

Inspiron 3847

Manual del propietario

Modelo de equipo: Inspiron 3847

Modelo regulatorio: D16M

Tipo regulatorio: D16M001



Notas, precauciones y avisos



NOTA: Una NOTA indica que existe información importante que le ayuda a conseguir un mejor rendimiento del equipo.



PRECAUCIÓN: Un mensaje de PRECAUCIÓN indica que existe la posibilidad de dañar el hardware o de perder datos si no se siguen las instrucciones.



AVISO: Un AVISO indica que existe el riesgo de que se produzcan daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

© 2013 Dell Inc.

Las marcas registradas mencionadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL e Inspiron™ son marcas registradas de Dell Inc.

Contenido

Antes de comenzar	7
Instrucciones de seguridad	7
Herramientas recomendadas	8
Después de manipular el interior del equipo	9
Información técnica general	10
Vista interior del equipo	10
Componentes de la placa base	11
Extracción de la cubierta del equipo	13
Procedimiento	13
Colocación de la cubierta del equipo	14
Procedimiento	14
Requisitos posteriores	14
Extracción de los módulos de memoria	15
Requisitos previos	15
Procedimiento	15
Colocación de los módulos de memoria	16
Procedimiento	16
Requisitos posteriores	16
Extracción de la tarjeta de gráficos	17
Requisitos previos	17
Procedimiento	17
Colocación de la tarjeta gráfica	19
Procedimiento	19
Requisitos posteriores	19
Extracción del embellecedor frontal	20
Requisitos previos	20
Procedimiento	20

Colocación del embellecedor frontal	22
Procedimiento	22
Requisitos posteriores	22
Extracción de la minitarjeta inalámbrica	23
Requisitos previos	23
Procedimiento	23
Colocación de la minitarjeta inalámbrica	24
Procedimiento	24
Requisitos posteriores	24
Extracción de la unidad de disco duro principal	25
Requisitos previos	25
Procedimiento	25
Colocación de la unidad de disco duro principal	27
Procedimiento	27
Requisitos posteriores	27
Extracción de la unidad de disco duro secundaria	28
Requisitos previos	28
Procedimiento	28
Colocación de la unidad de disco duro secundaria	30
Procedimiento	30
Requisitos posteriores	30
Extracción de la unidad óptica	31
Requisitos previos	31
Procedimiento	31
Colocación de la unidad óptica	33
Procedimiento	33
Requisitos posteriores	33

Extracción del panel de E/S frontal	36
Requisitos previos	36
Procedimiento	36
Colocación del panel de E/S frontal	38
Procedimiento	38
Requisitos posteriores	38
Extracción del módulo del botón de encendido	39
Requisitos previos	39
Procedimiento	39
Colocación del módulo del botón de encendido	41
Procedimiento	41
Requisitos posteriores	41
Extracción del ventilador del chasis	42
Requisitos previos	42
Procedimiento	42
Colocación del ventilador del chasis	43
Procedimiento	43
Requisitos posteriores	43
Extracción del ensamblaje del ventilador y el Ensamblaje del disipador de calor	44
Requisitos previos	44
Procedimiento	45
Colocación del ensamblaje del ventilador y el Ensamblaje del disipador de calor	46
Procedimiento	46
Requisitos posteriores	46
Extracción del procesador	47
Requisitos previos	47
Procedimiento	47

Colocación del procesador	48
Procedimiento	48
Requisitos posteriores	49
Extracción de la batería de tipo botón	50
Requisitos previos	50
Procedimiento	50
Colocación de la batería de tipo botón	51
Procedimiento	51
Requisitos posteriores	51
Extracción de la unidad de la fuente de alimentación	52
Requisitos previos	52
Procedimiento	52
Colocación de la unidad de la fuente de alimentación	54
Procedimiento	54
Requisitos posteriores	54
Extracción de la placa base	55
Requisitos previos	55
Procedimiento	56
Colocación de la placa base	57
Procedimiento	57
Requisitos posteriores	57
Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS	58
Actualización del BIOS	59

Antes de comenzar

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar perder datos, guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todos los programas abiertos antes de apagar el equipo.

- 1 Guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todos los programas.
- 2 Mueva el puntero del mouse hasta la esquina superior o inferior derecha de la pantalla para abrir la barra lateral de accesos y haga clic en **Configuración**→ **Alimentación**→ **Apagar**.



NOTA: Si utiliza un sistema operativo diferente, consulte la documentación de su sistema operativo para leer 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 cables de teléfono, los cables de red y los dispositivos conectados.
- 5 Una vez que el equipo esté desconectado, presione el botón de encendido y manténgalo presionado durante aproximadamente 5 segundos para poner a tierra la placa base.

Instrucciones de seguridad

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

 **AVISO:** Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** Desconecte todas las fuentes de energía antes de abrir la cubierta o los paneles del equipo. Una vez que termine de manipular el interior del equipo, vuelva a colocar todas las cubiertas, los paneles y los tornillos antes de conectarlo a la fuente de energía.

 **PRECAUCIÓN:** Para no dañar el equipo, asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los componentes y las tarjetas, manipúelos por los bordes y no toque las patas ni los contactos.

 **PRECAUCIÓN:** Los técnicos certificados son las únicas personas autorizadas para extraer la cubierta y acceder a los componentes internos del equipo. Consulte las instrucciones de seguridad para obtener información completa sobre las medidas de seguridad, la manipulación del interior del equipo y la protección contra descargas electrostáticas.

