

Dell Vostro 1440/1450

Manual del propietario

Modelo reglamentario P22G
Tipo reglamentario P22G001, P22G003



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 – 07

Rev. A00

Tabla de contenido

Notas, precauciones y avisos.....	2
Capítulo 1: Manipulación del equipo.....	7
Antes de manipular el interior del equipo.....	7
Herramientas recomendadas.....	9
Apagado del equipo.....	9
Después de manipular el equipo.....	9
Capítulo 2: Extracción de la batería.....	11
Instalación de la batería.....	12
Capítulo 3: Extracción de la tarjeta Secure Digital (SD).....	13
Instalación de la tarjeta Secure Digital (SD).....	14
Capítulo 4: Extracción de la cubierta con bisagras.....	15
Instalación de la cubierta con bisagras.....	16
Capítulo 5: Extracción del teclado.....	17
Instalación del teclado.....	18
Capítulo 6: Extracción de la unidad óptica.....	19
Instalación de la unidad óptica.....	20
Capítulo 7: Extracción del módulo de memoria.....	21
Instalación del módulo de memoria.....	22
Capítulo 8: Extracción del reposamanos.....	23
Instalación del reposamanos.....	24

Capítulo 9: Extracción del panel de encendido.....	27
Instalación del panel de encendido.....	28
Capítulo 10: Extracción de la unidad de disco duro.....	31
Instalación de la unidad de disco duro.....	32
Capítulo 11: Extracción de la tarjeta de red de área local inalámbrica (WLAN).....	33
Instalación de la tarjeta de red de área local inalámbrica (WLAN).....	34
Capítulo 12: Extracción de la batería de tipo botón.....	35
Instalación de la batería de tipo botón.....	36
Capítulo 13: Extracción de la placa de audio.....	37
Instalación de la placa de audio.....	39
Capítulo 14: Extracción de la placa USB.....	41
Instalación de la placa USB.....	42
Capítulo 15: Extracción del ensamblaje del ventilador de la CPU y el disipador de calor.....	43
Instalación del ensamblaje del ventilador de la CPU y el disipador de calor.....	44
Capítulo 16: Extracción del procesador.....	47
Instalación del procesador.....	48
Capítulo 17: Extracción de la placa base.....	49
Instalación de la placa base.....	50
Capítulo 18: Extracción de los altavoces.....	53
Instalación de los altavoces.....	55
Capítulo 19: Extracción del ensamblaje de la pantalla.....	57
Instalación del ensamblaje de la pantalla.....	59

Capítulo 20: Extracción del embellecedor de la pantalla.....	61
Instalación del embellecedor de la pantalla.....	62
Capítulo 21: Extracción de la cámara.....	63
Instalación de la cámara.....	64
Capítulo 22: Extracción del panel de la pantalla.....	65
Instalación del panel de la pantalla.....	67
Capítulo 23: Extracción del cable de la pantalla.....	69
Instalación del cable de la pantalla.....	70
Capítulo 24: Acceso al programa de configuración del sistema.....	73
Aspectos generales del programa de configuración del sistema.....	73
Pantallas del programa de configuración del sistema.....	74
Opciones del programa de configuración del sistema.....	75
Capítulo 25: Códigos de sonidos de diagnóstico.....	79
Indicadores luminosos de estado de la batería.....	80
Indicadores luminosos de estado del dispositivo.....	80
Capítulo 26: Especificaciones.....	81
Capítulo 27: Cómo ponerse en contacto con Dell.....	89
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	89

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.

Extracción de la batería

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Deslice los pasadores de liberación de la batería a la posición de desbloqueo.



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



Instalación de la batería

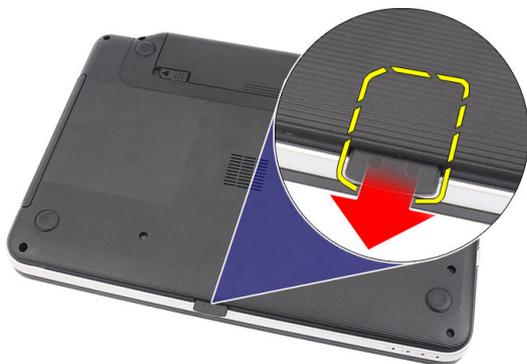
1. Deslice la batería en su ranura hasta que encaje en su sitio.
2. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la tarjeta Secure Digital (SD)

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



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



Instalación de la tarjeta Secure Digital (SD)

1. Presione la tarjeta de memoria en el compartimento hasta que quede totalmente enganchada con un sonido de un clic.
2. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la cubierta con bisagras

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 con bisagras.



4. Dele la vuelta al equipo y extraiga la cubierta con bisagras.



Instalación de la cubierta con bisagras

1. Instale la cubierta con bisagras y presione para asegurar su conexión al equipo.
2. Dele la vuelta al equipo y coloque los tornillos que fijan la cubierta.
3. Instale la *batería*.
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del teclado

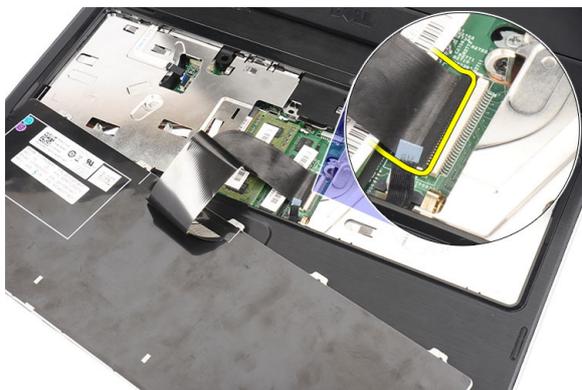
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Haga palanca para liberar los cuatro retenes que fijan el teclado al equipo.



4. Dele la vuelta al teclado y colóquelo en el reposamanos.



5. Desconecte el cable del teclado de la placa base.



6. Extraiga el teclado del equipo.



Instalación del teclado

1. Conecte el cable del teclado al conector de la placa base.
2. Inserte el teclado en un ángulo de 30 grados en su compartimento.
3. Presione el teclado para fijar los retenes superiores.
4. Instale la *batería*.
5. 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 equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Quite el tornillo que fija la unidad óptica.



