Inspiron 7380

Manual de servicio



Notas, precauciónes y advertencias

- () NOTA: Una NOTA señala información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.
- △ PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.
- ADVERTENCIA: Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

© 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

2018 - 09

Contenido

1 Antes de manipular el interior del equipo	7
Antes de empezar	7
Instrucciones de seguridad	7
Herramientas recomendadas	7
Lista de tornillos	
2 Después de manipular el interior del equipo	9
3 Extracción de la cubierta de la base	10
Procedimiento	
4 Colocación de la cubierta de la base	
Procedimiento	
5 Extracción de la batería	14
Requisitos previos	14
Procedimiento	
6 Colocación de la batería	
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
7 Extracción de la batería de tipo botón	17
Requisitos previos	
Procedimiento	
8 Colocación de la batería de tipo botón	
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
9 Extracción del disipador de calor	19
Requisitos previos	
Procedimiento	
10 Colocación del disipador de calor	
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
11 Extracción del ventilador	
Requisitos previos	21
Procedimiento	
12 Colocación del ventilador	22
Procedimiento	

Requisitos posteriores	
13 Extracción de los altavoces	
Requisitos previos	23
Procedimiento	
14 Colonación de los elevisores	24
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
15 Extracción del puerto del adaptador de alimentación	25
Requisitos previos	
Procedimiento	
16 Colocación del puerto del adaptador de alimentación	
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
17 Extracción de la tarieta inalámbrica	
Requisitos previos	
Procedimiento	27
18 Colocación de la tarieta inalámbrica	29
Procedimiento	29
Requisitos posteriores	
19 Extracción del ensamblaie de la pantalla	30
Requisitos previos	30
Procedimiento	
20 Colocación del ensemblaie de la nantalla	32
Procedimiento	30
Requisitos posteriores	
21 Extracción de la place de E/S	34
Requisitos previos	
Procedimiento	
22 Colocación de la placa de E/S	
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
23 Extracción de la unidad de estado sólido	
Requisitos previos	
Procedimiento	
24 Colocación de la unidad de estado sólido	
Procedimiento	

Requisitos posteriores	
25 Extracción de la placa base	
Requisitos previos	40
Procedimiento	
26 Colocación de la placa base	
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
27 Extracción del panel del indicador luminoso de estado	
Requisitos previos	
Procedimiento	
28 Colocación del panel del indicador luminoso de estado	47
Procedimiento	47 47
Requisitos posteriores	47
29 Extracción de la superficie táctil	
Requisitos previos	
Procedimiento	
30 Colocación de la superficie táctil	50
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
31 Extracción del botón de encendido con lector de huellas dactilares	
Requisitos previos	
Procedimiento	52
32 Colocación del botón de encendido con lector de huellas dactilares	
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
	EC
Requisitos previos	
Procedimiento	
34 Colocación del teclado	58
Procedimiento	
Requisitos posteriores	
35 Extracción del ensamblaje del reposamanos	60
Requisitos previos	60
Procedimiento	60
36 Sustitución del ensamblaje del reposamanos	61
Procedimiento	

Requisitos posteriores	61
37 Descarga de controladores	62
Descarga del controlador de audio	62
Descarga del controlador de gráficos	62
Descarga del controlador de USB 3.0	63
Descarga del controlador de Wi-Fi	63
Descarga del controlador del lector de tarjetas multimedia	63
Descarga del controlador del conjunto de chips	63
Descarga del controlador de red	64
38 System Setup (Configuración del sistema)	65
Secuencia de arranque	65
Teclas de navegación	65
Descripción general de BIOS	66
Acceso al programa de configuración del BIOS	66
Opciones de configuración del sistema	66
Contraseña del sistema y de configuración	71
Asignación de una contraseña del sistema/de configuración	72
Eliminación o modificación de una contraseña existente de configuración del sistema	72
Borrado de la configuración de CMOS	73
Borrado del BIOS (Configuración del sistema) y las contraseñas del sistema	73
39 Solución de problemas	
Actualización del BIOS	74
Diagnósticos Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluación del sistema de preinicio ePSA)	74
Ejecución del diagnóstico de ePSA	75
Diagnóstico	75
Liberación de energía residual	76
Ciclo de apagado y encendido del Wi-Fi	
40 Obtención de ayuda y contacto con Dell	
Recursos de autoayuda	
Cómo ponerse en contacto con Dell	78

Antes de manipular el interior del equipo

() NOTA: Las imágenes en este documento pueden ser diferentes de la computadora en función de la configuración que haya solicitado.

Antes de empezar

- 1 Guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todas las aplicaciones abiertas.
- 2 Apague el equipo. Haga clic en Inicio > 🙂 Alimentación > Apagar.
 - INOTA: Si utiliza otro sistema operativo, consulte la documentación de su sistema operativo para conocer las instrucciones de apagado.
- 3 Desconecte su equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
- 4 Desconecte del equipo todos los dispositivos de red y periféricos conectados como el teclado, el mouse y el monitor.
- 5 Extraiga cualquier tarjeta de medios y disco óptico del equipo, si corresponde.

Instrucciones de seguridad

Utilice las siguientes directrices de seguridad para proteger su equipo de posibles daños y para garantizar su seguridad personal.

- ADVERTENCIA: Antes trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- ADVERTENCIA: Desconecte todas las fuentes de energía antes de abrir la cubierta o los paneles del equipo. Una vez que termine de trabajar en el interior del equipo, vuelva a colocar todas las cubiertas, los paneles y los tornillos antes de conectarlo a la toma eléctrica.
- A PRECAUCIÓN: Para evitar dañar el equipo, asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia.
- PRECAUCIÓN: Para evitar dañar los componentes y las tarjetas, manipúlelos por los bordes y no toque las patas ni los contactos.
- PRECAUCIÓN: Solo debe realizar la solución de problemas y las reparaciones según lo autorizado o señalado por el equipo de asistencia técnica de Dell. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell. Consulte las instrucciones de seguridad que se envían con el producto o disponibles en www.dell.com/regulatory_compliance.
- 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 puedan dañarse los componentes internos.
- PRECAUCIÓN: Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de tiro, y no del propio cable. Algunos cables poseen conectores con lengüetas de bloqueo o tornillos de apriete manual que debe desenganchar antes de desconectar el cable. Al desconectar los cables, manténgalos alineados de manera uniforme para evitar doblar las patas del conector. Al conectar los cables, asegúrese de que los puertos y conectores estén orientados y alineados correctamente.
- △ PRECAUCIÓN: Presione y expulse las tarjetas que pueda haber instaladas en el lector de tarjetas multimedia.

Herramientas recomendadas

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

Destornillador Philips

- · Destornillador Torx núm. 8 (T8)
- · Punta trazadora de plástico

Lista de tornillos

() NOTA: El color del tornillo puede variar según la configuración solicitada.

Tabla 1. Lista de tornillos

Componente	Fijado al	Tipo de tornillo	Cantidad	lmagen del tornillo
Cubierta inferior	Ensamblaje del reposamanos	M2,5x5	9	
Batería	Ensamblaje del reposamanos	M2x3	4	8
Ventilador	Soporte del teclado	M2x3	2	
Tarjeta inalámbrica	Soporte del teclado	M2x3	1	
Puerto del adaptador de alimentación	Ensamblaje del reposamanos	M2x3	1	8
Ensamblaje de la pantalla	Ensamblaje del reposamanos	M2,5x5	6	
Placa de E/S	Soporte del teclado	M2 x 2	2	N/K
Botón de encendido con lectora de huellas dactilares (si está instalado)	Ensamblaje del reposamanos	M2x2.5	2	9
Unidad de estado sólido	Soporte del teclado	M2x3	1	
Soporte de puerto de	Placa base	1 M2x3 s 1	1	
tipo C	Ensamblaje del reposamanos		1	T
Superficie táctil	Ensamblaje del reposamanos	M2x2.5	4	
Soporte de almohadilla de contacto	Ensamblaje del reposamanos	M2x2.5	3	
Placa base	Soporte del teclado	M2 x 2	2	(g)
Soporte del teclado	Ensamblaje del teclado y del reposamanos	M1.4x2	27	Ŷ
Teclado	Ensamblaje del reposamanos	M1.2x1.5	6	A state of the

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

- 1 Coloque todos los tornillos y asegúrese de que ninguno quede suelto en el interior de equipo.
- 2 Conecte todos los dispositivos externos, los periféricos y los cables que haya extraído antes de manipular el equipo.
- 3 Coloque las tarjetas multimedia, los discos y cualquier otra pieza que haya extraído antes de manipular el equipo.
- 4 Conecte el equipo y todos los dispositivos conectados a la toma eléctrica.
- 5 Encienda el equipo.