-  **PRECAUCIÓN:** Antes de tocar los componentes del interior del ordenador, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como el metal de la parte posterior del ordenador. Durante la manipulación, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que los componentes internos resulten dañados.
-  **PRECAUCIÓN:** Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de tiro, y no del cable mismo. Algunos cables poseen conectores con lengüetas de bloqueo o tornillos de apriete manual que debe desenganchar antes de desconectarlos. Al desconectar los cables, manténgalos alineados de manera uniforme para evitar doblar las clavijas del conector. Al conectar los cables, asegúrese de que los conectores y puertos estén orientados y alineados de forma correcta.
-  **PRECAUCIÓN:** Para desconectar un cable de red, desconéctelo primero del equipo y, después, del dispositivo de red.
-  **PRECAUCIÓN:** Presione y expulse las tarjetas que estén instaladas en el lector de tarjetas multimedia.

Herramientas recomendadas

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

- Un destornillador Phillips
- Punta trazadora de plástico

Después de manipular el interior del equipo

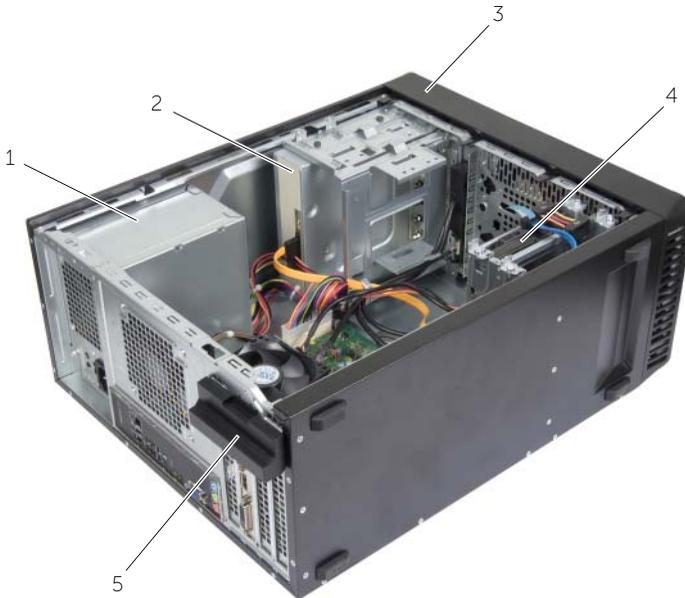
 **PRECAUCIÓN: Dejar tornillos sueltos o sin ajustar en el interior de su equipo puede dañar gravemente su equipo.**

- 1 Coloque todos los tornillos y asegúrese de que ningún tornillo suelto permanezca en el interior del equipo.
- 2 Coloque el equipo en posición vertical.
- 3 Conecte cualquier dispositivo externo, cables, tarjetas 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.

Información técnica general

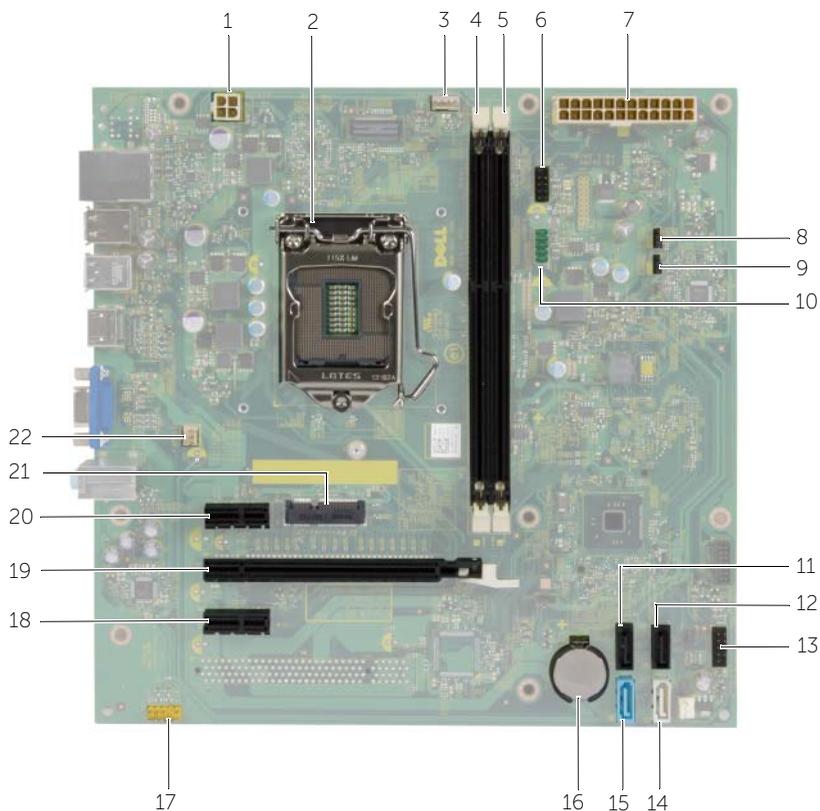
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Vista interior del equipo



1	Fuente de alimentación	2	Unidad óptica
3	Embellecedor frontal	4	Unidad de disco duro principal
5	Soporte de retención de la tarjeta		

Componentes de la placa base



1	Conector de alimentación (ATX12V)	2	Zócalo del procesador
3	Conector del ventilador del procesador (FNCP1)	4	Conector del módulo de memoria DIMM1
5	Conector del módulo de memoria (DIMM2)	6	Conector USB del panel frontal (USBF1)
7	Conector de alimentación principal (ATX1)	8	Puente de restablecimiento de CMOS (CMCLR1)
9	Puente de restablecimiento de contraseña (PWCLR1)	10	Conector USB del panel frontal (USBF3)
11	Conector SATA (SATA 3)	12	Conector SATA (SATA 2)
13	Conector del botón de alimentación (LEDH1)	14	Conector SATA (SATA1)
15	Conector SATA (SATA0)	16	zócalo de la batería (BT1)

17	conector de audio del panel frontal (AUdF1)	18	Ranura para tarjetas PCI Express x1 (SLOT3)
19	Ranura para tarjetas PCI Express x16 (SLOT2)	20	Ranura para tarjetas PCI Express x1 (SLOT1)
21	Ranura para minitarjetas (MINI1)	22	conector del ventilador del chasis (FANSYS2)

Extracción de la cubierta del equipo

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Coloque de lado el equipo con la cubierta hacia arriba.
- 2 Con ayuda de un destornillador, extraiga los tornillos que fijan la cubierta del equipo al chasis.
- 3 Libere la cubierta del equipo tirando desde la parte frontal del equipo.
- 4 Levante la cubierta para separarla del equipo y déjelo a un lado.