5. Con la ayuda de un destornillador, levante con cuidado la unidad óptica del equipo.

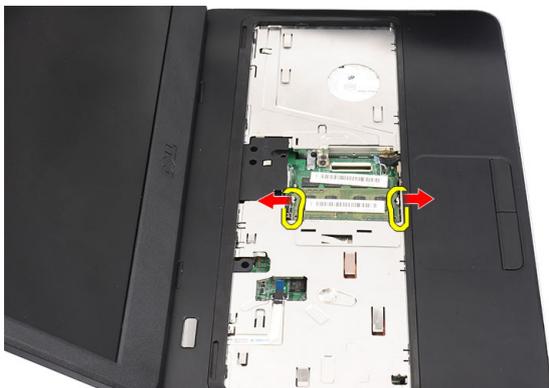


Instalación de la unidad óptica

1. Deslice la unidad óptica en el compartimento por la parte izquierda del chasis.
2. Apriete el tornillo que fija la unidad óptica al equipo.
3. Instale el *teclado*.
4. Instale la *batería*.
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

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 *teclado*.
4. Levante los ganchos de retención del módulo de memoria hasta que salten.



5. Extraiga el módulo de memoria del equipo.



Instalación del módulo de memoria

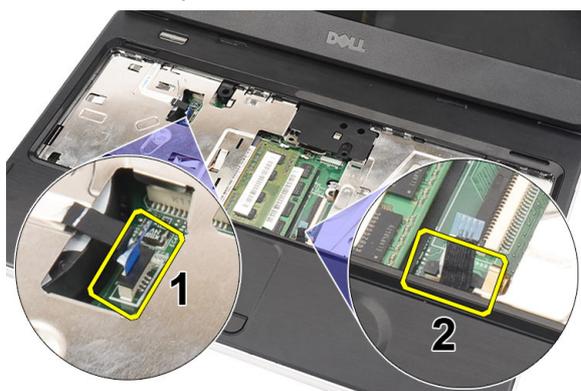
1. Inserte el módulo de la memoria en el zócalo de la memoria.
2. Presione el módulo de la memoria hasta que los ganchos de retención lo dejen fijo.
3. Instale el *teclado*.
4. Instale la *batería*.
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del reposamanos

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Extraiga los tornillos que fijan la base inferior.



5. Dele la vuelta al equipo y desconecte el cable del panel de encendido (1) y el cable de la superficie táctil (2).



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



7. Levante el reposamanos con la ayuda de una trazadera de plástico para liberar todos los retenes de los lados inferior, izquierdo y derecho del reposamanos. Después, levante y extraiga el reposamanos del equipo.



Instalación del reposamanos

1. Inserte el reposamanos hacia la pantalla en un ángulo de 30 grados.
2. Alinee y ajuste el reposamanos en su posición antes de presionar para ajustar todos los retenes.
3. Conecte el cable de alimentación y el cable de la superficie táctil en sus conectores respectivos.
4. Instale los tornillos que fijan el reposamanos al equipo.
5. Dele la vuelta al equipo e instale los tornillos que fijan la base inferior.
6. Instale el *teclado*.
7. Instale la *batería*.

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

Extracción del panel de encendido

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Extraiga el *reposamanos*.
5. Retire el adhesivo del cable del panel de encendido que lo fija al reposamanos.



6. Dele la vuelta al reposamanos y quite el tornillo que fija el panel del botón de encendido al reposamanos.



7. Levante el panel y libere el cable del panel de encendido a través de la abertura.



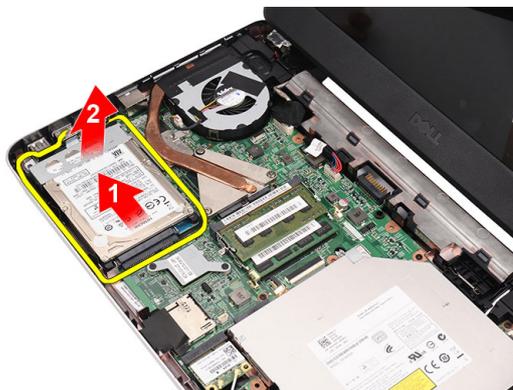
Instalación del panel de encendido

1. Inserte el cable de la placa del panel de encendido a través de la abertura.
2. Sujete la placa en su compartimento.
3. Coloque el tornillo que fija la placa
4. Dele la vuelta al equipo y conecte el cable del panel de encendido al reposamanos.
5. Instale el *reposamanos*.
6. Instale el *teclado*.
7. Instale la *batería*.

8. 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 equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Extraiga el *reposamanos*.
5. Deslice la unidad de disco duro y levántela del equipo.



6. Quite los tornillos que fijan el soporte de la unidad de disco duro y desengánchela del disco duro.



Instalación de la unidad de disco duro

1. Instale el soporte del disco duro en la unidad.
2. Apriete los tornillos que fijan el soporte de la unidad de disco duro.
3. Coloque la unidad de disco duro en su compartimento y deslícela hacia el conector SATA para fijarla a la placa base.
4. Instale el *reposamanos*.
5. Instale el *teclado*.
6. Instale la *batería*.
7. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

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 *teclado*.
4. Extraiga el *reposamanos*.
5. Desconecte toda antena conectada a la tarjeta WLAN.



6. Levante el pestillo para liberar la tarjeta WLAN de su compartimento.



7. Retire la tarjeta de WLAN del equipo.

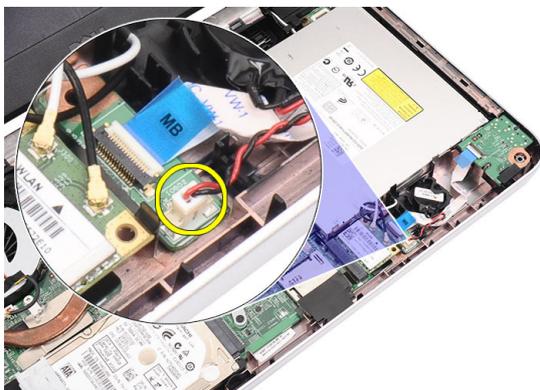


Instalación de la tarjeta de red de área local inalámbrica (WLAN)

