extraiga el tornillo. Extraiga la cubierta del procesador y levántelo de su zócalo. Luego, colóquelo en un empaque antiestático.



Instalación del procesador

1. Inserte el procesador en su zócalo. Asegúrese de que el procesador se coloque adecuadamente. Coloque la cubierta del procesador.
2. Ajuste el tornillo para fijar el procesador a la placa base.
3. Coloque:
 - a) el disipador de calor
 - b) la placa base
 - c) el lector de tarjetas ExpressCard
 - d) la tarjeta WLAN
 - e) el reposamanos
 - f) el teclado
 - g) la unidad de disco duro
 - h) la unidad óptica
 - i) la memoria
 - j) la cubierta de la base
 - k) la batería
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la batería de tipo botón

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la batería
 - b) la cubierta de la base
 - c) la memoria
 - d) la unidad óptica
 - e) la unidad de disco duro
 - f) el teclado
 - g) el reposamanos
 - h) el lector de tarjetas ExpressCard
 - i) la tarjeta WLAN
 - j) Altavoz
 - k) la placa base
3. Dele la vuelta a la placa base y ubique la batería de tipo botón.

4. Use un destornillador para liberar la batería de tipo botón de su zócalo. La batería se liberará; levántela y retírela de su zócalo.

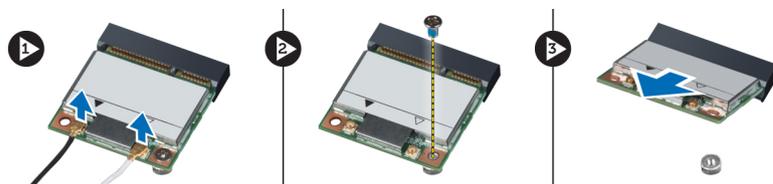


Instalación de la batería de tipo botón

1. Inserte la batería de tipo botón en su ranura.
2. Presione la batería de tipo botón hasta que se fije en su lugar.
3. Coloque:
 - a) la placa base
 - b) la tarjeta WLAN
 - c) el lector de tarjetas ExpressCard
 - d) el reposamanos
 - e) el teclado
 - f) la unidad de disco duro
 - g) la unidad óptica
 - h) la memoria
 - i) la cubierta de la base
 - j) la batería
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la tarjeta de red inalámbrica de área local (WLAN)

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la batería
 - b) la cubierta de la base
 - c) el teclado
 - d) el reposamanos
3. Desconecte los cables de la antena conectados a la tarjeta WLAN al tirarlo hacia arriba.
4. Extraiga el tornillo que fija la tarjeta WLAN hasta que se libere.
5. Extraiga de la tarjeta WLAN del equipo.



Instalación de la tarjeta de red inalámbrica de área local (WLAN)

1. Deslice la tarjeta WLAN dentro de su ranura.
2. Conecte los cables de la antena según los códigos de colores en la tarjeta WLAN.
3. Ajuste el tornillo para fijar la tarjeta WLAN.

4. Coloque:
 - a) el reposamanos
 - b) el teclado
 - c) la cubierta de la base
 - d) la batería
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo.*

Extracción de la placa LAN

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo.*
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la unidad óptica
 - f) la unidad de disco duro
 - g) el teclado
 - h) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - i) el reposamanos
 - j) la placa base
 - k) la tarjeta WLAN
3. Extraiga los tornillos que fijan la placa LAN a su lugar.



4. Levante la placa LAN para extraerla del chasis.



5. Tire de la placa LAN y extráigala del sistema.



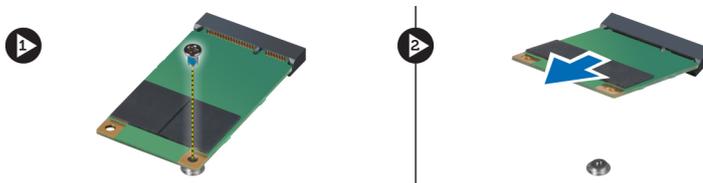
Instalación de la placa LAN

1. Inserte la placa LAN en su compartimiento y alinéela con el chasis.
2. Ajuste los tornillos que fijan la placa LAN al chasis.
3. Coloque:
 - a) la tarjeta WLAN
 - b) la placa base
 - c) el reposamanos
 - d) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - e) el teclado
 - f) la unidad de disco duro
 - g) la unidad óptica
 - h) la cubierta de la base
 - i) la batería

- j) la tarjeta ExpressCard
 - k) la tarjeta SD
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la tarjeta mini-SATA

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la unidad óptica
 - f) la unidad de disco duro
 - g) el teclado
 - h) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - i) el reposamanos
 - j) la placa base
 - k) la placa WLAN
 - l) la placa LAN
3. Extraiga el tornillo que fija la tarjeta mini-SATA en su lugar. Deslice y extraiga la tarjeta mini-SATA.

