

Dell Vostro 3550

Manual del propietario

Modelo reglamentario P16F
Tipo reglamentario P16F001



Notas, precauciones y avisos



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



PRECAUCIÓN: un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.



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

La información contenida en esta publicación puede modificarse sin aviso.

© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de estos materiales en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ y Wi-Fi Catcher™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® y Celeron® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los EE. UU. y en otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ y ATI FirePro™ son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, el botón de inicio de Windows Vista y Office Outlook® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Blu-ray Disc™ es una marca comercial propiedad de Blu-ray Disc Association (BDA) y bajo licencia para uso en discos y reproductores. La marca textual Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth® SIG, Inc. y todo uso de dicha marca por parte de Dell Inc. se realiza bajo licencia. Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

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

2011 – 06

Rev. A00

Tabla de contenido

Notas, precauciones y avisos.....	2
Capítulo 1: Manipulación del equipo.....	9
Antes de manipular el interior del equipo.....	9
Herramientas recomendadas.....	11
Apagado del equipo.....	11
Después de manipular el equipo.....	11
Capítulo 2: Batería.....	13
Extracción de la batería.....	13
Instalación de la batería.....	14
Capítulo 3: Tarjeta de memoria.....	15
Extracción de la tarjeta de memoria.....	15
Instalación la tarjeta de memoria.....	16
Capítulo 4: Tarjeta del módulo de identidad de suscripciones (SIM).....	17
Extracción del módulo de identidad del suscriptor (SIM).....	17
Instalación del módulo de identidad del suscriptor (SIM).....	18
Capítulo 5: Panel de acceso.....	19
Extracción del panel de acceso.....	19
Instalación del panel de acceso.....	20
Capítulo 6: Memoria.....	21
Extracción del módulo de memoria.....	21
Instalación del módulo de memoria.....	22

Capítulo 7: Unidad óptica	23
Extracción de la unidad óptica.....	23
Instalación de la unidad óptica.....	24
Capítulo 8: Unidad de disco duro	25
Extracción de la unidad de disco duro.....	25
Instalación de la unidad de disco duro.....	26
Capítulo 9: ExpressCard	27
Extracción de la tarjeta ExpressCard.....	27
Instalación de la tarjeta ExpressCard.....	28
Capítulo 10: Placa de la tarjeta ExpressCard	29
Extracción de la placa de la tarjeta ExpressCard.....	29
Instalación de la placa de la tarjeta ExpressCard.....	31
Capítulo 11: Tarjeta de red de área amplia inalámbrica (WWAN)	33
Extracción de la tarjeta de red de área extensa inalámbrica (WWAN).....	33
Instalación de la tarjeta de red de área extensa inalámbrica (WWAN).....	34
Capítulo 12: Teclado	35
Extracción del teclado.....	35
Instalación del teclado.....	37
Capítulo 13: Tarjeta de red de área local inalámbrica (WLAN)	39
Extracción de la tarjeta de red de área local inalámbrica (WLAN).....	39
Instalación de la tarjeta de red de área local inalámbrica (WLAN).....	40
Capítulo 14: Reposamanos	41
Extracción del reposamanos.....	41
Instalación del reposamanos.....	46
Capítulo 15: Lector de dactilares	49
Extracción del lector de dactilares.....	49

Instalación del lector de dactilares.....	51
Capítulo 16: Interruptor de bloqueo.....	53
Extracción del interruptor de bloqueo.....	53
Instalación del interruptor de bloqueo.....	53
Capítulo 17: Altavoz.....	55
Extracción de los altavoces.....	55
Instalación de los altavoces.....	57
Capítulo 18: Placa del botón de encendido.....	59
Extracción de la placa del botón de encendido.....	59
Instalación de la placa del botón de encendido.....	60
Capítulo 19: Placa del botón de inicio rápido.....	61
Extracción de la placa del botón de inicio rápido.....	61
Instalación de la placa del botón de inicio rápido.....	62
Capítulo 20: Batería de tipo botón.....	63
Extracción de la batería de tipo botón.....	63
Instalación de la batería de tipo botón.....	63
Capítulo 21: Disipador de calor.....	65
Extracción del disipador de calor.....	65
Instalación del disipador de calor.....	67
Capítulo 22: Procesador.....	69
Extracción del procesador.....	69
Instalación del procesador.....	71
Capítulo 23: Ensamblaje de la pantalla.....	73
Extracción del ensamblaje de la pantalla.....	73
Instalación del ensamblaje de la pantalla.....	75

Capítulo 24: Embellecedor de la pantalla.....	77
Extracción del embellecedor de la pantalla.....	77
Instalación del embellecedor de la pantalla.....	78
Capítulo 25: Cámara.....	79
Extracción de la cámara.....	79
Instalación de la cámara.....	80
Capítulo 26: Soportes y bisagras de la pantalla.....	83
Extracción de los soportes, las bisagras y el panel de la pantalla.....	83
Instalación de los soportes, las bisagras y el panel de la pantalla.....	86
Capítulo 27: Placa base.....	89
Extracción de la placa base.....	89
Instalación de la placa base.....	91
Capítulo 28: Placa de entrada/salida izquierda.....	93
Extracción de las placas de entrada/salida (E/S) izquierda y derecha.....	93
Instalación de las placas de entrada/salida (E/S) izquierda y derecha.....	95
Capítulo 29: Programa de configuración del sistema.....	97
Aspectos generales del programa de configuración del sistema.....	97
Accesar al programa de configuración del sistema.....	97
Pantallas del programa de configuración del sistema.....	98
Opciones del programa de configuración del sistema.....	99
Capítulo 30: Diagnósticos.....	105
Indicadores luminosos de estado del dispositivo.....	105
Indicadores luminosos de estado de la batería.....	105
Códigos de sonidos de diagnóstico.....	105

Capítulo 31: Especificaciones.....	107
Capítulo 32: Cómo ponerse en contacto con Dell.....	117
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	117

Manipulación del equipo

Antes de manipular el interior del equipo

Aplique las pautas de seguridad siguientes para ayudar a proteger el equipo contra posibles daños y a 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 realizando 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 www.dell.com/regulatory_compliance.




PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben realizarlas únicamente los técnicos de servicio autorizados. 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 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 suministran con el producto.




PRECAUCIÓN: Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra 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 sus 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 el 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. Cierre del sistema operativo:

- 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 ordenador** → **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.

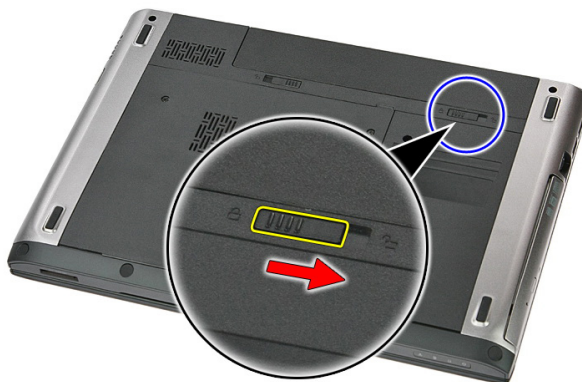
 **PRECAUCIÓN:** Para conectar un cable de red, enchúfelo primero en el dispositivo de red y, después, en el equipo.

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

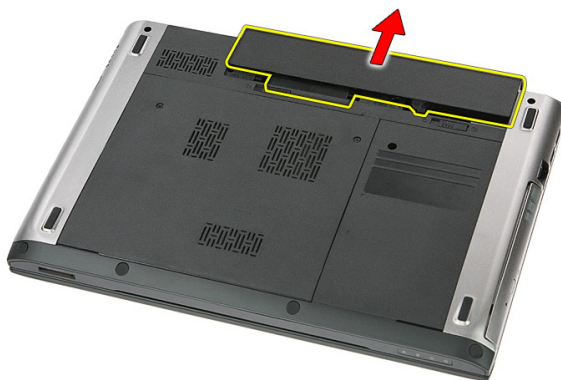
Batería

Extracción de la batería

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



3. Deslice la batería hacia afuera y extráigala del equipo.



Instalación de la batería

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

Tarjeta de memoria

Extracción de la tarjeta de memoria

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Presione en la tarjeta de memoria para sacarla del equipo.



3. Deslice la tarjeta de memoria y extráigala del equipo.



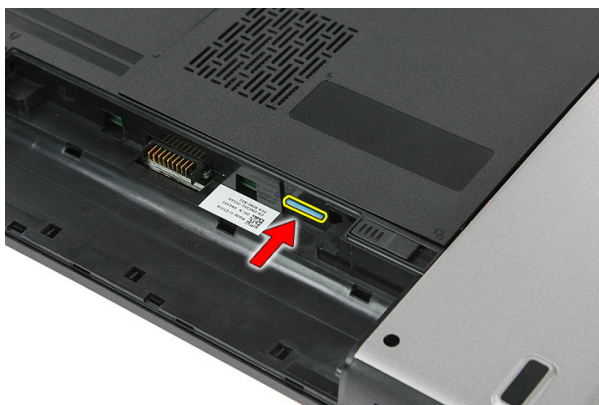
Instalación la tarjeta de memoria

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

Tarjeta del módulo de identidad de suscripciones (SIM)

Extracción del módulo de identidad del suscriptor (SIM)

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Presione en la tarjeta SIM para sacarla del equipo.



4. Agarre la tarjeta SIM para sacarla del equipo.



Instalación del módulo de identidad del suscriptor (SIM)

1. Empuje la tarjeta SIM dentro su ranura hasta que haga clic.
2. Instale la *batería*.
3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Panel de acceso

Extracción del panel de acceso

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga los tornillos que fijan el panel de acceso a la base del equipo.



4. Levante el panel de acceso a un ángulo y retírelo del equipo.



Instalación del panel de acceso

1. Instale el panel de acceso en la parte posterior del equipo.
2. Ajuste los tornillos que fijan el panel de acceso a la base del sistema.
3. Instale la *batería*.
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

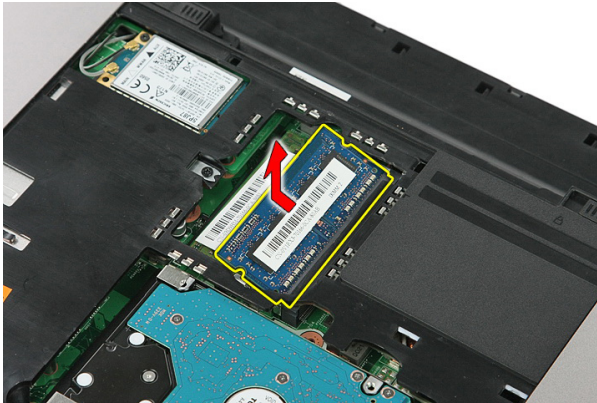
Memoria

Extracción del módulo de memoria

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Desprenda los sujetadores del módulo de memoria hasta que salten.



5. Extraiga el módulo de memoria de su conector en la placa base.



Instalación del módulo de memoria

1. Inserte el módulo de la memoria en el zócalo de la memoria.
2. Presione los sujetadores que fijan el módulo de memoria a la placa base.
3. Instale el *panel de acceso*.
4. Instale la *batería*.
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Unidad óptica

Extracción de la unidad óptica

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga el tornillo que fija la unidad óptica.



5. Con la ayuda de un destornillador, empuje la unidad óptica del equipo.



Instalación de la unidad óptica

1. Deslice la unidad óptica en el compartimiento del chasis.
2. Ajuste el tornillo para fijar la unidad óptica al equipo.
3. Instale el *panel de acceso*.
4. Instale la *batería*.
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

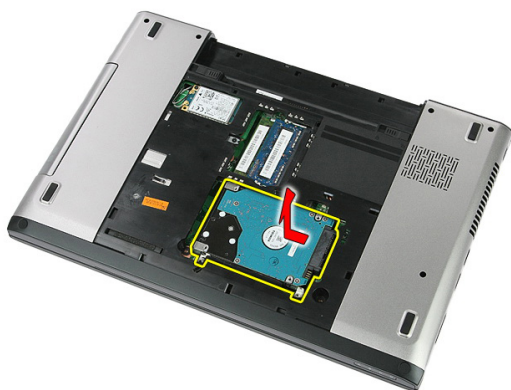
Unidad de disco duro

Extracción de la unidad de disco duro

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga los tornillos que fijan la unidad de disco duro al sistema.



