

# Dell Inspiron 5423

## Manual del propietario

**Modelo de equipo: Inspiron 5423**

**Modelo normativo: P35G | Tipo normativo: P35G001**



# Notas, precauciones y avisos



**NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a conseguir un mejor rendimiento de su 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.

-----  
© 2012 Dell Inc.

Marcas comerciales usadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL e Inspiron™ son marcas comerciales de Dell Inc.; Microsoft®, Windows®, y el logotipo del botón de inicio de Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países; Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Dell Inc. la usa con licencia.

# Contenido

---

<b>1</b>	<b>Antes de comenzar</b> . . . . .	<b>9</b>
	Apagado del equipo y de los dispositivos conectados . . . . .	9
	Instrucciones de seguridad . . . . .	9
	Herramientas recomendadas. . . . .	10
<b>2</b>	<b>Después de trabajar en el interior de su equipo</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Extracción de los módulos de memoria.</b> . . . .	<b>13</b>
	Procedimiento . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Colocación de los módulos de memoria.</b> . . . .	<b>15</b>
	Procedimiento . . . . .	15
<b>5</b>	<b>Extracción del ensamblaje de la unidad óptica.</b> . . . . .	<b>17</b>
	Requisitos previos . . . . .	17
	Procedimiento . . . . .	17
<b>6</b>	<b>Colocación del ensamblaje de la unidad óptica.</b> . . . . .	<b>19</b>
	Procedimiento . . . . .	19
	Requisitos posteriores . . . . .	19
<b>7</b>	<b>Extracción del teclado.</b> . . . . .	<b>21</b>
	Requisitos previos . . . . .	21
	Procedimiento . . . . .	21
<b>8</b>	<b>Colocación del teclado.</b> . . . . .	<b>25</b>
	Procedimiento . . . . .	25
	Requisitos posteriores . . . . .	25

<b>9 Extracción del ensamblaje del reposamanos</b>	<b>27</b>
Requisitos previos	27
Procedimiento	28
<b>10 Colocación del ensamblaje del reposamanos</b>	<b>31</b>
Procedimiento	31
Requisitos posteriores	31
<b>11 Extracción de la batería</b>	<b>33</b>
Requisitos previos	33
Procedimiento	34
<b>12 Colocación de la batería</b>	<b>35</b>
Procedimiento	35
Requisitos posteriores	35
<b>13 Extracción del ventilador de la unidad de disco duro</b>	<b>37</b>
Requisitos previos	37
Procedimiento	38
<b>14 Colocación de la unidad de disco duro</b>	<b>39</b>
Procedimiento	39
Requisitos posteriores	39
<b>15 Extracción de la minitarjeta inalámbrica</b>	<b>41</b>
Requisitos previos	41
Procedimiento	42
<b>16 Colocación de la minitarjeta inalámbrica</b>	<b>43</b>
Procedimiento	43
Requisitos posteriores	44
<b>17 Extracción de la tarjeta mSATA</b>	<b>45</b>
Requisitos previos	45
Procedimiento	46

<b>18 Colocación de la tarjeta mSATA</b>	<b>47</b>
Procedimiento	47
Requisitos posteriores	47
<b>19 Extracción de la placa base secundaria</b>	<b>49</b>
Requisitos previos	49
Procedimiento	50
<b>20 Colocación de la placa base secundaria</b>	<b>53</b>
Procedimiento	53
Requisitos posteriores	53
<b>21 Extracción de los altavoces</b>	<b>55</b>
Requisitos previos	55
Procedimiento	56
<b>22 Colocación de los altavoces</b>	<b>57</b>
Procedimiento	57
Requisitos posteriores	57
<b>23 Extracción de la placa base</b>	<b>59</b>
Requisitos previos	59
Procedimiento	60
<b>24 Colocación de la placa base</b>	<b>63</b>
Procedimiento	63
Requisitos posteriores	64
Cómo introducir la etiqueta de servicio en la configuración del sistema	64
<b>25 Extracción de la batería de tipo botón</b>	<b>65</b>
Requisitos previos	65
Procedimiento	66
<b>26 Colocación de la batería de tipo botón</b>	<b>67</b>
Procedimiento	67
Requisitos posteriores	67

<b>27 Extracción del ensamblaje de enfriamiento térmico</b>	<b>69</b>
Requisitos previos	69
Procedimiento	70
<b>28 Colocación del ensamblaje de enfriamiento térmico</b>	<b>71</b>
Procedimiento	71
Requisitos posteriores	71
<b>29 Extracción del ensamblaje de la pantalla</b>	<b>73</b>
Requisitos previos	73
Procedimiento	74
<b>30 Colocación del ensamblaje de la pantalla</b>	<b>75</b>
Procedimiento	75
Requisitos posteriores	75
<b>31 Extracción del embellecedor de la pantalla</b>	<b>77</b>
Requisitos previos	77
Procedimiento	78
<b>32 Colocación del embellecedor de la pantalla</b>	<b>79</b>
Procedimiento	79
Requisitos posteriores	79
<b>33 Extracción de las bisagras de la pantalla</b>	<b>81</b>
Requisitos previos	81
Procedimiento	82
<b>34 Colocación de las bisagras de la pantalla</b>	<b>83</b>
Procedimiento	83
Requisitos posteriores	83
<b>35 Extracción del panel de la pantalla</b>	<b>85</b>
Requisitos previos	85
Procedimiento	86

<b>36 Colocación del panel de la pantalla . . . . .</b>	<b>89</b>
Procedimiento . . . . .	89
Requisitos posteriores . . . . .	89
<b>37 Extracción del módulo de la cámara . . . . .</b>	<b>91</b>
Requisitos previos . . . . .	91
Procedimiento . . . . .	92
<b>38 Colocación del módulo de la cámara. . . . .</b>	<b>93</b>
Procedimiento . . . . .	93
Requisitos posteriores . . . . .	93
<b>39 Actualización del BIOS . . . . .</b>	<b>95</b>



# 1

## Antes de comenzar

---

### Apagado del equipo y de los dispositivos conectados

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

- 1 Guarde todos los archivos abiertos, ciérrelos y luego salga de todos los programas.
- 2 Siga las instrucciones para apagar su equipo según el sistema operativo que tenga instalado.
  - *Windows 8:*  
Mueva el puntero del ratón a la esquina superior derecha o esquina inferior derecha en la pantalla para abrir la barra lateral Charms y después de clic en **Configuración**→ **Encendido**→ **Apagar**.
  - *Windows 7:*  
Haga clic en **Inicio**  y en **Apagar**.