1 Tornillo

2 Cubierta del equipo

Colocación de la cubierta del equipo



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Conecte todos los cables y dóblelos a un lado.
- 2 Asegúrese de no dejar herramientas ni piezas adicionales dentro del equipo.
- 3 Alinee las lengüetas de la parte inferior de la cubierta del equipo con las ranuras situadas en el borde del chasis.
- 4 Presione la cubierta del equipo y deslícela hacia la parte frontal de equipo.
- 5 Vuelva a colocar los tornillos que fijan la cubierta al chasis.
- 6 Coloque el equipo en posición vertical.

Requisitos posteriores

Siga las instrucciones del apartado "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9.

Extracción de los módulos de memoria

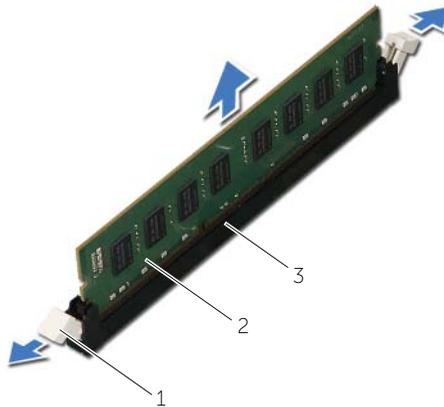
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

- 1 Localice el conector del módulo de memoria en la placa base. Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Presione hacia fuera el gancho de fijación de cada extremo del conector del módulo de memoria.
 - 🔧 NOTA:** Si resulta difícil extraer el módulo de memoria del conector, muévelo con cuidado hacia adelante y hacia atrás.
- 3 Sujete el módulo de memoria y tire de él hacia arriba.



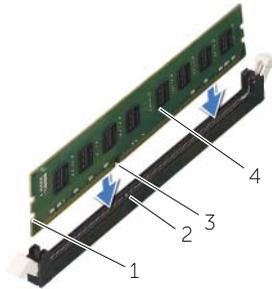
1	Ganchos de fijación (2)	2	Módulo de memoria
3	Conector del módulo de memoria		

Colocación de los módulos de memoria

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

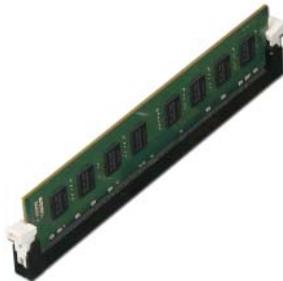
Procedimiento

- 1 Presione hacia fuera el gancho de fijación de cada extremo del conector del módulo de memoria.
- 2 Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta del conector del módulo de memoria.



1	Hendiduras (2)	2	Lengüeta
3	Muesca	4	Módulo de memoria

- 3 Inserte el módulo de memoria en el conector del módulo de memoria y oprima el módulo de memoria hasta que encaje en su posición y los ganchos de fijación.



Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción de la tarjeta de gráficos

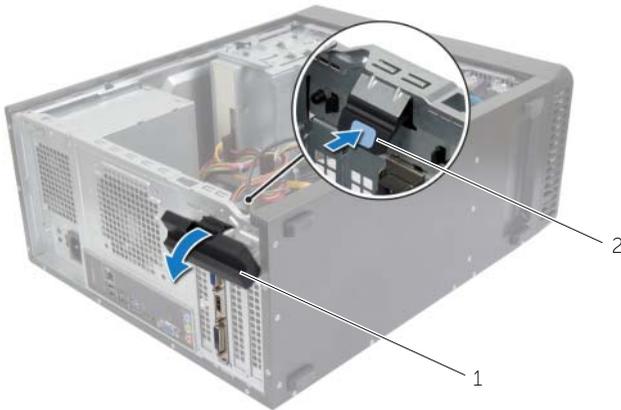
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

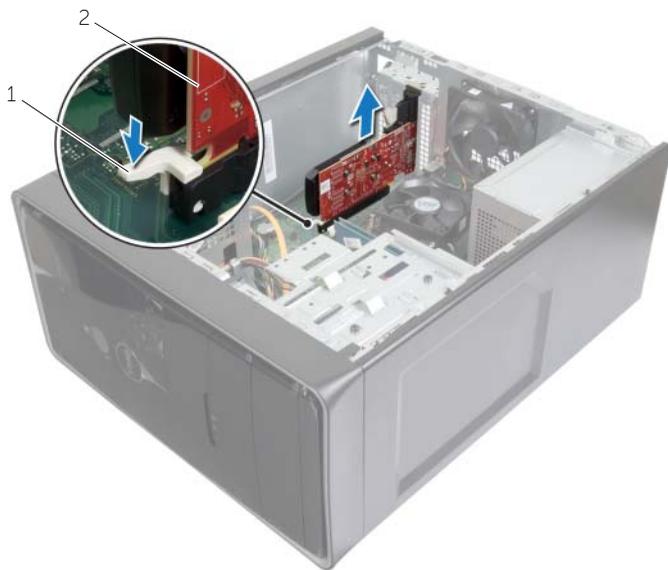
- 1 Presione la lengüeta de liberación para liberar el soporte de retención del chasis.



