

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

[Antes de empezar](#)

[Información general técnica](#)

[Cubierta del equipo](#)

[Módulo\(s\) de memoria](#)

[Embellecedor frontal](#)

[Módulo de la luz trasera de la placa de identificación](#)

[Tarjetas PCI y PCI Express](#)

[Ensamblaje USB 3.0 frontal](#)

[Unidades](#)

[Cubierta superior](#)

[Panel de E/S](#)

[Módulo del botón de encendido](#)

[Ventiladores](#)

[Procesador](#)

[Batería de tipo botón](#)

[Fuente de alimentación](#)

[Placa base](#)

[Programa de configuración del sistema](#)

[Actualización del BIOS](#)

Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar su equipo de la mejor manera posible.
-  **PRECAUCIÓN:** una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños en la propiedad, de lesiones personales e incluso de muerte.

La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.
© 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

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

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* y *Studio XPS* 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.

Otras marcas y nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Junio de 2010 Rev. A00

Modelo reglamentario: DCRM

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo de la luz trasera de la placa de identificación

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción del módulo de la luz trasera de la placa de identificación](#)
- [Colocación del módulo de la luz trasera de la placa de identificación](#)

⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

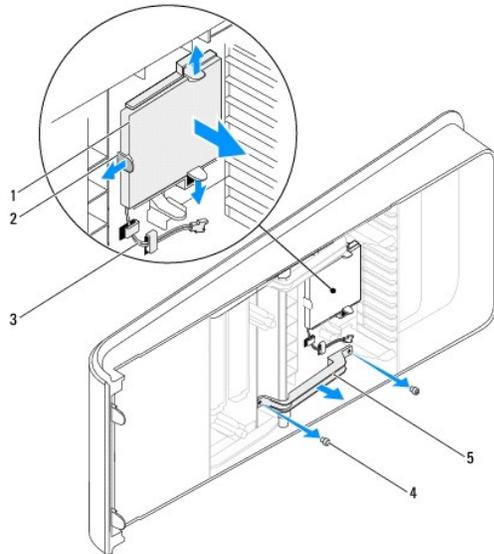
⚠ AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

⚠ AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción del módulo de la luz trasera de la placa de identificación

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Retire el embellecedor frontal (consulte [Extracción del embellecedor frontal](#)).
4. Quite los dos tornillos que sujetan la bisagra al embellecedor frontal.
5. Saque la bisagra del embellecedor frontal.
6. Quite el cable de la luz trasera de la placa de identificación de las pestañas de fijación.
7. Presione y aparte las pestañas del módulo de la luz trasera de la placa de identificación y saque éste del embellecedor frontal.



1	Módulo de la luz trasera de la placa de identificación	2	Pestañas (3)
3	Cable de la luz trasera de la placa de identificación	4	Tornillos (2)
5	Bisagra		

Colocación del módulo de la luz trasera de la placa de identificación

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Inserte el módulo de la luz trasera de la placa de identificación en la ranura del embellecedor frontal.
3. Presione el módulo hasta que encaje.
4. Coloque el cable de la luz trasera de la placa de identificación en las pestañas de fijación.
5. Alinee los orificios de los tornillos situados en la bisagra con los orificios de los tornillos situados en el embellecedor frontal.
6. Vuelva a colocar los dos tornillos que sujetan la bisagra al embellecedor frontal.
7. Vuelva a colocar el embellecedor frontal (consulte [Colocación del embellecedor frontal](#)).
8. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Antes de empezar

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Especificaciones técnicas](#)
- [Herramientas recomendadas](#)
- [Cómo apagar el equipo](#)
- [Instrucciones de seguridad](#)

En este documento se describen los procedimientos para retirar e instalar los componentes del equipo. A menos que se señale lo contrario, cada procedimiento asume que existen las siguientes condiciones:

- 1 Ha realizado los pasos descritos en [Cómo apagar el equipo](#) y en [Instrucciones de seguridad](#).
- 1 Ha leído la información sobre seguridad que venía con su equipo.
- 1 Un componente se puede volver a colocar o: si se adquiere por separado: instalar realizando el procedimiento de extracción en el orden inverso.

Especificaciones técnicas

Para obtener información sobre las especificaciones técnicas del equipo, consulte la *Guía de configuración* en support.dell.com/manuals.