Extracción de la cubierta de la base

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Afloje el tornillo cautivo que fija la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.
- 2 Quite los nueve tornillos (M2.5x5) que fijan la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.



- 3 Con una punta trazadora de plástico, haga palanca en la cubierta de la base para extraerla del ensamblaje del reposamanos.
- 4 Levante la cubierta de la base para extraerla del ensamblaje del reposamanos.



- 5 Mediante la lengüeta de tiro, desconecte el cable de la batería de la tarjeta madre del sistema.
- 6 Gire la computadora, abra la pantalla y mantenga presionado el botón de encendido durante 15 segundos para conectar la tarjeta madre del sistema a tierra.



Colocación de la cubierta de la base

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

1 Asegúrese de que el cable de la batería esté conectado a la tarjeta madre del sistema.



2 Alinee las pestañas de la cubierta de la base con las ranuras del ensamblaje del reposamanos y encaje la cubierta de la base en su sitio.



- 3 Reemplace los nueve tornillos (M2.5x5) que fijan la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Ajuste el tornillo cautivo que fija la cubierta de la base al ensamblaje del reposamanos.



Extracción de la batería

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Extraiga la cubierta de la base.

- 1 Quite el cable del altavoz de las guías de colocación en la batería.
- 2 Quite los cuatro tornillos (M2x3) que fijan la batería al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Levante la batería y extráigala del ensamblaje del reposamanos.



Colocación de la batería

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios para tornillos de la batería con los orificios para tornillos del ensamblaje del reposamanos.
- 2 Reemplace los cuatro tornillos (M2x3) que fijan la batería al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Pase el cable del altavoz por las guías de colocación de la batería.



4 Vuelva a conectar el cable de la batería a la tarjeta madre del sistema.



Requisitos posteriores

Extracción de la batería de tipo botón

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- PRECAUCIÓN: Al extraer la batería de tipo botón, se restablecen los valores predeterminados del programa de configuración del BIOS. Se recomienda que anote los valores del programa de configuración del BIOS antes de extraer la batería de tipo botón.

Requisitos previos

Extraiga la cubierta de la base.

- 1 Desconecte el cable de la batería de tipo botón de la placa de E/S.
- 2 Despegue la batería de tipo botón del soporte del teclado.



Colocación de la batería de tipo botón

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Adhiera la batería de tipo botón al soporte del teclado.
- 2 Conecte el cable de la batería de tipo botón a la placa de E/S.



Requisitos posteriores

Extracción del disipador de calor

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- ADVERTENCIA: El disipador de calor se puede calentar durante el funcionamiento normal. Permita que transcurra el tiempo suficiente para que el disipador de calor se enfríe antes de tocarlo.
- PRECAUCIÓN: Para garantizar la máxima refrigeración del procesador, no toque las zonas de transferencia del calor del disipador de calor. La grasa de su piel puede reducir la capacidad de transferencia de calor de la pasta térmica.

Requisitos previos

Extraiga la cubierta de la base.

- 1 En orden secuencial (tal como se indica en el disipador de calor), afloje los cuatro tornillos cautivos que fijan el disipador de calor a la tarjeta madre del sistema.
- 2 Levante el disipador de calor para separarlo de la placa base.



Colocación del disipador de calor

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ PRECAUCIÓN: Una alineación incorrecta del disipador de calor puede provocar daños en la placa base y en el procesador.
- (i) NOTA: Si sustituye la placa base o el disipador de calor, utilice la grasa térmica incluida en el kit para garantizar que se consigue la conductividad térmica.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios para tornillos del disipador de calor con los de la placa base.
- 2 En orden secuencial (como se indica en el disipador de calor), ajuste los cuatro tornillos cautivos que fijan el disipador de calor a la tarjeta madre del sistema.



Requisitos posteriores

Extracción del ventilador

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 3 en Extracción del botón de encendido con lectora de huellas dactilares. (si está instalado)

- 1 Desconecte el cable del ventilador de la placa base.
- 2 Extraiga el cable de la placa de E/S de las guías de colocación en el ventilador.
- 3 Quite los dos tornillos (M2x3) que fijan el ventilador al soporte del teclado.
- 4 Levante el ventilador del soporte del teclado.



Colocación del ventilador

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios para tornillos del ventilador con los orificios para tornillos del soporte del teclado.
- 2 Reemplace los dos tornillos (M2x3) que fijan el ventilador al soporte del teclado.
- 3 Pase los cables de la placa de E/S por las guías de enrutamiento del ventilador.
- 4 Conecte el cable del ventilador a la placa base.



Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 3 al paso 5 de Reemplazo del botón de encendido con lectora de huellas dactilares. (si está instalado)
- 2 Coloque la cubierta de la base.

Extracción de los altavoces

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Extraiga la cubierta de la base.

- 1 Desconecte el cable de los altavoces de la placa base.
- 2 Levante el altavoz izquierdo para extraerlo del ensamblaje del reposamanos.
- 3 Quite el cable del altavoz de las guías de colocación en la batería.
- 4 Despegue la cinta adhesiva que fija el cable del altavoz al ensamblaje del reposamanos.
- 5 Levante el altavoz derecho para extraerlo del ensamblaje del reposamanos.



Colocación de los altavoces

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Mediante los postes de alineación, alinee y coloque el altavoz derecho en el ensamblaje del reposamanos.
- 2 Adhiera la cinta adhesiva que fija el cable del altavoz al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Pase el cable del altavoz por las guías de colocación de la batería.
- 4 Mediante los postes de alineación, alinee y coloque el altavoz izquierdo en el ensamblaje del reposamanos.
- 5 Conecte el cable del altavoz a la placa base.



Requisitos posteriores

Extracción del puerto del adaptador de alimentación

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Extraiga la cubierta de la base.

- 1 Desconecte el cable del puerto del adaptador de alimentación de la placa base.
- 2 Extraiga el tornillo (M2x3) que fija el puerto del adaptador de alimentación al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Levante el puerto del adaptador de alimentación y extráigalo del ensamblaje del reposamanos.



Colocación del puerto del adaptador de alimentación

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Inserte el puerto del adaptador de alimentación en la ranura del ensamblaje del reposamanos.
- 2 Reemplace el tornillo (M2x3) que fija el puerto del adaptador de alimentación al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Conecte el cable del puerto del adaptador de alimentación a la placa base.



Requisitos posteriores

Extracción de la tarjeta inalámbrica

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Extraiga la cubierta de la base.

Procedimiento

1 Localice la tarjeta inalámbrica en la placa de E/S y levante la cinta de mylar de la tarjeta inalámbrica.



- 2 Quite el tornillo (M2x3) que fija el soporte de la tarjeta inalámbrica y la tarjeta inalámbrica al soporte del teclado.
- 3 Extraiga el soporte de la tarjeta inalámbrica de la tarjeta inalámbrica.
- 4 Desconecte los cables de antena de la tarjeta inalámbrica.
- 5 Deslice y quite la tarjeta inalámbrica de la placa de E/S.



Colocación de la tarjeta inalámbrica

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

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

- 1 Levante la cinta de mylar para acceder a la ranura del módulo de memoria.
- 2 Alinee la muesca de la tarjeta inalámbrica con la lengüeta de la ranura de la tarjeta inalámbrica y deslice la tarjeta hacia el interior de la ranura de la tarjeta inalámbrica.
- 3 Conecte los cables de la antena a la tarjeta inalámbrica.

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

Tabla 2. Esquema de colores de los cables de la antena

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

- 4 Alinee el orificio para tornillo del soporte de la tarjeta inalámbrica con el orificio para tornillo de la tarjeta inalámbrica y el soporte del teclado.
- 5 Reemplace el tornillo (M2x3) que fija la tarjeta inalámbrica al soporte del teclado.





Requisitos posteriores

Extracción del ensamblaje de la pantalla

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Siga el procedimiento del paso 1 al paso 4 en "Extracción de la tarjeta inalámbrica".