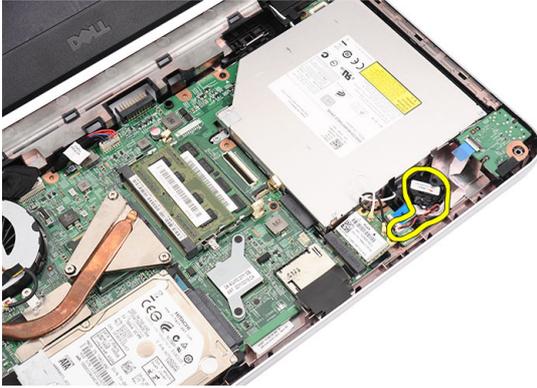
1. Coloque la tarjeta WLAN en su ranura.
2. Sujete la tarjeta WLAN al pestillo que la fija en su lugar.
3. Conecte las antenas de acuerdo con el código de color de la tarjeta WLAN.
4. Instale el *reposamanos*.
5. Instale el *teclado*.
6. Instale la *batería*.
7. Siga los procedimientos que se describen 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 equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Extraiga el *reposamanos*.
5. Desconecte el cable de la batería de tipo botón de la placa base.



6. Extraiga la batería del equipo.



Instalación de la batería de tipo botón

1. Instale la batería de tipo botón en su compartimento.
2. Conecte el cable de la batería de tipo botón a la placa base.
3. Instale el *reposamanos*.
4. Instale el *teclado*.
5. Instale la *batería*.
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la placa de audio

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Extraiga el *reposamanos*.
5. Desconecte la antena de la tarjeta WLAN que oculta el acceso al cable de la placa de audio.



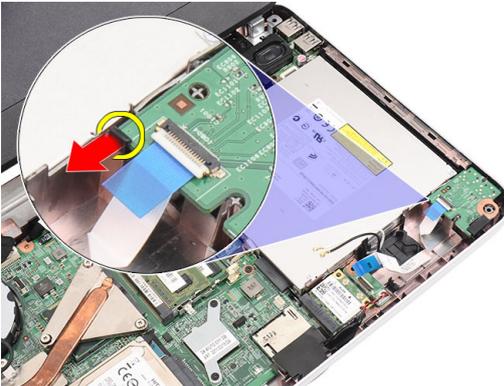
6. Levante y extraiga la batería de tipo botón de su compartimento.



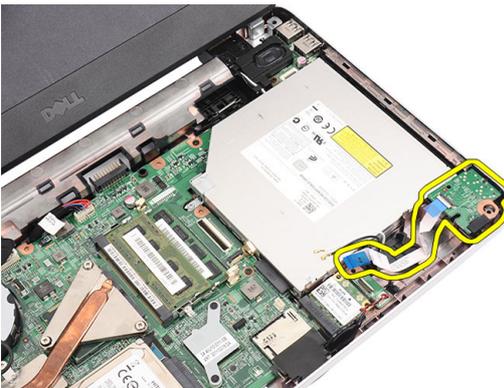
7. Desconecte el cable de la placa de audio de la placa base.



8. Levante el pestillo para soltar la placa de audio.



9. Extraiga la placa de audio del equipo.

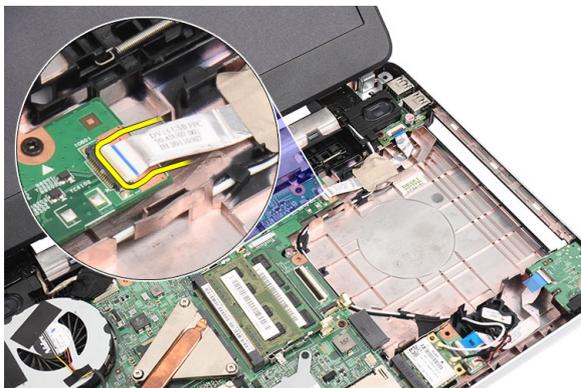


Instalación de la placa de audio

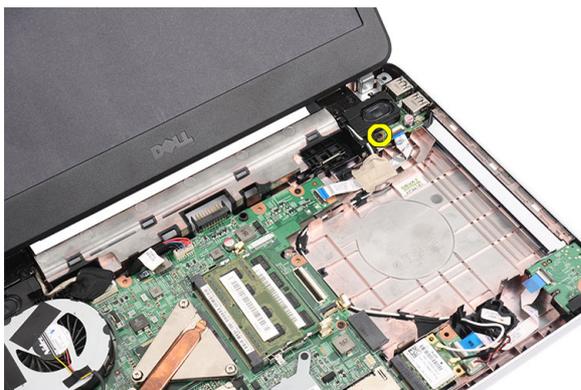
1. Inserte la placa de audio en su compartimento y presione el retén hasta fijarla en su lugar.
2. Conecte el cable de la placa de audio a la placa base.
3. Inserte el cable de la batería de tipo botón en su compartimento y alinéelo en su lugar.
4. Conecte las antenas a la tarjeta WLAN.
5. Instale el *reposamanos*.
6. Instale el *teclado*.
7. Instale la *batería*.
8. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la placa USB

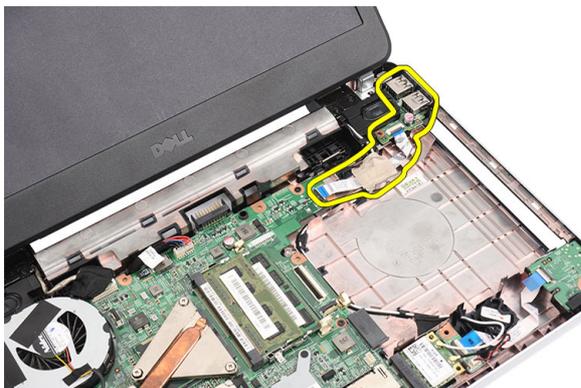
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Extraiga la *unidad óptica*.
5. Extraiga el *reposamanos*.
6. Desconecte el cable de la placa USB de la placa base.