Microsoft Windows se cierra y, a continuación, se apaga el equipo.



**NOTA:** Si utiliza un sistema operativo diferente, consulte la documentación de su sistema operativo para conocer las instrucciones de apagado.

- 3 Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de sus tomas de alimentación eléctrica,
- 4 Desconecte de su equipo todos los cables del teléfono, los cables de red y los dispositivos conectados.
- 5 Mantenga pulsado el botón de encendido durante 5 segundos después de desconectar el equipo para conectar 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 trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 trabajar en el interior del equipo, vuelva a colocar todas las cubiertas, paneles y 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 limpia.

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

- △ **PRECAUCIÓN:** Los técnicos de servicio especializados son las únicas personas autorizadas para extraer las cubiertas 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 de su equipo y la protección contra descargas electrostáticas.
- △ **PRECAUCIÓN:** Antes de tocar los componentes del interior del equipo, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como el metal de la parte posterior del equipo. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que los componentes internos resulten dañados.
- △ **PRECAUCIÓN:** Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta, y no del cable mismo. 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 cualquier clavija del conector. Al conectar los cables, asegúrese de que los conectores y puertos estén orientados y alineados de forma correcta.
- △ **PRECAUCIÓN:** Para desconectar el cable de red, primero desconecte el cable de su equipo y luego desconecte el cable del dispositivo de red.
- △ **PRECAUCIÓN:** Presione y expulse cualquier tarjeta instalada desde el lector de tarjeta multimedia.

## Herramientas recomendadas

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

- Un destornillador Phillips
- Objeto puntiagudo de plástico

# 2

## Después de trabajar en el interior de su equipo

---

Una vez finalizados los procedimientos de reposición, asegúrese de lo siguiente:

- Vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que ningún tornillo suelto permanezca en el interior del equipo.
- Conecte cualquier dispositivo externo, cable, tarjeta y cualquier otra pieza que haya extraído antes de trabajar en el equipo.
- Conecte el equipo y todos los dispositivos conectados a la toma eléctrica.



**PRECAUCIÓN:** Antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no quede ninguno adentro. Si no lo hace, el equipo puede resultar dañado.



# 3

## Extracción de los módulos de memoria

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Procedimiento

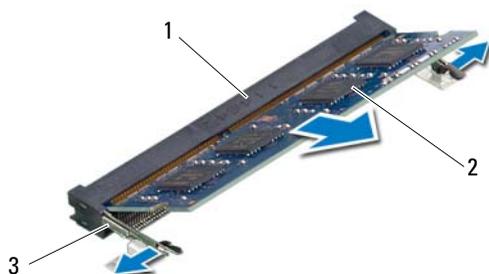
- 1 Cierre la pantalla y dele la vuelta al equipo.
- 2 Afloje el tornillo cautivo que fija la cubierta del módulo de memoria a la base del equipo.
- 3 Con las puntas de los dedos, levante y deslice la cubierta del módulo de memoria fuera de las ranuras de la base del equipo.



1 Tornillo cautivo

2 Cubierta del módulo de memoria

- 4 Con las puntas de los dedos, abra con cuidado los sujetadores situados en cada extremo del conector del módulo de memoria hasta que salga el módulo de memoria.
- 5 Extraiga el módulo de memoria de su conector.



1	Conector del módulo de memoria	2	Módulo de memoria
3	Sujetadores (2)		

# 4

## Colocación de los módulos de memoria

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

### Procedimiento

- 1 Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta del conector del módulo de memoria.
- 2 Deslice el módulo de memoria para introducirlo firmemente en el conector a un ángulo de 45 grados y presiónelo hasta que encaje en su sitio. Si no oye un clic, extraiga el módulo de memoria y vuelva a instalarlo.
- 3 Deslice las lengüetas de la cubierta del módulo de memoria en las ranuras de la base del equipo y asente la cubierta del módulo de memoria en su sitio.
- 4 Ajuste el tornillo cautivo que fija la cubierta del módulo de memoria a la base del equipo.
- 5 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 5

## Extracción del ensamblaje de la unidad óptica

**⚠ AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Requisitos previos

Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.

### Procedimiento

- 1 Con ayuda de los dedos, deslice el ensamblaje de la unidad óptica para sacarlo de su compartimento.



---

1 Ensamblaje de la unidad óptica

---

- 2 Extraiga los tornillos que fijan el soporte de la unidad óptica al ensamblaje de la unidad óptica.
- 3 Extraiga el soporte (para la unidad óptica) del ensamblaje de la unidad óptica.
- 4 Cuidadosamente, haga palanca en el embellecedor de la unidad óptica y sáquelo del ensamblaje de la unidad óptica.



1	Embellecedor de la unidad óptica	2	Unidad óptica
3	Tornillos (2)	4	Soporte para unidad óptica

# 6

## Colocación del ensamblaje de la unidad óptica

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Procedimiento

- 1 Alinee las lengüetas del embellecedor de la unidad óptica con las ranuras de la unidad óptica y aséntelo en su sitio.
- 2 Alinee los orificios de los tornillos del soporte para unidad óptica con los de la unidad óptica.
- 3 Coloque los tornillos que fijan el soporte para unidad óptica a la unidad óptica.
- 4 Deslice el ensamblaje de la unidad óptica en su sitio y asegúrese de que los orificios para tornillos del soporte de la unidad óptica encajen con los de la base del equipo.

### Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 2 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 7

## Extracción del teclado



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

### Requisitos previos

Extraiga el módulo o módulos de memoria.

Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.

### Procedimiento

- 1 Despegue la etiqueta que está adherida a la placa base.



---

1 Etiqueta

---

- 2 Extraiga el tornillo que fija el teclado a la placa base.



---

1 Tornillo

---

- 3 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 4 Con un objeto puntiagudo de plástico, libere el teclado de las lengüetas en el ensamblaje del reposamanos.



---

1 Objeto puntiagudo de plástico

2 Lengüetas (3)

---

3 Teclado

---

- 5 Dele la vuelta al teclado y colóquelo sobre el ensamblaje del reposamanos.
- 6 Levante el pestillo del conector y desconecte el cable del teclado del conector de la placa base.
- 7 Levante el teclado para extraerlo del ensamblaje del reposamanos.