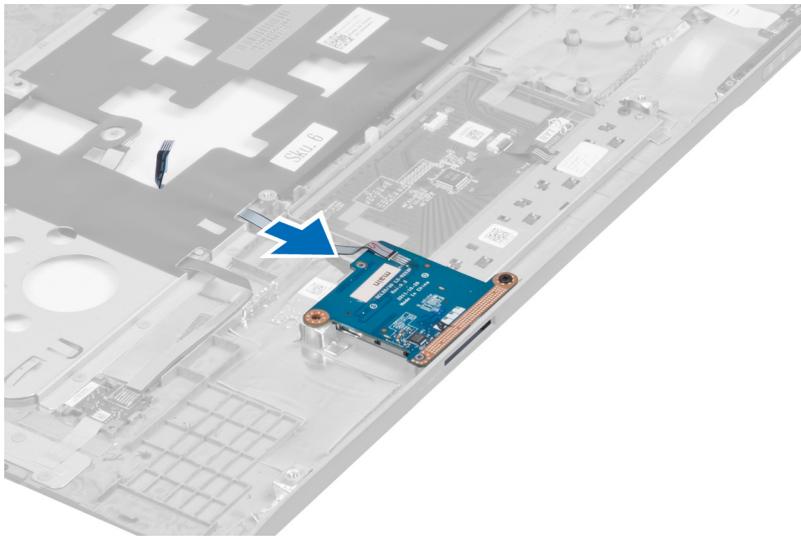


Instalación de la tarjeta mini-SATA

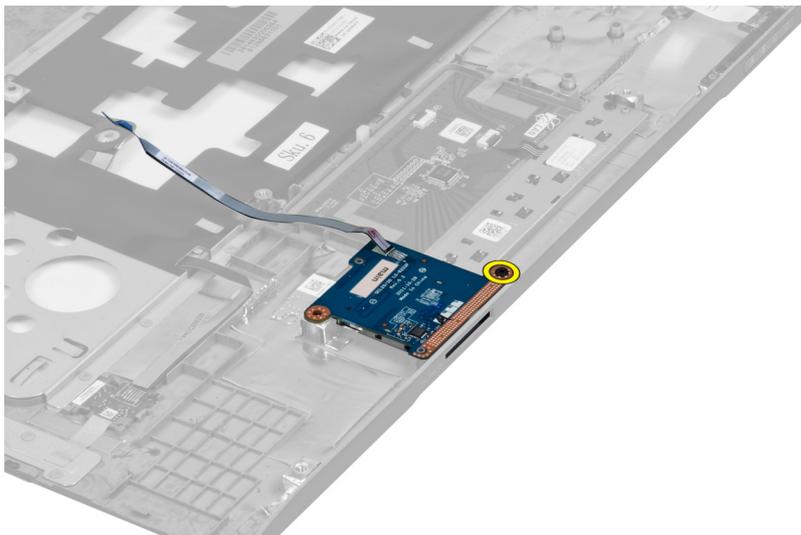
1. Coloque la tarjeta mini-SATA al conector de la placa LAN. Ajuste el tornillo para fijar la tarjeta mini-SATA en la placa LAN.
2. Coloque:
 - a) la placa LAN
 - b) la tarjeta WLAN
 - c) la placa base
 - d) el reposamanos
 - e) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - f) el teclado
 - g) la unidad de disco duro
 - h) la unidad óptica
 - i) la cubierta de la base
 - j) la batería
 - k) la tarjeta ExpressCard
 - l) la tarjeta SD
3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del lector de la tarjeta Secure Digital (SD)

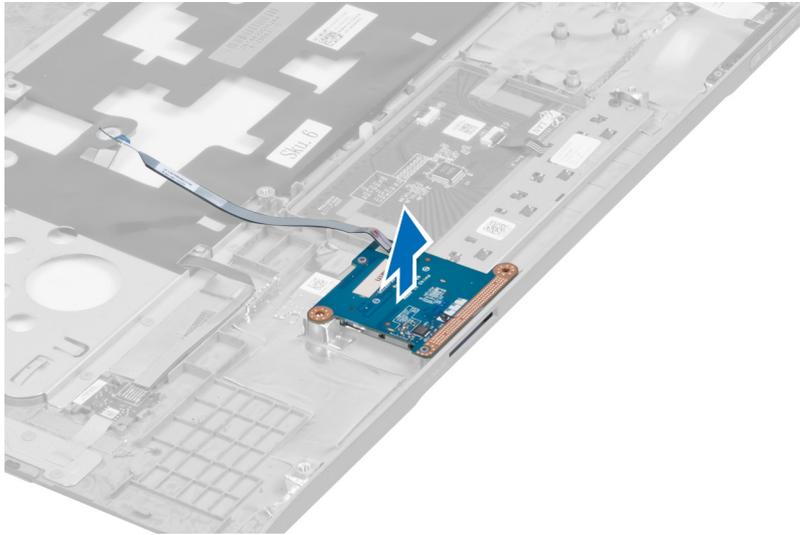
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la unidad óptica
 - f) la unidad de disco duro
 - g) el teclado
 - h) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - i) el reposamanos
3. Tire del cable del lector de la tarjeta SD.



4. Extraiga el tornillo que fija el lector de la tarjeta SD en su lugar.



5. Levante y extraiga el lector de la tarjeta SD del sistema.



Instalación del lector de la tarjeta Secure Digital (SD)

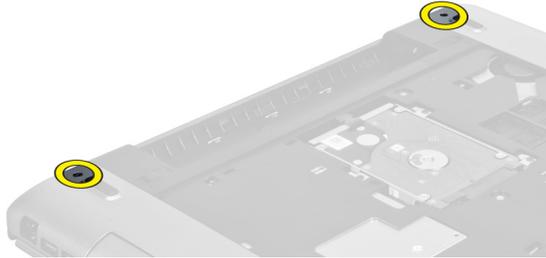
1. Coloque el lector de tarjeta SD en su lugar.
2. Ajuste el tornillo para fijar el lector de la tarjeta SD al equipo.
3. Coloque:
 - a) el reposamanos
 - b) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - c) el teclado
 - d) la unidad de disco duro
 - e) la unidad óptica
 - f) la cubierta de la base
 - g) la batería
 - h) la tarjeta ExpressCard
 - i) la tarjeta SD
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del ensamblaje de la pantalla

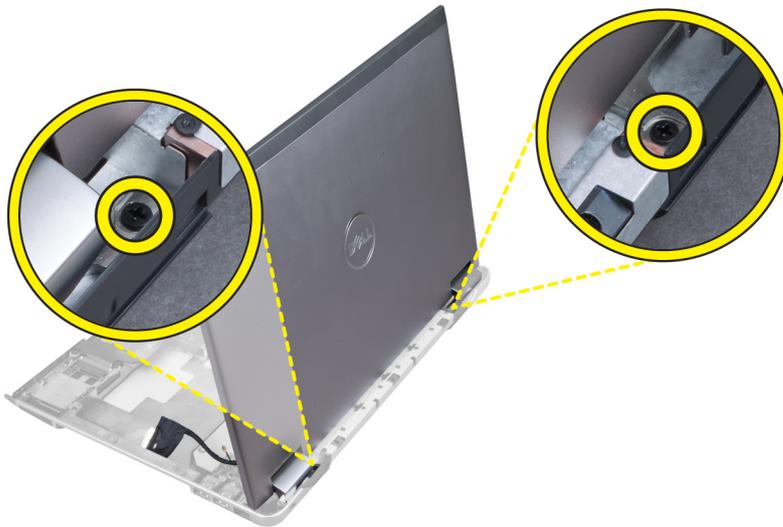
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la memoria
 - f) la unidad óptica
 - g) la unidad de disco duro
 - h) el teclado
 - i) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - j) el reposamanos

- k) el lector de tarjeta ExpressCard
- l) la placa base
- m) la tarjeta WLAN
- n) la placa LAN

3. Extraiga los tornillos de la base del sistema.



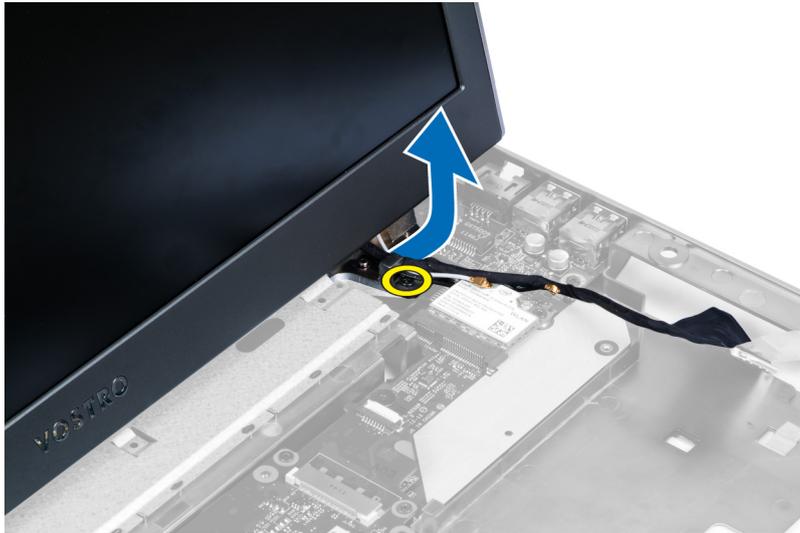
4. Extraiga los tornillos presentes debajo de la cubierta de bisagras de la pantalla.