1 Soporte de retención de la tarjeta

2 Lengüeta de liberación

- 2 Empuje la lengüeta de fijación hacia abajo para liberar la tarjeta de gráficos.
- 3 Tome la tarjeta por las esquinas superiores y extráigala de su conector con cuidado.



1 Lengüeta de fijación

2 Tarjeta de gráficos

Colocación de la tarjeta gráfica



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Localice la ranura para tarjetas PCI-Express x16 Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Alinee la tarjeta gráfica con el conector para tarjetas PCI Express x16 en la placa base.
- 3 Coloque la tarjeta en el conector y oprímala firmemente. Asegúrese de que la tarjeta esté completamente asentada en la ranura.
- 4 Gire y presione el soporte de retención de la tarjeta hacia el equipo hasta que encaje en su sitio.

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción del embellecedor frontal



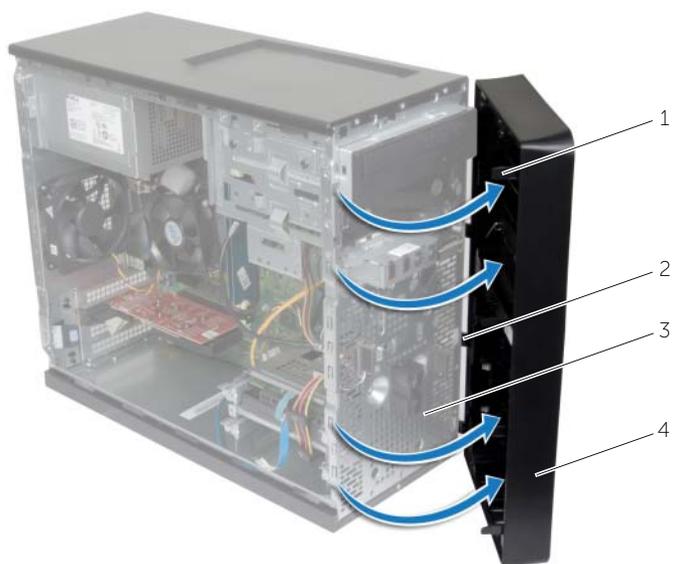
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

- 1 Coloque el equipo en posición vertical.
- 2 Suelte las pestañas del bisel frontal secuencialmente, de a una por vez, sacándolas del panel frontal.
- 3 Gire y tire del panel frontal para separarlo del equipo y soltar las abrazaderas del bisel de las ranuras del panel frontal.



1	Abrazaderas del embellecedor frontal (4)	2	Abrazaderas del embellecedor frontal (4)
3	Panel frontal	4	Embellecedor frontal

Colocación del embellecedor frontal



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee e inserte las abrazaderas del bisel frontal en las ranuras del panel frontal.
- 2 Gire el bisel hacia el equipo hasta que las pestañas encajen.

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción de la minitarjeta inalámbrica

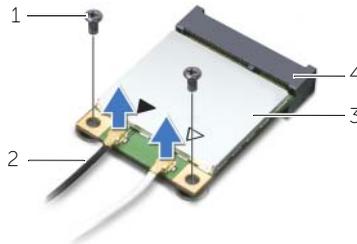
⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre mejores prácticas, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

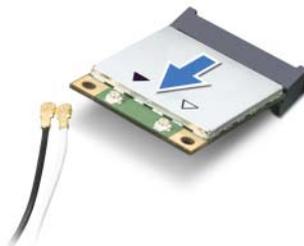
Procedimiento

- 1 Localice la ranura de la minitarjeta inalámbrica (MINI1) en la placa base. Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Desconecte los cables de la antena de la minitarjeta inalámbrica.
- 3 Retire el tornillo que fija la minitarjeta inalámbrica a la tarjeta de sistema.



1	Tornillo	2	Cables de la antena (2)
3	Minitarjeta inalámbrica	4	Ranura para minitarjetas (MINI1)

- 4 Deslice y extraiga la minitarjeta inalámbrica del conector de la minitarjeta inalámbrica.



Colocación de la minitarjeta inalámbrica



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en la sección "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento



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

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

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

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

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción de la unidad de disco duro principal

 **AVISO:** Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos, no extraiga la unidad de disco duro cuando el equipo esté encendido o en estado de reposo.

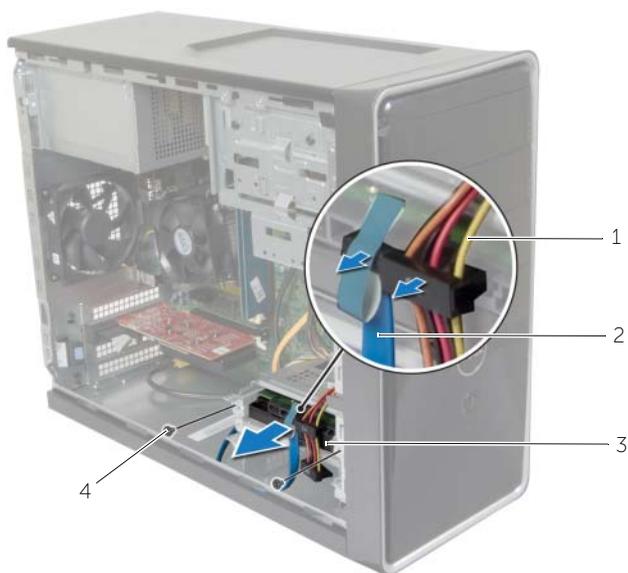
 **PRECAUCIÓN:** Las unidades de disco duro son frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

- 1 Desconecte los cables de alimentación y de datos de la unidad de disco duro principal.
- 2 Quite los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro al chasis.
- 3 Levante el ensamblaje de la unidad de disco duro para sacarlo del equipo.