1	Pestillo del conector	2	Cable del teclado
3	Teclado	4	Lengüetas (4)

# 8

## Colocación del teclado

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

### Procedimiento

- 1 Introduzca el cable del teclado en el conector de la placa base y presione el pestillo del conector para fijar el cable del teclado.
- 2 Deslice las lengüetas de la parte inferior del teclado en el ensamblaje del reposamanos y colóque el teclado en el mismo.
- 3 Presione con cuidado los bordes del teclado para fijarlo bajo las lengüetas del ensamblaje del reposamanos.
- 4 Cierre la pantalla y dele la vuelta al equipo.
- 5 Vuelva a colocar el tornillo que fija el teclado a la placa base.
- 6 Adhiera la etiqueta a la placa base.

### Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria. Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 2 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 9

## Extracción del ensamblaje del reposamanos

---



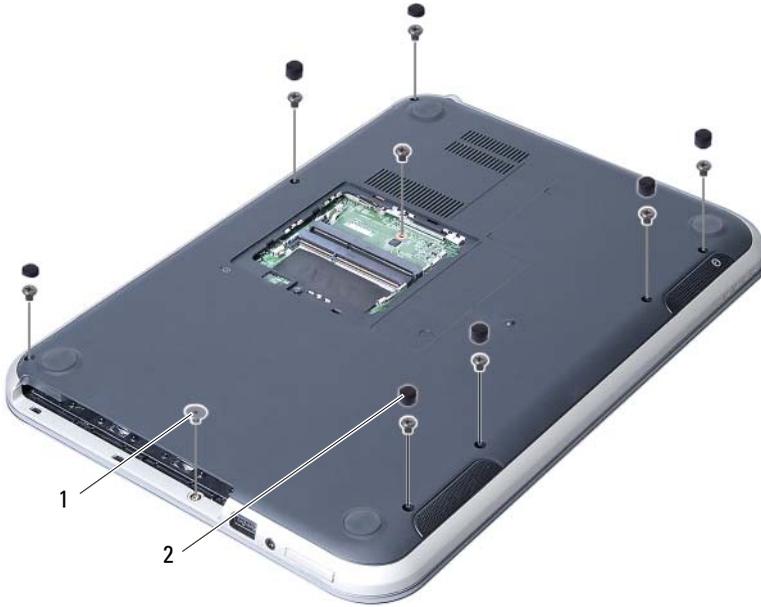
**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

### Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.

# Procedimiento

- 1 Cierre la pantalla y dele la vuelta al equipo.
- 2 Cuidadosamente, haga palanca en las tapas de hule que cubren a los tornillos en la base del equipo.
- 3 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la base del equipo.



---

1 Tornillos (8)

2 Tapas de hule (7)

---

- 4 Dele la vuelta al equipo y abra la pantalla lo máximo posible.
- 5 Levante los pestillos del conector y tire de las lengüetas para desconectar el cable del panel de indicadores luminosos de estado, cable de la almohadilla de contacto, cable de indicadores luminosos de la almohadilla y el cable de la panel de teclas de acceso rápido desde los conectores de la placa base.



1	Cable del panel de teclas de acceso rápido	2	Cable del panel de indicadores luminosos de estado
3	Cable de la almohadilla de contacto	4	Cable del panel de indicadores luminosos de la almohadilla

- 6 Extraiga los tornillos cautivos que sujetan el ensamblaje del reposamanos a la placa base.
- 7 Levante cuidadosamente y libere las lengüetas del ensamblaje del reposamanos de las ranuras en la base del equipo.

**⚠ PRECAUCIÓN: Separe con cuidado el ensamblaje del reposamanos del ensamblaje de la pantalla para evitar que se dañe.**

- 8 Levante el ensamblaje del reposamanos para sacarlo de la base del equipo.



---

1 Ensamblaje del reposamanos

2 Tornillos (4)

---

# 10 Colocación del ensamblaje del reposamanos

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Alinee el ensamblaje del reposamanos sobre la base del equipo.
- 2 Presione el ensamblaje del reposamanos para que se asente en su sitio.
- 3 Deslice el cable del panel de indicadores luminosos de estado, cable de la almohadilla de contacto, cable de indicadores luminosos de la almohadilla y el cable del panel de teclas de acceso rápido hacia los conectores en la placa base; luego presione en los pestillos del conector para fijar los cables.
- 4 Coloque los tornillos cautivos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la placa base.
- 5 Cierre la pantalla y dele la vuelta al equipo.
- 6 Coloque los tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la base del equipo.
- 7 Coloque las tapas de hule que cubren los tornillos en la base del equipo.

## Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 2 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 3 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 4 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 11

## Extracción de la batería

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

### Requisitos previos

- 1 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica. Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos. Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.

## Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan la batería a la base del equipo.
- 2 Levante la batería de la base del equipo.



---

1 Bateria

2 Tornillos (2)

---

# 12 Colocación de la batería

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Alinee los orificios para tornillos de la batería con los de la placa base.
- 2 Coloque los tornillos que fijan la batería a la base del equipo.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 2 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 3 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 4 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 5 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 13 Extracción del ventilador de la unidad de disco duro

---

 **AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

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

## Requisitos previos

- 1 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 3 de "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica. Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos. Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.

# Procedimiento

- 1 Deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro hacia la parte frontal del equipo para desconectar el ensamblaje de la unidad de disco duro del conector de la placa base.
- 2 Levante el ensamblaje de la unidad de disco duro para retirarlo de la base del equipo.



---

1 Unidad de disco duro

---

- 3 Extraiga los tornillos que fijan la unidad de disco duro a su soporte.
- 4 Deslice la unidad de disco duro para extraerla de su soporte.



---

1 Tornillos (4)

2 Soporte de la unidad de disco duro

3 Unidad de disco duro

---

# 14 Colocación de la unidad de disco duro

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



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

## Procedimiento

- 1 Deslice la unidad en el soporte de la unidad de disco duro.
- 2 Alinee los orificios de los tornillos de la unidad de disco duro con los de la unidad de disco duro.
- 3 Coloque los tornillos que fijan la unidad de disco duro al soporte.
- 4 Vuelva a colocar el ensamblaje de la unidad de disco duro en la base del equipo.
- 5 Deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro hacia la parte posterior del equipo para conectar el ensamblaje de la unidad de disco duro al conector de la placa base.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 2 Coloque el ensamblaje del reposamanos. Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 4 Vuelva a colocar la unidad óptica. Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 5 Siga las instrucciones de paso 3 a paso 4 de "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 6 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 15 Extracción de la minitarjeta inalámbrica

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**NOTA:** Dell no garantiza la compatibilidad ni proporciona asistencia para las minitarjetas de otros fabricantes.