Procedimiento

- () NOTA: Solo se puede quitar el cable de la placa de la pantalla táctil de computadoras enviadas con configuración de pantalla táctil.
- 1 Extraiga los cables de la antena de las guías de colocación del ensamblaje del reposamanos.
- 2 Despegue las cintas adhesivas que fijan el cable de la pantalla y el cable de la placa de la pantalla táctil a la tarjeta madre del sistema.
- 3 Abra el pestillo y desconecte el cable de la pantalla de la placa base.
- 4 Levante el pestillo y desconecte el cable de la placa de la pantalla táctil de la tarjeta madre del sistema.



5 Gire el equipo y abra la pantalla lo máximo posible. Coloque la computadora hacia abajo sobre una superficie plana.

PRECAUCIÓN: Coloque el equipo sobre una superficie suave y limpia para evitar que se raye la pantalla.

- 6 Extraiga los seis tornillos (M2.5 x 5) que fijan el ensamblaje de la pantalla al ensamblaje del reposamanos.
- 7 Levante el ensamblaje de la pantalla con cuidado y quítelo del ensamblaje del reposamanos.



Colocación del ensamblaje de la pantalla

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

- △ PRECAUCIÓN: Coloque la pantalla sobre una superficie suave y limpia para evitar que se raye.
- 1 Coloque y alinee los orificios para tornillos del ensamblaje de la pantalla con los orificios para tornillos del ensamblaje del reposamanos.
- 2 Coloque los seis tornillos (M2.5x5) que fijan el ensamblaje de la pantalla al ensamblaje del reposamanos.



- 3 Cierre la pantalla y coloque el equipo boca abajo.
- 4 Deslice el cable de la pantalla y el cable de la placa de la pantalla táctil hacia las ranuras correspondientes y cierre los pestillos para fijar los cables.
- 5 Adhiera las cintas que fijan el cable de la pantalla y el cable de la placa de la pantalla táctil a la tarjeta madre del sistema.
- 6 Levante la cinta de mylar para acceder a la ranura del módulo de memoria.



Requisitos posteriores

- 1 Siga el procedimiento del paso 3 al paso 5 en Colocación de la tarjeta inalámbrica.
- 2 Coloque la cubierta de la base.

Extracción de la placa de E/S

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Extraiga la tarjeta inalámbrica.

- 1 Retire la cinta que fija el cable de la placa E/S a la placa E/S.
- 2 Levante el pestillo y desconecte el cable de la placa de E/S de dicha placa.
- 3 Desconecte el cable de la batería de tipo botón de la placa de E/S.



- 4 Quite los dos tornillos (M2x2) que fijan la placa de E/S al soporte del teclado.
- 5 Quite la placa de E/S fuera del ensamblaje del reposamanos.



Colocación de la placa de E/S

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Coloque y alinee los orificios para tornillos de la placa de E/S con el orificio para tornillos del ensamblaje del reposamanos y del soporte del teclado.
- 2 Reemplace los dos tornillos (M2x2) que fijan la placa de E/S al soporte del teclado.



- 3 Conecte el cable de la batería de tipo botón a la placa de E/S.
- 4 Deslice el cable de la placa de E/S en el conector de la placa de E/S y cierre el pestillo para fijar el cable.
- 5 Pegue la cinta adhesiva que cubre el conector del cable de la placa de E/S en la placa.


- 1 Coloque la tarjeta inalámbrica.
- 2 Coloque la cubierta de la base.

Extracción de la unidad de estado sólido

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- PRECAUCIÓN: Las unidades de estado sólido son extremadamente frágiles. Sea muy cuidadoso al manipular unidades de estado sólido.
- PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de datos, no extraiga la unidad de estado sólido mientras el equipo esté encendido o en modo de suspensión.

Requisitos previos

Extraiga la cubierta de la base.

Procedimiento

1 Localice la unidad de estado sólido en la tarjeta madre del sistema.



- 2 Quite el tornillo (M2x3) que fija la unidad de estado sólido al soporte del teclado.
- 3 Deslice y quite la unidad de estado sólido de la ranura de la unidad de estado sólido en la tarjeta madre del sistema.



Colocación de la unidad de estado sólido

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- PRECAUCIÓN: Las unidades de estado sólido son extremadamente frágiles. Sea muy cuidadoso al manipular unidades de estado sólido.

Procedimiento

- 1 Alinee la muesca de la unidad de estado sólido con la lengüeta en la ranura de la unidad de estado sólido. A continuación, deslice la unidad de estado sólido en la ranura de la unidad de estado sólido en posición inclinada.
- 2 Alinee el orificio para tornillos de la unidad de estado sólido con el orificio para tornillos del soporte del teclado.
- 3 Reemplace el tornillo (M2x3) que fija la unidad de estado sólido al soporte del teclado.



Requisitos posteriores

Coloque la cubierta de la base.

Extracción de la placa base

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- (i) NOTA: La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la placa base. Debe introducir la etiqueta de servicio en el programa de configuración del BIOS después de sustituir la placa base.
- NOTA: La sustitución de la placa base elimina los cambios realizados en el BIOS mediante el programa de configuración del BIOS.
 Debe realizar los cambios adecuados de nuevo después de sustituir la placa base.
- () NOTA: Antes de desconectar los cables de la placa base, observe la ubicación de los conectores. De esta manera, podrá volver a conectarlos de forma correcta una vez que coloque la placa base.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Extraiga la batería.
- 3 Extraiga la unidad de estado sólido.
- 4 Extraiga el disipador de calor.

- (i) NOTA: Solo se puede quitar el cable de la placa de la pantalla táctil de computadoras enviadas con configuración de pantalla táctil.
- 1 Despegue la cinta adhesiva que cubre los conectores del cable de la placa de la pantalla táctil y el cable de la pantalla a la tarjeta madre del sistema.
- 2 Levante los pestillos y desconecte el cable de la pantalla y el cable de la placa de la pantalla táctil de la tarjeta madre del sistema.
- 3 Desconecte el cable del puerto del adaptador de alimentación de la placa base.
- 4 Despegue la cinta adhesiva que fija el pestillo en el conector del cable de la placa de E/S.
- 5 Levante el pestillo y desconecte el cable de E/S de la placa de la placa base.



- 6 Quite los dos tornillos (M2x3) que fijan el soporte del puerto de tipo C a la tarjeta madre del sistema y el ensamblaje del reposamanos.
- 7 Levante el soporte del puerto de tipo C de la tarjeta madre del sistema.
- 8 Desconecte el cable de los altavoces de la placa base.
- 9 Levante el pestillo y desconecte el cable del teclado del conector de la placa base.
- 10 Abra el pestillo y desconecte el cable de retroiluminación del teclado de la placa base.
- 11 Abra el pestillo y desconecte el cable de la almohadilla de contacto de la tarjeta madre del sistema.
- 12 Abra el cierre y desconecte el cable de la placa del indicador luminoso de estado de la placa base.



- 13 Quite los dos tornillos (M2x2) que fijan la tarjeta madre del sistema al soporte del teclado.
- 14 Levante la placa base para retirarla del ensamblaje del reposamanos.



Colocación de la placa base

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- (i) NOTA: La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la placa base. Debe introducir la etiqueta de servicio en el programa de configuración del BIOS después de sustituir la placa base.
- (i) NOTA: La sustitución de la placa base elimina los cambios realizados en el BIOS mediante el programa de configuración del BIOS. Debe realizar los cambios adecuados de nuevo después de sustituir la placa base.

- 1 Coloque la tarjeta madre del sistema en el soporte del teclado y alinee los orificios para tornillos de la tarjeta madre con los orificios para tornillos del soporte.
- 2 Reemplace los dos tornillos (M2x2) que fijan la tarjeta madre del sistema al soporte del teclado.



- 3 Abra el pestillo y conecte el cable de la placa del indicador luminoso de estado a la tarjeta madre del sistema.
- 4 Abra el pestillo y conecte el cable de la almohadilla de contacto a la tarjeta madre del sistema.
- 5 Abra el pestillo y conecte el cable de retroiluminación del teclado a la tarjeta madre del sistema.
- 6 Abra el pestillo y conecte el cable del teclado a la tarjeta madre del sistema.
- 7 Conecte el cable del altavoz a la placa base.
- 8 Coloque el soporte del puerto de tipo C en la tarjeta madre del sistema y alinee los orificios para tornillos del soporte con los orificios de la tarjeta madre.
- 9 Reemplace los dos tornillos (M2x3) que fijan el soporte del puerto de tipo C a la tarjeta madre del sistema y el ensamblaje del reposamanos.