Herramientas recomendadas

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

- 1 Un pequeño destornillador de punta planas
- 1 Destornillador Phillips pequeño
- 1 Programa de actualización ejecutable del BIOS disponible en support.dell.com

Cómo apagar el equipo

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

1. Guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todos los programas activos.
2. Apague el equipo.

Haga **Inicio**  y en **Apagar**.

3. Una vez completado el proceso de cierre del sistema operativo, el ordenador se apaga.
4. Asegúrese de que el equipo esté apagado. Si el equipo no se apagó automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido hasta que se apague el equipo.

Instrucciones de seguridad

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

 **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

 **PRECAUCIÓN:** Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de tiro, y no del propio cable. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, presione antes las lengüetas de bloqueo. Cuando separe conectores, manténgalos alineados para evitar doblar las patas de conexión. Además, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el ordenador, realice los pasos siguientes antes de comenzar a trabajar dentro del ordenador.

1. Asegúrese de que la superficie de trabajo sea llana y esté limpia para evitar que se raye la cubierta del equipo.
2. Apague el equipo (consulte [Cómo apagar el equipo](#)) y todos los dispositivos conectados.

△ **PRECAUCIÓN:** para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del equipo y, a continuación, del dispositivo de red.

3. Desconecte todos los cables telefónicos o de red del equipo.
4. Desconecte su equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos.
5. Desconecte todos los dispositivos conectados al equipo.
6. Presione y expulse las tarjetas que pueda haber instaladas en el lector de tarjetas multimedia.
7. Mantenga pulsado el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

△ **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.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Embelledor frontal

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción del embellecedor frontal](#)
- [Colocación del embellecedor frontal](#)

⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

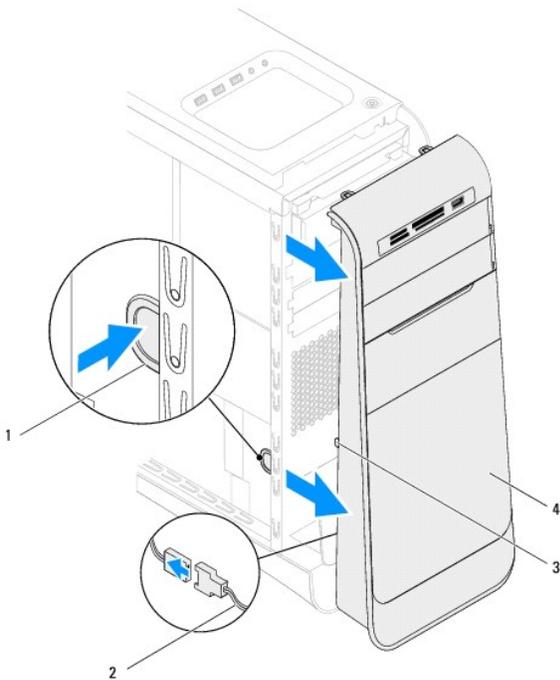
⚠ AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

⚠ AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores frontales, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción del embellecedor frontal

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Coloque el equipo en posición vertical.
4. Mantenga presionada la fijación del embellecedor frontal y saque éste del equipo.
5. Desconecte el cable de la luz trasera de la placa de identificación del embellecedor frontal.



1	Fijación del embellecedor frontal	2	Cable de la luz trasera de la placa de identificación
3	Pestañas del embellecedor frontal	4	Embelledor frontal

6. Quite el módulo de la luz trasera de la placa de identificación (consulte [Extracción del módulo de la luz trasera de la placa de identificación](#)).
7. Deje el embellecedor en un lugar seguro.

 **NOTA:** Anote la etiqueta de servicio y el código de servicio rápido del equipo situado en una etiqueta que se encuentra bajo el panel FlexBay. Necesitará el código de la etiqueta de servicio/servicio rápido para identificar el equipo cuando acceda al sitio web de la asistencia de Dell o al ponerse en contacto con el soporte técnico.

Colocación del embellecedor frontal

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
 2. Vuelva a colocar el módulo de la luz trasera de la placa de identificación (consulte [Colocación del módulo de la luz trasera de la placa de identificación](#)).
 3. Alinee e inserte las pestañas del embellecedor frontal en las ranuras del chasis.
 4. Presione el embellecedor hacia el equipo hasta que las pestañas encajen.
 5. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Actualización del BIOS

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

Puede que se tenga que actualizar el BIOS cuando haya una actualización disponible o cuando se sustituya la placa base. Para actualizar el BIOS:

1. Encienda el equipo.
2. Vaya a support.dell.com/support/downloads.
3. Localice el archivo de actualización de BIOS de su equipo.