1	Cable de alimentación	2	Cable de datos
3	Ensamblaje de la unidad de disco duro principal	4	Tornillos (2)

- 4** Extraiga los tornillos que fijan la canastilla para unidades de disco duro al disco duro.
- 5** Saque la unidad de disco duro de su soporte.



1	Tornillos (2)	2	Soportes para unidades de disco duro (2)
3	Unidad de disco duro principal		

Colocación de la unidad de disco duro principal



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



PRECAUCIÓN: Las unidades de disco duro son frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios para tornillos de la unidad de disco duro primaria con los del soporte de la unidad de disco duro.
- 2 Coloque los tornillos que fijan los soportes para unidades de disco duro a la unidad de disco duro primaria.
- 3 Deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro principal en el equipo.
- 4 Coloque los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro al chasis.
- 5 Conecte el cable de alimentación y el cable de datos al ensamblaje de la unidad de disco duro principal.

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción de la unidad de disco duro secundaria



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de datos, no extraiga la unidad de disco duro cuando el equipo esté encendido o en estado de reposo.



PRECAUCIÓN: Las unidades de disco duro son frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

- 1 Si procede, desconecte los cables de alimentación y de datos de la unidad de disco duro secundaria.
- 2 Quite los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro al chasis.

3 Levante el ensamblaje de la unidad de disco duro para sacarlo del equipo.



1	Cable de alimentación	2	Cable de datos
3	Ensamblaje de la unidad de disco duro secundaria	4	Tornillo

4 Extraiga los tornillos que fijan los soportes para unidades de disco duro a la unidad de disco duro secundaria.

5 Retire la unidad de disco duro secundaria de los soportes para disco duro.



1	Tornillos (2)	2	Soportes para unidades de disco duro (2)
3	Unidad de disco duro secundaria		

Colocación de la unidad de disco duro secundaria



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



PRECAUCIÓN: Las unidades de disco duro son frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios de los tornillos de la unidad de disco duro secundaria con los orificios para tornillos de la canastilla.
- 2 Coloque los tornillos que fijan la canastilla para unidades de disco duro al disco duro.
- 3 Deslice el ensamblaje del disco duro secundario en el equipo.
- 4 Coloque los tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro al chasis.
- 5 Si procede, conecte los cables de alimentación y de datos a la unidad de disco duro secundaria.

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción de la unidad óptica



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.
- 2 Extraiga el embellecedor frontal. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor frontal" en la página 20.

Procedimiento

- 1 Desconecte los cables de alimentación y de datos de la unidad óptica.
- 2 Extraiga los tornillos que fijan la unidad óptica al chasis.

3 Presione y deslice hacia fuera la unidad óptica por la parte frontal del equipo.

 **NOTA:** Repita los pasos 1 a 3 para extraer la segunda unidad óptica, si la hubiera.



1 Unidad óptica

2 Tornillos (2)

3 Cable de alimentación

4 Cable de datos

4 Ponga la unidad óptica a un lado.

Colocación de la unidad óptica



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal sobre el cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice con cuidado la unidad óptica en el compartimiento de la unidad óptica por el lado frontal del equipo.
- 2 Alinee los orificios para tornillos situados en la unidad óptica con los orificios para tornillos situados en el chasis.
- 3 Coloque los tornillos que fijan la unidad óptica al chasis.
- 4 Conecte los cables de alimentación y de datos a la unidad óptica.



NOTA: Repita los pasos 1 a 4 para extraer la segunda unidad óptica, si corresponde.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor frontal. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor frontal" en la página 22.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

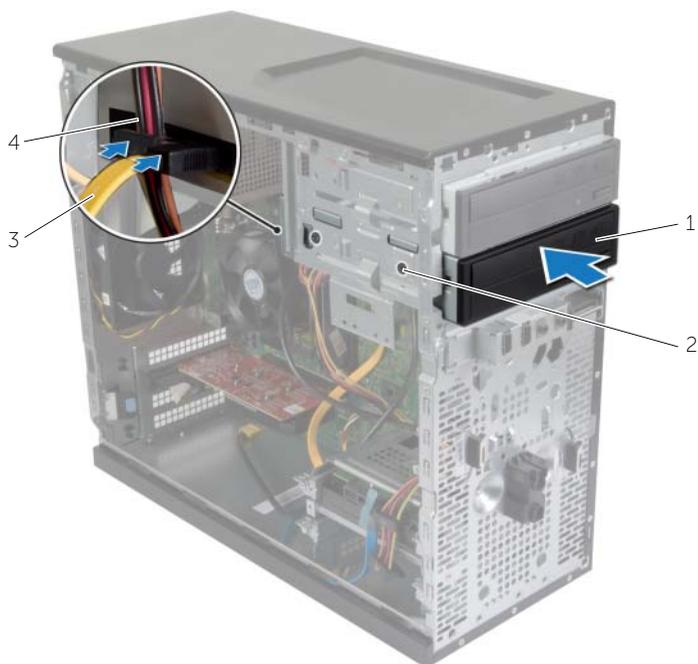
Instalación de una unidad óptica secundaria (opcional)

- 1 Para instalar una unidad óptica secundaria, extraiga la placa metálica desmontable del chasis.



1 Placa metálica

- 2 Deslice con cuidado la segunda unidad óptica en el compartimiento de la unidad óptica por el lado frontal del equipo.
- 3 Alinee los orificios para tornillos situados en la unidad óptica secundaria con los orificios para tornillos situados en el chasis.
- 4 Retire los tornillos que sujetan la unidad óptica al chasis.
- 5 Conecte los cables de alimentación y de datos a la unidad óptica secundaria.