- 10 Abra el pestillo y conecte el cable de la placa de E/S a la tarjeta madre del sistema.
- 11 Adhiera la cinta adhesiva que fija el pestillo al conector del cable de la placa de E/S.
- 12 Conecte el cable del puerto del adaptador de alimentación a la placa base.
- 13 Abra los pestillos y conecte el cable de la pantalla y el cable de la placa de la pantalla táctil a la tarjeta madre del sistema.
- 14 Adhiera la cinta adhesiva que cubre los conectores del cable de la placa de la pantalla táctil y el cable de la pantalla a la tarjeta madre del sistema.



- 1 Coloque el disipador de calor.
- 2 Coloque la unidad de estado sólido.
- 3 Coloque la batería.
- 4 Coloque la cubierta de la base.

Extracción del panel del indicador luminoso de estado

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Extraiga la batería.

- () NOTA: La placa del indicador luminoso de estado incluye un indicador luminoso de LED que indica la alimentación y el estado de la batería de la luz o la actividad de la unidad de disco duro.
- 1 Abra el cierre y desconecte el cable de la placa del indicador luminoso de estado de la placa base.
- 2 Presione la lengüeta de liberación y levante la placa del indicador luminoso de estado de la ranura del ensamblaje del reposamanos.
- 3 Deslice el cable de la placa del indicador luminoso de estado debajo del cable del altavoz y levante la placa del indicador luminoso del ensamblaje del reposamanos.



Colocación del panel del indicador luminoso de estado

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Coloque la placa del indicador luminoso de estado en la ranura del ensamblaje del reposamanos y presiónela hasta que encaje en su lugar.
- 2 Deslice el cable de la placa del indicador luminoso de estado bajo el cable del altavoz.
- 3 Conecte el cable de la placa del indicador luminoso de estado a la tarjeta madre del sistema.



- 1 Coloque la batería.
- 2 Coloque la cubierta de la base.

Extracción de la superficie táctil

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Extraiga la batería.
- 3 Retire los altavoces.
- 4 Extraiga la placa del indicador luminoso de estado.

- 1 Abra el pestillo y desconecte el cable de la almohadilla de contacto de la tarjeta madre del sistema.
- 2 Despegue las dos cintas adhesivas que fijan la almohadilla de contacto al soporte del teclado.
- 3 Quite los tres tornillos (M2x2.5) que fijan el soporte de la almohadilla de contacto al ensamblaje del reposamanos.
- 4 Levante el soporte de la almohadilla de contacto para quitarlo del ensamblaje del reposamanos.



- 5 Quite los cuatro tornillos (M2x2.5) que fijan la almohadilla de contacto al ensamblaje del reposamanos.
- 6 Deslice y levante el cable de la ranura del ensamblaje del reposamanos.



Colocación de la superficie táctil

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Alinee los orificios para tornillos de la almohadilla de contacto con los orificios para tornillos del ensamblaje del reposamanos.
- 2 Reemplace los cuatro tornillos (M2x2.5) que fijan la almohadilla de contacto al ensamblaje del reposamanos.



- 3 Alinee los orificios para tornillos del soporte de la almohadilla de contacto con los orificios para tornillos del ensamblaje del reposamanos.
- 4 Reemplace los tres tornillos (M2x2.5) que fijan el soporte de la almohadilla de contacto al ensamblaje del reposamanos.
- 5 Adhiera las dos cintas adhesivas que fijan la almohadilla de contacto al soporte del teclado.
- 6 Deslice el cable de la almohadilla de contacto en el conector de la tarjeta madre del sistema y cierre el pestillo para fijar el cable.



- 1 Coloque la placa del indicador luminoso de estado.
- 2 Coloque los altavoces.
- 3 Coloque la batería.
- 4 Coloque la cubierta de la base.

Extracción del botón de encendido con lector de huellas dactilares

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- (i) NOTA: Solo se aplica a las computadoras que se envían con lector de huellas dactilares.

Requisitos previos

- NOTA: El botón de encendido con lectora de huellas dactilares solo se envía con la configuración sin pantalla táctil de Inspiron 7380.
- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Extraiga la tarjeta inalámbrica.
- 3 Extraiga la placa de E/S.

- 1 Levante el pestillo y desconecte el cable del botón de encendido con lectora de huellas dactilares de la tarjeta madre del sistema.
- 2 Abra el pestillo y desconecte el cable del botón de encendido con lectora de huellas dactilares del cable del conector de este botón.
- 3 Despegue el cable del botón de encendido con lectora de huellas dactilares del ventilador.



- 4 Quite los dos tornillos (M2x2.5) que fijan el botón de encendido con lectora de huellas dactilares al ensamblaje del reposamanos.
- 5 Despegado del conector del cable del botón de encendido con lectora de huellas dactilares del soporte del teclado. A continuación, levante el botón de encendido con lectora de huellas dactilares de la ranura del ensamblaje del reposamanos.



Colocación del botón de encendido con lector de huellas dactilares

- ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- (i) NOTA: Solo se aplica a las computadoras que se envían con lector de huellas dactilares.

- 1 Coloque el botón de encendido con lectora de huellas dactilares en la ranura del ensamblaje del reposamanos. A continuación, adhiera el conector del cable del botón de encendido con lectora de huellas dactilares al soporte del teclado.
- 2 Reemplace los dos tornillos (M2x2.5) que fijan el botón de encendido con lectora de huellas dactilares al ensamblaje del reposamanos.



- 3 Abra el pestillo del conector del cable del botón de encendido con lectora de huellas dactilares y conecte el cable al botón.
- 4 Adhiera el cable del botón de encendido con lectora de huellas dactilares al ventilador.
- 5 Abra el pestillo del conector de la tarjeta madre del sistema y conecte el cable del botón de encendido con lectora de huellas dactilares a la tarjeta madre.



- 1 Coloque la placa de E/S.
- 2 Coloque la tarjeta inalámbrica.
- 3 Coloque la cubierta de la base.

Extracción del teclado

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Extraiga la batería.
- 3 Extraiga la batería de tipo botón.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla.
- 6 Extraiga la placa de E/S.
- 7 Extraiga el botón de encendido con lector de huellas dactilares. (Si está instalado).
- 8 Extraiga la unidad de estado sólido.
- 9 Extraiga el disipador de calor.
- 10 Extraiga el ventilador.
- 11 Extraiga la placa base.

- 1 Retire las dos cintas adhesivas que fijan la almohadilla de contacto al soporte del teclado.
- 2 Quite los 27 tornillos (M1.4x2) que fijan el soporte del teclado y el teclado al ensamblaje del reposamanos.
- 3 Extraiga el soporte del teclado.



- 4 Quite los seis tornillos (M1.2x1.5) que fijan el teclado al ensamblaje del reposamanos.
- 5 Levante el teclado para retirarlo del ensamblaje del reposamanos.



Colocación del teclado

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Coloque el cable del teclado en la parte posterior del teclado.
- 2 Alinee el cable del teclado a lo largo de la línea de plegado y pliéguelo.



- 3 Coloque el teclado en el ensamblaje del reposamanos y alinee los orificios para tornillos del teclado con los orificios para tornillos del ensamblaje del reposamanos.
- 4 Reemplace los seis tornillos (M1.2x1.5) que fijan el teclado al ensamblaje del reposamanos.



- 5 Coloque el soporte del teclado en el ensamblaje del reposamanos y alinee los orificios para tornillos del soporte del teclado con los orificios para tornillos del ensamblaje del reposamanos.
- 6 Reemplace los 27 tornillos (M1.4x2) que fijan el soporte del teclado y el teclado al ensamblaje del reposamanos.
- 7 Reemplace las dos cintas adhesivas que fijan la almohadilla de contacto al soporte del teclado.



- 1 Sustituya la placa base.
- 2 Coloque el ventilador.
- 3 Coloque el disipador de calor.
- 4 Coloque la unidad de estado sólido.
- 5 Coloque el botón de encendido con lector de huellas dactilares. (Si está instalado).
- 6 Coloque la placa de E/S.
- 7 Coloque el ensamblaje de la pantalla.
- 8 Coloque la tarjeta inalámbrica.
- 9 Coloque la batería de celda tipo botón.
- 10 Coloque la batería.
- 11 Coloque la cubierta de la base.