 **NOTA:** La etiqueta de servicio está situada debajo del panel FlexBay en la parte frontal del equipo.

Si tiene la etiqueta de servicio del ordenador:

- a. Haga clic en **Enter a Service Tag** (Introducir una etiqueta de servicio).
- b. Introduzca la etiqueta del equipo en el campo **Enter a service tag** (Introducir una etiqueta de servicio), haga clic en **Go (Ir)** y continúe en [paso 4](#).

Si no tiene la etiqueta de servicio del ordenador:

- a. Seleccione el tipo de producto en la lista **Select Your Product Family** (Seleccione su familia de producto).
- b. Seleccione la marca de producto en la lista **Select Your Product Line** (Seleccione su línea de producto).
- c. Seleccione el número de modelo de producto en la lista **Select Your Product Model** (Seleccione su modelo de producto).

 **NOTA:** Si ha seleccionado un modelo diferente y quiere empezar de nuevo, haga clic en **Start Over** (Empezar de nuevo) en la parte superior derecha del menú.

- d. Haga clic en **Confirm** (Confirmar).
4. En la pantalla aparecerá una lista de resultados. Haga clic en **BIOS**.
5. Haga clic en **Download Now** (Descargar ahora) para descargar el último BIOS. Aparece la ventana **File Download** (Descarga de archivos).
6. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar el archivo en su escritorio. El archivo se descargará en el escritorio.
7. Haga clic en **Close** (Cerrar) si aparece la ventana **Download Complete** (Descarga completa). El icono del archivo aparece en el escritorio con el mismo título que el archivo de actualización del BIOS descargado.
8. Haga doble clic en el icono del archivo del escritorio y siga los procedimientos que se muestran en pantalla.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjetas PCI y PCI Express

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción de tarjetas PCI y PCI Express](#)
- [Colocación de tarjetas PCI y PCI Express](#)
- [Configuración del ordenador después de extraer o instalar tarjetas PCI o PCI Express](#)

⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

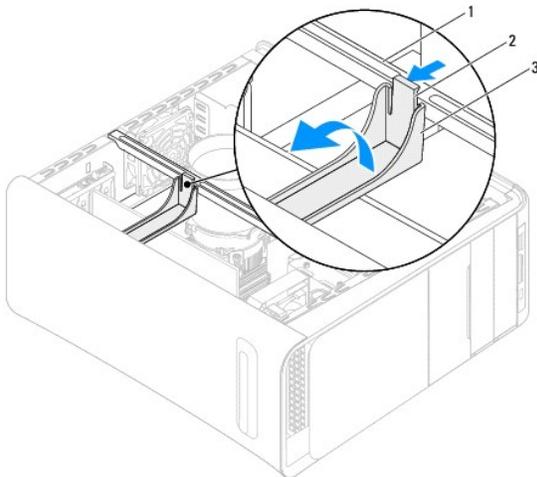
⚠ AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

⚠ AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

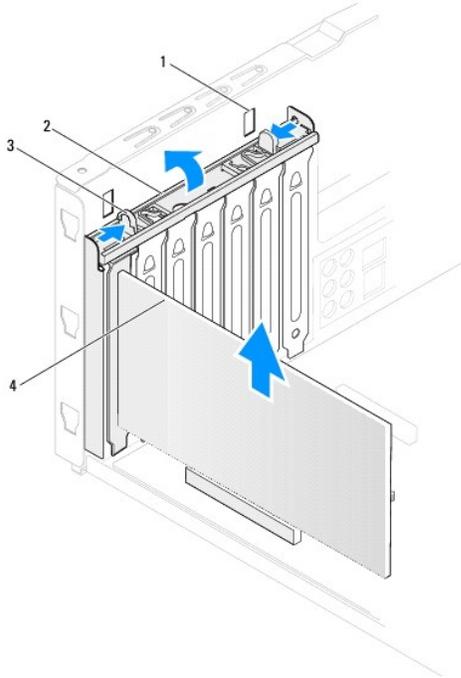
Extracción de tarjetas PCI y PCI Express

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Presione la pestaña de la sujeción de la tarjeta de expansión para soltarla de la barra de alineamiento y extraerla del chasis.