5. Levante la unidad de disco duro a un ángulo del sistema y retírelo.



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



Instalación de la unidad de disco duro

1. Coloque los tornillos que fijan los soportes de la unidad de disco duro al mismo..
2. Coloque la unidad de disco duro en el chasis.
3. Coloque los tornillos que fijan la unidad de disco duro al equipo.
4. Instale el *panel de acceso*.
5. Instale la *batería*.
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

ExpressCard

Extracción de la tarjeta ExpressCard

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Presione hacia adentro en la tarjeta ExpressCard y libérela.



4. Saque la tarjeta ExpressCard del equipo.



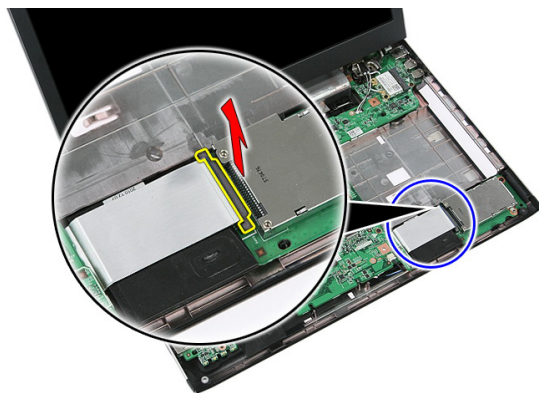
Instalación de la tarjeta ExpressCard

1. Inserte la tarjeta ExpressCard en la ranura hasta que haga clic.
2. Instale la *batería*.
3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

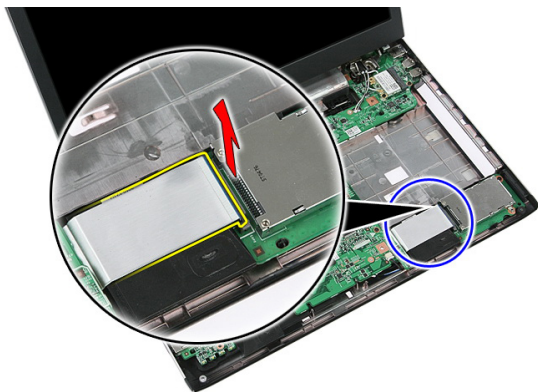
Placa de la tarjeta ExpressCard

Extracción de la placa de la tarjeta ExpressCard

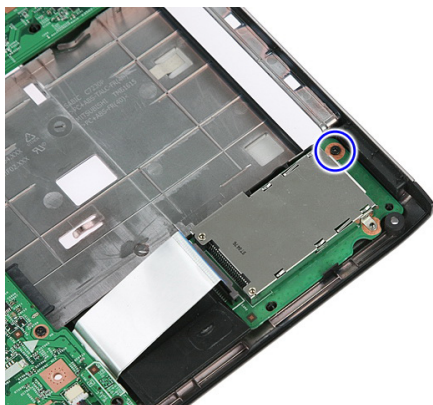
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta ExpressCard*.
4. Extraiga el *panel de acceso*.
5. Extraiga el *teclado*.
6. Extraiga el *reposamanos*.
7. Levante el sujetador del cable de la placa de la tarjeta ExpressCard para abrirlo.



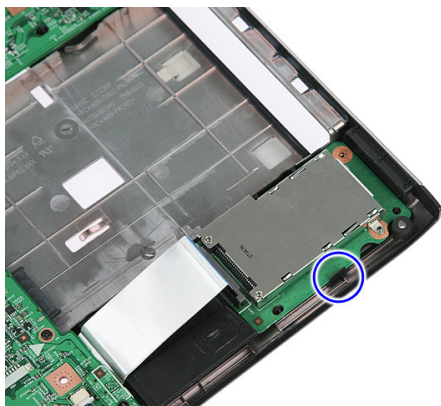
8. Desconecte el cable de la placa de la tarjeta ExpressCard.



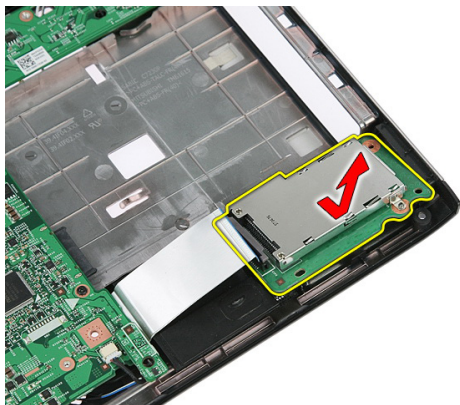
9. Extraiga el tornillo que fija la placa de la tarjeta ExpressCard.



10. Desprenda el pestillo que fija la placa de la tarjeta ExpressCard.



11. Levante la placa de la tarjeta ExpressCard a un ángulo y retírela.



Instalación de la placa de la tarjeta ExpressCard

1. Instale la placa de la tarjeta ExpressCard en la ranura.
2. Fije el pestillo a la placa de la tarjeta ExpressCard.
3. Ajuste la placa de la tarjeta ExpressCard a la placa base.
4. Conecte el cable de la placa de la tarjeta ExpressCard a la placa base.
5. Presione el sujetador para fijar la placa de la tarjeta ExpressCard.
6. Instale el *reposamanos*.
7. Instale el *teclado*.
8. Instale el *panel de acceso*.
9. Instale la *tarjeta ExpressCard*.
10. Instale la *batería*.
11. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Tarjeta de red de área amplia inalámbrica (WWAN)

Extracción de la tarjeta de red de área extensa inalámbrica (WWAN)

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Desconecte los cables de la antena de la tarjeta WWAN.



5. Extraiga el tornillo que fija la tarjeta WWAN.



6. Extraiga la tarjeta WWAN del equipo.



Instalación de la tarjeta de red de área extensa inalámbrica (WWAN)

1. Deslice la tarjeta WWAN en su ranura.
2. Ajuste el tornillo que fija la tarjeta WWAN.
3. Conecte las antenas de acuerdo con el código de color de la tarjeta WWAN.
4. Instale el *panel de acceso*.
5. Instale la *batería*.
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Teclado

Extracción del teclado

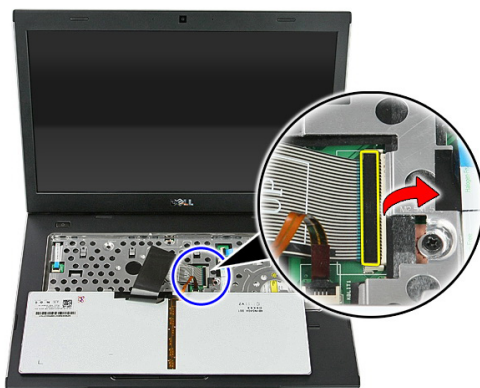
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Libere los pestillos que fijan el teclado al equipo.



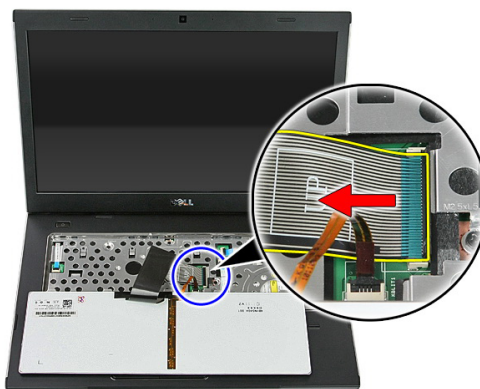
4. Deslice el teclado hacia arriba y dele la vuelta.



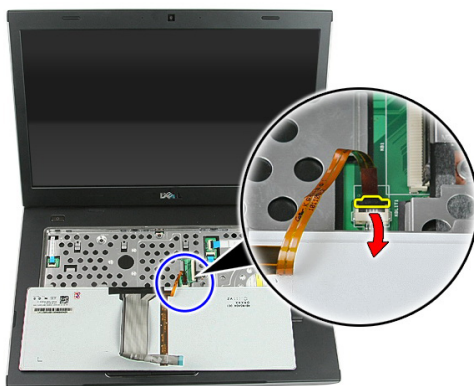
5. Libere el sujetador de cable del teclado.



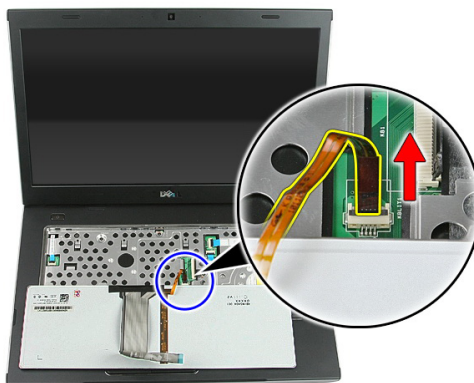
6. Desconecte el cable del teclado.



7. Si el equipo viene con un teclado con retroiluminación, abra el sujetador del cable de la retroiluminación.



8. Si el equipo viene con un teclado con retroiluminación, desconecte el cable de la retroiluminación.



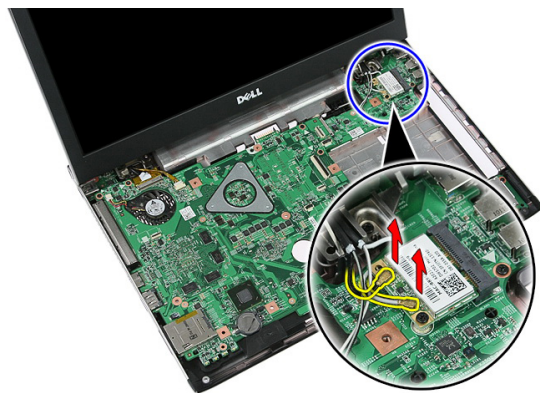
Instalación del teclado

1. Conecte el cable de datos del teclado a la parte posterior del teclado.
2. Conecte el cable de datos del teclado a la placa base.
3. Si el equipo viene con un teclado con retroiluminación, conecte el cable de la retroiluminación.
4. Instale la *batería*.
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Tarjeta de red de área local inalámbrica (WLAN)

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

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga el *reposamanos*.
6. Desconecte los cables de la antena que estén conectados a la tarjeta WLAN.



7. Extraiga el tornillo que fija la tarjeta WLAN.



8. Extraiga la tarjeta WLAN del equipo.



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

1. Deslice la tarjeta WLAN en su ranura.
2. Ajuste los tornillos que fijan la tarjeta WLAN.
3. Conecte las antenas de acuerdo con el código de color de la tarjeta WLAN.
4. Instale el *reposamanos*.
5. Instale el *teclado*.
6. Instale el *panel de acceso*.
7. Instale la *batería*.
8. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

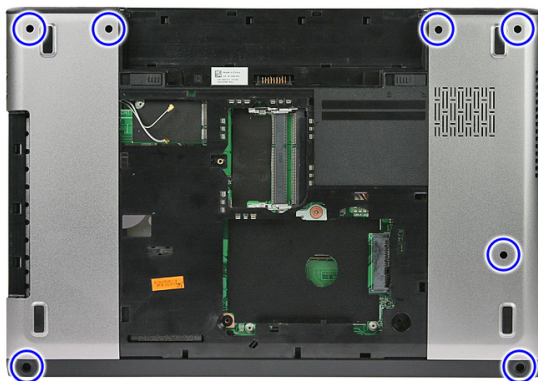
Reposamanos

Extracción del reposamanos

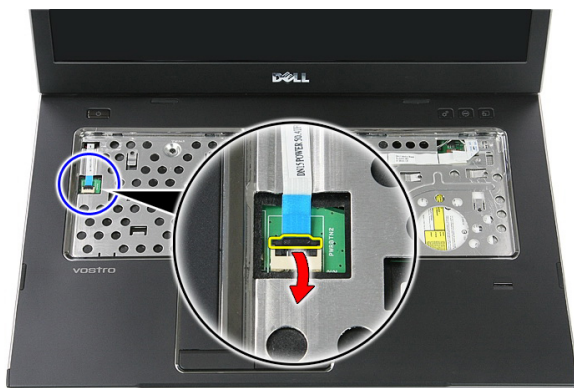
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga las almohadillas de goma de la parte inferior del equipo.