1	Unidad óptica secundaria	2	Tornillos (2)
3	Cable de datos	4	Cable de alimentación

Extracción del panel de E/S frontal



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.
- 2 Extraiga el embellecedor frontal. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor frontal" en la página 20.

Procedimiento



PRECAUCIÓN: Tenga mucho cuidado al extraer el panel de E/S del equipo. De lo contrario, puede dañar los conectores del cable y los ganchos de enrutamiento del cable.



NOTA: Observe cómo están colocados todos los cables al extraerlos de manera que pueda volver a colocarlos correctamente tras colocar el panel de E/S frontal.

- 1 Desconecte los cables del panel de E/S frontal de los conectores de la placa base (AUDIOF1, USBF1 y USBF3). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Retire el tornillo que sujeta el panel de E/S al panel frontal.

- 3** Deslice el panel de E/S frontal hacia el costado como se muestra en la ilustración para liberar las abrazaderas del panel frontal y tire para retirarlo.



1 Panel de E/S frontal

2 Tornillo

3 Cables del panel de E/S frontal (3)

Colocación del panel de E/S frontal



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee y deslice las abrazaderas del panel de E/S anterior en las ranuras para abrazaderas del panel E/S anterior.
- 2 Vuelva a colocar el tornillo que sujeta el panel de E/S al panel frontal.
- 3 Conecte los cables del panel de E/S frontal a los conectores de la placa base (AUDIOF1, USBF1 y USBF3). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor frontal. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor frontal" en la página 22.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción del módulo del botón de encendido



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.
- 2 Extraiga el embellecedor frontal. Consulte el apartado "Extracción del embellecedor frontal" en la página 20.

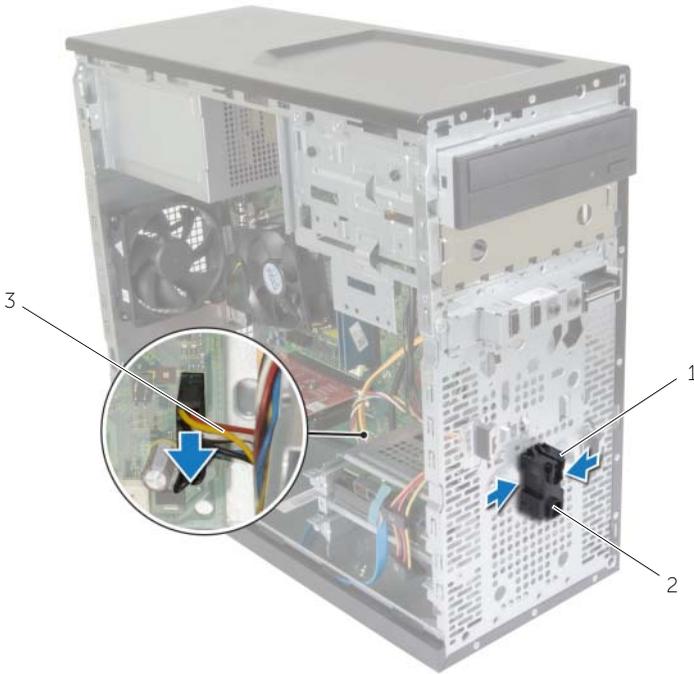
Procedimiento



NOTA: Observe cómo están colocados todos los cables al extraerlos de manera que pueda volver a colocarlos correctamente tras colocar el módulo del botón de encendido.

- 1 Desconecte el cable del módulo del botón de encendido del conector de la placa base (LEDH1). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.

- 2** Presione las lengüetas del módulo del botón de encendido y levante el botón de encendido para liberarlo del panel superior.



1 Lengüetas

2 Módulo del botón de encendido

3 Cable del botón de encendido

- 3** Ponga a un lado el módulo del botón de encendido.

Colocación del módulo del botón de encendido



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee y presione las pestañas del módulo del botón de encendido en las ranuras del panel frontal.
- 2 Conecte el cable del módulo del botón de encendido al conector de la placa base (LEDH1). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 3 Coloque el cable del módulo del botón de encendido en su guía de enrutamiento.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor frontal. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor frontal" en la página 22.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción del ventilador del chasis

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

- 1 Desconecte el cable del ventilador del chasis del conector de la placa base (FANSYS2). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Quite los tornillos que fijan el ventilador al chasis.
- 3 Deslice y saque el ventilador del chasis del equipo como se muestra en la ilustración.



1 Tornillos (4)

2 Ventilador del chasis

3 Cable del ventilador del chasis

Colocación del ventilador del chasis



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Alinee los orificios para tornillos del ventilador del chasis con los orificios de los tornillos del chasis.
- 2 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ventilador al chasis.
- 3 Conecte el cable del ventilador del chasis en el conector de la placa base (FANSYS2). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor frontal. Consulte el apartado "Colocación del embellecedor frontal" en la página 22.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción del ensamblaje del ventilador y el Ensamblaje del disipador de calor

 **AVISO:** Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** 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 el máximo enfriamiento 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

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

- 1 Desconecte el cable del ventilador del procesador del conector de la placa base (FNCPU1). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Con un destornillador plano pequeño, afloje los tornillos cautivos que fijan el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador a la placa base.
- 3 Levante el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador para sacarlos del equipo.



-
- | | | | |
|---|--|---|------------------------|
| 1 | Ensamblaje del ventilador y el disipador de calor del procesador | 2 | Tornillos cautivos (4) |
|---|--|---|------------------------|
-
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 3 | Cable del ventilador del procesador |
|---|-------------------------------------|
-

Colocación del ensamblaje del ventilador y el Ensamblaje del disipador de calor

 **AVISO:** Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

 **PRECAUCIÓN:** La alineación incorrecta del disipador de calor puede provocar daños en la placa base y en el procesador.