Extracción del ensamblaje del reposamanos

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Extraiga la cubierta de la base.
- 2 Extraiga la batería.
- 3 Extraiga la batería de tipo botón.
- 4 Extraiga la tarjeta inalámbrica.
- 5 Extraiga el ensamblaje de la pantalla.
- 6 Extraiga la placa de E/S.
- 7 Extraiga el botón de encendido con lector de huellas dactilares. (Si está instalado).
- 8 Extraiga la unidad de estado sólido.
- 9 Extraiga el disipador de calor.
- 10 Extraiga el ventilador.
- 11 Extraiga la placa base.
- 12 Extraiga la placa del indicador luminoso de estado.
- 13 Extraiga la superficie táctil.
- 14 Extraiga el teclado.

Procedimiento

Después de realizar todos los requisitos previos, quedará el ensamblaje del reposamanos.



Sustitución del ensamblaje del reposamanos

ADVERTENCIA: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se envía con el equipo y siga los pasos en Antes de manipular el interior del equipo. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en Después de manipular el interior del equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

Coloque el reposamanos boca abajo sobre una superficie limpia y plana.



- 1 Coloque el teclado.
- 2 Vuelva a colocar la superficie táctil.
- 3 Coloque la placa del indicador luminoso de estado.
- 4 Sustituya la placa base.
- 5 Coloque el ventilador.
- 6 Coloque el disipador de calor.
- 7 Coloque la unidad de estado sólido.
- 8 Coloque el botón de encendido con lector de huellas dactilares. (Si está instalado).
- 9 Coloque la placa de E/S.
- 10 Coloque el ensamblaje de la pantalla.
- 11 Coloque la tarjeta inalámbrica.
- 12 Coloque la batería de celda tipo botón.
- 13 Coloque la batería.
- 14 Coloque la cubierta de la base.

Descarga de controladores

Descarga del controlador de audio.

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.
- 3 Haga clic en **Product Support (Soporte de productos)**, introduzca la Etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en **Submit** (Enviar).
 - (i) NOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su equipo.
- 4 Haga clic en Drivers & Downloads (Controladores y descargas) > Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe Audio.
- 6 Haga clic en **Download (Descargar)** para descargar el controlador de audio para su equipo.
- 7 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador de audio.
- 8 Haga doble clic en el icono del archivo de controlador de audio y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el controlador.

Descarga del controlador de gráficos

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.
- 3 Introduzca la etiqueta de servicio de su computadora y haga clic en Submit (Enviar).
 - () NOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque manualmente el modelo de su computadora.
- 4 Haga clic en Drivers & Downloads (Controladores y descargas).
- 5 Haga clic en el botón Detect Drivers (Detectar drivers).
- 6 Revise y acepte los Términos y condiciones para utilizar SupportAssist y, luego, haga clic en Continue (Continuar).
- 7 Si es necesario, la computadora comenzará a descargar e instalar SupportAssist.

(i) NOTA: Revise las instrucciones en pantalla para conocer las indicaciones específicas de su navegador.

- 8 Haga clic en View Drivers for My System (Ver drivers para mi sistema).
- 9 Haga clic en **Download and Install (Descargar e instalar)** para descargar e instalar todas las actualizaciones de los drivers detectadas para su computadora.
- 10 Seleccione la ubicación donde desea guardar los archivos.
- 11 Si se le solicita, apruebe las solicitudes de User Account Control (Control de cuentas de usuario) para realizar cambios en el sistema.
- 12 La aplicación instalará todos los drivers y las actualizaciones que se hayan identificado.

(i) NOTA: No todos los archivos se pueden instalar automáticamente. Revise el resumen de la instalación para identificar si es necesario instalar componentes manualmente.

- 13 Para descargar e instalar componentes manualmente, haga clic en Category (Categoría).
- 14 Haga clic en Video (Vídeo) en la lista desplegable.
- 15 Haga clic en **Descargar** para descargar el driver de gráficos para su computadora.
- 16 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador de gráficos.
- 17 Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador de gráficos y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el controlador.

Descarga del controlador de USB 3.0

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.
- 3 Haga clic en **Product Support (Soporte de productos)**, introduzca la Etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en **Submit** (Enviar).
 - (i) NOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su equipo.
- 4 Haga clic en Drivers & Downloads (Controladores y descargas) > Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe Chipset (Juego de chips).
- 6 Haga clic o toque Download (Descargar) para descargar el controlador de USB 3.0 en su equipo.
- 7 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador de USB 3.0.
- 8 Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador de USB 3.0 y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el controlador.

Descarga del controlador de Wi-Fi

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.
- 3 Haga clic en Product support (Soporte de productos), introduzca la Etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en Submit (Enviar).
 - INOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su equipo.
- 4 Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) > Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe Network (Red).
- 6 Haga clic en Download (Descargar) para descargar el driver de Wi-Fi para su computadora.
- 7 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador de Wi-Fi.
- 8 Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Descarga del controlador del lector de tarjetas multimedia

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.
- 3 Haga clic en **Product support (Soporte de producto)**, introduzca la etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en **Submit (Enviar)**.

INOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su equipo.

- 4 Haga clic en Drivers & downloads (Drivers y descargas) > Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe el **Chipset (Conjunto de chips)**.
- 6 Haga clic en Download (Descargar) para descargar el driver del lector de tarjetas multimedia para su computadora.
- 7 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador del lector de tarjetas multimedia.
- 8 Haga doble clic en el ícono del archivo del controlador del lector de tarjetas y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Descarga del controlador del conjunto de chips

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.

- 3 Haga clic en **Product Support (Soporte de productos)**, introduzca la Etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en **Submit** (Enviar).
 - (i) NOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su equipo.
- 4 Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) > Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe Chipset (Juego de chips).
- 6 Haga clic en **Download (Descargar)** para descargar el controlador del conjunto de chips correspondiente para su equipo.
- 7 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador del conjunto de chips.
- 8 Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador del conjunto de chips y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el controlador.

Descarga del controlador de red

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.
- 3 Haga clic en **Product support (Soporte de productos)**, introduzca la Etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en **Submit** (Enviar).

(i) NOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su equipo.

- 4 Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) > Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Desplácese por la página y amplíe **Network (Red)**.
- 6 Haga clic en **Download (Descargar)** para descargar el controlador de red en su equipo.
- 7 Guarde el archivo y, una vez que se haya completado la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador de red.
- 8 Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador de red y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

System Setup (Configuración del sistema)

() NOTA: Los elementos listados en esta sección aparecerán o no en función de la computadora y sus dispositivos instalados.

Secuencia de arranque

La secuencia de arranque le permite omitir el orden de dispositivos de arranque definido en la configuración del sistema y arrancar directamente desde un dispositivo específico (por ejemplo, la unidad óptica o la unidad de disco duro). Durante la autoprueba de encendido (POST), cuando aparezca el logotipo de Dell, puede hacer lo siguiente:

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

El menú de arranque de una vez muestra los dispositivos desde los que puede arrancar, incluida la opción de diagnóstico. Las opciones del menú de arranque son las siguientes:

- · Unidad extraíble (si está disponible)
- Unidad STXXXX

(i) NOTA: XXX denota el número de la unidad SATA.

- · Unidad óptica (si está disponible)
- · Unidad de disco duro SATA (si está disponible)
- · Diagnóstico

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

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

Teclas de navegación

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

Teclas	Navegación
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
Intro	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si se puede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
Lengüeta	Se desplaza a la siguiente área de enfoque.
	NOTA: Solo para el explorador de gráficos estándar.

Esc Se desplaza a la página anterior hasta llegar a la pantalla principal. Si presiona Esc en la pantalla principal, aparecerá un mensaje donde se le solicita que guarde los cambios y se reiniciará el sistema.

Descripción general de BIOS

- PRECAUCIÓN: A menos que sea un usuario avanzado, no cambie los valores del programa de configuración del BIOS. Algunos cambios pueden hacer que el equipo no funcione correctamente.
- (i) NOTA: Antes de modificar el programa de configuración del BIOS, se recomienda anotar la información de la pantalla del programa de configuración del BIOS para que sirva de referencia posteriormente.

Utilice el programa de configuración del BIOS para los siguientes fines:

- · Obtener información sobre el hardware instalado en el equipo; por ejemplo, la cantidad de RAM y el tamaño del disco duro.
- · Cambiar la información de configuración del sistema.
- Establecer o cambiar una opción seleccionable por el usuario, como la contraseña de usuario, el tipo de disco duro instalado, y activar o desactivar dispositivos básicos.