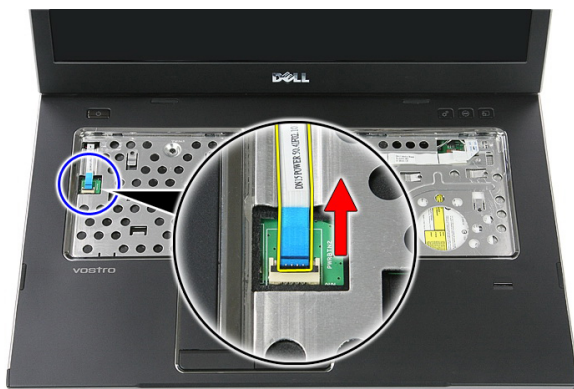
6. Extraiga los tornillos que fijan el reposamanos al equipo.



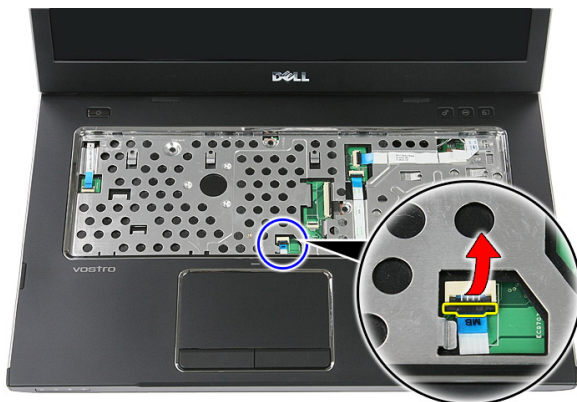
7. Libere el sujetador del cable de la placa del botón de encendido.



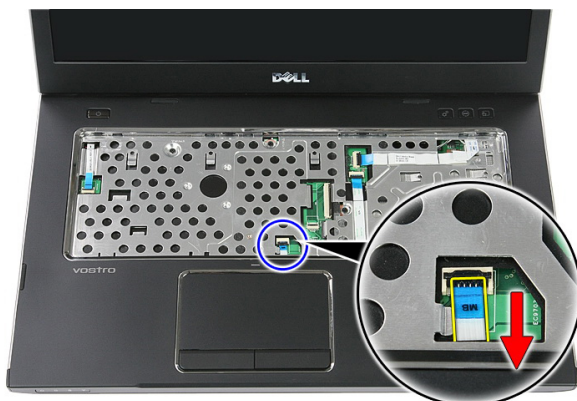
8. Desconecte el cable de la placa del botón de encendido.



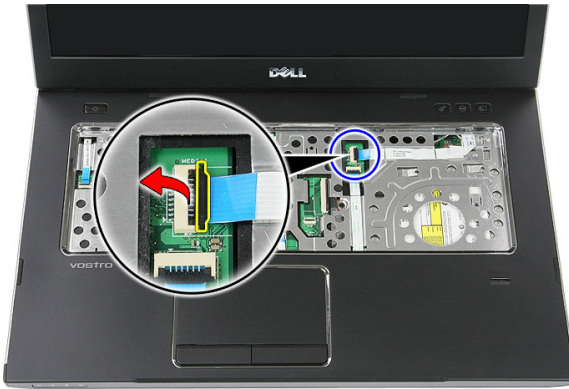
9. Libere el sujetador del cable de datos de la almohadilla de contacto.



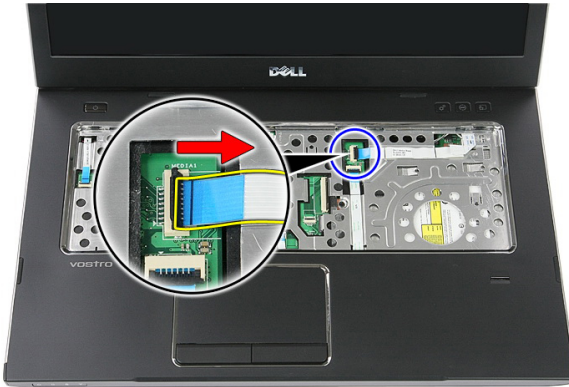
10. Desconecte el cable de datos de la almohadilla de contacto.



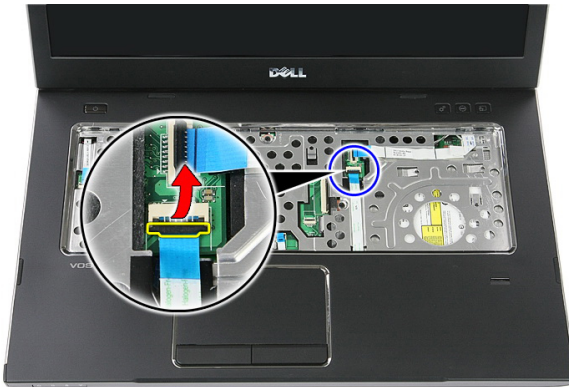
11. Libere el sujetador del cable de la placa del botón de inicio rápido.



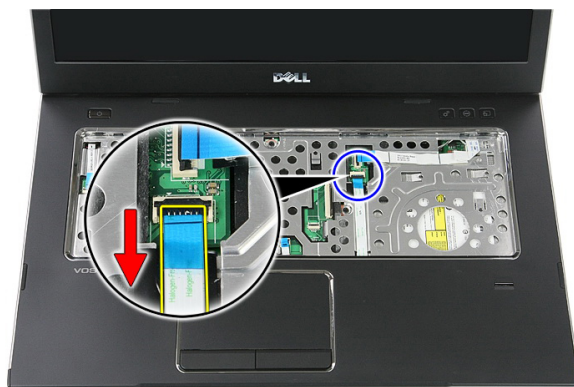
12. Desconecte el cable de la placa del botón de inicio rápido.



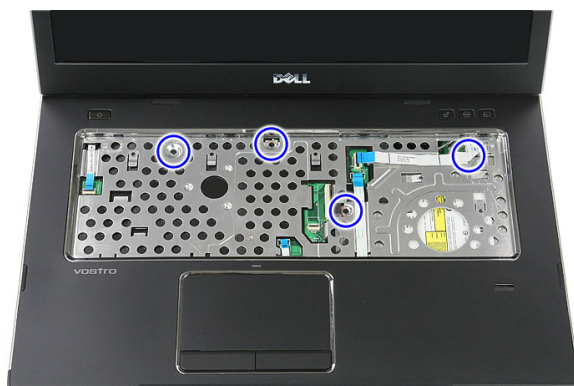
13. Libere el sujetador del cable de datos del lector de dactilares.



14. Desconecte el cable de datos del lector de dactilares.



15. Extraiga los tornillos que fija el reposamanos al equipo.



16. Desprenda desde los bordes del reposamanos.



17. Levante el reposamanos del equipo y retírelo.



Instalación del reposamanos

1. Instale el reposamanos sobre el equipo.
2. Presione en los bordes para fijar el reposamanos.
3. Ajuste los tornillos para fijar el reposamanos.
4. Conecte la almohadilla de contacto, el lector de dactilares y los cables de la placa del botón de inicio rápido con el reposamanos.
5. Ajuste los tornillos de la parte inferior del sistema fijando el reposamanos.
6. Instale las almohadillas de goma de la parte inferior del equipo.
7. Instale el *teclado*.
8. Instale el *panel de acceso*.
9. Instale la *batería*.

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

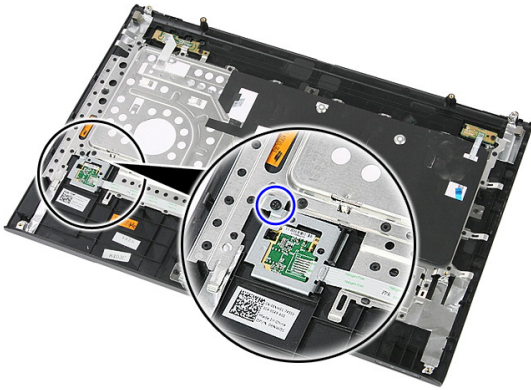
Lector de dactilares

Extracción del lector de dactilares

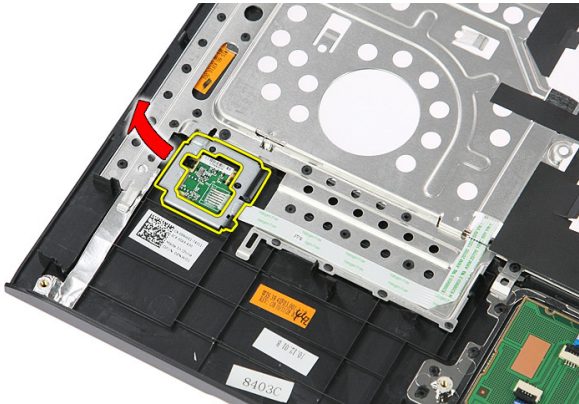
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga el *reposamanos*.
6. Libere el cable del lector de dactilares del adhesivo fijado en el reposamanos.



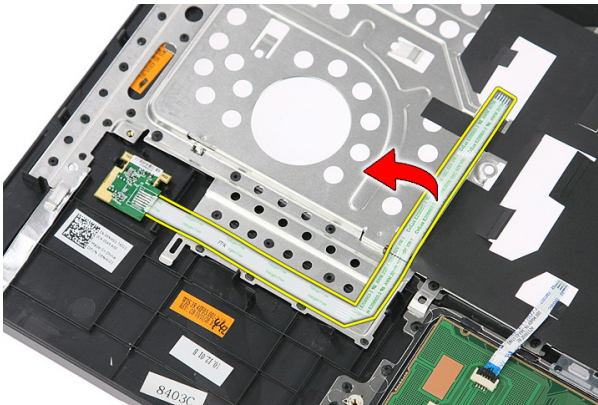
7. Extraiga el tornillo que fija el soporte del lector de dactilares.



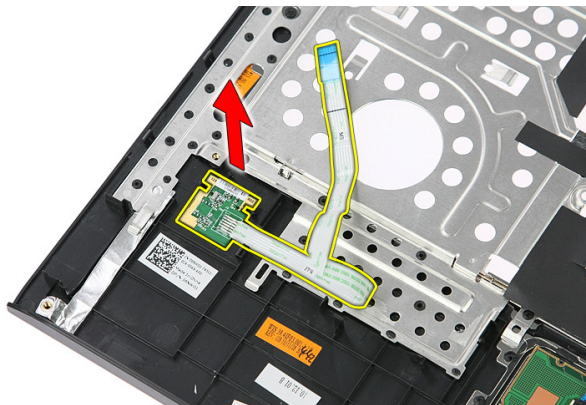
8. Levante el soporte del lector de dactilares a un ángulo y retírelo.