5. Extraiga el tornillo izquierdo que fija el ensamblaje de la pantalla en su lugar.



6. Desenrolle el cable de la cámara y extraiga el tornillo derecho que fija el ensamblaje de la pantalla al sistema.



7. Levante el ensamblaje de la pantalla y extráigalo del sistema.



Instalación del ensamblaje de la pantalla

1. Alinee el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.
2. Enrolle el cable de la cámara y ajuste el tornillo para fijar la bisagra en su lugar.
3. Ajuste el tornillo que fija la bisagra izquierda en su lugar.
4. Extraiga los tornillos presentes debajo de la cubierta de bisagras.
5. Ajuste los tornillos de la base del equipo que fijan el ensamblaje de la pantalla en su lugar.
6. Coloque:
 - a) la placa LAN
 - b) la tarjeta WLAN
 - c) la placa base
 - d) el lector de tarjeta ExpressCard
 - e) el reposamanos

- f) la cubierta de bisagras de la pantalla
- g) el teclado
- h) la unidad de disco duro
- i) la unidad óptica
- j) la memoria
- k) la cubierta de la base
- l) la batería
- m) la tarjeta ExpressCard
- n) la tarjeta SD

7. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

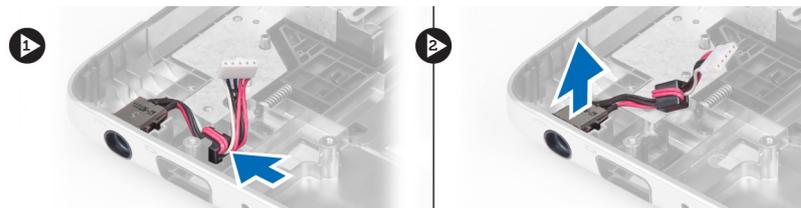
Extracción del conector de alimentación

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.

2. Extraiga:

- a) la tarjeta SD
- b) la tarjeta ExpressCard
- c) la batería
- d) la cubierta de la base
- e) la memoria
- f) la unidad óptica
- g) la unidad de disco duro
- h) el teclado
- i) la cubierta de bisagras de la pantalla
- j) el reposamanos
- k) la placa base
- l) el ensamblaje de la pantalla

3. Empuje la ferrita a través de la muesca y levántela para extraer el conector de alimentación.



Instalación del conector de alimentación

1. Coloque el conector de alimentación en su ubicación en la base del chasis.

2. Coloque:

- a) el ensamblaje de la pantalla
- b) la placa base
- c) el reposamanos
- d) la cubierta de bisagras de la pantalla
- e) el teclado
- f) la unidad de disco duro
- g) la unidad óptica
- h) la memoria
- i) la cubierta de la base

- j) la batería
 - k) la tarjeta ExpressCard
 - l) la tarjeta SD
3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del embellecedor de la pantalla

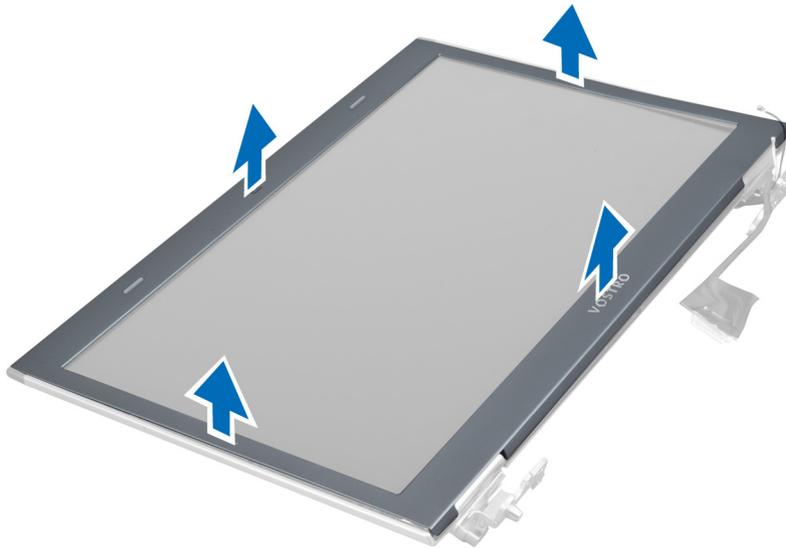
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la unidad óptica
 - f) la unidad de disco duro
 - g) el teclado
 - h) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - i) el reposamanos
 - j) el lector de tarjeta ExpressCard
 - k) la placa base
 - l) el disipador de calor
 - m) la placa LAN
 - n) el ensamblaje de la pantalla



3. Desprenda cuidadosamente el embellecedor del ensamblaje de la pantalla.



4. Levante el embellecedor de la pantalla y retírelo del ensamblaje.



Instalación del embellecedor de la pantalla

1. Alinee el embellecedor de la pantalla con el ensamblaje de la pantalla y aséntelo en su lugar con cuidado.
2. Coloque:
 - a) el ensamblaje de la pantalla
 - b) la placa LAN
 - c) el disipador de calor
 - d) la placa base
 - e) el lector de tarjeta ExpressCard
 - f) el reposamanos
 - g) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - h) el teclado
 - i) la unidad de disco duro

- j) la unidad óptica
 - k) la memoria
 - l) la cubierta de la base
 - m) la batería
 - n) la tarjeta ExpressCard
 - o) la tarjeta SD
3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del soporte de la pantalla

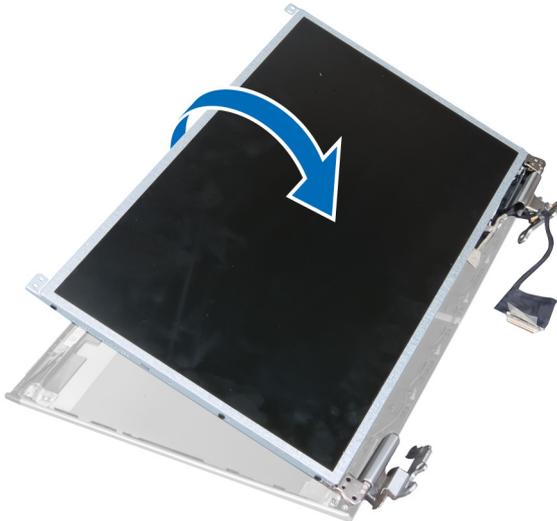
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la unidad óptica
 - f) la unidad de disco duro
 - g) el teclado
 - h) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - i) el reposamanos
 - j) el lector de tarjeta ExpressCard
 - k) la placa base
 - l) la placa LAN
 - m) el ensamblaje de la pantalla
 - n) el embellecedor de la pantalla
 - o) la cámara