Acceso al programa de configuración del BIOS

- 1 Encienda (o reinicie) el equipo.
- 2 Cuando aparezca el logotipo de DELL durante la POST, espere a que se muestre la petición de F2 y, entonces, presione F2 inmediatamente.

INOTA: La petición de F2 indica que el teclado se ha inicializado. Esta petición puede aparecer muy rápidamente, por lo que debe estar atento y presionar F2. Si presiona F2 antes de que se muestre la petición de F2, esta acción no tendrá efecto. Si tarda demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que se muestre el escritorio. A continuación, apague el equipo y vuelva a intentarlo.

Opciones de configuración del sistema

(i) NOTA: Los elementos listados en esta sección aparecerán o no según el equipo y los dispositivos instalados.

Tabla 3. Opciones de configuración del sistema - Menú de información del sistema

General		
Información del sistema		
BIOS Version	Muestra el número de versión del BIOS.	
Etiqueta de servicio	Muestra la etiqueta de servicio del equipo.	
Asset Tag	Muestra la etiqueta de activo del equipo.	
Ownership Tag	Muestra la etiqueta de propiedad del equipo.	
Manufacture Date	Muestra la fecha de fabricación del equipo.	
Ownership Date	Muestra la fecha de adquisición del equipo.	
Express Service Code	Muestra el código de servicio rápido del equipo.	
Información de la memoria		
Memory Installed	Muestra el tamaño total de la memoria del equipo instalada.	
Memory Available	Muestra el tamaño total de la memoria del equipo disponible.	
Memory Speed	Muestra la velocidad de la memoria.	
Memory Channel Mode	Muestra el modo de canal único o doble.	
Memory Technology	Muestra la tecnología que se utiliza para la memoria.	
Tamaño de DIMM A	Muestra el tamaño de la memoria DIMM A.	
Tamaño de DIMM B	Muestra el tamaño de la memoria DIMM B.	

Información del procesador	
Processor Type	Muestra el tipo de procesador.
Core Count	Muestra la cantidad de núcleos del procesador.
Processor ID	Muestra el código de identificación del procesador.
Current Clock Speed	Muestra la velocidad de reloj del procesador actual.
Minimum Clock Speed	Muestra la velocidad de reloj del procesador mínima.
Maximum Clock Speed	Muestra la velocidad de reloj del procesador máxima.
Processor L2 Cache	Muestra el tamaño de la memoria caché L2 del procesador.
Processor L3 Cache	Muestra el tamaño de la memoria caché L3 del procesador.
HT Capable	Muestra si el procesador es compatible con HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Muestra si se utiliza la tecnología de 64 bits.
Información del dispositivo	
SATA-0	Muestra la información del dispositivo SATA-0 del equipo.
SATA-2	Muestra la información del dispositivo SATA-2 del equipo.
M.2 PCle SSD-0	Muestra la información del SSD PCIe M.2 del equipo.
LOM MAC Address	Muestra la dirección LOM MAC del equipo.
Video Controller	Muestra la controladora de vídeo.
Video BIOS Version	Muestra la versión de BIOS de vídeo.
Video Memory	Muestra la memoria de video.
Panel Type	Muestra el tipo del panel de la pantalla.
Native Resolution	Muestra la resolución de pantalla.
Audio Controller	Muestra la controladora de audio.
Wi-Fi Device	Muestra el dispositivo inalámbrico.
Bluetooth Device	Muestra el dispositivo de bluetooth.
Battery Information	Muestra la información del estado de la batería.
Boot Sequence	
Boot Sequence	Muestra la secuencia de inicio.
Boot List Option	Muestra las opciones de inicio disponibles.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs	Activa o desactiva las ROM opcionales heredadas.
Enable Attempt Legacy Boot (Activar intento de inicio heredado)	Activa o desactiva el intento de inicio heredado.
Seguridad de ruta de inicio UEFI	Controla el nivel de seguridad para iniciar una ruta de inicio de UEFI.
Fecha/Hora	Muestra la fecha actual en el formato MM/DD/AA y la hora actual en el formato HH:MM:SS AM/PM.

Tabla 4. Opciones de configuración del sistema - Menú de configuración del sistema

Configuración del sistema

Integrated NIC	Controla el controlador LAN integrado.
Enable UEFI Network Stack	Activa o desactiva la pila de red UEFI.

Configuración del sistema

SATA Operation	Configura el modo operativo de la controladora de la unidad de disco duro integrada SATA.
Drives	Activa o desactiva varias unidades integradas.
SMART Reporting	Activa o desactiva los informes SMART durante el inicio del sistema.
Configuración de USB	
Enable Boot Support	Activa o desactiva el inicio desde dispositivos de almacenamiento masivo USB, como unidades de disco duro externas, unidades ópticas y unidades USB.
Enable External USB Port	Activa o desactiva el inicio desde dispositivos de almacenamiento masivo USB conectados a un puerto USB externo.
USB PowerShare	Activa o desactiva la carga de dispositivos externos a través del puerto USB PowerShare.
Audio	Activa o desactiva el controlador de audio integrado.
Keyboard Illumination	Configura el modo de funcionamiento de la función de iluminación del teclado.
Keyboard Backlight with AC	Activa o desactiva la retroiluminación del teclado con CA.
	() NOTA: Esta opción no afecta la iluminación del teclado.
Miscellaneous Devices	Activa o desactiva varios dispositivos integrados.
Activar cámara	Activa o desactiva la cámara.
Enable Secure Digital (SD) Card	Activa o desactiva la tarjeta SD.

Tabla 5. Opciones de configuración del sistema - Menú de video

Vídeo

Brillo LCD

Permite definir el brillo del panel independientemente para batería y alimentación de CA.

Tabla 6. Opciones de configuración del sistema - Menú de seguridad

Seguridad

Admin Password	Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña del administrador.
System Password	Permite definir, modificar o eliminar la contraseña del sistema.
Internal HDD-2 Password	Establece, modifica o elimina la contraseña interna de la unidad de disco duro.
Strong Password	Activa o desactiva contraseñas fuertes.
Password Configuration	Controla la cantidad mínima y máxima de caracteres permitidos para las contraseñas de administrador y de sistema.
Password Bypass	Permite omitir la contraseña de inicio del sistema y las solicitudes de contraseña de disco duro durante el reinicio del sistema.
Password Change	Activa o desactiva los cambios en las contraseñas del sistema y de la unidad de disco duro cuando se ha establecido una contraseña de administrador.
Non-Admin Setup Changes	Activa o desactiva los cambios en las opciones de configuración cuando se establece una contraseña de administrador.
UEFI Capsule Firmware Updates	Activa o desactiva las actualizaciones del BIOS a través de los paquetes de actualización de la cápsula UEFI.
PTT Security	Activa o desactiva la visibilidad de la tecnología de plataforma segura (PTT) para el sistema operativo.

Seguridad

Bioqueo de contrasena maestra	Activa o desactiva la compatibilidad de la contraseña maestra. INOTA: Se deben borrar las contraseñas de disco duro para poder modificar
Discuss de contracção magatra	Astivo o desestivo la compatibilidad de la contraccão masetro
Admin Setup Lockout	Permite impedir que los usuarios entren en el programa de configuración cuando hay establecida una contraseña de administrador.
CPU XD Support	Activa o desactiva el modo de deshabilitación de ejecución del procesador.
Computrace(R)	Activa o desactiva la interfaz del módulo del BIOS del servicio opcional Computrace(R) de Absolute Software.

Tabla 7. Opciones de configuración del sistema - Menú de inicio seguro

Inicio seguro		
Secure Boot Enable	Activa o desactiva la función de inicio seguro.	
Expert Key Management		
Expert Key Management	Activa o desactiva la administración de claves experta.	
Custom Mode Key Management	Permite seleccionar valores personalizados para la administración de claves experta.	

Tabla 8. Opciones de configuración del sistema - Menú de extensiones de Intel Software Guard

Extensiones de Intel Software Guard	
Intel SGX Enable	Activa o desactiva las extensiones de Intel Software Guard.
Enclave Memory Size	Establece el tamaño de la memoria de reserva enclave de las extensiones de Intel Software Guard.