9. Libere el cable del lector de dactilares del adhesivo fijado en el reposamanos.



10. Levante la placa del lector de dactilares y retírela.



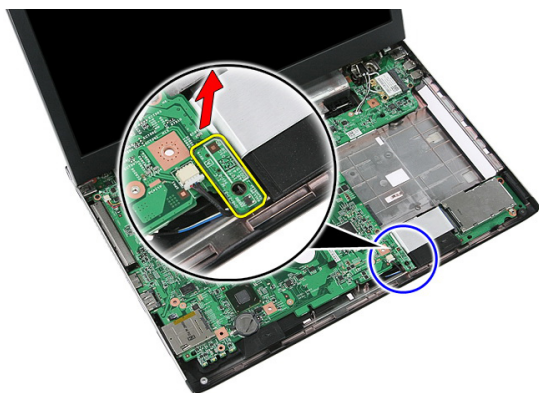
Instalación del lector de dactilares

1. Pegue el cable del lector de dactilares al reposamanos.
2. Ajuste el tornillo que fija el soporte del lector de dactilares.
3. Instale el *reposamanos*.
4. Instale el *teclado*.
5. Instale el *panel de acceso*.
6. Instale la *batería*.
7. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Interruptor de bloqueo

Extracción del interruptor de bloqueo

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga el *reposamanos*.
6. Levante y retire el interruptor de bloqueo.



Instalación del interruptor de bloqueo

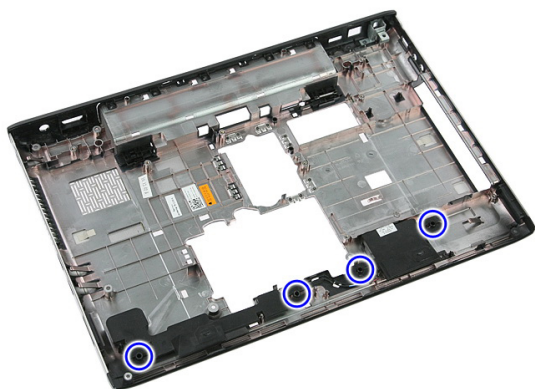
1. Instale el interruptor de bloqueo.
2. Instale el *reposamanos*.
3. Instale el *teclado*.
4. Instale el *panel de acceso*.
5. Instale la *batería*.

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

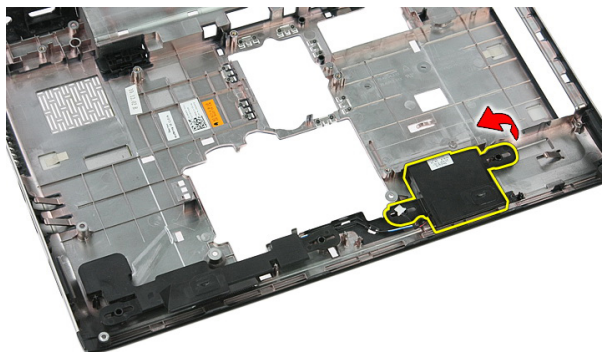
Altavoz

Extracción de los altavoces

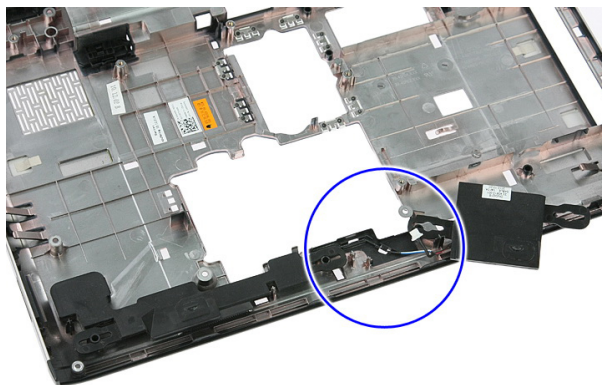
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta de memoria*.
4. Extraiga la *tarjeta ExpressCard*.
5. Extraiga el *panel de acceso*.
6. Extraiga el *módulo de memoria*.
7. Extraiga la *unidad óptica*.
8. Extraiga la *unidad de disco duro*.
9. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
10. Extraiga el *teclado*.
11. Extraiga el *reposamanos*.
12. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
13. Extraiga el *interruptor de bloqueo*.
14. Extraiga la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
15. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
16. Extraiga la *placa base*.
17. Libere los altavoces de los cuatro puestos.



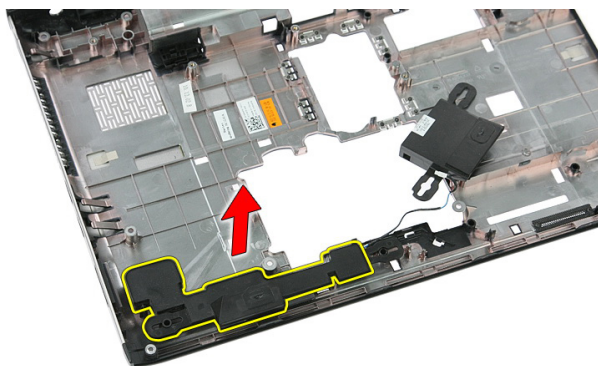
18. Levante el altavoz derecho.



19. Libere los cables del altavoz de la canaleta.



20. Levante el altavoz izquierdo y extráigalo.



Instalación de los altavoces

1. Instale el altavoz izquierdo.
2. Fije los cables del altavoz a través de la canaleta.
3. Instale el altavoz derecho.
4. Coloque los tornillos para fijar los altavoces derecho e izquierdo.
5. Instale la *placa base*.
6. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
7. Instale la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
8. Instale el *interruptor de bloqueo*.
9. Instale la *tarjeta WLAN*.
10. Instale el *reposamanos*.
11. Instale el *teclado*.
12. Instale la *tarjeta WWAN*.
13. Instale la *unidad de disco duro*.
14. Instale la *unidad óptica*.
15. Instale el *módulo de memoria*.
16. Instale el *panel de acceso*.
17. Instale la *tarjeta ExpressCard*.
18. Instale la *tarjeta de memoria*.
19. Instale la *batería*.
20. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

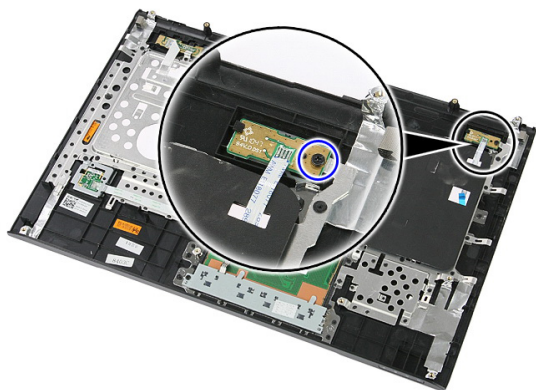
Placa del botón de encendido

Extracción de la placa del botón de encendido

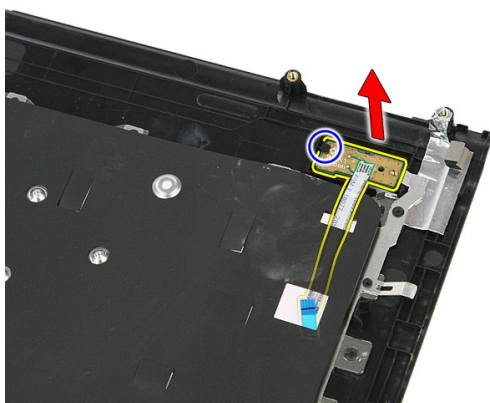
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga el *reposamanos*.
6. Libere el cable de la placa del botón de encendido del adhesivo fijado al reposamanos.



7. Extraiga el tornillo que fija la placa del botón de encendido.



8. Desprenda el pestillo para liberar la placa del botón de encendido; luego levántela y retírela.



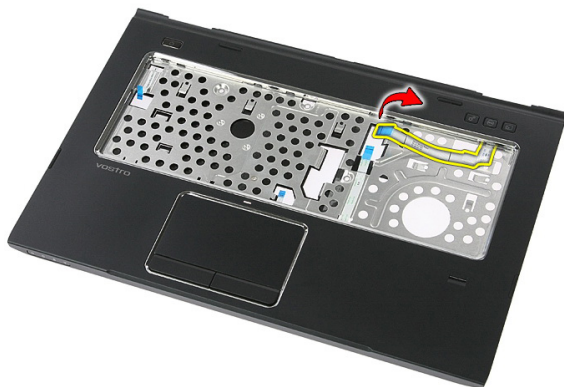
Instalación de la placa del botón de encendido

1. Instale la placa del botón de encendido.
2. Fije el pestillo de la placa del botón de encendido.
3. Coloque el tornillo que fija la placa del botón de encendido.
4. Instale el *reposamanos*.
5. Instale el *teclado*.
6. Instale el *panel de acceso*.
7. Instale la *batería*.
8. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Placa del botón de inicio rápido

Extracción de la placa del botón de inicio rápido

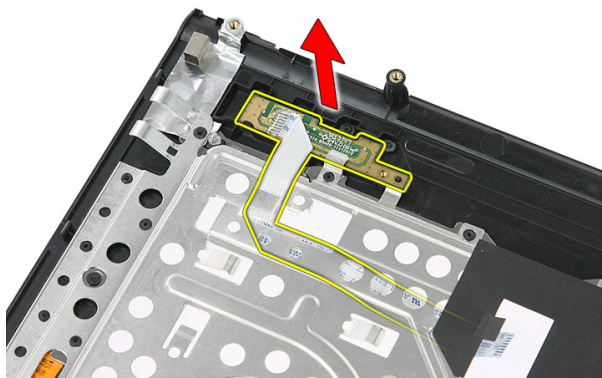
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga el *reposamanos*.
6. Libere el cable de la placa del botón de inicio rápido del adhesivo fijado en el reposamanos.



7. Extraiga el tornillo que fija la placa del botón de inicio rápido.



8. Levante la placa del botón de inicio rápido y retírela.



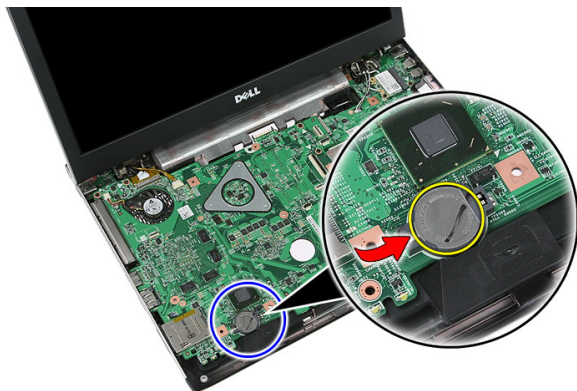
Instalación de la placa del botón de inicio rápido

1. Instale de la placa del botón de inicio rápido.
2. Coloque el tornillo que fija la placa del botón de inicio rápido.
3. Instale el *reposamanos*.
4. Instale el *teclado*.
5. Instale el *panel de acceso*.
6. Instale la *batería*.
7. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Batería de tipo botón

Extracción de la batería de tipo botón

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga el *reposamanos*.
6. Presione sobre la batería de tipo botón para liberarla de la placa base.



Instalación de la batería de tipo botón

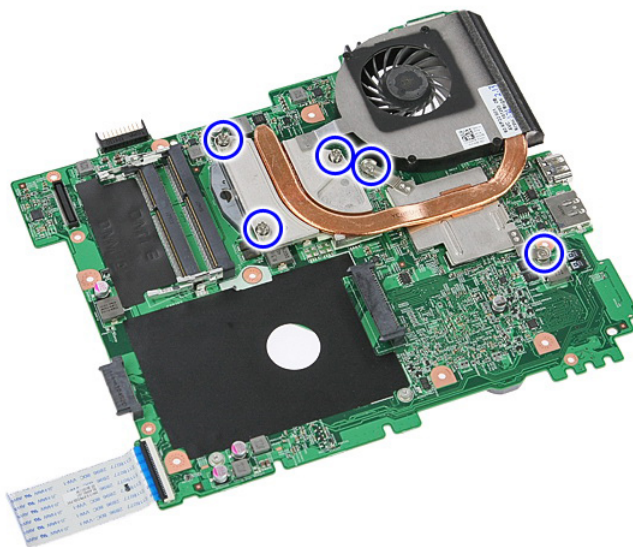
1. Inserte la batería de tipo botón en la ranura.
2. Presione sobre la batería de tipo botón hasta que se asente en su lugar.
3. Instale el *reposamanos*.
4. Instale el *teclado*.
5. Instale el *panel de acceso*.
6. Instale la *batería*.