1	Barra de alineamiento	2	Pestaña
3	Pieza de fijación de la tarjeta de expansión		

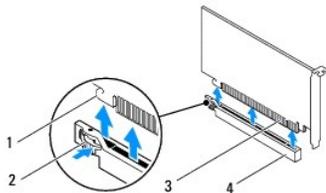
4. Desconecte los cables conectados a la tarjeta, si los hay.
5. Presione las pestañas del soporte de la PCI y empuje el soporte hacia la parte de atrás del equipo hasta que haga clic en las ranuras.



1	Ranuras (2)	2	Soporte de la PCI
3	Pestañas (2)	4	Tarjeta de expansión

6. Quite la tarjeta de expansión de la ranura:

- 1 Si se trata de una tarjeta PCI, PCI Express x1 o PCI Express x8, sujete la tarjeta por las esquinas superiores y sáquela de su conector.
- 1 Para una tarjeta PCI Express x16, presione el mecanismo de retención, tire de la tarjeta por sus esquinas superiores y sáquela de su conector.



1	Pestaña de fijación	2	Mecanismo de retención
3	Tarjeta PCI Express x16	4	Conector para tarjeta PCI Express x16

7. Si va a extraer la tarjeta de forma permanente:

- a. Instale un cubrerranuras en la abertura de la ranura para tarjetas vacía.

NOTA: Para mantener la certificación FCC del equipo, es necesario instalar un cubrerranuras en las aberturas vacías de las ranuras para tarjeta. Además, los cubrerranuras permiten mantener el equipo limpio de polvo y suciedad.

- b. Presione el soporte de la PCI hasta que encaje en los cubrerranuras.
- c. Gire la sujeción de la tarjeta de expansión hacia la barra de alineamiento hasta que encaje.
- d. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
- e. Para completar el proceso de retirada, consulte el apartado [Configuración del ordenador después de extraer o instalar tarjetas PCI o PCI Express](#).

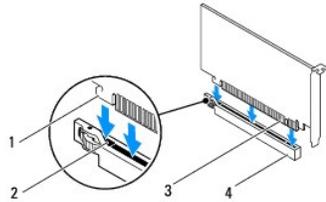
Colocación de tarjetas PCI y PCI Express

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).

2. Prepare la tarjeta para su instalación.

Consulte la documentación incluida con la tarjeta para obtener información sobre la configuración de la tarjeta, las conexiones internas o alguna otra personalización para el equipo.

3. Si va a instalar una tarjeta PCI Express en el conector para tarjeta x16, colóquela de modo que la ranura de fijación esté alineada con la lengüeta de fijación.



1	Pestaña de fijación	2	Ranura de fijación
3	Tarjeta PCI Express x16	4	Conector para tarjeta PCI Express x16

4. Coloque la tarjeta en el conector de la placa base y presione con firmeza. Asegúrese de que la tarjeta quede completamente insertada en el conector.
5. Presione el soporte de la PCI hasta que encaje en los cubreranuras.
6. Gire la sujeción de la tarjeta de expansión hacia la barra de alineamiento hasta que encaje.
7. Conecte los cables que deban conectarse a la tarjeta.

Para obtener información sobre las conexiones de cables de la tarjeta, consulte la documentación incluida con la tarjeta.

PRECAUCIÓN: No haga pasar ningún cable de tarjeta por encima o por detrás de las tarjetas. Los cables que pasan por encima de las tarjetas pueden impedir que se cierre correctamente la cubierta del equipo o pueden dañar el equipo.

8. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
9. Vuelva a conectar el equipo y los dispositivos a las tomas eléctricas y enciéndalos.
10. Para completar la instalación, consulte el apartado [Configuración del ordenador después de extraer o instalar tarjetas PCI o PCI Express](#).

Configuración del ordenador después de extraer o instalar tarjetas PCI o PCI Express

NOTA: Para obtener información sobre la ubicación de los conectores externos, consulte la *Guía de configuración*. Para obtener información sobre la instalación de los controladores y el software correspondientes a una tarjeta, consulte la documentación suministrada con la tarjeta.