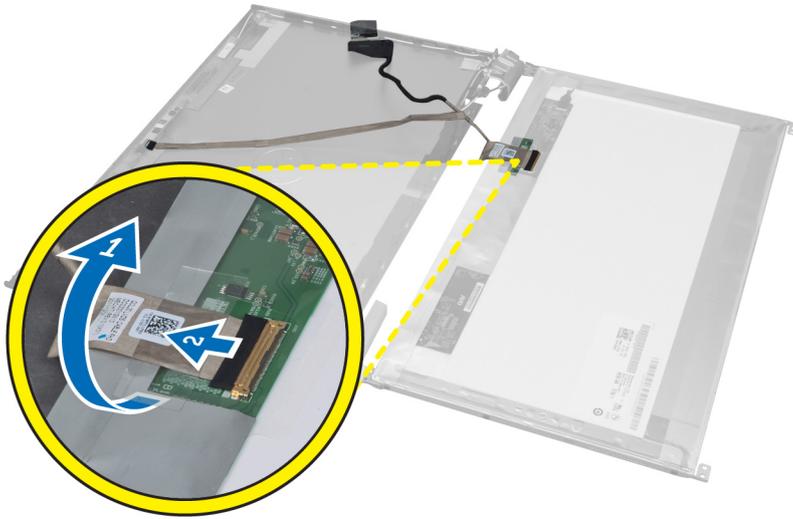
3. Extraiga los tornillos que fijan los soportes de la pantalla a su ensamblaje.



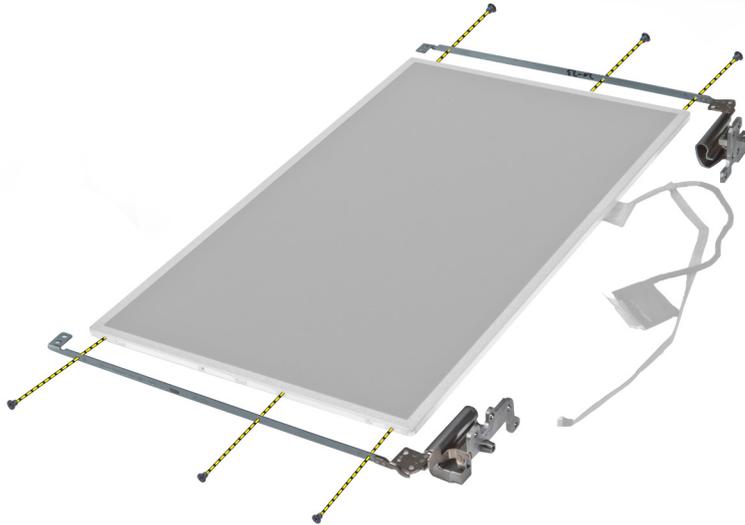
4. Levante y extraiga el panel de la pantalla con sus soportes y bisagras.



5. Despegue la cinta y desconecte el cable de la pantalla.



6. Extraiga los tornillos que fijan los soportes y las bisagras de la pantalla a su panel.



Instalación del soporte de la pantalla

1. Ajuste los tornillos que fijan los soportes y las bisagras de la pantalla a su panel.
2. Pegue la cinta y conecte el cable de la pantalla.
3. Coloque el panel de la pantalla con los soportes y las bisagras en el equipo.
4. Ajuste los tornillos para fijar los soportes de la pantalla a su ensamblaje.
5. Coloque:
 - a) la cámara
 - b) el embellecedor de la pantalla
 - c) el ensamblaje de la pantalla
 - d) la placa LAN
 - e) la placa base
 - f) el lector de tarjeta ExpressCard

- g) el reposamanos
- h) la cubierta de bisagras de la pantalla
- i) el teclado
- j) la unidad de disco duro
- k) la unidad óptica
- l) la cubierta de la base
- m) la batería
- n) la tarjeta ExpressCard
- o) la tarjeta SD

6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del módulo de la cámara

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
 - a) la tarjeta SD
 - b) la tarjeta ExpressCard
 - c) la batería
 - d) la cubierta de la base
 - e) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - f) el teclado
 - g) la unidad óptica
 - h) el reposamanos
 - i) el ensamblaje de la pantalla
 - j) el embellecedor de la pantalla
 - k) las bisagras de la pantalla
3. Desconecte el cable de LVDS y de la cámara. Extraiga el tornillo que fija el módulo de la cámara y tire de él para extraer la cámara del sistema.



Instalación del módulo de la cámara

1. Conecte el cable de LVDS y el de la cámara a la misma.
2. Coloque el módulo de la cámara a su posición original y ajuste el tornillo para fijarla al ensamblaje de la pantalla.
3. Coloque:
 - a) el soporte de la pantalla
 - b) el embellecedor de la pantalla
 - c) el ensamblaje de la pantalla
 - d) la placa LAN
 - e) la placa base
 - f) el lector de tarjeta ExpressCard
 - g) los altavoces

- h) el reposamanos
 - i) la unidad de disco duro
 - j) la unidad óptica
 - k) el teclado
 - l) la cubierta de bisagras de la pantalla
 - m) la cubierta de la base
 - n) la batería
 - o) la tarjeta ExpressCard
 - p) la tarjeta SD
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Configuración del sistema

La configuración del sistema le permite administrar el hardware de su equipo y especificar las opciones de niveles de BIOS. Desde la configuración del sistema podrá:

- Modificar la configuración de la NVRAM después de añadir o eliminar hardware.
- Ver la configuración de hardware del sistema.
- Habilitar o deshabilitar los dispositivos integrados.
- Definir umbrales de administración de energía y de rendimiento.
- Administrar la seguridad del equipo.

Boot Sequence (Secuencia de inicio)

La secuencia de inicio le permite omitir la configuración del sistema-definir el orden de inicio de los dispositivos y el inicio directo de un dispositivo específico (por ejemplo: unidad óptica y unidad de disco duro). Durante Power-on Self Test (POST, prueba de auto encendido), cuando el logotipo de Dell aparece, podrá:

- Acceder al programa de configuración del sistema al presionar la tecla <F2>
- Activar el menú de inicio de una vez al presionar la tecla <F12>

El menú de inicio de una vez muestra los dispositivos que puede iniciar de incluir la opción de diagnóstico. Las opciones de inicio del menú son:

- Unidad extraíble (si está disponible)
- Unidad STXXXX

 **NOTA:** XXX denota el número de la unidad SATA.

- Unidad óptica
- Diagnósticos

 **NOTA:** Al elegir Diagnósticos, aparecerá la pantalla **ePSA diagnostics** (Diagnósticos de ePSA).

La pantalla de secuencia de inicio también muestra la opción de acceso a la pantalla de la configuración del sistema.

Teclas de navegación

La siguiente tabla muestra las teclas de navegación de configuración del sistema.