Si ha pedido una minitarjeta inalámbrica con su equipo, ésta ya vendrá instalada en la computadora.

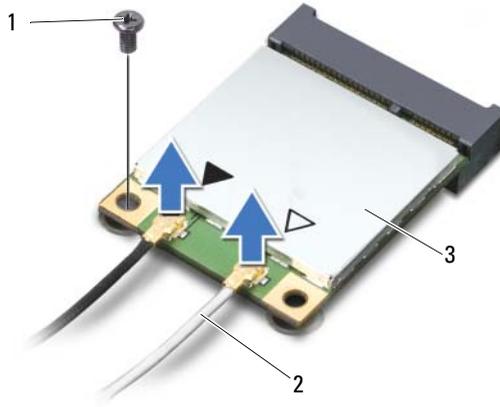
Su equipo tiene una ranura para minitarjetas que es compatible con una red inalámbrica de área local (WLAN) + Bluetooth.

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.

# Procedimiento

- 1 Desconecte los cables de la antena de los conectores de la minitarjeta.
- 2 Extraiga el tornillo que fija la minitarjeta al conector de la placa base.

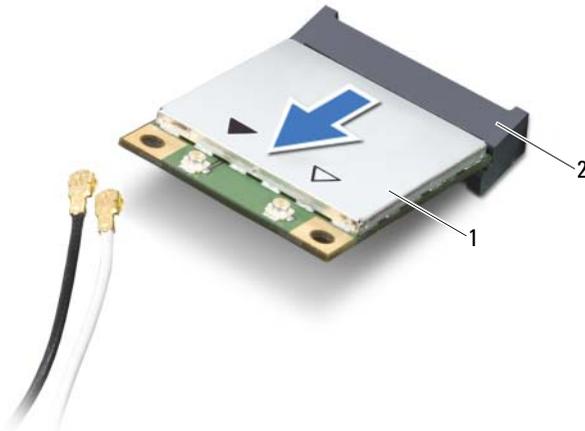


---

1	Tornillo	2	Cables de antena (2)
3	Minitarjeta		

---

- 3 Deslice y extraiga la minitarjeta del conector de la placa base.



---

1	Minitarjeta	2	Conector de la placa base
---	-------------	---	---------------------------

---

# 16 Colocación de la minitarjeta inalámbrica



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento



**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la minitarjeta, asegúrese de que no haya ningún cable debajo de la minitarjeta inalámbrica.

- 1 Alinee la muesca de la minitarjeta con la lengüeta del conector de la placa base.
- 2 Inserte el conector de la minitarjeta en el conector de la placa base formando un ángulo de 45 grados.
- 3 Presione el otro extremo de la minitarjeta para introducirlo en la ranura de la placa base y vuelva a colocar los tornillos que fijan la minitarjeta a la placa base.
- 4 Conecte los cables de antena a la minitarjeta.

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

---

### Conectores de la minitarjeta

### Esquemas de colores de los cables de la antena

---

#### WLAN + Bluetooth (2 cables)

WLAN principal + Bluetooth (triángulo blanco) Blanco

WLAN auxiliar + Bluetooth (triángulo negro) Negro

---

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 2 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 4 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 5 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 6 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

# 17 Extracción de la tarjeta mSATA

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.

# Procedimiento

- 1 Extraiga el tornillo que fija la tarjeta mSATA a la placa base.
- 2 Deslice y extraiga la tarjeta mSATA de la placa base.



---

1 Tornillo

2 Tarjeta mSATA

---

# 18 Colocación de la tarjeta mSATA

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Alinee la muesca de la tarjeta mSATA con la lengüeta del conector de la placa base.
- 2 Inserte la tarjeta mSATA formando un ángulo de 45 grados en el conector de la placa base.
- 3 Coloque el tornillo que fija la tarjeta mSATA a la placa base.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 2 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 4 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 5 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 6 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 19 Extracción de la placa base secundaria

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.

# Procedimiento

- 1 Tire de la lengüeta para desconectar el cable de la placa base secundaria del conector de ésta.
- 2 Extraiga los tornillos que fijan la placa base secundaria a la base del equipo.
- 3 Dele la vuelta a la placa base secundaria y colóquela en la base del equipo.



---

1	Tornillos (2)	2	Placa base secundaria
3	Cable de la placa base secundaria		

---

- 4 Desconecte el cable de los altavoces de la placa base secundaria.
- 5 Retire la placa base secundaria de la base del equipo.



---

1 Cable de los altavoces

2 Placa base secundaria

---



# 20 Colocación de la placa base secundaria

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Conecte el cable de los altavoces al conector de la placa base.
- 2 Alinee los orificios de los tornillos de la placa base secundaria con los orificios de los tornillos de la base del equipo.
- 3 Vuelva a colocar los tornillos que fijan la placa base secundaria a la base del equipo.
- 4 Conecte el cable de la placa base secundaria al conector de la placa base secundaria.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 2 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 3 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 4 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 5 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 6 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.





**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la placa base secundaria.  
Consulte "Extracción de la placa base secundaria" en la página 49.

# Procedimiento

- 1 Observe el encaminamiento de los cables de los altavoces y extraiga el cable de las guías en la base del equipo.
- 2 Levante los altavoces junto con su cable, para sacarlo de la base del equipo.



---

1 Cable de los altavoces

2 Altavoces (2)

---

# 22 Colocación de los altavoces

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Alinee los altavoces a la base del equipo.
- 2 Encamine el cable de los altavoces a través de las guías de encaminamiento en la base del equipo.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque la placa base secundaria.  
Consulte "Colocación de la placa base secundaria" en la página 53.
- 2 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 3 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 4 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 5 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 6 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 7 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.





**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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.



**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 Extraiga el módulo o módulos de memoria. Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica. Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos. Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la unidad de disco duro. Consulte "Extracción del ventilador de la unidad de disco duro" en la página 37.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica. Consulte "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 41.
- 8 Extraiga la tarjeta mSATA. Consulte "Extracción de la tarjeta mSATA" en la página 45.