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

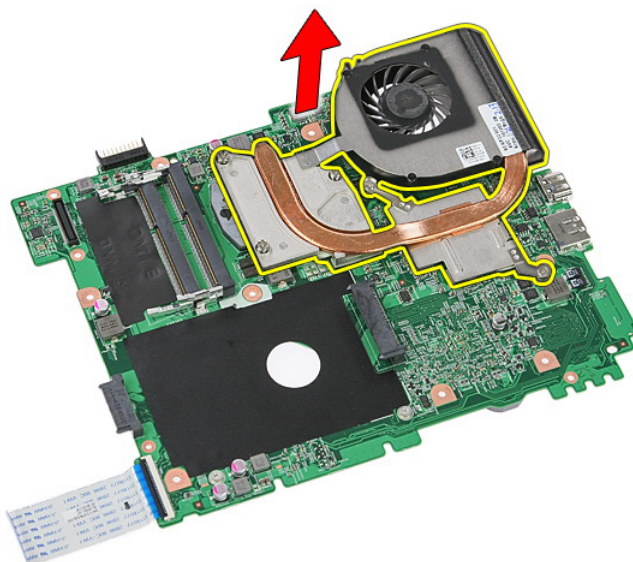
Disipador de calor

Extracción del disipador de calor

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta de memoria*.
4. Extraiga la *tarjeta ExpressCard*.
5. Extraiga el *panel de acceso*.
6. Extraiga el *módulo de memoria*.
7. Extraiga la *unidad óptica*.
8. Extraiga la *unidad de disco duro*.
9. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
10. Extraiga el *teclado*.
11. Extraiga el *reposamanos*.
12. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
13. Extraiga el *interruptor de bloqueo*.
14. Extraiga la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
15. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
16. Extraiga la *placa base*.
17. Afloje los cuatro tornillos (para gráficos discretos) o los tres tornillos (para gráficos integrados) que fijan el disipador de calor a la placa base.



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



Instalación del disipador de calor

1. Coloque el disipador de calor en la ranura sobre la placa base.
2. Ajuste los tornillos para fijar el disipador de calor a la placa base.
3. Instale la *placa base*.
4. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
5. Instale la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
6. Instale el *interruptor de bloqueo*.
7. Instale la *tarjeta WLAN*.
8. Instale el *reposamanos*.
9. Instale el *teclado*.
10. Instale la *tarjeta WWAN*.
11. Instale la *unidad de disco duro*.
12. Instale la *unidad óptica*.
13. Instale el *módulo de memoria*.
14. Instale el *panel de acceso*.
15. Instale la *tarjeta ExpressCard*.
16. Instale la *tarjeta de memoria*.
17. Instale la *batería*.
18. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

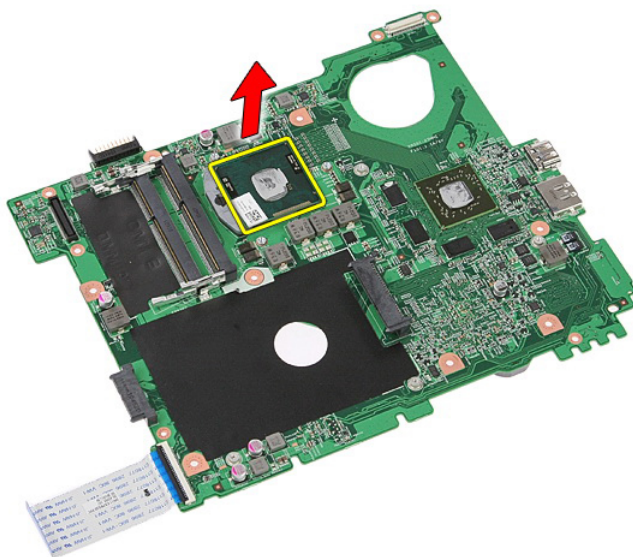
Procesador

Extracción del procesador

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta de memoria*.
4. Extraiga la *tarjeta ExpressCard*.
5. Extraiga el *panel de acceso*.
6. Extraiga el *módulo de memoria*.
7. Extraiga la *unidad óptica*.
8. Extraiga la *unidad de disco duro*.
9. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
10. Extraiga el *teclado*.
11. Extraiga el *reposamanos*.
12. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
13. Extraiga el *interruptor de bloqueo*.
14. Extraiga la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
15. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
16. Extraiga la *placa base*.
17. Gire el tornillo de leva del procesador en sentido contrario a las agujas del reloj.



18. Levante el procesador y retírelo.



Instalación del procesador

1. Inserte el procesador en el zócalo del procesador. Asegúrese de que quede asentado de forma correcta.
2. Ajuste el tornillo de leva en el sentido de las agujas del reloj.
3. Instale la *placa base*.
4. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
5. Instale la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
6. Instale el *interruptor de bloqueo*.
7. Instale la *tarjeta WLAN*.
8. Instale el *reposamanos*.
9. Instale el *teclado*.
10. Instale la *tarjeta WWAN*.
11. Instale la *unidad de disco duro*.
12. Instale la *unidad óptica*.
13. Instale el *módulo de memoria*.
14. Instale el *panel de acceso*.
15. Instale la *tarjeta ExpressCard*.
16. Instale la *tarjeta de memoria*.
17. Instale la *batería*.
18. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

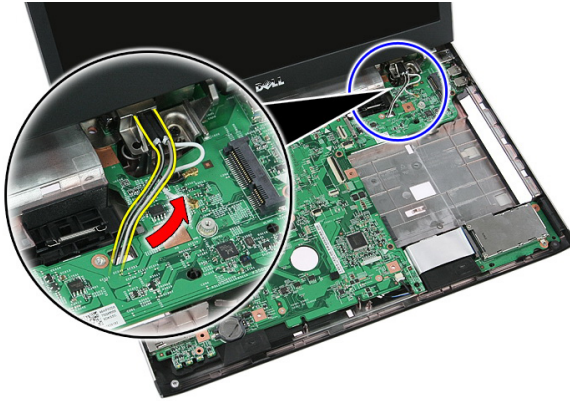
Ensamblaje de la pantalla

Extracción del ensamblaje de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
5. Extraiga el *teclado*.
6. Extraiga el *reposamanos*.
7. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
8. Desprenda la cubierta del medio.



9. Saque cualquier cable de la antena WWAN de la canaleta.



10. Desconecte el cable de datos de la pantalla de la placa base.



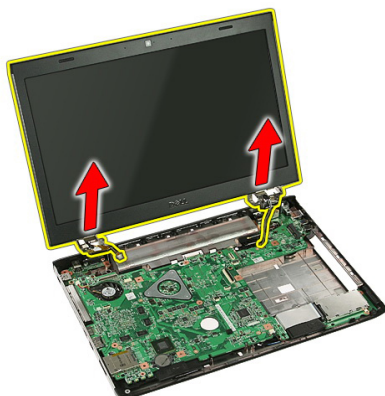
11. Si el equipo viene con un panel de contacto, desconecte su cable.



12. Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla al sistema.



13. Levante el ensamblaje de la pantalla del sistema y retírelo.



Instalación del ensamblaje de la pantalla

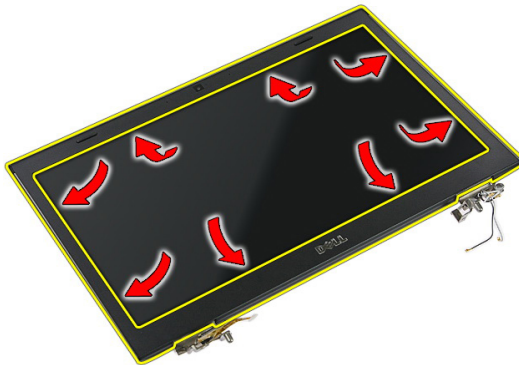
1. Adjunte el ensamblaje de la pantalla con la base del equipo.
2. Ajuste los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla.
3. Conecte el cable del panel de tacto (si hay alguno) a la placa base.
4. Conecte el cable de datos de la pantalla a la placa base.
5. Fije los cables de la antena en las canaletas.
6. Conecte los cables de la antena a las soluciones inalámbricas instaladas.
7. Conecte la cubierta del medio.
8. Instale la *tarjeta WLAN*.
9. Instale el *reposamanos*.

10. Instale el *teclado*.
11. Instale la *tarjeta WWAN*.
12. Instale el *panel de acceso*.
13. Instale la *batería*.
14. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

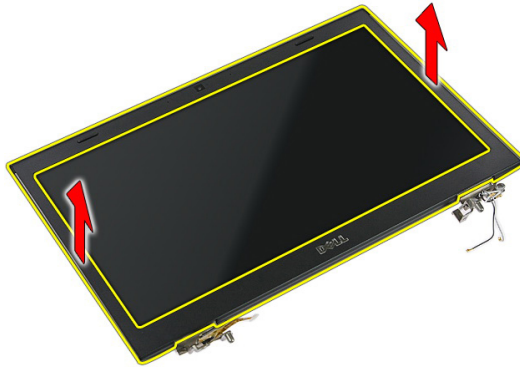
Embellecedor de la pantalla

Extracción del embellecedor de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
5. Extraiga el *teclado*.
6. Extraiga el *reposamanos*.
7. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
8. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
9. Desprenda el embellecedor del ensamblaje de la pantalla.



10. Levante el embellecedor de la pantalla y retírelo.



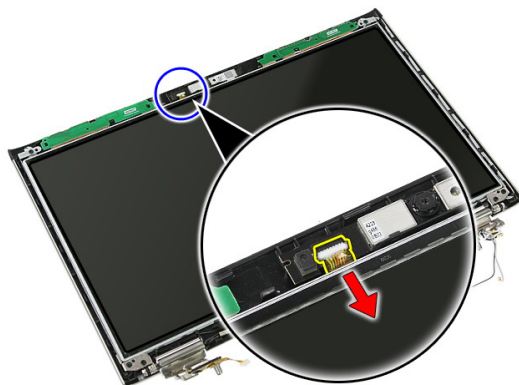
Instalación del embellecedor de la pantalla

1. Coloque el embellecedor de la pantalla en el equipo.
2. Empezando por el borde inferior, presione hacia abajo el embellecedor de la pantalla para encajar las pestañas.
3. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
4. Instale la *tarjeta WLAN*.
5. Instale el *reposamanos*.
6. Instale el *teclado*.
7. Instale la *tarjeta WWAN*.
8. Instale el *panel de acceso*.
9. Instale la *batería*.
10. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

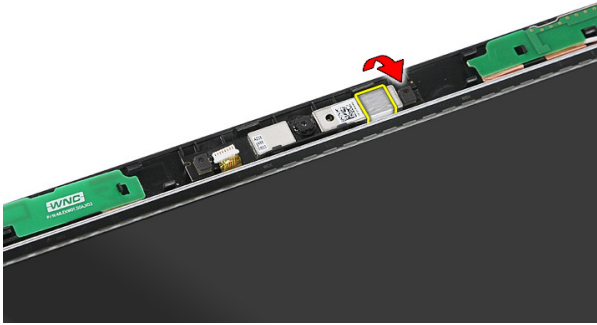
Cámara

Extracción de la cámara

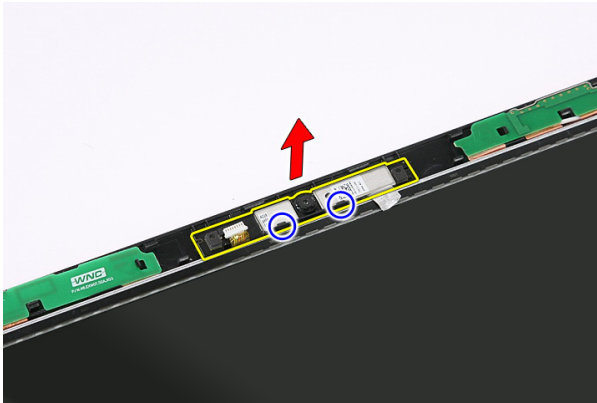
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *panel de acceso*.
4. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
5. Extraiga el *teclado*.
6. Extraiga el *reposamanos*.
7. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
8. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
9. Extraiga el *embellecedor de la pantalla*.
10. Desconecte el cable de la cámara.