 **NOTA:** Para la mayoría de las opciones de configuración del sistema, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Tabla 1. Teclas de navegación

Teclas	Navegación
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
<Intro>	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si se puede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
<Tab>	Se desplaza a la siguiente área de enfoque.
	 NOTA: Solo para el explorador de gráficos estándar.
<Esc>	Se desplaza a la página anterior hasta que vea la pantalla principal. Si presiona <Esc> en la pantalla principal, aparecerá un mensaje que le solicitará que guarde los cambios y reinicie el sistema.
<F1>	Muestra el archivo de ayuda de Configuración del sistema.

Opciones de configuración del sistema

 **NOTA:** Las opciones de configuración del sistema puede variar según el modelo del equipo.

La pestaña Principal muestra las principales características de hardware del equipo. En la tabla siguiente se define la función de cada opción.

Tabla 2. Opciones principales

Principal	
Información del sistema	Muestra el número de modelo del equipo.
Hora de sistema	Permite restablecer la hora en el reloj interno del equipo.
Fecha de sistema	Permite restablecer la fecha en el calendario interno del equipo.
Versión del BIOS	Muestra la revisión del BIOS.
Nombre de producto	Muestra el nombre y el número del modelo del producto.
Etiqueta de servicio	Muestra la etiqueta de servicio del equipo.
Etiqueta de propiedad	Muestra la etiqueta de propiedad del equipo cuando ésta se incluye.

Principal		
Tipo de CPU		Muestra el tipo de procesador.
Velocidad de CPU		Muestra la velocidad del procesador.
ID de CPU		Muestra la ID del procesador.
Caché del CPU		
	Caché L1	Muestra el tamaño de la memoria caché L1 del procesador.
	Caché L2	Muestra el tamaño de la memoria caché L2 del procesador.
	Caché L3	Muestra el tamaño de la memoria caché L3 del procesador.
HDD Fija		Muestra el número de modelo y la capacidad de la unidad de disco duro.
ODD de SATA		Muestra el número de modelo y la capacidad de la unidad óptica.
Dispositivo mSata		Muestra el número de modelo y la capacidad del dispositivo de mini-Sata.
Tipo de adaptador de CA		Muestra el tipo de adaptador de CA.
Memoria extendida		Muestra la cantidad de memoria instalada en el equipo.
Memoria del sistema		Muestra la memoria integrada en el equipo.
Velocidad de memoria		Muestra la velocidad de la memoria.
Tipo de teclado		Muestra el tipo de teclado

La ficha Avanzada le permite establecer diversas funciones que afectan al rendimiento del equipo. En la tabla siguiente se definen la función de cada opción y su valor predeterminado.

Tabla 3. Opciones avanzadas

Avanzada		
Intel SpeedStep	Activa o desactiva la función Intel SpeedStep.	Valor predeterminado: Activado
Virtualización	Activa o desactiva la función de virtualización de Intel.	Valor predeterminado: Activado
NIC integrada	Activa o desactiva la fuente de alimentación de la tarjeta de red integrada.	Valor predeterminado: Activado
Emulación de USB	Activa o desactiva la función de emulación de USB.	Valor predeterminado: Activado
Compatibilidad para activación USB	Permite a los dispositivos USB despertar el equipo del estado de espera. Esta función está activada únicamente si el adaptador de CA está conectado.	Valor predeterminado: Desactivado
Funcionamiento SATA	Cambia el modo de la controladora SATA para ATA o AHCI.	Valor predeterminado: AHCI
Avisos de adaptador	Activa o desactiva los avisos del adaptador.	Valor predeterminado: Activado
Comportamiento de las teclas de función	Especifica el comportamiento de la tecla de función <Fn> .	Valor predeterminado: Tecla de función primero
Comportamiento del cargador	Especifica si se cargará la batería del equipo cuando se conecte a una fuente de alimentación CA.	Valor predeterminado: Activado
Estado de la batería	Especifica el estado de la batería.	
Tecnología de inicio rápido de Intel	Permite configurar la tecnología de inicio rápido de Intel	
Dispositivos varios	Estos campos le permiten activar o desactivar las diferentes unidades del panel.	
Puertos USB externos	Activa o desactiva los puertos USB externos.	Valor predeterminado: Activado

Avanzada			
Micrófono	Activa o desactiva el micrófono.	Valor predeterminado: Activado	
Cámara	Activa o desactiva la cámara.	Valor predeterminado: Activado	
Lector de tarjetas multimedia	Activa o desactiva el lector de tarjetas multimedia.	Valor predeterminado: Activado	
Unidad óptica	Activa o desactiva la unidad óptica.	Valor predeterminado: Activado	
Lector de dactilares	Activa o desactiva el lector de dactilares.	Valor predeterminado: Activado	
Inicio desactivado	Activa o desactiva el inicio.	Valor predeterminado: Desactivado	
Depurar errores de USB	Activa o desactiva la depuración errores de USB	Valor predeterminado: Desactivado	
Bluetooth interno	Activa o desactiva el Bluetooth interno.	Valor predeterminado: Activado	
WLAN interno	Activa o desactiva la WLAN.	Valor predeterminado: Activado	
WWAN interno	Activa o desactiva la WWAN.	Valor predeterminado: Activado	

La ficha Seguridad muestra el estado de seguridad y le permite administrar las funciones de seguridad del equipo.

Tabla 4. Opciones de seguridad

Seguridad	
Establecer etiqueta de servicio	Este campo muestra la etiqueta de servicio del sistema. Si no hay una etiqueta de servicio, este campo puede usarse para introducirla.
Contraseña de administrador	Este campo muestra si una contraseña del administrador está establecida o no para este equipo (Predeterminado: Borrado/No instalado)
Contraseña de sistema	Este campo muestra si una contraseña del sistema está establecida o no para este equipo (Predeterminado: Borrado/No instalado)
Estado de la contraseña de HDD	Este campo muestra si una contraseña de HDD está establecida o no para este equipo (Predeterminado: Borrado)
Establecer contraseña de supervisor	Le permite definir, cambiar o eliminar la contraseña de administrador.
Establecer contraseña de HDD	Permite establecer una contraseña en la unidad de disco duro interno (HDD) del equipo.

Seguridad

Cambio de contraseña	Permite agregar o eliminar permisos para modificar contraseñas.
Omisión de contraseña	Permite omitir la contraseña de sistema y las solicitudes de contraseña de HDD durante el reinicio del sistema o la reanudación desde el estado de hibernación. (Predeterminado: desactivado)
Computrace	Activa la función de Computrace en el equipo.

La ficha Inicio le permite cambiar la secuencia de inicio.