Tabla 9. Opciones de configuración del sistema - Menú de rendimiento

Rendimiento	
Multi Core Support	Activa varios núcleos.
	Valor predeterminado: Activado.
Intel SpeedStep	Activa o desactiva la tecnología Intel SpeedStep.
	Valor predeterminado: Activado.
	(i) NOTA: Si se activa, el voltaje del núcleo y la velocidad del reloj del procesador se ajustan dinámicamente según la carga del procesador.
C-States Control	Activa o desactiva los estados de reposo adicionales del procesador. Valor predeterminado: Activado
	valor predeterminado. Activado.
Intel TurboBoost	Activa o desactiva el modo Intel TurboBoost del procesador.
	Valor predeterminado: Activado.
HyperThread control	Activa o desactiva HyperThreading en el procesador.
	Valor predeterminado: Activado.

Tabla 10. Opciones de configuración del sistema - Menú de administración de alimentación

Administración de alimentación		
Activa la tecnología Intel Speed Shift.	Activa o desactiva la asistencia de la tecnología Intel Speed Shift. Permite que el sistema operativo seleccione el rendimiento de procesador apropiado automáticamente.	
Hora de encendido automático	Permite establecer que el equipo se encienda automáticamente cada día o en una fecha y hora preseleccionadas. Esta opción puede configurarse solamente si se ha establecido el modo Encendido automático con Diario, Días de la semana o Días seleccionados.	
	Valor predeterminado: Desactivado.	
USB Wake Support	Permite que el equipo salga del estado de espera al conectar un dispositivo USB.	
Wake on LAN	Habilita la señal de la LAN para activar el equipo desde el estado de apagado o de hibernación.	
	(i) NOTA: Esta característica solo funciona cuando el equipo está conectado a un suministro de energía de CA.	
Configuración de carga de batería avanzada	Activa la configuración de carga de batería avanzada desde el comienzo del día para un determinado período de trabajo.	
Configuración de carga de batería principal	Establece la configuración de carga de batería principal con un inicio y detención de carga personalizados seleccionados previamente. Valor predeterminado: Adaptable.	

Tabla 11. Opciones de configuración del sistema - Menú de comportamiento durante la POST

Comportamiento durante la POST		
Adapter Warnings	Activa las advertencias del adaptador.	
	Valor predeterminado: Activado.	
Opciones de bloqueo de Fn	Activa o desactiva el modo de bloqueo de Fn.	
Fastboot	Permite establecer la velocidad del proceso de inicio.	
	Valor predeterminado: Completo.	
Extended BIOS POST Time	Crea la demora de preinicio adicional.	
Full Screen Logo (Logotipo de la pantalla completa)	Permite mostrar el logotipo de pantalla completa.	
Avisos y errores	Especificar si el proceso de arranque continuará o solicitar una acción del usuario cuando se detectan avisos y errores.	
	 NOTA: Los errores graves siempre detienen el sistema. 	

Tabla 12. Opciones de configuración del sistema - Menú de compatibilidad de virtualización

Compatibilidad con virtualización	
Virtualization	Especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel Virtualization.
VT for Direct I/O	Especifique si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades del hardware adicionales que proporciona la tecnología Intel Virtualization para E/S directas.

Tabla 13. Opciones de configuración del sistema - Menú de conexión inalámbrica

Inalámbrica

Interruptor de conexión inalámbrica	Determina qué dispositivos inalámbricos se pueden controlar mediante el conmutador inalámbrico.
Activar dispositivo inalámbrico	Activa o desactiva los dispositivos inalámbricos internos.

Tabla 14. Opciones de configuración del sistema - Menú de mantenimiento

Mantenimiento

Muestra la etiqueta de servicio del equipo.
Crea una etiqueta de activo del equipo.
Controla la actualización del firmware del sistema a las revisiones anteriores.
Permite borrar con seguridad los datos de todos los dispositivos de almacenamiento internos.
Permite al usuario realizar una recuperación de ciertas condiciones de BIOS dañado a partir de los archivos de recuperación en la unidad de disco duro principal del usuario o en un dispositivo USB externo.

Tabla 15. Opciones de configuración del sistema - Menú de registros del sistema

Deviature	امام		
Redistros	aeı	sistema	

•	
BIOS Events	Muestra los eventos del BIOS.
Eventos térmicos	Muestra los eventos térmicos.
Eventos de alimentación	Muestra los eventos de alimentación.

Tabla 16. Opciones de configuración del sistema - Menú de resolución del sistema de SupportAssist

Resolución del sistema de SupportAssist	
Auto OS Recovery Threshold	Controla el flujo de inicio automático de la consola de resolución del sistema SupportAssist y la herramienta de recuperación de sistema operativo de Dell.
SupportAssist OS Recovery	Activa o desactiva el flujo de inicio para la herramienta de recuperación del sistema operativo SupportAssist en caso de que se produzcan ciertos errores de sistema.

Contraseña del sistema y de configuración

Tabla 17. Contraseña del sistema y de configuración

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

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

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

- PRECAUCIÓN: Cualquier persona puede tener acceso a los datos almacenados en el equipo si no se bloquea y se deja desprotegido.
- (i) NOTA: La función de contraseña de sistema y de configuración está deshabilitada.

Asignación de una contraseña del sistema/de configuración

Puede asignar un nuevo valor para System or Admin Password (Contraseña de administrador o del sistema) solo cuando el estado se encuentra en Not Set (No establecido).

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

1 En la pantalla System BIOS (BIOS del sistema) o System Setup (Configuración del sistema), seleccione Security (Seguridad) y presione <lntro>.

Aparece la pantalla Security (Seguridad).

2 Seleccione System/Admin Password (Contraseña de administrador/del sistema) y cree una contraseña en el campo Enter the new password (Introduzca la nueva contraseña).

Utilice las siguientes pautas para asignar la contraseña del sistema:

- · Una contraseña puede tener hasta 32 caracteres.
- La contraseña puede contener números del 0 al 9.
- Solo se permiten letras en minúsculas. Las mayúsculas no están permitidas.
- · Solo se permiten los siguientes caracteres especiales: espacio, ("), (+), (,), (-), (,), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3 Introduzca la contraseña del sistema que especificó anteriormente en el campo **Confirm new password (Confirmar nueva contraseña)** y haga clic en **OK (Aceptar)**.
- 4 Presione Esc y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
- Presione Y para guardar los cambios.
 El equipo se reiniciará.

Eliminación o modificación de una contraseña existente de configuración del sistema

Asegúrese de que **Password Status** (Estado de la contraseña) esté Unlocked (Desbloqueado) en System Setup (Configuración del sistema), antes de intentar eliminar o modificar la contraseña del sistema o de configuración existente. No se puede eliminar ni modificar una contraseña existente del sistema o de configuración si **Password Status** (Estado de la contraseña) está en Locked (Bloqueado). Para acceder a la Configuración del sistema, presione F2 inmediatamente después del encendido o el reinicio.

1 En la pantalla System BIOS (BIOS del sistema) o System Setup (Configuración del sistema), seleccione System Security (Seguridad del sistema) y presione Intro.

Aparecerá la ventana System Security (Seguridad del sistema).

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

(i) NOTA: Si cambia la contraseña del sistema o de configuración, introduzca la nueva contraseña cuando se lo soliciten. Si elimina la contraseña del sistema o de configuración, confirme la eliminación cuando se lo soliciten.

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

- 1 Asegúrese de que la computadora se haya apagado.
- 2 Enchufe el adaptador de alimentación en la computadora y asegúrese de que se suministre alimentación a la computadora a través del adaptador.
- 3 Mantenga presionado el botón de encendido durante 25 segundos para realizar el restablecimiento de la batería del reloj de tiempo real (RTC).
- 4 Suelte el botón de encendido.

Borrado del BIOS (Configuración del sistema) y las contraseñas del sistema

Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Dell para borrar las contraseñas olvidadas. Para obtener más información, visite www.dell.com/contactdell.

Solución de problemas

Actualización del BIOS

Puede que deba actualizar el BIOS cuando una actualización esté disponible o después de colocar la placa base. Siga estos pasos actualizar el BIOS.

- 1 Encienda la computadora.
- 2 Vaya a www.dell.com/support.
- 3 Haga clic en Product support (Soporte de producto), introduzca la etiqueta de servicio de su equipo y haga clic en Submit (Enviar).
 - (i) NOTA: Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su equipo.
- 4 Haga clic en Drivers & downloads (Controladores y descargas) > Find it myself (Buscarlo yo mismo).
- 5 Seleccione el sistema operativo instalado en el equipo.
- 6 Desplácese por la página y amplíe el **BIOS**.
- 7 Haga clic en Download (Descargar) para descargar la última versión del BIOS para su equipo.
- 8 Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo de actualización del BIOS.
- 9 Haga doble clic en el icono del archivo de actualización del BIOS y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Diagnósticos Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluación del sistema de preinicio ePSA)

PRECAUCIÓN: Utilice los diagnósticos de ePSA para probar solo su equipo. Si utiliza este programa con otras computadoras, es posible que se obtengan mensajes de error o resultados no válidos.