# Procedimiento

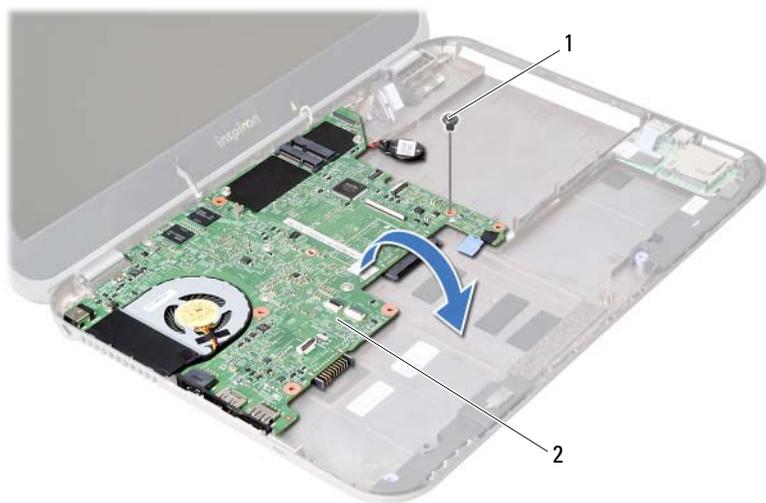
- 1 Tire de la lengüeta para desconectar el cable de la pantalla del conector de la placa base.
- 2 Cuidadosamente, haga palanca en la batería de tipo botón que está adherida a la base del equipo.



1 Cable de la pantalla

2 Batería de tipo botón

- 3 Extraiga el tornillo que fija la placa base a la base del equipo.
- 4 Levante cuidadosamente la placa base y dele la vuelta.



---

1 Tornillo

2 Placa base

---

- 5 Tire de la lengüeta para desconectar el cable de la placa base secundaria del conector de la placa base.
- 6 Levante la placa base de la base del equipo.



---

1 Cable de la placa base secundaria

---

# 24 Colocación de la placa base

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 Conecte el cable de la placa base secundaria al conector de la placa base.
- 2 Alinee el orificio del tornillo de la placa base secundaria con el de la base del equipo.
- 3 Sustituya el tornillo que fija la placa base a la base del equipo.
- 4 Conecte el cable de la pantalla al conector de la placa base.
- 5 Adhiera la batería de tipo botón a la placa base.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque la tarjeta mSATA. Consulte "Colocación de la tarjeta mSATA" en la página 47.
- 2 Coloque la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 43.
- 3 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 4 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 5 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 6 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 7 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 8 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 9 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

## Cómo introducir la etiqueta de servicio en la configuración del sistema

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Presione <F2> durante la POST (Power-On Self-Test [autoprueba de encendido]) para abrir el programa de configuración del sistema.
- 3 Navegue a la ficha **Main** (principal) y escriba la Etiqueta de servicio de su equipo en el campo **Service Tag Input** (Entrada de etiqueta de servicio).

# 25 Extracción de la batería de tipo botón

---

 **AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **AVISO:** Es posible que la batería explote si se instala de forma incorrecta. Coloque la batería únicamente con una de tipo similar o equivalente. Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

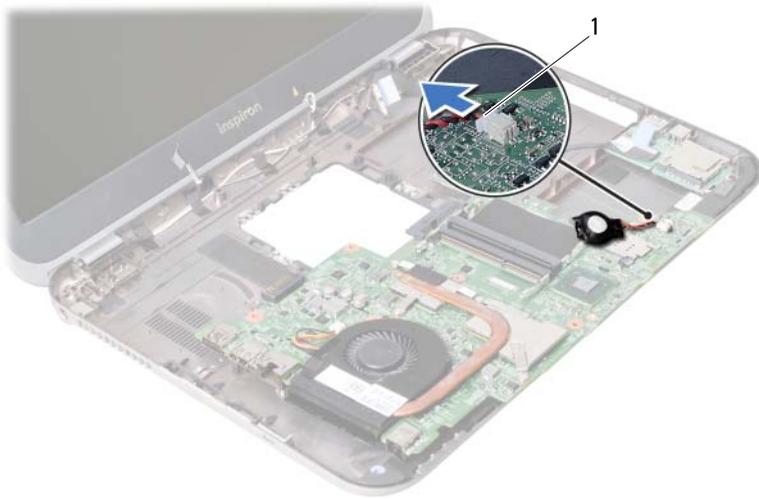
 **PRECAUCIÓN:** Al extraer la batería de tipo botón, se restablecen los valores predeterminados de BIOS. Se recomienda que anote los valores de BIOS antes de extraer la batería de tipo botón.

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la unidad de disco duro. Consulte "Extracción del ventilador de la unidad de disco duro" en la página 37.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 41.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 4 de "Extracción de la placa base" en la página 59.

# Procedimiento

- 1 Desconecte la batería de tipo botón del conector de la placa base.
- 2 Levante la batería de tipo botón junto con su cable y retírelos de la placa base.



---

1 Cable de la batería de tipo botón

---

# 26 Colocación de la batería de tipo botón

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**AVISO:** Es posible que la batería explote si se instala de forma incorrecta. Vuelva a colocar una batería únicamente del tipo similar o equivalente. Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

## Procedimiento

Conecte el cable de la batería de tipo botón en el conector de la placa base.

## Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 2 a paso 5 de "Colocación de la placa base" en la página 63.
- 2 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 3 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 4 Coloque el ensamblaje del reposamanos. Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 5 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 6 Vuelva a colocar la unidad óptica. Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 7 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria. Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 8 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 27 Extracción del ensamblaje de enfriamiento térmico

---



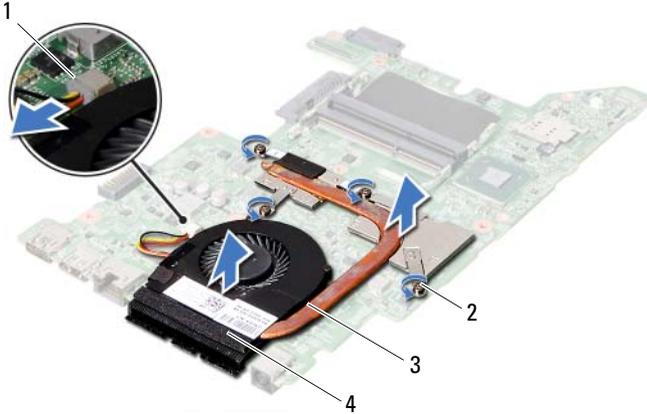
**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la unidad de disco duro. Consulte "Extracción del ventilador de la unidad de disco duro" en la página 37.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 41.
- 8 Siga las instrucciones de paso 1 a paso 4 de "Extracción de la placa base" en la página 59.