7. Quite el tornillo que fija la placa USB.



8. Levante la placa USB y extráigala del equipo.

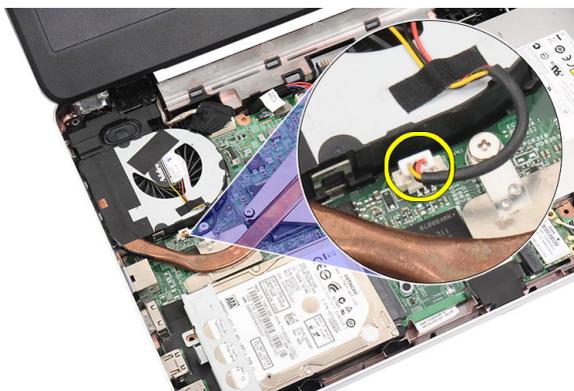


Instalación de la placa USB

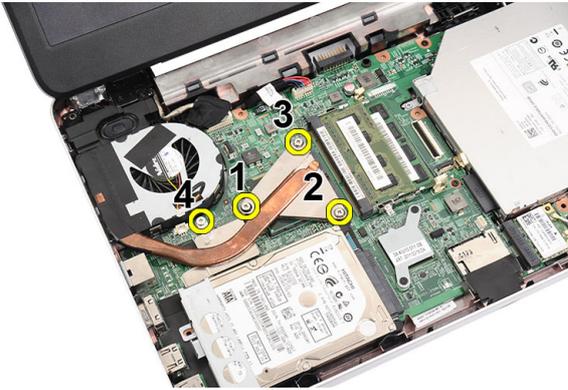
1. Inserte y alinee la placa base en su compartimento en el equipo.
2. Instale el tornillo que fija la placa USB en su sitio.
3. Conecte el cable de la placa USB a la placa base.
4. Instale el *reposamanos*.
5. Instale la *unidad óptica*.
6. Instale el *teclado*.
7. Instale la *batería*.
8. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del ensamblaje del ventilador de la CPU y el disipador de calor.

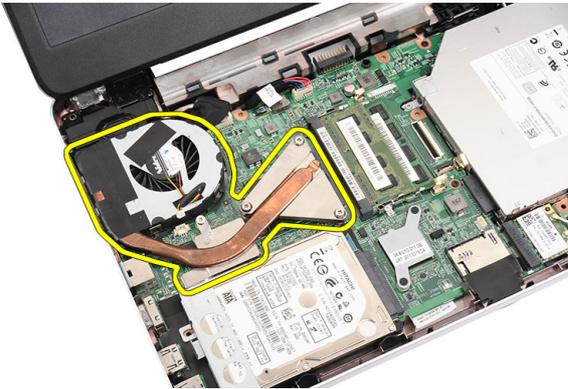
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Extraiga el *reposamanos*.
5. Desconecte el cable del ventilador de la CPU de la placa base.



6. Quite los tornillos cautivos que fijan el disipador de calor y el ensamblaje del abanico de la CPU siguiendo la secuencia mostrada en la imagen..



7. Extraiga el ensamblaje del ventilador de la CPU y el disipador de calor del equipo.



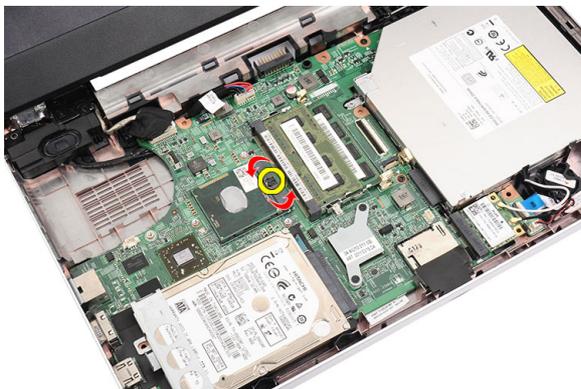
Instalación del ensamblaje del ventilador de la CPU y el disipador de calor.

1. Coloque y alinee el disipador de calor y el ensamblaje del abanico de la CPU.
2. Apriete los tornillos cautivos para fijar el disipador de calor y el ensamblaje del abanico de la CPU.
3. Conecte el cable del ventilador de la CPU a la placa base.
4. Instale el *reposamanos*.
5. Instale el *teclado*.
6. Instale la *batería*.

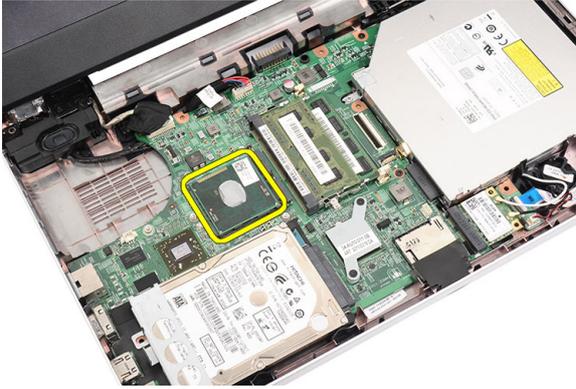
7. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo.*

Extracción del procesador

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *teclado*.
4. Extraiga el *reposamanos*.
5. Extraiga el *disipador de calor y el ensamblaje del ventilador de la CPU*.
6. Gire el tornillo de leva del procesador en sentido contrario a las agujas del reloj.



7. Levante el procesador y extráigalo del equipo.

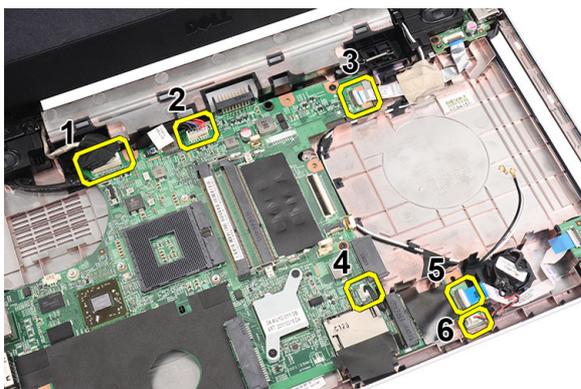


Instalación del procesador

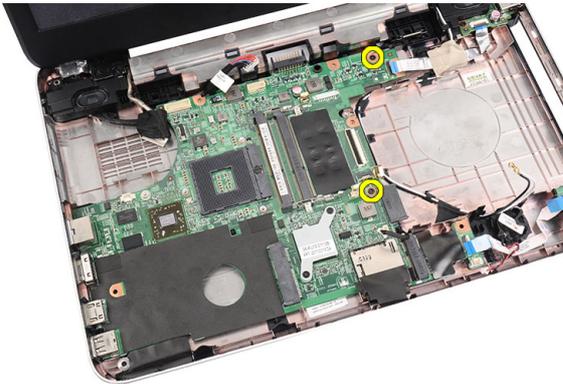
1. Inserte el procesador en el zócalo del procesador. Asegúrese de que quede asentado de forma correcta.
2. Apriete el tornillo de leva en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición bloqueada.
3. Instale el *ensamblaje del ventilador de la CPU y el disipador de calor*.
4. Instale el *reposamanos*.
5. Instale el *teclado*.
6. Instale la *batería*.
7. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la placa base