11. Despegue la cinta que fija la cámara.



12. Desprenda el pestillo, luego levante la pantalla y retírela.



Instalación de la cámara

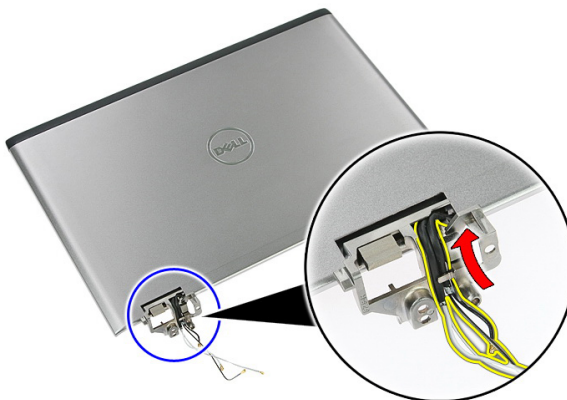
1. Coloque la cámara en la ranura del panel de la pantalla.
2. Pegue la cinta para fijar la cámara.
3. Instale el *embellecedor de la pantalla*.
4. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
5. Instale la *tarjeta WLAN*.
6. Instale el *reposamanos*.
7. Instale el *teclado*.
8. Instale la *tarjeta WWAN*.
9. Instale el *panel de acceso*.
10. Instale la *batería*.

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

Soportes y bisagras de la pantalla

Extracción de los soportes, las bisagras y el panel de la pantalla

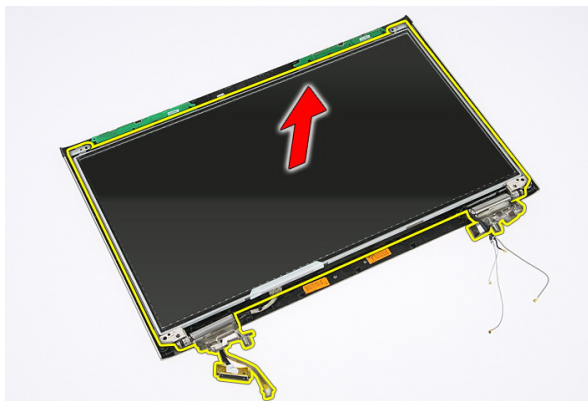
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta de memoria*.
4. Extraiga el *panel de acceso*.
5. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
6. Extraiga la *unidad de disco duro*.
7. Extraiga el *teclado*.
8. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
9. Extraiga el *reposamanos*.
10. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
11. Extraiga el *embellecedor de la pantalla*.
12. Extraiga la *cámara de la pantalla*.
13. Libere los cables de la antena de la bisagra derecha.



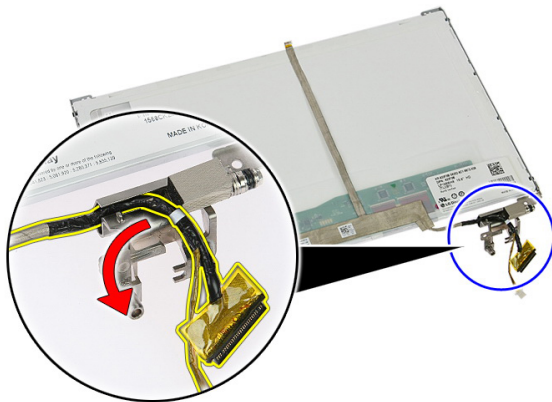
14. Extraiga los tornillos que fijan los soportes y las bisagras al ensamblaje de la pantalla.



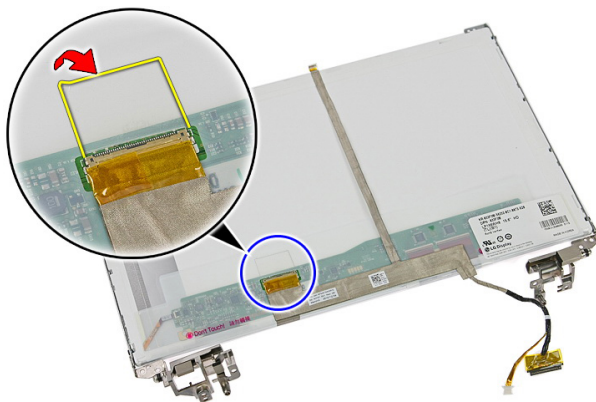
15. Levante y retire el panel de la pantalla con los soportes y las bisagras.



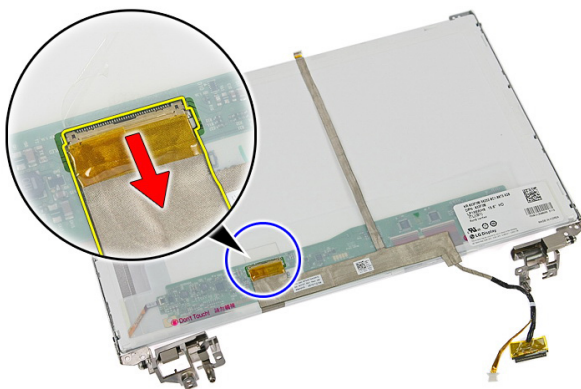
16. Libere los cables de la bisagra izquierda.



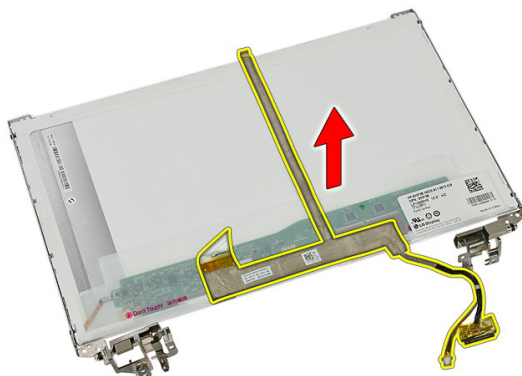
17. Despegue la cinta que fija el cable al panel de la pantalla.



18. Desconecte el cable del panel de la pantalla.



19. Despegue y retire el cable de la pantalla.



20. Extraiga los tornillos que fijan los soportes y las bisagras al panel de la pantalla.



Instalación de los soportes, las bisagras y el panel de la pantalla

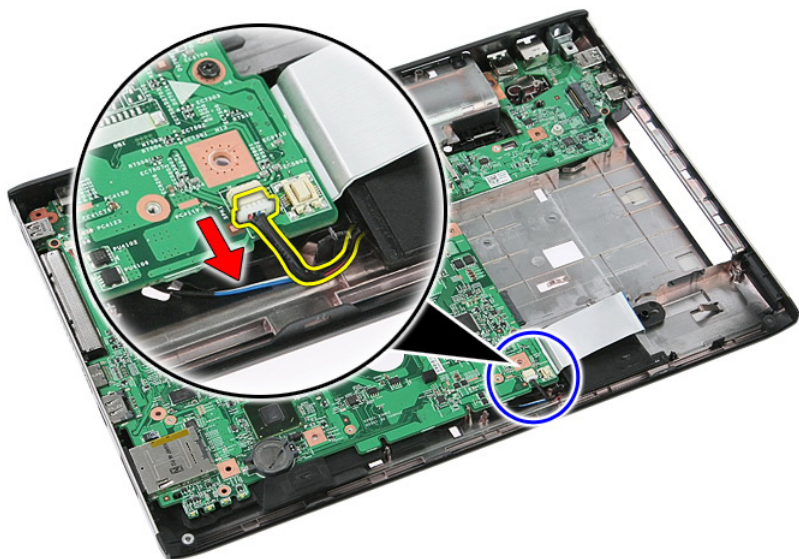
1. Ajuste los tornillos para fijar los soportes, las bisagras y el panel de la pantalla.
2. Ponga el cable de la pantalla en la parte posterior del panel de la pantalla.
3. Fije los cables a través de la bisagra izquierda.
4. Ajuste los tornillos para fijar los soportes y las bisagras de la pantalla al ensamblaje de la pantalla.
5. Fije el cable de la antena a la bisagra derecha.
6. Instale la *cámara de la pantalla*.
7. Instale el *embellecedor de la pantalla*.

8. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
9. Instale el *reposamanos*.
10. Instale la *tarjeta WWAN*.
11. Instale el *teclado*.
12. Instale la *unidad de disco duro*.
13. Instale la *tarjeta WLAN*.
14. Instale el *panel de acceso*.
15. Instale la *tarjeta de memoria*.
16. Instale la *batería*.
17. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Placa base

Extracción de la placa base

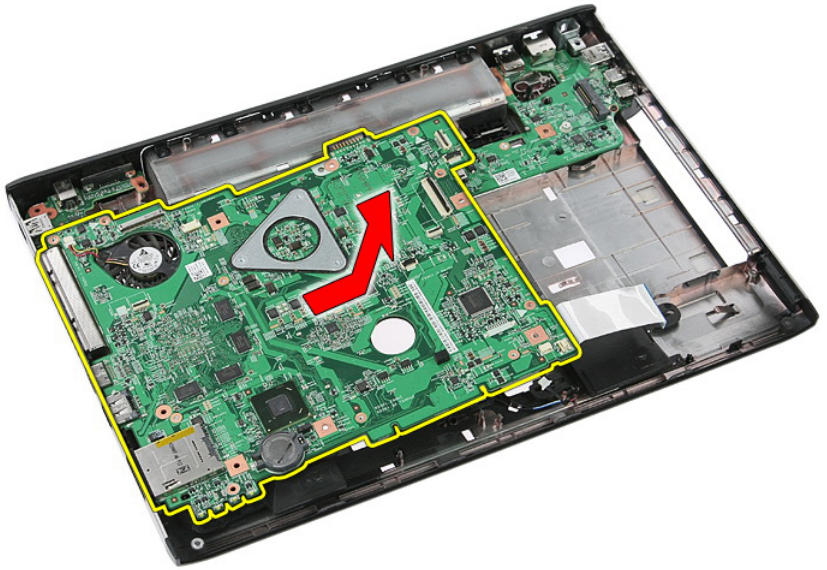
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta de memoria*.
4. Extraiga la *tarjeta ExpressCard*.
5. Extraiga el *panel de acceso*.
6. Extraiga el *módulo de memoria*.
7. Extraiga la *unidad óptica*.
8. Extraiga la *unidad de disco duro*.
9. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
10. Extraiga el *teclado*.
11. Extraiga el *reposamanos*.
12. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
13. Extraiga el *interruptor de bloqueo*.
14. Extraiga la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
15. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
16. Desconecte el cable del altavoz.