# Procedimiento

- 1 Desconecte el cable del ventilador del conector de la placa base.
- 2 Siguiendo el orden (indicado en el disipador de calor), afloje los tornillos cautivos que fijan el ensamblaje de enfriamiento térmico a la placa base.
- 3 Extraiga el ensamblaje de enfriamiento térmico de la placa base.



1	Cable del ventilador	2	Tornillos cautivos (4)
3	Disipador de calor	4	Ventilador

# 28 Colocación del ensamblaje de enfriamiento térmico



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Limpie el aceite térmico de la parte inferior del ensamblaje de enfriamiento térmico y vuelva a aplicarla.
- 2 Alinee los orificios para tornillos del ensamblaje de enfriamiento térmico con los de la placa base.
- 3 Siguiendo el orden (indicado en el disipador de calor), ajuste los tornillos cautivos que fijan el ensamblaje de enfriamiento térmico a la placa base.
- 4 Conecte el cable del ventilador al conector de la placa base.

## Requisitos posteriores

- 1 Siga las instrucciones de paso 2 a paso 5 de "Colocación de la placa base" en la página 63.
- 2 Coloque la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 43.
- 3 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 4 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 5 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 6 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 7 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 8 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 9 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 29 Extracción del ensamblaje de la pantalla

---



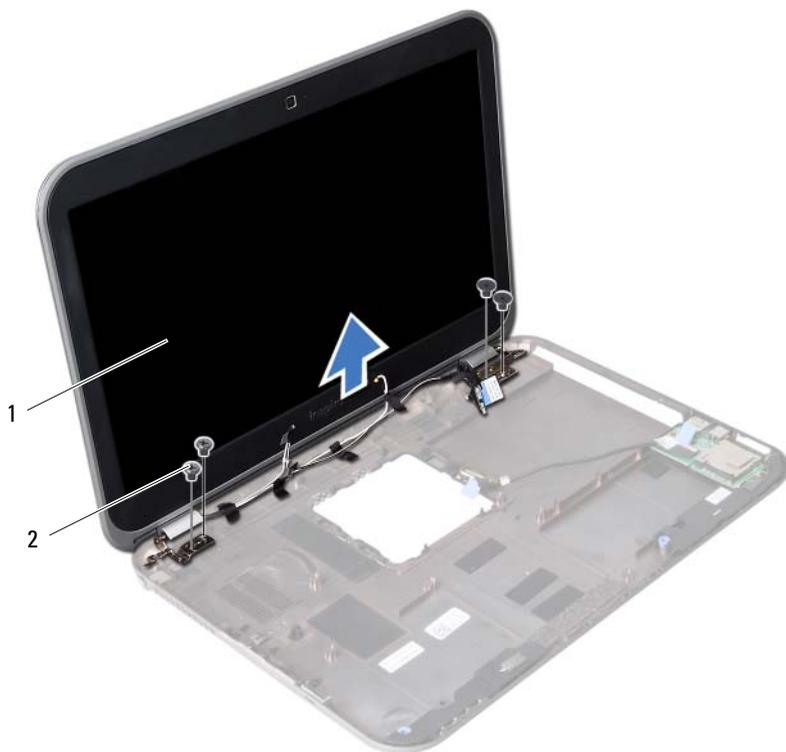
**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la unidad de disco duro. Consulte "Extracción del ventilador de la unidad de disco duro" en la página 37.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 41.
- 8 Extraiga la tarjeta mSATA. Consulte "Extracción de la tarjeta mSATA" en la página 45.
- 9 Extraiga la placa base. Consulte "Extracción de la placa base" en la página 59.

## Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.
- 2 Levante el ensamblaje de la pantalla de la base del equipo.



---

1 Ensamblaje de la pantalla

2 Tornillos (4)

---

# 30 Colocación del ensamblaje de la pantalla

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla en la base del equipo y alinee los orificios del ensamblaje de la pantalla con los de la base del equipo.
- 2 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque la placa base. Consulte "Colocación de la placa base" en la página 63.
- 2 Coloque la tarjeta mSATA. Consulte "Colocación de la tarjeta mSATA" en la página 47.
- 3 Coloque la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 43.
- 4 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 5 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 6 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 7 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 8 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 9 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 10 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 31 Extracción del embellecedor de la pantalla

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la unidad de disco duro. Consulte "Extracción del ventilador de la unidad de disco duro" en la página 37.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 41.
- 8 Extraiga la tarjeta mSATA. Consulte "Extracción de la tarjeta mSATA" en la página 45.
- 9 Extraiga la placa base. Consulte "Extracción de la placa base" en la página 59.
- 10 Extraiga el ensamblaje de la pantalla.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 73.

## Procedimiento

- 1 Con la punta de los dedos, haga palanca cuidadosamente en el borde interno del embellecedor de la pantalla.
- 2 Extraiga el embellecedor de la pantalla para sacarla de la cubierta posterior.



---

1 Embellecedor de la pantalla

---

# 32 Colocación del embellecedor de la pantalla



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

Alinee el embellecedor de la pantalla con la cubierta posterior de la misma y ajústelo en su sitio con cuidado.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque el ensamblaje de la pantalla.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 75.
- 2 Coloque la placa base. Consulte "Colocación de la placa base" en la página 63.
- 3 Coloque la tarjeta mSATA. Consulte "Colocación de la tarjeta mSATA" en la página 47.
- 4 Coloque la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 43.
- 5 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 6 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 7 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 8 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 9 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 10 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 11 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.