Procedimiento

 **NOTA:** La grasa térmica original puede reutilizarse si el procesador original y el disipador de calor se vuelven a instalar al mismo tiempo.

 **PRECAUCIÓN:** Si sustituye el procesador o el disipador de calor, utilice la pasta térmica incluida en el kit para garantizar la conductividad térmica.

- 1 Coloque el ventilador del procesador y el ensamblaje del disipador de calor sobre el procesador.
- 2 Conecte el cable del ventilador del procesador al conector de la placa base (FNCP1). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 3 Alinee los tornillos cautivos del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador con los orificios para los tornillos de la placa base.
- 4 Ajuste los tornillos cautivos que fijan el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador a la placa base.

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción del procesador

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: Los procesadores son frágiles. Tome el procesador únicamente por los bordes y no toque las clavijas de metal.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.
- 2 Retire el ensamblaje del disipador de calor y ventilador del procesador. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje del ventilador y el Ensamblaje del disipador de calor" en la página 44.

Procedimiento

- 1 Presione la palanca de liberación hacia abajo y luego tire hacia afuera para liberarla de la lengüeta de fijación.
- 2 Extienda totalmente la palanca de liberación para abrir la cubierta del procesador.
- 3 Levante con cuidado el procesador y extráigalo del zócalo.



1	Palanca de liberación	2	Lengüeta de fijación
3	Cubierta del procesador	4	Zócalo
5	Procesador		

Colocación del procesador



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento



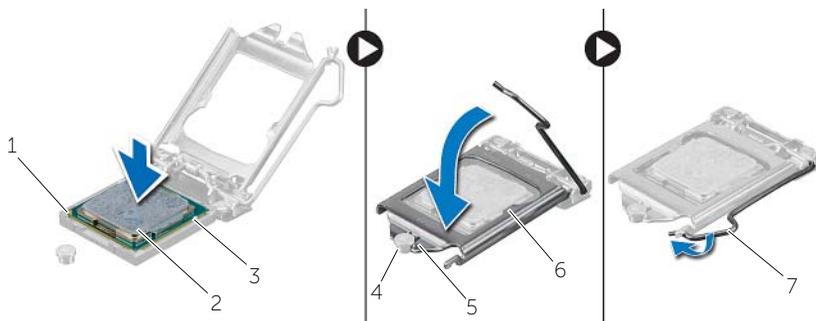
NOTA: Se incluye un nuevo procesador con una almohadilla térmica en el paquete. En ocasiones, el procesador puede incluir la almohadilla térmica integrada.

- 1 Asegúrese de que la palanca de liberación del zócalo del procesador esté en la posición abierta.
- 2 Alinee la esquina de la clavija 1 del procesador con la esquina de la pata 1 del zócalo del procesador y, a continuación, coloque el procesador en el zócalo.



NOTA: La esquina de la clavija 1 del procesador tiene un triángulo que debe alinearse con el triángulo de la esquina de la clavija 1 del zócalo del procesador. Cuando el procesador se coloque correctamente, las cuatro esquinas estarán alineadas a la misma altura. Si una o más de las esquinas del procesador están más elevadas que las demás, significa que el procesador no se ha colocado correctamente.

- 3 Cuando el procesador esté completamente asentado en el zócalo, cierre la cubierta del procesador.
- 4 Gire la palanca de liberación hacia abajo y colóquela bajo la lengüeta de la cubierta del procesador.



1	Indicador de clavija 1 del procesador	2	Procesador
3	Lengüetas de alineación (2)	4	Marca de alineación
5	Muesca de la cubierta del procesador	6	Cubierta del procesador
7	Palanca de liberación		

Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el ensamblaje del disipador de calor y ventilador del procesador. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje del ventilador y el Ensamblaje del disipador de calor" en la página 46.
- 2 Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción de la batería de tipo botón

! **AVISO:** Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

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

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

- 1 Localice el zócalo de la batería (BT1). Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Presione la palanca de liberación de la batería hasta que ésta sobresalga.



1 Batería de tipo botón

2 Gancho de fijación

- 3 Levante la batería de celda plana para separarla de su zócalo.

Colocación de la batería de tipo botón

 **AVISO:** Antes de manipular interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** La batería puede explotar si se instala de forma incorrecta. Sustituya la batería únicamente con otra que sea del mismo tipo o de uno equivalente. Deseche las baterías agotadas siguiendo las instrucciones del fabricante.

Procedimiento

Inserte la nueva batería de tipo botón (CR2032) en el zócalo con el lado marcado como + hacia arriba y presiónela hasta que quede asentada en su lugar.

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción de la unidad de la fuente de alimentación



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Requisitos previos

Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.

Procedimiento

- 1 Desconecte los cables de alimentación de CC de la placa base (ATX1), la unidad de disco duro y a la unidad óptica. Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Retire los tornillos que fijan la unidad de la fuente de alimentación al chasis.
- 3 Presione las abrazaderas de la fuente de alimentación para liberar la fuente del chasis.
- 4 Deslice la unidad de fuente de alimentación y extraígalas del chasis.



1 Tornillos (4)

2 Unidad de la fuente de alimentación

3 Abrazadera de la fuente de alimentación

Colocación de la unidad de la fuente de alimentación



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9. Para obtener información adicional sobre las prácticas de seguridad recomendadas, consulte la página principal sobre el cumplimiento de normativas en: dell.com/regulatory_compliance.

Procedimiento

- 1 Deslice la fuente de alimentación hacia la parte posterior del equipo.
- 2 Alinee los orificios para tornillos situados en la unidad de fuente de alimentación con los orificios situados en el chasis.
- 3 Coloque los tornillos que fijan la unidad de la fuente de alimentación al chasis.
- 4 Conecte los cables de alimentación de CC a las unidades y a la placa base. Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.