Tabla 5. Opciones de inicio

Inicio

Orden de prioridad de inicio	Especifica el orden en que los diferentes dispositivos del sistema se inician.
Unidad extraíble	Especifica la unidad extraíble con el cual el equipo puede iniciarse.
Unidades de disco duro	Especifica la unidad de disco duro a través de la que se inicia el equipo.
Dispositivo de almacenamiento USB	Especifica el dispositivo de almacenamiento USB a través del que se inicia el equipo.
Unidad de CD/DVD/CD-RW	Especifica qué CD/DVD puede iniciar el equipo.
Red	Especifica qué dispositivo de red puede iniciar el equipo.

Salir - Esta sección le permite guardar, descartar y cargar los valores predeterminados antes de salir de la configuración del sistema.

Actualización de BIOS

Se recomienda actualizar BIOS (configuración de sistema), al colocar la placa base o cuando haya una actualización disponible. Con equipos portátiles, asegúrese de que la batería del equipo esté totalmente cargada y conectada a una toma de corriente.

1. Reinicie la computadora.
2. Vaya a support.dell.com/support/downloads.
3. Si tiene la etiqueta de servicio de su equipo o el código de servicio rápido de su equipo:



NOTA: Para equipos de escritorios, la etiqueta de servicio está disponible en la parte frontal del equipo.



NOTA: Para equipos portátiles, la etiqueta de servicio está disponible en la parte inferior del equipo.

- a) Escriba la **Service Tag** (etiqueta de servicio) o **Express Service Code** (código de servicio rápido) y haga clic en **Submit** (enviar).
 - b) Haga clic en **Submit** (enviar) y proceda al paso 5.
4. Si no tiene la etiqueta de servicio o el código de servicio rápido, seleccione una de las siguientes opciones:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Detectar automáticamente mi etiqueta de servicio)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Elegir desde la lista de Mis productos y servicios)**

- c) **Choose from a list of all Dell products (Elegir desde la lista de los productos de Dell)**
5. En la pantalla de aplicaciones y unidades, bajo la lista desplegable de **Operating System** (sistema operativo), seleccione **BIOS**.
 6. Identifique la última versión de archivo BIOS y haga clic en **Download File** (descargar archivo).
 7. Seleccione su método de descarga preferido en la sección **Please select your download method below window** (ventana de selección de método de descarga); haga clic en **Download Now** (descargar ahora). Aparecerá la ventana **File Download** (Descarga de archivos).
 8. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar el archivo en su equipo.
 9. Haga clic en **Run** (ejecutar) para instalar las configuraciones del BIOS actualizado en su equipo. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Contraseña del sistema y contraseña de configuración

Puede crear una contraseña del sistema y una contraseña de configuración para proteger su equipo.

Tipo de contraseña	Descripción
System Password (Contraseña de sistema)	Es la contraseña que debe introducir para iniciar sesión en el sistema.
Setup password (Contraseña de configuración)	Es la contraseña que debe introducir para acceder y realizar cambios a la configuración de BIOS del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Las funciones de contraseña ofrecen un nivel básico de seguridad para los datos del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Cualquier persona puede acceder a los datos almacenados en el equipo si no se crea una contraseña y se deja desprotegido.

 **NOTA:** El equipo se envía con la función de contraseña de configuración y de sistema desactivada.

Asignación de una contraseña del sistema y de configuración

Puede asignar una nueva **System Password** (Contraseña del sistema) y una **Setup Password** (Contraseña de configuración), o cambiar una **System Password** (Contraseña del sistema) y una **Setup Password** (Contraseña de configuración) existente sólo cuando el **Password Status** (Estado de contraseña) sea **Unlocked** (Desbloqueado). Si **Password Status** (Estado de contraseña) es **Locked** (Bloqueado) no podrá cambiar la contraseña del sistema.

 **NOTA:** Si el valor del puente de contraseña es desactivado, la contraseña del sistema y de configuración existente se elimina y necesitará proporcionar una contraseña del sistema para iniciar sesión en el equipo.

Para acceder a System Setup (Configuración del sistema), presione <F2> inmediatamente después del encendido o el reinicio.

1. En la pantalla **System BIOS** (BIOS del sistema) o **System Setup** (Configuración del sistema), seleccione **System Security** (Seguridad del sistema) y presione <Intro>. Aparecerá la pantalla de **System Security** (Seguridad del sistema).
2. En la pantalla **System Security** (Seguridad del sistema), compruebe que la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) está en modo **Unlocked** (Desbloqueado).
3. Seleccione **System Password** (Contraseña del sistema) introduzca la contraseña y presione <Intro> o <Tab>. Utilice las siguientes pautas para asignar la contraseña del sistema:
 - Una contraseña puede tener hasta 32 caracteres.

- La contraseña puede contener números del 0 al 9.
- Solo se permiten letras en minúsculas. Las mayúsculas no están permitidas.
- Solo se permiten los siguientes caracteres especiales: espacio, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (]), (').

Vuelva a introducir la contraseña del sistema cuando aparezca.

4. Introduzca la contraseña del sistema que especificó anteriormente y haga clic en **OK** (Aceptar).
5. Seleccione **Setup Password** (Contraseña de configuración), introduzca la contraseña del sistema y presione <Intro> o <Tab>.

Aparecerá un mensaje para que introduzca de nuevo la contraseña de configuración.

6. Introduzca la contraseña de configuración que especificó anteriormente y haga clic en **OK** (Aceptar).
7. Presione <Esc> y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
8. Presione <Y> para guardar los cambios.

El equipo se reiniciará.

Eliminación o modificación de una contraseña del sistema y de configuración existente

Asegúrese de que la opción del **Password Status** (Estado de la contraseña) esté en modo Unlocked (Desbloqueado) en la Configuración del sistema, antes de tratar de eliminar o modificar la contraseña del sistema y de configuración existente. No puede eliminar o modificar una contraseña del sistema o de configuración existente, si la opción del **Password Status** (Estado de la configuración) está en modo Locked (Bloqueado).

Para acceder a System Setup (Configuración del sistema), presione <F2> inmediatamente después del encendido o el reinicio.

1. En la pantalla **System BIOS** (BIOS del sistema) o **System Setup** (Configuración del sistema), seleccione **System Security** (Seguridad del sistema) y presione <Intro>. Aparecerá la ventana **System Security** (Seguridad del sistema).
2. En la pantalla **System Security** (Seguridad del sistema), compruebe que la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) está en modo **Unlocked** (Desbloqueado).
3. Seleccione **System Password** (Contraseña del sistema), modifique o elimine la contraseña del sistema existente y presione <Intro> o <Tab>.
4. Seleccione **Setup Password** (Contraseña de configuración), modifique o elimine la contraseña del sistema existente y presione <Intro> o <Tab>.

 **NOTA:** Si cambiar la contraseña del sistema y de configuración, introduzca la nueva contraseña cuando aparezca. Si elimina la contraseña del sistema y de configuración, confirme la eliminación cuando aparezca.

5. Presione <Esc> y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
6. Presione <Y> para guardar los cambios y salir de la System Setup (Configuración del sistema). El equipo se reiniciará.