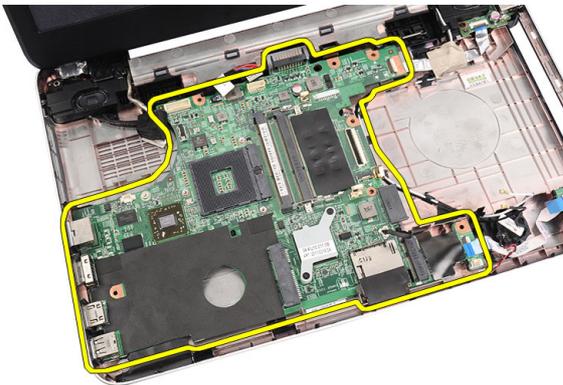
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta de memoria SD*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga la *unidad óptica*.
6. Extraiga el *módulo de memoria*.
7. Extraiga el *reposamanos*.
8. Extraiga la *unidad de disco duro*.
9. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
10. Extraiga el *disipador de calor y el ensamblaje del ventilador de la CPU*.
11. Extraiga el *procesador*.
12. Desconecte el cable de la pantalla (1), el cable de entrada CC (2), el cable de la placa USB (3), el cable del altavoz (4), el cable de la placa de audio (5), y el cable de la batería de tipo botón (6).



13. Quite los tornillos que fijan la placa base.



14. Levante la placa base formando un ángulo y deslícela fuera de los zócalos para LAN, VGA, HDMI y USB.



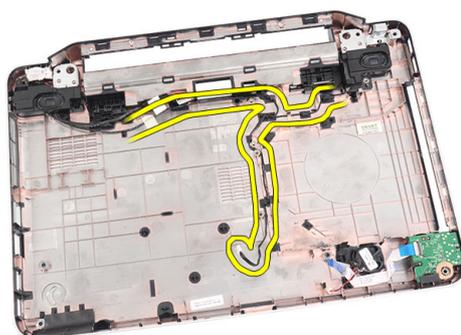
Instalación de la placa base

1. Inserte la placa base con los conectores LAN, VGA, HDMI y USB en sus respectivos zócalos y coloque la placa base en su lugar.
2. Instale los tornillos que fijan la placa base a su lugar.
3. Conecte el cable de la pantalla, el cable de entrada CC, el cable de la placa USB, el cable del altavoz, el cable de la placa de audio, y el cable de la batería de tipo botón.
4. Instale el *procesador*.
5. Instale el *disipador de calor* y el *ensamblaje del ventilador de la CPU*.
6. Instale la *tarjeta WLAN*.
7. Instale la *unidad de disco duro*.

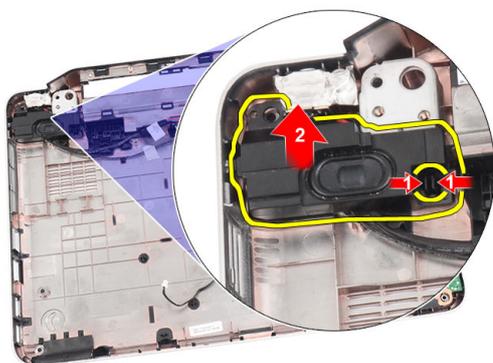
8. Instale el *reposamanos*.
9. Instale el *módulo de memoria*.
10. Instale la *unidad óptica*.
11. Instale el *teclado*.
12. Instale la *tarjeta de memoria SD*.
13. Instale la *batería*.
14. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de los altavoces

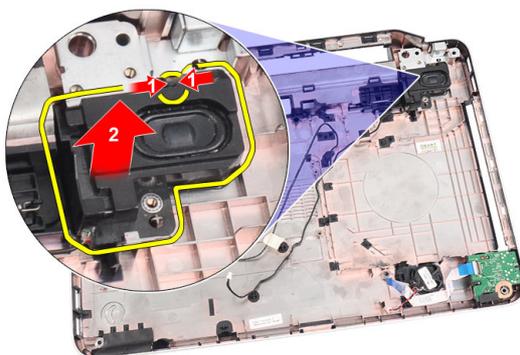
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *tarjeta de memoria SD*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga la *unidad óptica*.
6. Extraiga el *módulo de memoria*.
7. Extraiga el *reposamanos*.
8. Extraiga la *unidad de disco duro*.
9. Extraiga la *tarjeta WLAN*.
10. Extraiga la *placa USB*.
11. Extraiga el *disipador de calor y el ensamblaje del ventilador de la CPU*.
12. Extraiga el *procesador*.
13. Extraiga la *placa base*.
14. Extraiga la *cubierta con bisagras*.
15. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
16. Libere el cable del altavoz de la canaleta.



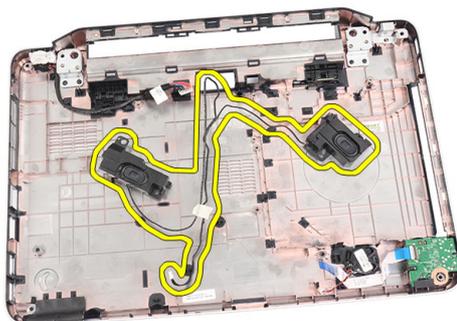
17. Presione los pestillos de bloqueo y levante el altavoz izquierdo.