Los diagnósticos de ePSA (también conocidos como diagnósticos del sistema) realizan una revisión completa del hardware. El ePSA está incorporado en el BIOS y es activado por este internamente. Los diagnósticos incorporados del sistema ofrecen un conjunto de opciones para determinados dispositivos o grupos de dispositivos, que permiten:

- · Ejecutar pruebas automáticamente o en modo interactivo
- · Repetir las pruebas
- · Visualizar o guardar los resultados de las pruebas
- Ejecutar pruebas exhaustivas para introducir pruebas adicionales que ofrezcan más información sobre los dispositivos que han
 presentado errores
- · Ver mensajes de estado que indican si las pruebas se han completado correctamente
- · Ver mensajes de error que informan de los problemas que se han encontrado durante las pruebas
- (i) NOTA: Algunas pruebas para dispositivos específicos requieren de la interacción del usuario. Asegúrese siempre de estar en la terminal de la computadora cuando se estén realizando las pruebas de diagnóstico.

Para obtener más información, consulte Dell EPSA Diagnostic 3.0.

Ejecución del diagnóstico de ePSA

Invoque el inicio de diagnóstico. Para ello, utilice uno de los métodos sugeridos anteriormente:

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Cuando la computadora se inicie, presione la tecla <F12> cuando aparezca el logotipo de Dell.
- 3 En la pantalla del menú de inicio, utilice la tecla de flecha arriba/abajo para seleccionar la opción **Diagnostics** (Diagnóstico) y, a continuación, presione **Intro**.
 - INOTA: En la ventana Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluación del sistema de inicio previo mejorado) se enumeran todos los dispositivos detectados en la computadora. El diagnóstico comienza con la ejecución de pruebas en todos los dispositivos detectados.
- Presione la flecha situada en la esquina inferior derecha para ir a la lista de la página.
 Los elementos detectados se enumeran y se evalúan.
- 5 Si desea ejecutar una prueba de diagnóstico en un dispositivo específico, presione < Esc> y haga clic en **Yes (Sí)** para detener la prueba de diagnóstico.
- 6 Seleccione el dispositivo del panel izquierdo y haga clic en Run Tests (Ejecutar pruebas).
- 7 Si hay algún problema, aparecerán los códigos de error. Anote el código de error y contáctese con Dell.

0

- 8 Apague el ordenador.
- 9 Pulse y mantenga pulsada la tecla fn, mientras presiona el botón de encendido, y suelte ambos.
- 10 Repita los pasos 3 a 7 anteriores.

Diagnóstico

Indicador luminoso de estado de la batería y de alimentación/Indicador luminoso de actividad del disco duro: indica el estado de carga de la batería o la actividad del disco duro.

(i) NOTA: Pulse Fn + H para alternar este indicador luminoso entre el indicador luminoso de estado de la batería y de alimentación y el indicador luminoso de actividad del disco duro.

Indicador luminoso de actividad del disco duro

Se enciende cuando el equipo lee de la unidad de disco duro o escribe en ella.

Indicador luminoso de estado de la batería y de alimentación

Indica el estado de carga de la batería y de alimentación.

Blanco fijo: el adaptador de alimentación está conectado y la batería tiene una carga superior al 5%.

Ámbar: el equipo funciona con la batería y la batería tiene una carga inferior al 5 %.

Off (Apagado)

- · El adaptador de alimentación está conectado y la batería está completamente cargada.
- El equipo funciona con la batería y la batería tiene una carga superior al 5 %.
- · El equipo se encuentra en estado de suspensión, hibernación o está apagado.

Por ejemplo, el indicador luminoso de estado de la batería y de alimentación parpadea en ámbar dos veces seguido de una pausa y, a continuación, parpadea en blanco tres veces seguido de una pausa. Este patrón 2-3 continúa hasta que el ordenador se apague, lo que indica que no se ha detectado memoria o RAM.

La siguiente tabla muestra los diferentes patrones de luces y lo que indican.

Tabla 18. Diagnóstico

Patrón de indicadores luminosos	Descripción del problema
2,1	Error de la CPU
2,2	Placa base: error del ROM y del BIOS
2,3	No se detecta la memoria RAM
2,4	Error de RAM o de memoria
2,5	Memoria instalada no válida
2,6	Error de la placa base o del conjunto de chips
2,7	Error de LCD
3,1	Error de la batería CMOS
3,2	Se ha producido un error en la tarjeta PCI/video.
3,3	Imagen de recuperación no encontrada
3,4	Imagen de recuperación encontrada pero no válida

Indicador luminoso de estado de la cámara: indica que la cámara está en uso.

- · Blanco fijo: la cámara está en uso.
- Apagado: la cámara no está en uso.

Indicador luminoso de estado de Bloq Mayús: indica si Bloq Mayús está activado o desactivado.

- · Blanco fijo: Bloq Mayús está activado.
- · Apagado: Bloq Mayús desactivado.

Liberación de energía residual

La energía residual es la electricidad estática residual que permanece en la computadora incluso después de apagarla y retirarle la batería. En el siguiente procedimiento, se proporcionan las instrucciones para liberar la energía residual:

- 1 Apague el equipo.
- 2 Extraiga la cubierta de la base.
- 3 Mantenga presionado el botón de encendido durante 15 segundos para liberar la energía residual.
- 4 Coloque la cubierta de la base.
- 5 Encienda el equipo.

Ciclo de apagado y encendido del Wi-Fi

Si el equipo no puede acceder a Internet debido a problemas de conectividad de Wi-Fi, se puede realizar un procedimiento de ciclo de apagado y encendido del Wi-Fi. En el siguiente procedimiento se detallan las instrucciones sobre cómo realizar un ciclo de apagado y encendido del Wi-Fi:

() NOTA: Algunos ISP (Proveedores de servicios de Internet) proporcionan un dispositivo módem/router combinado.

- 1 Apague el equipo.
- 2 Apague el módem.
- 3 Apague el enrutador inalámbrico.
- 4 Espere 30 segundos.
- 5 Encienda el enrutador inalámbrico.
- 6 Encienda el módem.

7 Encienda el equipo.

Obtención de ayuda y contacto con Dell

Recursos de autoayuda

Puede obtener información y ayuda sobre los productos y servicios de Dell mediante el uso de estos recursos de autoayuda en línea:

Tabla 19. Recursos de autoayuda

Información sobre los productos y servicios de Dell

Aplicación de asistencia y soporte de Dell

Sugerencias

Comuníquese con el Soporte

Ayuda en línea para sistemas operativos

Información sobre solución de problemas, manuales de usuario, instrucciones de configuración, especificaciones del producto, blogs de ayuda técnica, controladores, actualizaciones de software, etc.

Artículos de la base de conocimientos de Dell para diferentes inquietudes del equipo.

Aprenda y conozca la siguiente información sobre su producto:

- · Especificaciones de producto
- · Sistema operativo
- · Configuración y uso de su producto
- · Copia de seguridad de datos
- · Solución de problemas y diagnóstico
- · Restauración de la configuración de fábrica y del sistema
- · Información del BIOS

www.dell.com





En la búsqueda de Windows, escriba Help and Support y pulse Intro.

www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

- 1 Vaya a www.dell.com/support.
- 2 Escriba el asunto o la palabra clave en el cuadro **Search** (Buscar).
- 3 Haga clic en **Search (Buscar)** para recuperar los artículos relacionados.

Consulte *Me and My Dell (Yo y mi Dell)* enwww.dell.com/support/manuals.

Para localizar *Me and My Dell (Yo y mi Dell)* relevante a su producto, identifique su producto mediante una de las siguientes opciones:

- · Seleccione Detect Product (Detectar producto).
- Localice su producto a través del menú desplegable en View Products (Ver productos).
- Introduzca el Service Tag number (Número de etiqueta de servicio) o la Product ID (Id. de producto) en la barra de búsqueda.

Cómo ponerse en contacto con Dell

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio al cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área.

(i) 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.