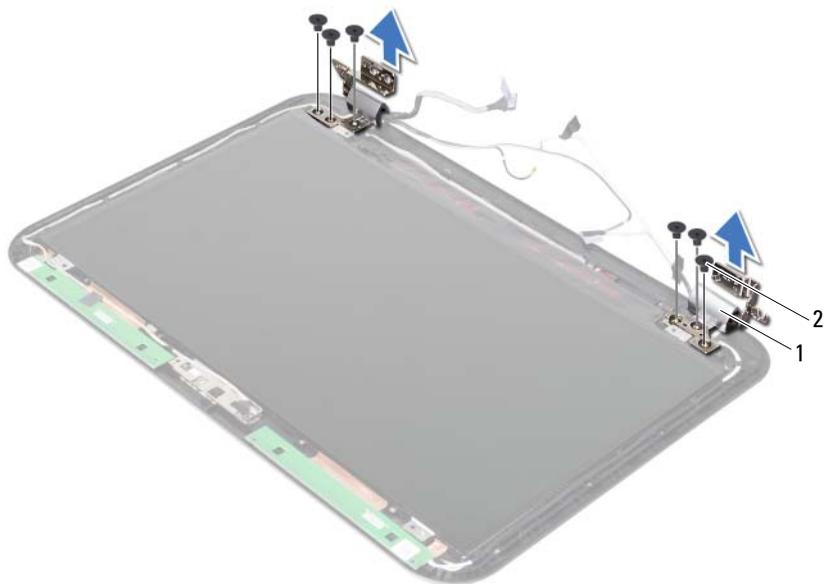
**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la unidad de disco duro. Consulte "Extracción del ventilador de la unidad de disco duro" en la página 37.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 41.
- 8 Extraiga la tarjeta mSATA. Consulte "Extracción de la tarjeta mSATA" en la página 45.
- 9 Extraiga la placa base. Consulte "Extracción de la placa base" en la página 59.
- 10 Extraiga el ensamblaje de la pantalla.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 73.
- 11 Extraiga el embellecedor de la pantalla. Consulte "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.

## Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla al panel de la pantalla.
- 2 Levante las bisagras de la pantalla para sacarlas de la cubierta posterior.



---

1 Bisagras de la pantalla (2)

2 Tornillos (6)

---

# 34 Colocación de las bisagras de la pantalla



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Alinee los orificios de los tornillos de las bisagras de la pantalla con los de la cubierta posterior de la pantalla.
- 2 Coloque los tornillos que fijan las bisagras de la pantalla a la cubierta posterior de la pantalla.

## Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 79.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 75.
- 3 Coloque la placa base. Consulte "Colocación de la placa base" en la página 63.
- 4 Coloque la tarjeta mSATA. Consulte "Colocación de la tarjeta mSATA" en la página 47.
- 5 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 43.
- 6 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 7 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 8 Coloque el ensamblaje del reposamanos. Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 9 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 10 Vuelva a colocar la unidad óptica. Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 11 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria. Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 12 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.





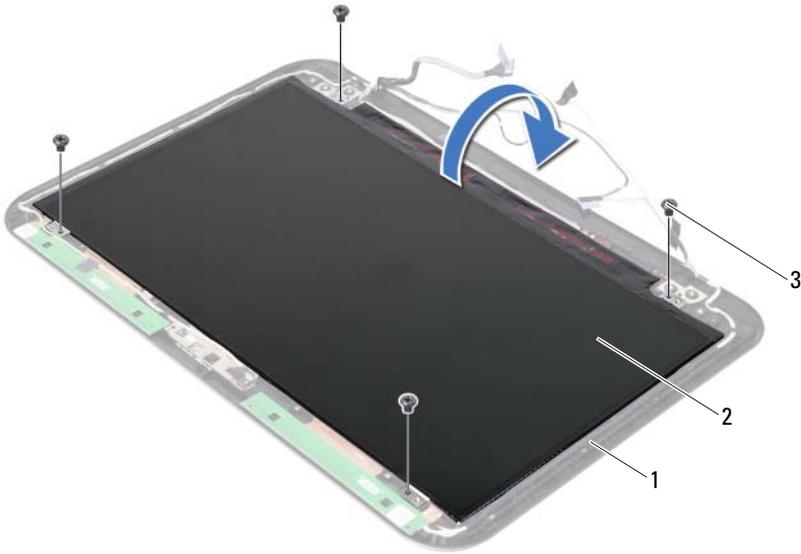
**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la unidad de disco duro. Consulte "Extracción del ventilador de la unidad de disco duro" en la página 37.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 41.
- 8 Extraiga la tarjeta mSATA. Consulte "Extracción de la tarjeta mSATA" en la página 45.
- 9 Extraiga la placa base. Consulte "Extracción de la placa base" en la página 59.
- 10 Extraiga el ensamblaje de la pantalla.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 73.
- 11 Extraiga el embellecedor de la pantalla. Consulte "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 77.
- 12 Extraiga las bisagras de la pantalla.  
Consulte "Extracción de las bisagras de la pantalla" en la página 81.

# Procedimiento

- 1 Extraiga los tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta posterior de la pantalla.
- 2 Levante el panel de la pantalla cuidadosamente y dele la vuelta.



1	Cubierta posterior de la pantalla	2	Panel de la pantalla
3	Tornillos (4)		

- 3 Despegue la cinta que está adherida sobre el cable de la pantalla.
- 4 Desconecte el cable de la pantalla del conector del panel de la pantalla.



---

1 Cable de la pantalla

2 Cintas

---



# 36 Colocación del panel de la pantalla



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Conecte el cable de la pantalla al conector del panel de la pantalla.
- 2 Adhiera la cinta sobre el cable de la pantalla.
- 3 Coloque cuidadosamente el panel de la pantalla sobre la cubierta posterior de la pantalla.
- 4 Alinee los orificios para tornillos del panel de la pantalla con los de la cubierta posterior de la pantalla.
- 5 Vuelva a colocar los tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta posterior de la pantalla.