17. Retire los tornillos que fijan la placa base al chasis.



18. Levante la placa base a un ángulo y retírela.



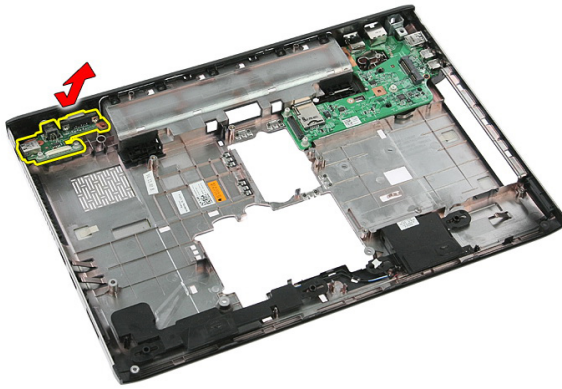
Instalación de la placa base

1. Alinee la placa base con los conectores de puertos de la parte posterior del chasis y colóquela en el equipo.
2. Ajuste los tornillos para fijar la placa base.
3. Instale el cable del altavoz.
4. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
5. Instale la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
6. Instale el *interruptor de bloqueo*.
7. Instale la *tarjeta WLAN*.
8. Instale el *reposamanos*.
9. Instale el *teclado*.
10. Instale la *tarjeta WWAN*.
11. Instale la *unidad de disco duro*.
12. Instale la *unidad óptica*.
13. Instale el *módulo de memoria*.
14. Instale el *panel de acceso*.
15. Instale la *batería*.
16. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

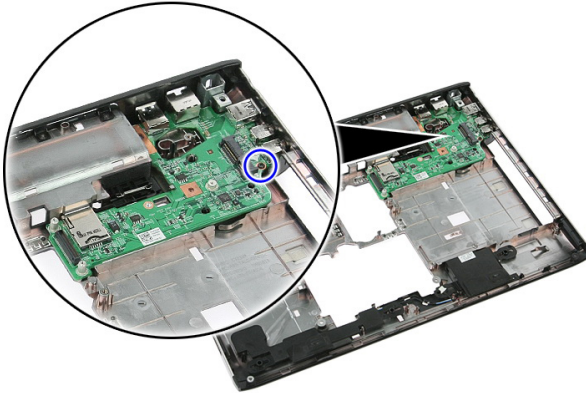
Placa de entrada/salida izquierda

Extracción de las placas de entrada/salida (E/S) izquierda y derecha

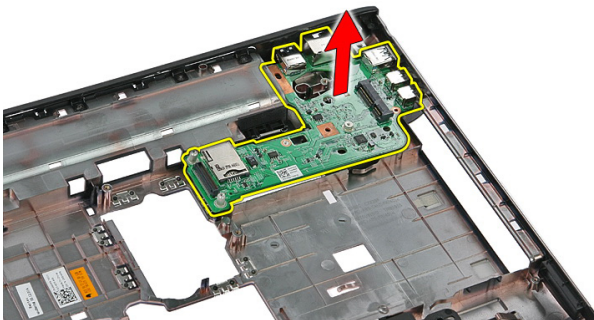
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta de memoria*.
4. Extraiga la *tarjeta ExpressCard*.
5. Extraiga el *panel de acceso*.
6. Extraiga el *módulo de memoria*.
7. Extraiga la *unidad óptica*.
8. Extraiga la *unidad de disco duro*.
9. Extraiga la *tarjeta WWAN*.
10. Extraiga el *teclado*.
11. Extraiga el *reposamanos*.
12. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
13. Extraiga el *interrupción de bloqueo*.
14. Extraiga la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
15. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
16. Extraiga la *placa base*.
17. Levante la placa E/S izquierda a un ángulo y retírela.



18. Extraiga el tornillo que fija la placa E/S derecha.



19. Levante la placa E/S y retírela.



Instalación de las placas de entrada/salida (E/S) izquierda y derecha

1. Instale las placas E/S izquierda y derecha.
2. Instale la *placa base*.
3. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
4. Instale la *placa de la tarjeta ExpressCard*.
5. Instale el *interruptor de bloqueo*.
6. Instale la *tarjeta WLAN*.
7. Instale el *reposamanos*.
8. Instale el *teclado*.
9. Instale la *tarjeta WWAN*.
10. Instale la *unidad de disco duro*.
11. Instale la *unidad óptica*.
12. Instale el *módulo de memoria*.
13. Instale el *panel de acceso*.
14. Instale la *tarjeta ExpressCard*.
15. Instale la *tarjeta de memoria*.
16. Instale la *batería*.
17. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.


Programa de configuración del sistema

Aspectos generales del programa de configuración del sistema

La configuración del sistema le permite:


- cambiar la información de configuración del sistema después de agregar, cambiar o quitar hardware de la computadora.
- establecer o cambiar una opción seleccionable por el usuario, como la contraseña de usuario.
- leer la cantidad de memoria actual o establecer el tipo de unidad de disco duro instalada.

Antes de utilizar el programa de configuración del sistema, se recomienda anotar la información de las pantallas de configuración del sistema para poder utilizarla posteriormente.

 **PRECAUCIÓN:** A menos que sea un usuario experto, no cambie la configuración de este programa. Algunos cambios pueden provocar que el equipo no funcione correctamente.

Accesar al programa de configuración del sistema

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Cuando se muestre el logotipo azul de DELL, espere a que aparezca la solicitud de F2.
3. Cuando aparezca la indicación de F2, pulse <F2> inmediatamente.

 **NOTA:** La solicitud de F2 indica que el teclado se ha inicializado. Este mensaje puede aparecer muy rápido, por lo que tiene que estar bien atento, y presionar <F2>. Si pulsa <F2> antes de que se le solicite, esta pulsación de tecla no tendrá ningún efecto.

4. Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que vea el escritorio de Microsoft Windows. Después apague el equipo y vuelva a intentarlo.

Pantallas del programa de configuración del sistema

Menu (Menú): aparece en la parte superior de la ventana del programa configuración del sistema. Este campo ofrece un menú para acceder a las opciones del programa de configuración del sistema. Pulse las teclas < flecha izquierda > y < flecha derecha > para navegar. Cuando se enciende la opción **Menu** (Menú), la **Options List** (Lista de opciones) enumera las opciones que definen el hardware instalado en su equipo.

Options List (Lista de opciones): aparece al lado izquierdo de la ventana de Configuración del sistema. Este campo enumera las funciones que definen la configuración del equipo, como el hardware instalado y las funciones de conservación de la energía y de seguridad. Desplácese en la lista con las teclas de la flecha hacia arriba y hacia abajo. Cuando se enciende una opción, el **Options Field** (Campo de opciones) muestra los ajustes actuales y disponibles de la opción.

Options Field (Campo de opciones): aparece al lado derecho de la **Options List** (Lista de opciones) y contiene información sobre cada opción enumerada en la **Options List** (Lista de opciones). En este campo podrás ver información sobre su equipo y realizar cambios a los ajustes actuales. Presione < Enter > para realizar cambios a los ajustes actuales. Presione < ESC > para regresar a la **Options List** (Lista de opciones).

Help (Ayuda): aparece en la parte derecha de la ventana del programa de configuración del sistema y contiene la ayuda sobre la opción seleccionada en **Options List** (Lista de opciones).



NOTA: No todos los parámetros de configuración del **Options Field** (Campo de opciones) se pueden modificar.

Key Functions (Funciones de tecla): aparece debajo del **Options Field** (Campo de opciones) y enumera las teclas y sus funciones dentro del campo de configuración del sistema activo.

Utilice las siguientes teclas para navegar en las pantallas de la configuración del sistema:

Pulsación de tecla	Acción
<F2>	Muestra la información del elemento seleccionado en el programa de configuración del sistema.
<Esc>	Sale de la vista actual o cambia la vista actual a la página Exit (Salir) en el programa de configuración del sistema.
< Flecha hacia arriba > o < Flecha hacia abajo >	Selecciona un elemento para mostrar
< Flecha hacia arriba > o < Flecha hacia abajo >	Selecciona un menú para mostrar.
– o +	Cambia el valor actual de un elemento.
<Enter>	Selecciona el submenú o ejecuta un comando.
< F9 >	Carga los valores predeterminados de configuración.
<F10>	Guarda la configuración actual y sale del programa configuración del sistema.

Opciones del programa de configuración del sistema

Principal

Información del sistema	Muestra el número de modelo del equipo.
System Date (Fecha de sistema)	Establece la fecha en el calendario interno del equipo.

System Time (Hora de sistema)	Establece la hora en el reloj interno del equipo.
BIOS Version (Versión del BIOS)	Muestra la versión del BIOS.
Product Name (Nombre de producto)	Muestra el nombre y el número del modelo del producto.
Service Tag (Etiqueta de servicio)	Muestra la etiqueta de servicio del ordenador.
Asset Tag (Etiqueta de propiedad)	Muestra la etiqueta de propiedad del equipo cuando ésta se incluye.

Processor Information (Información del procesador)

CPU Type (Tipo de CPU)	Muestra el tipo de procesador.
CPU Speed (Velocidad de CPU)	Muestra la velocidad del procesador.
CPU ID (ID de CPU)	Muestra la Id. del procesador.
L1 Cache size (Tamaño del caché L1)	Muestra el tamaño de la memoria caché L1 del procesador.
L2 Cache size (Tamaño del caché L2)	Muestra el tamaño de la memoria caché L2 del procesador.
L3 Cache size (Tamaño del caché L3)	Muestra el tamaño de la memoria caché L3 del procesador.

Memory Information (Información de memoria)

Extended Memory (Memoria extendida)	Muestra la cantidad de memoria instalada en el equipo.
System Memory (Memoria del sistema)	Muestra la memoria integrada en el equipo.
Memory Speed (Velocidad de la memoria)	Muestra la velocidad de la memoria.

Device Information (Información del dispositivo)

Fixed HDD (HDD Fija)	Muestra el número de modelo y la capacidad de la unidad de disco duro.
SATA ODD (ODD de SATA)	Muestra el número de modelo y la capacidad de la unidad óptica.
eSATA Device (Dispositivo eSATA)	Muestra información del dispositivo eSATA instalado.
AC Adapter Type (Tipo de adaptador de CA)	Muestra el tipo de adaptador de CA.

Advanced (Información avanzada)

Intel SpeedStep	Activa o desactiva la función Intel SpeedStep,	Valor predeterminado: activado.
Virtualization (Virtualización)	Activa o desactiva la función Intel Virtualization..	Valor predeterminado: activado.
Integrated NIC (NIC integrada)	Activa o desactiva la fuente de alimentación de la tarjeta de red integrada.	Valor predeterminado: activado.
USB Emulation (Emulación de USB)	Activa o desactiva la función de emulación de USB.	Valor predeterminado: activado.
USB Powershare	Permite al equipo cargar dispositivos externos que usan la batería del sistema almacenada a través del puerto USB PowerShare, incluso cuando el equipo está apagado.	Valor predeterminado: activado.
USB Wake Support (Soporte 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
SATA Operation (Funcionamiento SATA)	Cambia el modo de la controladora SATA para ATA o AHCI.	Valor predeterminado: AHCI
Adapter Warnings (Avisos de adaptador)	Activa o desactiva los avisos del adaptador.	Valor predeterminado: activado.
Function Key Behavior (Comportamiento de las teclas de función)	Especifica el comportamiento de la tecla de función <Fn> .	Valor predeterminado: Tecla de función primero
Charger Behavior (Comportamiento del cargador)	Especifica si se cargará la batería del equipo cuando se conecte a una fuente de alimentación CA.	Valor predeterminado: activado.

Miscellaneous Devices
(Dispositivos varios)

Estos campos le permiten activar o desactivar las diferentes unidades del panel:

Security (Seguridad)

Set Service Tag (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.

Set Supervisor Password (Establecer contraseña de supervisor)

Permite definir, cambiar o eliminar la contraseña de administrador

Set HDD Password (Establecer contraseña de HDD)

Permite establecer una contraseña en la unidad de disco duro interno (HDD) del equipo.

Password Bypass (Omisión de contraseña)

Permite omitir la contraseña de sistema y las solicitudes de contraseña de disco duro durante el reinicio del sistema o la reanudación desde el estado de hibernación.

Computrace

Activa la función de Computrace en el equipo.

Inicio

Boot Priority Order (Orden de prioridad de inicio)

Especifica el orden en que los diferentes dispositivos del sistema se inician.

Hard Disk Drives (Unidades de disco duro)

Especifica la unidad de disco duro a través de la que se inicia el equipo.

USB Storage Device (Dispositivo de almacenamiento USB)

Especifica el dispositivo de almacenamiento USB a través del que se inicia el equipo.

CD/DVD ROM Drives (Unidades CD/DVD ROM)

Especifica el CD/DVD a través del que se inicia el equipo.

eSATA

Especifica el dispositivo eSATA con el que el equipo puede iniciarse.

Red





Especifica el dispositivo de red con el que el equipo puede iniciarse.