18. Presione los pestillos de bloqueo y levante el altavoz derecho.



19. Extraiga el ensamblaje y el cable del altavoz del equipo.



Instalación de los altavoces

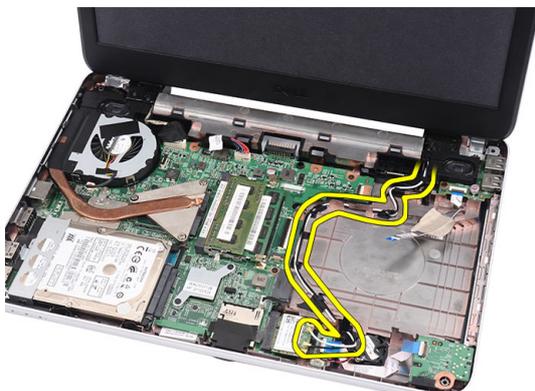
1. Inserte y conecte los altavoces izquierdo y derecho a sus respectivos compartimentos.
2. Alinee y coloque el cable del altavoz en el chasis.
3. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
4. Instale la *cubierta con bisagras*.
5. Instale la *placa base*.
6. Instale el *procesador*.
7. Instale el *dissipador de calor y el ensamblaje del ventilador de la CPU*.
8. Instale la *placa USB*.
9. Instale la *tarjeta WLAN*.
10. Instale la *unidad de disco duro*.
11. Instale el *reposamanos*.
12. Instale el *módulo de memoria*.
13. Instale la *unidad óptica*.
14. Instale el *teclado*.
15. Instale la *tarjeta de memoria SD*.
16. Instale la *batería*.
17. 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 equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *cubierta con bisagras*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga la *unidad óptica*.
6. Extraiga el *reposamanos*.
7. Desconecte el cable de la placa USB de la placa base para permitir el acceso a la antena WLAN.



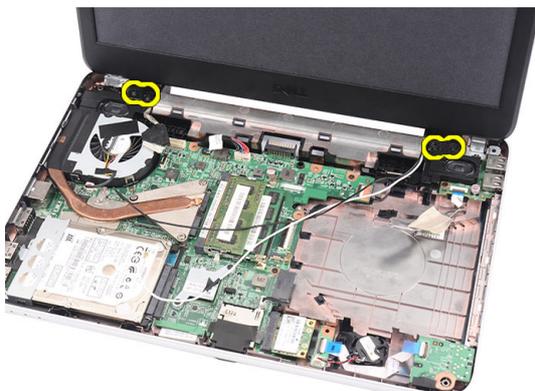
8. Desconecte la antena WLAN y sáquela de la canaleta del chasis.



9. Desconecte el cable de la pantalla de la placa base.



10. Extraiga los tornillos que fijan las bisagras izquierda y derecha.



11. Levante el ensamblaje de la pantalla del equipo y extráigalo.



Instalación del ensamblaje de la pantalla

1. Inserte las bisagras del ensamblaje de la pantalla en sus soportes..
2. Instale los tornillos que fijan ambas bisagras en su lugar.
3. Conecte el cable de la pantalla a la placa base.
4. Alinee el cable de colocación de las antenas WLAN a su soporte y conecte las antenas a la tarjeta WLAN.
5. Conecte el cable de la placa USB.
6. Instale el *reposamanos*.
7. Instale la *unidad óptica*.
8. Instale el *teclado*.
9. Instale la *cubierta con bisagras*.
10. Instale la *batería*.
11. 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 equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Empezando por el borde inferior, levante el embellecedor de la pantalla y continúe por las esquinas derecha e izquierda del embellecedor.



4. Extraiga el embellecedor del ensamblaje la pantalla cuando los retenes se hayan soltado.

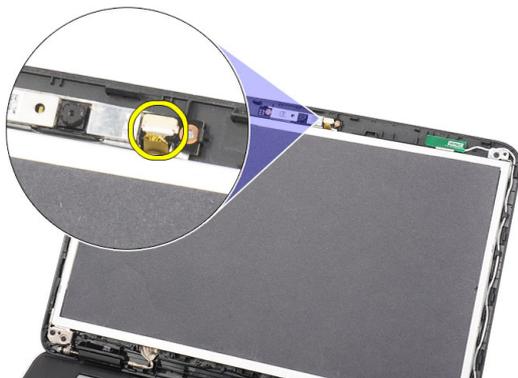


Instalación del embellecedor de la pantalla

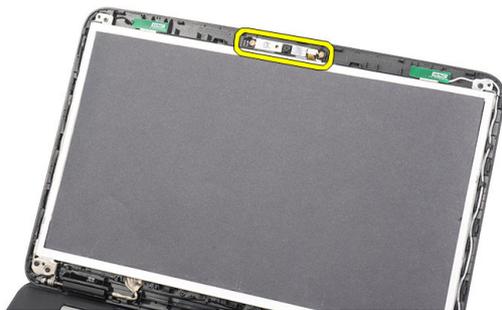
1. Alinee el embellecedor de la pantalla con la cubierta superior.
2. Empezando por el borde inferior, presione el embellecedor de la pantalla para encajar las pestañas.
3. Instale la *batería*.
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción de la cámara

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga el *embellecedor de la pantalla*.
4. Desconecte el cable de la cámara del módulo de la cámara.



5. Levante el pasador, la cámara, y extraiga esta última.

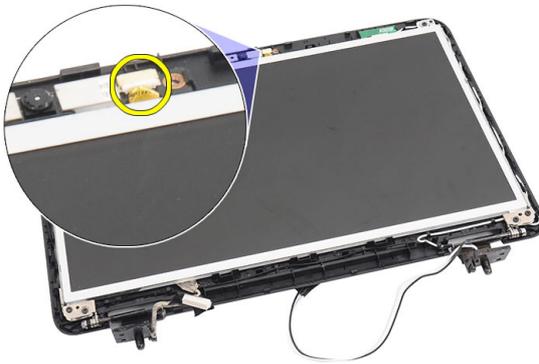


Instalación de la cámara

1. Inserte y alinee el módulo de la cámara a su compartimento.
2. Conecte el cable de la cámara a su módulo.
3. Instale el *embellecedor de la pantalla*.
4. Instale la *batería*.
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del panel de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *cubierta con bisagras*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga la *unidad óptica*.
6. Extraiga el *reposamanos*.
7. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
8. Extraiga el *embellecedor de la pantalla*.
9. Desconecte el cable de la cámara del módulo de la cámara.



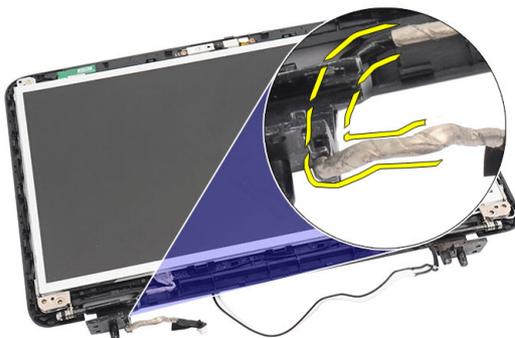
10. Quite los tornillos que fijan los soportes y las bisagras de la pantalla.