## Requisitos posteriores

- 1 Coloque las bisagras de la pantalla. Consulte "Colocación de las bisagras de la pantalla" en la página 83.
- 2 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 79.
- 3 Coloque el ensamblaje de la pantalla. Consulte "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 75.
- 4 Coloque la placa base. Consulte "Colocación de la placa base" en la página 63.
- 5 Coloque la tarjeta mSATA. Consulte "Colocación de la tarjeta mSATA" en la página 47.
- 6 Coloque la minitarjeta inalámbrica. Consulte "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 43.
- 7 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 8 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 9 Coloque el ensamblaje del reposamanos. Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 10 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 11 Vuelva a colocar la unidad óptica. Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 12 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria. Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 13 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 37 Extracción del módulo de la cámara

---



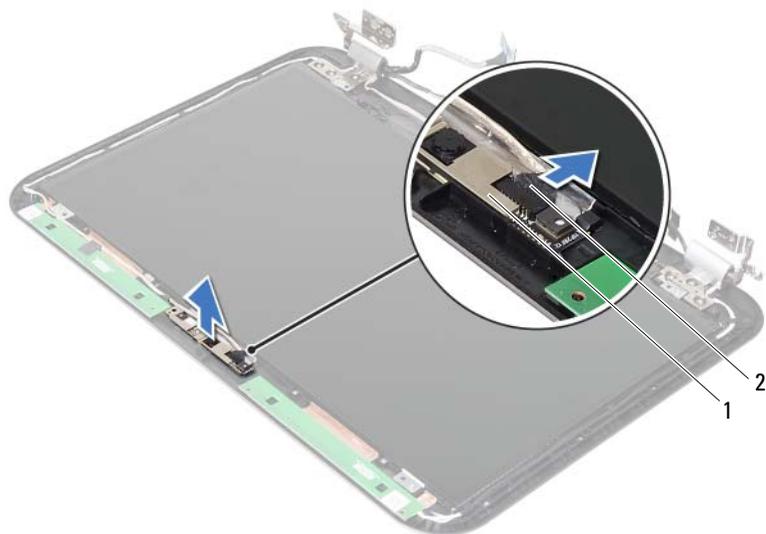
**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Requisitos previos

- 1 Extraiga el módulo o módulos de memoria.  
Consulte "Extracción de los módulos de memoria" en la página 13.
- 2 Extraiga la unidad óptica.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 17.
- 3 Extraiga el teclado. Consulte "Extracción del teclado" en la página 21.
- 4 Extraiga el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Extracción del ensamblaje del reposamanos" en la página 27.
- 5 Extraiga la batería. Consulte "Extracción de la batería" en la página 33.
- 6 Extraiga la unidad de disco duro. Consulte "Extracción del ventilador de la unidad de disco duro" en la página 37.
- 7 Extraiga la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Extracción de la minitarjeta inalámbrica" en la página 41.
- 8 Extraiga la placa base. Consulte "Extracción de la placa base" en la página 59.
- 9 Extraiga el ensamblaje de la pantalla.  
Consulte "Extracción del ensamblaje de la pantalla" en la página 73.
- 10 Extraiga el embellecedor de la pantalla. Consulte "Extracción del embellecedor de la pantalla" en la página 77.

## Procedimiento

- 1 Desconecte el cable de la cámara del conector en el módulo de la cámara.
- 2 Levante el módulo de la cámara de la cubierta posterior de la pantalla.



1 Módulo de la cámara

2 Cable de la cámara

# 38 Colocación del módulo de la cámara

---



**AVISO:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, lea la información de seguridad que se entrega con el equipo y siga los pasos de "Antes de comenzar" en la página 9. Después de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones que aparecen en "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11. Para obtener información adicional sobre las prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedimiento

- 1 Alinee el módulo de la cámara en la cubierta posterior de la pantalla.
- 2 Conecte el cable de la cámara al conector del módulo de la cámara.

## Requisitos posteriores

- 1 Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla. Consulte "Colocación del embellecedor de la pantalla" en la página 79.
- 2 Coloque el ensamblaje de la pantalla.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la pantalla" en la página 75.
- 3 Coloque la placa base. Consulte "Colocación de la placa base" en la página 63.
- 4 Coloque la minitarjeta inalámbrica.  
Consulte "Colocación de la minitarjeta inalámbrica" en la página 43.
- 5 Vuelva a colocar la unidad de disco duro. Consulte "Colocación de la unidad de disco duro" en la página 39.
- 6 Coloque la batería. Consulte "Colocación de la batería" en la página 35.
- 7 Coloque el ensamblaje del reposamanos.  
Consulte "Colocación del ensamblaje del reposamanos" en la página 31.
- 8 Vuelva a colocar el teclado. Consulte "Colocación del teclado" en la página 25.
- 9 Vuelva a colocar la unidad óptica.  
Consulte "Colocación del ensamblaje de la unidad óptica" en la página 19.
- 10 Vuelva a colocar el módulo o los módulos de memoria.  
Consulte "Colocación de los módulos de memoria" en la página 15.
- 11 Siga las instrucciones de "Después de trabajar en el interior de su equipo" en la página 11.



# 39 Actualización del BIOS

---

Puede 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 **[support.dell.com/support/downloads](https://support.dell.com/support/downloads)**.
- 3 Busque el archivo de actualización del BIOS de su equipo:



**NOTA:** La etiqueta de servicio del equipo se encuentra en una etiqueta en la parte posterior del equipo. Para obtener más información, consulte la *Guía de inicio rápido* que se envió con el equipo.

Si tiene la Etiqueta de servicio o el Express Service Code del equipo:

- a Escriba la etiqueta de servicio o el código de servicio rápido del equipo en el campo **Etiqueta de servicio o Código de servicio rápido**.
- b Haga clic en **Enviar** y continúe en el paso 4.

Si no tiene la Etiqueta de servicio o el Código de servicio rápido del equipo:

- a Seleccione una de las opciones siguientes:
  - **Automatically detect my Service Tag for me (Detectar mi Etiqueta de servicio automáticamente)**
  - **Choose from My Products and Services List (Elegir de la lista Mis Productos y Servicios)**
  - **Choose from a list of all Dell products (Elegir de una lista de todos los productos Dell)**
- b Haga clic en **Continue** (Continuar) y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

- 4 En la pantalla aparecerá una lista de resultados. Haga clic en **BIOS**.
- 5 Haga clic en **Download File** (Descargar archivo) para descargar el último archivo BIOS.
- 6 En la ventana **Please select your download method below** (Seleccionar a continuación su método de descarga), haga clic en **For Single File Download via Browser** (Para descarga de archivo único a través de navegador) y, a continuación, haga clic en **Download Now** (Descargar ahora). Aparecerá la ventana **File Download** (Descarga de archivos).
- 7 En la ventana **Save As** (Guardar como), seleccione una ubicación adecuada para descargar el archivo a su equipo.
- 8 Si aparece la ventana **Download Complete** (Descarga finalizada), haga clic en **Close** (Cerrar).
- 9 Vaya hasta la carpeta desde la cual descargó el archivo de actualización del BIOS.
- 10 Haga doble clic en el icono del archivo de actualización del BIOS y siga las instrucciones que se muestran en pantalla.