Requisitos posteriores

Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Extracción de la placa base



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



NOTA: La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la placa base. Debe introducir la etiqueta de servicio en el BIOS después de sustituir la placa base.



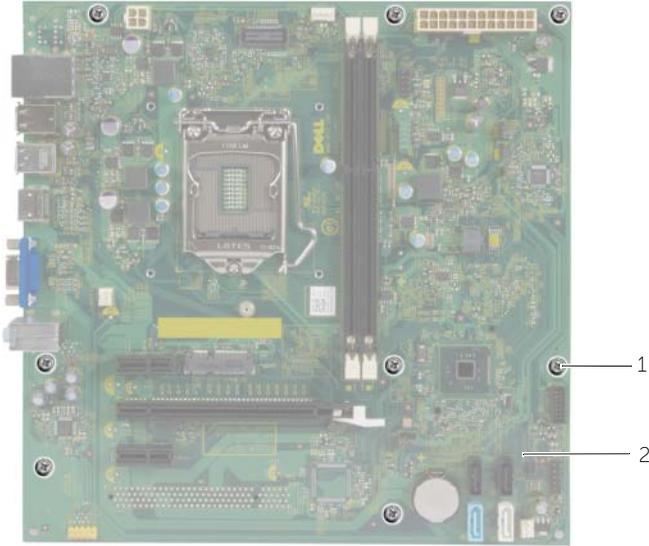
NOTA: Antes de desconectar los cables de la placa base, anote la ubicación de los conectores. De esta manera, podrá volver a conectarlos de forma correcta una vez que vuelva a colocar la placa base.

Requisitos previos

- 1 Retire la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Extracción de la cubierta del equipo" en la página 13.
- 2 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 23.
- 3 Extraiga la batería de tipo botón. Consulte el apartado "Extracción de la batería de tipo botón" en la página 50.
- 4 Extraiga la tarjeta de gráficos. Consulte el apartado "Extracción de la tarjeta de gráficos" en la página 17.
- 5 Retire el ventilador del procesador y el disipador de calor. Consulte el apartado "Extracción del ensamblaje del ventilador y el Ensamblaje del disipador de calor" en la página 44.
- 6 Extraiga el procesador. Consulte el apartado "Extracción del procesador" en la página 47.
- 7 Extraiga los módulos de memoria. Consulte el apartado "Extracción de los módulos de memoria" en la página 15.
- 8 Desconecte todos los cables conectados a la placa base. Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.

Procedimiento

- 1 Observe la colocación de los cables y extraiga los cables de las guías de enrutamiento.
- 2 Retire los tornillos que fijan la placa base al chasis.
- 3 Levante la placa base para sacarla del chasis.



1 Tornillos (8)

2 Placa base

Colocación de la placa base



AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos que se indican en "Antes de comenzar" en la página 7. Después de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones que aparecen en. "Después de manipular el interior del equipo" en la página 9 Para obtener información adicional sobre mejores prácticas de seguridad, consulte la página principal de cumplimiento de normativas en dell.com/regulatory_compliance.



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

Procedimiento

- 1 Coloque la placa base en el chasis cuidadosamente y deslícela hacia la parte posterior del equipo.
- 2 Coloque los tornillos que fijan la placa base al chasis.

Requisitos posteriores

- 1 Coloque y conecte los cables que desconectó de la placa base. Consulte el apartado "Componentes de la placa base" en la página 11.
- 2 Coloque los módulos de memoria. Consulte el apartado "Colocación de los módulos de memoria" en la página 16.
- 3 Coloque el procesador.. "Colocación del procesador" en la página 48.
- 4 Vuelva a colocar el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador. Consulte el apartado "Colocación del ensamblaje del ventilador y el Ensamblaje del disipador de calor" en la página 46.
- 5 Vuelva a colocar la tarjeta gráfica. Consulte el apartado "Colocación de la tarjeta gráfica" en la página 19.
- 6 Coloque la batería de celda tipo botón. Consulte el apartado "Colocación de la batería de tipo botón" en la página 51.
- 7 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte el apartado "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 24.
- 8 Vuelva a colocar la cubierta del equipo. Consulte el apartado "Colocación de la cubierta del equipo" en la página 14.

Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Pulse <F2> cuando vea el logotipo de Dell para ingresar a la configuración del programa.
- 3 Vaya a la ficha principal y escriba la etiqueta de servicio en el campo **Service Tag Input** (Entrada de la etiqueta de servicio).

Actualización del BIOS

Es posible que deba actualizar el BIOS cuando una actualización esté disponible o después de colocar la placa base. Para actualizar el BIOS:

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Vaya a **dell.com/support**.
- 3 Si tiene la etiqueta de servicio de su equipo, escríbala y haga clic en **Submit** (Enviar).
Si no tiene la etiqueta de servicio de su equipo, haga clic en **Detect Service Tag** (Detectar etiqueta de servicio) para permitir una detección automática de la etiqueta de servicio de su equipo.
 **NOTA:** Si no puede detectar automáticamente la etiqueta de servicio, seleccione un producto de las siguientes categorías.
- 4 Haga clic en **Drivers and Downloads** (Controladores y descargas).
- 5 En el menú desplegable **Operating System** (Sistema operativo) seleccione el sistema operativo instalado en el equipo.
- 6 Haga clic en **BIOS**.
- 7 Haga clic en **Download File** (Descargar archivo) para descargar la última versión del BIOS en su equipo.
- 8 En la siguiente página, seleccione **Single-file download** (Descarga de un solo archivo) y haga clic en **Continue** (Continuar).
- 9 Guarde el archivo una vez que haya completado la descarga y navegue hasta la carpeta donde guardó el archivo de actualización del BIOS.
- 10 Haga doble clic en el icono del archivo de actualización del BIOS y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.