11. Libere la antena inalámbrica de la bisagra derecha.



12. Libere el cable de la pantalla de la bisagra izquierda.



13. Levante el panel y los soportes de la pantalla de la cubierta superior.



14. Quite los tornillos de los soportes izquierdo y derecho de la pantalla y extraiga el panel de la pantalla.



Instalación del panel de la pantalla

1. Conecte los soportes izquierdo y derecho al panel de la pantalla y fíjelos con tornillos.
2. Inserte y coloque el cable de la pantalla y las antenas inalámbricas en las bisagras derecha e izquierda.
3. Alinee el panel de la pantalla con sus soportes en la cubierta superior.
4. Alinee el cable de colocación de las antenas WLAN a su soporte y conecte la antena a la tarjeta WLAN.
5. Instale los tornillos que fijan el panel de la pantalla y los soportes
6. Conecte el cable de la cámara a su módulo.
7. Instale el *embellecedor de la pantalla*.

8. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
9. Instale el *reposamanos*.
10. Instale la *unidad óptica*.
11. Instale el *teclado*.
12. Instale la *cubierta con bisagras*.
13. Instale la *batería*.
14. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Extracción del cable de la pantalla

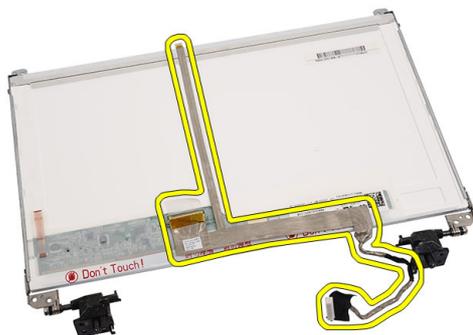
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el equipo*.
2. Extraiga la *batería*.
3. Extraiga la *cubierta con bisagras*.
4. Extraiga el *teclado*.
5. Extraiga la *unidad óptica*.
6. Extraiga el *reposamanos*.
7. Extraiga el *ensamblaje de la pantalla*.
8. Extraiga el *embellecedor de la pantalla*.
9. Extraiga el *panel de la pantalla*.
10. Retire la cinta que cubre la conexión de la pantalla.



11. Desconecte el cable de la pantalla del panel de la pantalla.



12. Retire el cable de la pantalla del adhesivo que lo fija al panel de la pantalla y extráigalo.



Instalación del cable de la pantalla

1. Conecte el cable de la pantalla al panel de la pantalla.
2. Conecte el cable de la pantalla al panel de la pantalla y fije la cinta que la sujeta.
3. Conecte el cable de la cámara a su módulo.
4. Instale el *panel de la pantalla*.
5. Instale el *embellecedor de la pantalla*.
6. Instale el *ensamblaje de la pantalla*.
7. Instale el *reposamanos*.
8. Instale la *unidad óptica*.

9. Instale el *teclado*.
10. Instale la *cubierta con bisagras*.
11. Instale la *batería*.
12. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

Acceso 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.

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 del ordenador.
- 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.

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 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 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 tu equipo y realizar cambios a los ajustes actuales. Pulse < Intro> para realizar cambios a los ajustes actuales. Pulse <ESC> para regresar a la **Options List (Lista de opciones)**.



NOTA: No todos los parámetros de configuración del campo de la opción se pueden modificar.

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 la **Options List (Lista de opciones)**.

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

Pulsación de tecla	Acción
<F2>	Muestra información sobre cualquier 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.

Pulsación de tecla	Acción
< Flecha hacia arriba > o < Flecha hacia abajo >	Selecciona el elemento que desea mostrar.
< Flecha hacia la izquierda > o < Flecha hacia la derecha >	Selecciona el menú que desea mostrar.
- o +	Cambia el valor existente del elemento.
<Intro>	Selecciona un submenú o ejecuta un comando.
< F9 >	Carga la configuración predeterminada.
<F10>	Guarda la configuración actual y sale del programa de configuración del sistema.

Opciones del programa de configuración del sistema

Principal

System Information (Información del sistema)	Muestra el número de modelo del equipo.
System Date (Fecha del sistema)	Establece la fecha en el calendario interno del equipo.
System Time (Hora del sistema)	Establece la hora en el reloj interno del equipo.
BIOS Version (Versión del BIOS)	Muestra la versión del BIOS.
Product Name (Nombre del producto)	Muestra el nombre y el número del modelo del producto.
Service Tag (Etiqueta de servicio)	Muestra la etiqueta de servicio del equipo cuando ésta se incluye.
Asset Tag (Etiqueta de propiedad)	Muestra la etiqueta de propiedad del equipo cuando ésta se incluye.
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.
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 memoria)	Muestra la velocidad de la memoria.
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.
AC Adapter Type (Tipo de adaptador de CA)	Muestra el tipo del adaptador de CA.

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 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 interna (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 o desactiva la función Computrace del 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.
Network (Red)	Especifica el dispositivo de red a través del que puede iniciarse el equipo.

Exit (Salir)

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

Códigos de sonidos de diagnóstico

El equipo puede emitir series de sonidos durante el arranque si la pantalla muestra fallos o problemas. Esta serie de pitidos, conocidos como códigos de sonidos, identifican diferentes problemas. El retardo entre cada pitido es de 300 ms. El retardo entre cada conjunto de pitidos es de 3 segundos, el sonido del pitido dura 300 ms. Después de cada pitido y cada conjunto de pitidos, el BIOS debería detectar si el usuario pulsa el botón de encendido, en cuyo caso el BIOS saldrá del bucle y ejecutará el proceso normal de apagado, encendiendo el sistema.