Diagnósticos

Si experimenta algún problema con el equipo, ejecute los diagnósticos de ePSA antes de ponerse en contacto con Dell para recibir asistencia técnica. El objetivo de ejecutar los diagnósticos es realizar pruebas en el hardware del equipo sin necesidad de otros equipos ni de correr riesgo de pérdida de datos. Si no puede corregir el problema por su cuenta, el personal de servicio y asistencia puede utilizar los resultados de las pruebas de diagnóstico para ayudarle a resolver el problema.

Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) Diagnostics (Diagnósticos de evaluación del arranque de sistema mejorado)

Los diagnósticos de ePSA (también conocidos como diagnósticos del sistema) realizan una revisión completa de su hardware. El ePSA está incorporado con el BIOS y es activado por BIOS internamente. Los diagnósticos del sistema incorporado ofrecen un conjunto de opciones en dispositivos particulares o grupos de dispositivos, permitiéndole:

- Ejecutar pruebas automáticamente o en modo interactivo
- Repetir las pruebas
- Visualizar o guardar los resultados de las pruebas
- Ejecutar pruebas exhaustivas para introducir pruebas adicionales que ofrezcan más información sobre los dispositivos que han presentado fallos
- Ver mensajes de estado que indican si las pruebas se han completado correctamente
- Ver mensajes de error que informan de los problemas que se han encontrado durante las pruebas



PRECAUCIÓN: Utilizar los diagnósticos del sistema para hacer pruebas sólo en su equipo. Utilizar este programa con otros equipos puede provocar resultados no válidos o mensajes de error.



NOTA: Algunas pruebas para dispositivos específicos requieren de la interacción del usuario. Asegúrese siempre de estar en la terminal del equipo cuando las pruebas de diagnóstico se estén realizando.

1. Encienda el equipo.
2. Cuando el equipo esté iniciando, presione la tecla <F12> cuando aparezca el logotipo de Dell.
3. En la pantalla del menú de inicio, seleccione la opción **Diagnostics** (Diagnósticos). Aparecerá la ventana **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Evaluación del arranque de sistema mejorado), que lista todos los dispositivos detectados en el equipo. El diagnóstico comienza ejecutando las pruebas en todos los dispositivos detectados.
4. Si desea ejecutar una prueba de diagnóstico en un dispositivo específico, presione <Esc> y haga clic en **Yes** (Sí) para detener la prueba de diagnóstico.
5. Seleccione el dispositivo del panel izquierdo y haga clic en **Run Tests** (Ejecutar pruebas).
6. Si hay algún problema, aparecerán los códigos de error. Anote el código de error y contáctese con Dell.

Indicadores luminosos de estado del dispositivo

Tabla 6. Indicadores luminosos de estado del dispositivo

	Se ilumina al encender el equipo y parpadea cuando éste se encuentra en un modo de administración de la energía.
	Se ilumina cuando el equipo lee o escribe datos.
	Se ilumina o parpadea para indicar un cambio en el estado de carga de la batería.
	Se enciende cuando la conexión de red inalámbrica está activada.

Indicadores luminosos de estado de la batería

Si el equipo está conectado a una toma de corriente eléctrica, el indicador de la batería funciona de la siguiente manera:

Luz ámbar y luz blanca parpadeando alternativamente	Se ha conectado un adaptador CA sin autenticar o incompatible que no es de Dell al equipo portátil.
Luz ámbar parpadeando alternativamente con luz blanca fija	Error temporal de la batería cuando está conectada a un adaptador de CA.
Luz ámbar parpadeando constantemente	Error grave de la batería cuando está conectada a un adaptador de CA.
Luz apagada	Batería en modo de carga completa con presencia del adaptador de CA.
Luz blanca encendida	Batería en modo de carga con presencia del adaptador de CA.

Códigos de sonidos de diagnóstico

La siguiente tabla muestra los códigos de sonido posibles que la computadora emite cuando no puede completar una auto evaluación de encendido.

Tabla 7. Códigos de sonidos de diagnóstico

Sonido	Descripción	Posible causa/Pasos de solución de problemas
1	Suma de comprobación de ROM del BIOS en progreso de fallo.	Error de la placa base, error del BIOS o error de ROM
2	No se ha detectado la RAM	Si no se detecta una memoria, puede realizar los siguientes pasos: <ul style="list-style-type: none">• Volver a ajustar la memoria si hay memoria adicional disponible• Coloque la memoria si el problema persiste• Problema con el conector de la memoria

Sonido	Descripción	Posible causa/Pasos de solución de problemas
3	<ul style="list-style-type: none"> • Error del conjunto de chips (conjunto de chips puente norte y sur, DMA/IMR/Error de temporizador) • Error de la prueba del reloj de hora • Error Gate A20 • Error en el chip de Súper E/S • Error de la prueba de la controladora del teclado 	Error de la placa base
4	Error de lectura/escritura de RAM	<p>Si no se detecta una memoria, puede realizar los siguientes pasos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volver a ajustar la memoria si hay memoria adicional disponible • Coloque la memoria si el problema persiste • Problema con el conector de la memoria
5	Error en la alimentación del reloj de hora real	Error de batería CMOS. Vuelta a ajustar la batería. Si el problema persiste, puede que haya un problema con la batería de tipo botón o el conector (lo que implicaría volver a colocar la placa base)
6	Error de la prueba del BIOS de vídeo.	Error de la tarjeta de vídeo
7	Error del procesador	Error del procesador
8	Pantalla	Error de pantalla

Especificaciones

 **NOTA:** Las ofertas pueden variar según la región. Para obtener más información sobre la configuración del equipo, haga clic en Inicio.  (Icono Inicio) → **Ayuda y soporte técnico** y después seleccione la opción para ver información acerca de su equipo.

Tabla 8. Información del sistema

Función	Descripción
Conjunto de chips	Conjunto de chips Intel HM77 Express
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPR0M rápida	
Vostro 3360 / Vostro 3460	SPI 8 MB
Vostro 3560	SPI 6 MB

Tabla 9. Procesador

Función	Descripción
Tipos	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core serie i3 • Intel Core serie i5 • Intel Core serie i7
Caché L3	Hasta 6 MB

Tabla 10. Memoria

Función	Descripción
Conector de memoria	Dos ranuras SODIMM
Capacidad de la memoria	2 GB, 4 GB, 6 GB u 8 GB
Tipo de memoria	DDR3 SDRAM (1333 MHz y 1600 MHz)
Memoria mínima	2 GB
Memoria máxima	8 GB

Tabla 11. Audio

Función	Descripción
Tipo	Audio de alta definición de 2 canales
Controlador:	

Función	Descripción
Vostro 3360	Cirrus Logic CS4213D
Vostro 3460 / Vostro 3560	Conexant CX20672-21Z
Conversión estereofónica	24 bits (de analógico a digital y de digital a analógico)
Interfaz:	
Interna	Audio de alta definición
Externa	Conector de entrada de micrófono, conector para auriculares/ altavoces estéreo externos
Altavoces	2 W
Controles de volumen	Teclas de función en el teclado y menús de programas