Salir

Esta sección le permite grabar, descartar y cargar los valores predeterminados antes de salir del programa de configuración de sistema.

Diagnósticos

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 al portátil un adaptador de CA no compatible o no autenticado y que no es de Dell CA.
- **Luz ámbar parpadeando alternativamente con luz blanca fija:** error temporal de la batería con presencia del adaptador de CA.
- **Luz ámbar parpadeando constantemente:** error grave de la batería con presencia del 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.

Sonido	Posible causa	Pasos para la solución de problemas
1	Suma de comprobación de ROM del BIOS en progreso de fallo.	Error de la placa base, corrupción del BIOS o error de ROM
2	No se ha detectado la RAM	No se ha detectado la memoria
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 	Se ha producido un error en la placa base.
4	Error de lectura/escritura de la RAM.	Se ha producido un error de memoria
5	Error en la alimentación del reloj de hora real	Error en la batería CMOS
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. Las especificaciones siguientes son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del equipo. Para obtener más información sobre la configuración del equipo, haga clic en **Inicio** → **Ayuda y soporte técnico** y seleccione la opción para ver información sobre el equipo.

Información del sistema

Conjunto de chips:

Vostro 3350/3450/3550/3750

Intel HM67

Vostro 3555

AMD A70M

Procesador:

Vostro 3350/3450/3550/3750

- Intel Core serie i3/i5
- Intel Core i7 (Quad-core para Vostro 3750 solamente)

Vostro 3555

- AMD Dual Core
- AMD Quad Core

Memoria

Conector de memoria

Dos ranuras SODIMM

Capacidad de la memoria

1 GB, 2 GB y 4 GB

Tipo de memoria


DDR3 SDRAM con 1333 MHz

Memoria mínima

2 GB

Memoria máxima

8 GB

 **NOTA:** Solo los sistemas operativos de 64 bits pueden detectar capacidades de memoria superiores a 4 GB.

Vídeo

Tipo de vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Integrado en la placa base• tarjeta de vídeo discreto
Controlador de vídeo y memoria	
UMA:	
Vostro 3350/3450/3550/3750	Acelerador de medios gráficos HD de Intel
Vostro 3555	Serie AMD Radeon HD: hasta 256 MB/512 MB de memoria compartida
Discreto:	
Vostro 3350	AMD Radeon HD6490 GDDR5 - 512 MB
Vostro 3450/3550	AMD Radeon HD6630 - 1 GB VRAM
Vostro 3750	NVIDIA GeForce GT 525M - 1 GB

Comunicaciones

Adaptador de red	LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps
Inalámbrico	Red de área local inalámbrica interna (WLAN) y red de área extensa inalámbrica (WWAN)

Puertos y conectores

Audio	un conector de micrófono y uno para auriculares/altavoces externos
Vídeo	
Vostro 3350/3450/3550/3555/3750	un conector HDMI de 19 pines y uno VGA de 15 pines
Adaptador de red	Un conector RJ-45
USB	
Vostro 3350	dos conectores compatibles con USB 3.0 y uno compatible con eSATA/USB 2.0
Vostro 3450	dos conectores compatibles con USB 3.0, uno compatible con USB 2.0 y uno compatible con eSATA/USB 2.0

Puertos y conectores

Vostro 3550	dos conectores compatibles con USB 3.0, uno compatible con USB 2.0 y uno compatible con eSATA/USB 2.0
Vostro 3555	tres conectores compatibles con USB 3.0 y uno compatible con eSATA/USB 2.0
Vostro 3750	dos conectores compatibles con USB 3.0, uno compatible con USB 2.0 y uno compatible con eSATA/USB 2.0
Lector de tarjetas de memoria	Lector de tarjetas de memoria 8 en 1
Lector de dactilares	Uno

Teclado

Número de teclas

Vostro 3350/3450/3550/3555	Estados Unidos: 86 teclas, Reino Unido: 87 teclas, Brasil: 87 teclas y Japón: 90 teclas
Vostro 3750	Estados Unidos: 101 teclas, Reino Unido: 102 teclas, Brasil: 104 teclas y Japón: 105 teclas
Diseño	QWERTY/AZERTY/Kanji

Ratón táctil

Área activa:

Vostro 3350/3450/3550/3555

Eje X	80 mm
Eje Y	40,70 mm

Vostro 3750

Eje X	95 mm
Eje Y	52 mm

Pantalla

Vostro 3350

Tipo	Pantalla de diodo emisor de luz blanca (WLED)
Tamaño	Alta definición (HD) de 13,3 pulgadas

Pantalla

Área activa (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Dimensiones:	
Altura	189 mm (7,44 pulg.)
Anchura	314 mm (12,36 pulg.)
Diagonal	337,82 mm (13,30 pulg.)
Resolución máxima	1366 x 768 píxeles con una escala de colores de 263 K
Brillo máximo	200 nits
Ángulo de funcionamiento	De 0° (cerrada) a 135°
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulos mínimos de visión:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Separación entre píxeles	0,2148 mm

Vostro 3450

Tipo	Pantalla WLED
Tamaño	14,0 pulg. HD
Área activa (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Dimensiones:	
Altura	192,50 mm (7,58 pulg.)
Anchura	324 mm (12,76 pulg.)
Diagonal	355,60 mm (14 pulg.)
Resolución máxima	1366 x 768 píxeles con una escala de colores de 263 K
Brillo máximo	200 nits
Ángulo de funcionamiento	De 0° (cerrada) a 135°
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulos mínimos de visión:	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°

Pantalla

Separación entre píxeles 0,2265 mm

Vostro 3550/3555

Tipo Pantalla WLED

Tamaño 15,6 pulg. HD

Área activa (X/Y) 344,23 mm x 193,54 mm

Dimensiones:

Altura 210 mm (8,26 pulg.)

Anchura 360 mm (14,17 pulg.)

Diagonal 396,24 mm (15,60 pulg.)

Resolución máxima 1366 x 768 píxeles con una escala de colores de 262 K

Brillo máximo 220 nits

Ángulo de funcionamiento De 0° (cerrada) a 135°

Frecuencia de actualización 60 Hz

Ángulos mínimos de visión:

Horizontal +/- 60°

Vertical +/- 50°

Separación entre píxeles 0,252 mm

Vostro 3750

Tipo Pantalla WLED

Tamaño 17,3 pulg. HD

Área activa (X/Y) 382,08 mm x 214,92 mm

Dimensiones:

Altura 398,60 mm

Anchura 233,30 mm

Diagonal 439,42 mm

Resolución máxima 1600 x 900 píxeles con una escala de colores de 262 K

Brillo máximo 200 nits

Ángulo de funcionamiento De 0° (cerrada) a 135°

Pantalla

Frecuencia de actualización 60 Hz

Ángulos mínimos de visión:

Horizontal +/- 40°

Vertical +10°/-30°

Separación entre píxeles 0,238 mm

Batería

Vostro 3350

Tipo

- Ión de litio "inteligente" de 4 celdas (2,8 Ahr)
- Ión de litio "inteligente" de 8 celdas (2,8 Ahr)

Dimensiones:

Profundidad

4 celdas — 43,45 mm (1,71 pulg.)

8 celdas — 43,45 mm (1,71 pulg.)

Altura

4 celdas: 19,10 mm (0,75 pulg.)

8 celdas: 42,36 mm (1,67 pulg.)

Anchura

4 celdas: 199,10 mm (7,84 pulg.)

8 celdas: 270 mm (10,63 pulg.)

Peso

4 celdas: 230 g (0,51 lb)

8 celdas: 446 g (0,98 lb)

Tensión

14,8 VCC

Vostro 3450/3550/3555

Tipo

- Ión de litio "inteligente" de 6 celdas (2,2 Ahr)
- Ión de litio "inteligente" de 9 celdas (2,8 Ahr)

Dimensiones:

Batería

Profundidad	6/9 celdas: 57,80 mm (2,27 pulg.)
Altura	6 celdas: 20,80 mm (0,81 pulg.) 9 celdas: 40,15 mm (1,58 pulg.)
Anchura	6/9 celdas: 255,60 mm (10,06 pulg.)
Peso	6 celdas: 340 g (0,75 lb) 9 celdas: 504,50 g (1,11 lb)
Tensión	11,1 VCC
Vostro 3750	
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Ión de litio "inteligente" de 6 celdas (2,6 Ahr)• Ión de litio "inteligente" de 9 celdas (2,8 Ahr)
Dimensiones:	
Profundidad	6 celdas — 57,80 mm (2,27 pulg.) 9 celdas — 57,80 mm (2,27 pulg.)
Altura	6 celdas: 20,80 mm (0,82 pulg.) 9 celdas: 40,15 mm (1,58 pulg.)
Anchura	6/9 celdas: 255,60 mm (10,06 pulg.)
Peso	6 celdas: 340 g (0,75 lb) 9 celdas: 504,50 g (1,11 lb)
Tensión	11,1 VCC

Batería

Intervalo de temperatura:

En funcionamiento De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)

Sin funcionamiento De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Batería de tipo botón Ión de litio CR2032 de 3 V

Adaptador de CA

Tensión de entrada De 100 VCA a 240 VCA

Intensidad de entrada (máxima) 1,5 A / 1,6 A / 1,7 A / 2,3 A / 2,5 A

Frecuencia de entrada De 50 Hz a 60 Hz

Potencia de salida 65 W, 90 W o 130 W



NOTA: El adaptador de corriente de 130 W de CA solo está disponible para Vostro 3750.

Corriente de salida:

65 W

- 4,34 A (máximo en pulso de 4 segundos)
- 3,34 A (continua)

90 W

- 5,62 A (máximo en pulso de 4 segundos)
- 4,62 A (continua)

130 W 6,70 A (continua)

Tensión nominal de salida 19,5 +/-1 VCC

Dimensiones:

65 W:

Altura 28,30 mm (1,11 pulg.)

Anchura 137,20 mm (5,40 pulg.)

Profundidad 57,80 mm (2,27 pulg.)

90 W:

Adaptador de CA

Altura 22,60 mm (0,88 pulg.)

Anchura 147 mm (5,78 pulg.)

Profundidad 70 mm (2,75 pulg.)

130 W:

Altura 25,40 mm (1 pulg.)

Anchura 154,70 mm (6,09 pulg.)

Profundidad 76,20 mm (3 pulg.)

Intervalo de temperatura:

En funcionamiento De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)

Sin funcionamiento De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Características físicas

Vostro 3350:

Altura De 27,30 mm a 29,80 mm (de 1,07 pulg. a 1,17 pulg.)

Anchura 329,20 mm (12,96 pulg.)

Profundidad 228,50 mm (9,00 pulg.)

Peso (mínimo) 2,04 kg (4,50 lb)

Vostro 3450:

Altura De 30,60 mm a 33,20 mm (de 1,20 pulg. a 1,31 pulg.)

Anchura 343,00 mm (13,50 pulg.)

Profundidad 245,80 mm (9,68 pulg.)

Peso (mínimo) 2,28 kg (5,02 lb)

Vostro 3550/3555:

Altura De 30,40 mm a 34,80 mm. (de 1,20 pulg. a 1,37 pulg.)

Anchura 375,40 mm (14,78 pulg.)

Profundidad 260,2 mm (10,24 pulg.)

Características físicas

Peso (mínimo)	2,47 kg (5,45 lb)
Vostro 3750:	
Altura	de 30,80 mm a 34,80 mm (1,21 pulg. a 1,37 pulg.)
Anchura	418,40 mm (16,47 pulg.)
Profundidad	286,70 mm (11,29 pulg.)
Peso (mínimo)	3 kg (6,62 lb)

Aspectos ambientales

Temperatura:

En funcionamiento	De 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)
En almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa (máxima):

En funcionamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)
En almacenamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)

Nivel de contaminación atmosférica	G1 o menos, de acuerdo con ISA-S71.04-1985
------------------------------------	--

Cómo ponerse en contacto con Dell

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 al cliente:

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