Código Causa y pasos para la solución del problema

- 1** Error de suma de comprobación de ROM del BIOS o suma en curso
Fallo de la placa base, fallo del BIOS o fallo de ROM
- 2** No se ha detectado la RAM
No se ha detectado la memoria
- 3** Error en el conjunto de chips (North y South Bridge Chipset, error en DMA/IMR/ temporizador), fallo de la prueba de la hora del reloj, fallo del gate A20, fallo del chip Super I/O chip, fallo de la prueba de la controladora del teclado
Fallo de la placa base
- 4** Error de lectura/escritura de RAM
Fallo de la memoria
- 5** Error en la alimentación del reloj de hora real
Fallo de la batería CMOS
- 6** Fallo de la prueba del BIOS de vídeo
Fallo de la tarjeta de vídeo
- 7** Fallo del procesador
Fallo del procesador
- 8** Pantalla
Fallo de pantalla

Indicadores luminosos de estado de la batería

Si el equipo está conectado a un enchufe eléctrico, 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 AC.
- **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 adaptador de CA en uso.

Indicadores luminosos de estado del dispositivo



Se ilumina al encender el ordenador y parpadea cuando éste se encuentra en un modo de administración de la alimentación.



Se ilumina cuando el ordenador lee o escribe datos.



Se ilumina o parpadea para indicar un cambio en el estado de carga de la batería.



Se ilumina cuando la conexión de red inalámbrica está activada.

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 1450/Vostro 1550 Intel HM67

Vostro 1440/Vostro 1540 Intel HM57

Amplitud del bus de DRAM 64 bits

EPR0M rápida SPI 32 Mbits

Procesador

Tipos

- Intel Celeron
- Intel Core serie i3
- Intel Core serie i5

Caché L2 Hasta 6 MB

Frecuencia de bus externa 1333 MHz

Memoria

Conector de memoria Dos ranuras SODIMM

Capacidad de la memoria 1 GB, 2 GB o 4 GB

Tipo de memoria DDR3 SDRAM (1333 MHz)

Memoria mínima 1 GB

Memoria máxima 8 GB

Audio

Tipo	Audio de alta definición de 2.1 canales
Controladora	IDT 92HD87B1
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 x 2 vatios
Controles de volumen	Teclas de función en el teclado y menús de programas

Vídeo

Tipo de vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Integrado en la placa base• discreto
Bus de datos:	
UMA	Vídeo integrado
Discreto	<ul style="list-style-type: none">• PCI-E x 16 Gen1• PCI-E x 16 Gen2
Controladora de vídeo	
UMA	Gráficos HD de Intel
Vostro 1450/Vostro 1550	<ul style="list-style-type: none">• Gráficos HD de Intel• Gráficos HD de Intel 3000
Vostro 1440/Vostro 1540	Gráficos HD de Intel
Discreto	
Vostro 1440	AMD Radeon HD6450M
Vostro 1450	AMD Radeon HD6470M

Cámara	
Resolución de la cámara	1,3 megapíxeles
Resolución de vídeo	640 x 480 a 30 fps (máximo)
Comunicaciones	
Adaptador de red	LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps
Wireless (Inalámbrico)	Red de área local inalámbrica interna (WLAN)
Puertos y conectores	
Audio	Un conector para micrófono, un conector para auriculares/altavoces estéreo
Vídeo	<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	Tres conectores de 4 patas compatibles con USB 2.0
Lector de tarjetas multimedia	Un 3-en-1 (SD/MMC/MS)
Pantalla	
Tipo	HD WLED TrueLife; HD WLED AG
Tamaño	
Vostro 1440/Vostro 1450	14"
Vostro 1540/Vostro 1550	15"
Vostro 1440/Vostro 1450	
Altura	192,50 mm (7,58 pulg.)
Anchura	324 mm (12,76 pulg.)
Diagonal	355,60 mm (14 pulg.)
Área activa (X/Y)	344,23 mm X 193,54 mm
Dimensiones: Vostro 1540/Vostro 1550	

Pantalla

Altura	193,50 mm (7,62 pulg.)
Anchura	344,20 mm (13,55 pulg.)
Diagonal	396,24 mm (15,60 pulg.)
Área activa (X/Y)	344,23 mm X 193,54 mm
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 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

Teclado

Número de teclas:	Estados Unidos y Canadá: 86 teclas. Europa y Brasil: 87 teclas. Japón: 90 teclas
-------------------	--

Ratón táctil

Área activa	
Eje X	90 mm (3,54 pulg.)
Eje Y	49 mm (1,93 pulg.)

Batería

Tipo	De iones de litio de 6 celdas (2,20 vatios hora)
Dimensiones:	
Altura	20,20 mm (0,80 pulg.)
Anchura	208,36 mm (8,20 pulg.)
Profundidad	56,52 mm (2,22 pulg.)

Batería

Peso	0,33 kg (0,73 lb)
Tiempo de carga	Aproximadamente 4 horas (con el equipo apagado)
Tensión	11,1 VCC
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 (-40 °F a 149 °F)
Batería de tipo botón	Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V

Adaptador de CA

Tipo	
Vostro 1440 / Vostro 1450 / Vostro 1540 / Vostro 1550 con tarjeta de vídeo integrada	65 W
Vostro 1440 con tarjeta de vídeo discreto	65 W
Vostro 1450 con tarjeta de vídeo discreto	90 W
Tensión de entrada	De 100 VCA a 240 VCA
Intensidad de entrada (máxima)	1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,10 A
Frecuencia de entrada	De 50 Hz to 60 Hz
Potencia de salida	65 W y 90 W
Intensidad de salida	
65 W	3,34 A (continua)
90 W	4,62 A
Tensión nominal de salida	19,5 +/-1 VCC
Dimensiones:	
Altura	28,20 mm (1,11 pulg.)
Anchura	57,90 mm (2,28 pulg.)

Adaptador de CA

Profundidad 137,16 mm (5,40 pulg.)

Intervalo de temperatura:

En funcionamiento De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

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

Características físicas

Vostro 1440 / Vostro 1450:

Altura (con un panel WLED) De 31,50 mm a 34,70 mm (de 1,24 pulg. a 1,36 pulg.)

Anchura 342 mm (13,46 pulg.)

Profundidad 244 mm (9,60 pulg.)

Peso (mínimo) 2,2 kg (4,85 lb)

Vostro 1540 / Vostro 1550:

Altura (con un panel WLED) De 31,50 mm a 34,50 mm (de 1,24 pulg. a 1,35 pulg.)

Anchura 376 mm (14,80 pulg.)

Profundidad 260 mm (10,23 pulg.)

Peso (mínimo) 2,37 kg (5,22 lb)

Aspectos ambientales

Temperatura:

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

En almacenamiento De -40 °C a 65 °C (-40 °F 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)

Aspectos ambientales

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

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.