Tabla 12. Video

Función	Descripción
Tipo de video	<ul style="list-style-type: none"> • integrado en la placa base • discreto
Bus de datos:	
UMA	video integrado
Discreto:	
Vostro 3460	<ul style="list-style-type: none"> • PCI-E x 16 Gen1 • PCI-E x 16 Gen2
Vostro 3560	PCI-E x8 Gen 2
Controladora de video:	
UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Gráficos HD de Intel 3000 • Gráficos HD de Intel 4000
Discreto:	
Vostro 3460	nVidia GeForce GT 630M
Vostro 3560	AMD Radeon HD7670M

Tabla 13. Cámara

Función	Descripción
Resolución de la cámara	HD 720P
Resolución de video (máximo)	1280 x 720 píxeles a 30 FPS

Tabla 14. Comunicación

Función	Descripción
Adaptador de red	LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps
Inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN interno • Bluetooth • WWAN (opcional)

Tabla 15. Puertos y conectores

Función	Descripción
Audio:	
Vostro 3360	Un conector de audífono estereo/auriculares/salida de audio
Vostro 3460 / 3560	Un conector del micrófono y uno de audífonos
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Un conector VGA de 15 patas • Un conector HDMI de 19 patas
Adaptador de red	Un conector RJ-45
USB 3.0:	
Vostro 3360	Tres
Vostro 3460 / Vostro 3560	Cuatro
 NOTA: El conector de USB 3.0 también es compatible con la depuración de errores de Microsoft Kernel. Los puertos son identificados en la documentación enviada con el equipo.	
Lector de tarjetas multimedia	Una tarjeta 8 en 1

Tabla 16. Pantalla

Función	Descripción		
Tipo	HD WLED AG		
Tamaño:			
Vostro 3360	13.0 pulgadas		
Vostro 3460	14.0 pulgadas		
Vostro 3530	15.0 pulgadas		
Dimensiones:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Altura	240 mm (9.44 pulgadas)	245 mm (9.64 pulgadas)	259 mm (10.19 pulgadas)
Anchura	330 mm (12.99 pulgadas)	340 mm (13.38 pulgadas)	375 mm (14.76 pulgadas)
Diagonal	330 mm (13 pulgadas)	355.60 mm (14 pulgadas)	381 mm (15 pulgadas)

Función	Descripción
Área activa (X/Y)	330 mm x 240 mm 340 mm x 245 mm 375 mm x 259 mm
Resolución máxima:	
Vostro 3360/3460	1366 x 768 píxeles con una escala de colores de 262 K
Vostro 3560	1920 x 1080 FHD
Brillo máximo	200 nits
Ángulo de funcionamiento	De 0° (cerrada) a 140°
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulos mínimos de visión:	
Horizontal	40°/40°
Vertical	15°/30° (H/L)
Separación entre píxeles	0.23 mm x 0.23 mm

Tabla 17. Teclado

Función	Descripción
Número de teclas:	
Vostro 3360	Estados Unidos y Canadá: 80 teclas. Europa y Brasil: 81 teclas. Japón: 84 teclas
Vostro 3460/3560	Estados Unidos y Canadá: 86 teclas. Europa y Brasil: 87 teclas. Japón: 90 teclas

Tabla 18. Superficie táctil

Función	Descripción	
Área activa:	Vostro 3360	Vostro 3460/3560
Eje X	82.00 mm (3.22 pulgadas)	90 mm (3.54 pulg.)
Eje Y	45 mm (1.77 pulgadas)	49 mm (1.93 pulgadas)

Tabla 19. Batería

Función	Descripción		
Tipo:			
Vostro 3360	4-cell lithium ion (3.4 Ahr/cell o 49 Whr)		
Vostro 3460/3560	6-cell lithium ion (2.2 Ahr/cell o 48 Whr)		
Dimensiones:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Altura	20.20 mm (0.80 pulgadas)	20 mm (0.79 pulgadas)	20 mm (0.79 pulgadas)
Anchura	208.36 mm (8.20 pulgadas)	208 mm (8.19 pulgadas)	208 mm (8.19 pulgadas)

Función	Descripción
Profundidad	56.52 mm (2.22 pulgadas) 51 mm (2.00 pulgadas) 51 mm (2.00 pulgadas)
Peso	0.33 kg (0.73 lb) 0.33 kg (0.73 lb) 0.33 kg (0.73 lb)
Tiempo de carga	Aproximadamente 4 horas (con el equipo apagado)
Voltaje	
Vostro 3360	14.8 VCC
Vostro 3460 / Vostro 3560	11.1 VCC
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Sin funcionamiento	De -40 a 65 °C (-40 a 149 °F)
Batería de tipo botón	Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V

Tabla 20. Adaptador de CA

Función	Descripción
Tipo:	
Vostro 3360 / Vostro 3460 / Vostro 3560 con tarjeta de video integrada	65 W
Vostro 3460 con tarjeta de video discreto	90 W
Vostro 3560 con cuatro cores	90 W
Voltaje de entrada	De 100 VCA a 240 VCA
Intensidad de entrada (máxima)	1.50 A/1.60 A/1.70 A
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz
Potencia de salida	65 W y 90 W
Corriente de salida:	
65 W	3.34 A (continua)
90 W	4.62 A
Tensión nominal de salida	19.50 VCC (+/- 1 VCC)
Dimensiones:	
Altura	28.20 mm (1.11 pulg.)
Anchura	57.90 mm (2.28 pulg.)
Profundidad	137.16 mm (5.40 pulg.)
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)

Función	Descripción
Sin funcionamiento	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Tabla 21. Características físicas

Función	Descripción		
	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Altura	19.20 mm (0.75 pulgadas)	30.10 mm (1.18 pulgadas)	32.50 mm (1.27 pulgadas)
Anchura	332.00 mm (13.07 pulgadas)	345.50 mm (13.60 pulgadas)	375 mm (14.76 pulgadas)
Profundidad	232.50 mm (9.15 pulgadas)	244 mm (9.60 pulgadas)	259.00 mm (10.19 pulgadas)
Peso (con la batería)	1.66 kg (3.65 lb)	2.23 kg (4.91 lb)	2.57 kg (5.66 lb)

Tabla 22. Entorno

Función	Descripción
Temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
En almacenamiento	De -40 a 65 °C (-40 a 149 °F)
Humedad relativa (máxima):	
En funcionamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)
En almacenamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)
Altitud (máxima):	
En funcionamiento	De -15.2 m a 3048 m (de -50 pies a 10.000 pies)
Sin funcionamiento	De -15.2 m a 10.668 m (de -50 pies a 35.000 pies)
Nivel de contaminación atmosférica	G1 como se define en la ISA-71.04-1985

Obtención de ayuda

Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA:** Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Vaya a **support.dell.com**.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Si no es cliente de EE.UU., seleccione su código de país en la parte inferior de la página **support.dell.com** o seleccione **All** (Todos) para ver más opciones.
4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.