	Instalada	Extraída
Tarjeta de sonido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el programa de configuración del sistema (consulte el apartado Programa de configuración del sistema). 2. Vaya a Onboard Audio Controller (Controladora de sonido integrada) y cambie el valor a Disabled (Desactivada). 3. Conecte los dispositivos de audio externos a los conectores de la tarjeta de sonido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el programa de configuración del sistema (consulte el apartado Programa de configuración del sistema). 2. Vaya a Onboard Audio Controller (Controladora de sonido integrada) y cambie el valor a Enabled (Activada). 3. Conecte los dispositivos de audio externos a los conectores del panel posterior del ordenador.
Tarjeta de red	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el programa de configuración del sistema (consulte el apartado Programa de configuración del sistema). 2. Vaya a Onboard LAN Controller (Controladora de LAN integrada) y cambie el valor a Disabled (Desactivada). 3. Conecte el cable de red al 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el programa de configuración del sistema (consulte el apartado Programa de configuración del sistema). 2. Vaya a Onboard LAN Controller (Controladora de LAN integrada) y cambie el valor a Enabled (Activada).

	conector de la tarjeta de red.	3. Conecte el cable de red al conector de red integrado.
--	--------------------------------	----------------------------------------------------------

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería de tipo botón

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción de la batería de tipo botón](#)
- [Colocación de la batería de tipo botón](#)

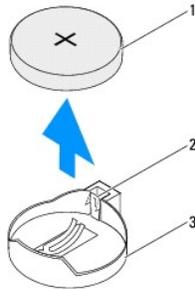
- ⚠ **AVISO:** Antes trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVISO:** Una batería nueva puede explotar si no se instala correctamente. Sustituya la batería únicamente por una del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Deseche las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.
- ⚠ **AVISO:** No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción de la batería de tipo botón

1. Anote los valores de todas las pantallas del programa de configuración del sistema (consulte [Programa de configuración del sistema](#)) para poder restaurar la configuración correcta una vez instalada la batería nueva.
2. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
3. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
4. Localice el puente RTCRST_PSWD en la placa base (consulte [Componentes de la placa base](#)).

⚠ **PRECAUCIÓN:** Si levanta la batería de su zócalo haciendo palanca con un objeto romo, procure no tocar la placa base con el objeto. Asegúrese de que introduce el objeto entre la batería y el zócalo antes de intentar hacer palanca para extraer la batería. De lo contrario, puede dañar la placa base al sacar el zócalo de su sitio o al romper las pistas de circuito de dicha placa.

5. Pulse la palanca de liberación de la batería para extraer ésta.



1	Batería de tipo botón	2	Palanca de liberación de la batería
3	Zócalo de la batería		

6. Deje la batería en un lugar seguro.

Colocación de la batería de tipo botón

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Inserte la nueva batería de tipo botón (CR2032) en el zócalo con el lado marcado con "+" hacia arriba y encájela en su sitio.
3. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).

4. Conecte el equipo y los dispositivos a las tomas de alimentación eléctricas y enciéndalos.
 5. Introduzca la configuración del sistema (consulte [Programa de configuración del sistema](#)) y restaure los valores que ha registrado en [paso 1](#).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Cubierta del equipo

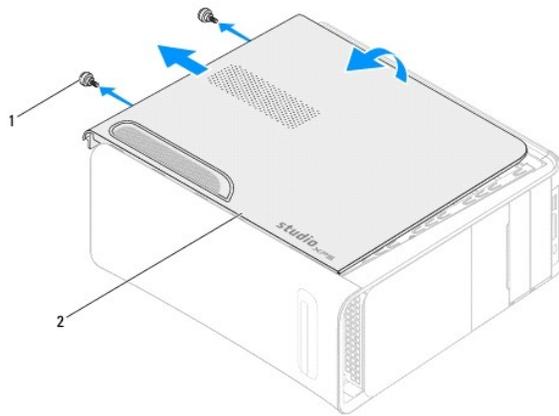
Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción de la cubierta del equipo](#)
- [Colocación de la cubierta del equipo](#)

- ⚠ **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar la probabilidad de descargas eléctricas, cortes provocados por el movimiento de las aspas del ventilador u otros daños imprevistos, desenchufe siempre el equipo de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.
- ⚠ **AVISO:** No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que hay espacio suficiente para apoyar el equipo con la cubierta quitada (al menos 30 cm de espacio en el escritorio).

Extracción de la cubierta del equipo

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Coloque de lado el equipo con la cubierta hacia arriba.
3. Desbloquee y quite el cable de seguridad, si es de aplicación.
4. Quite los dos tornillos de mariposa que sujetan la cubierta del equipo al chasis usando un destornillador si fuera necesario.
5. Libere la cubierta del equipo tirando desde la parte frontal del equipo.
6. Levante la cubierta para separarla del equipo y colóquela en un lugar seguro.

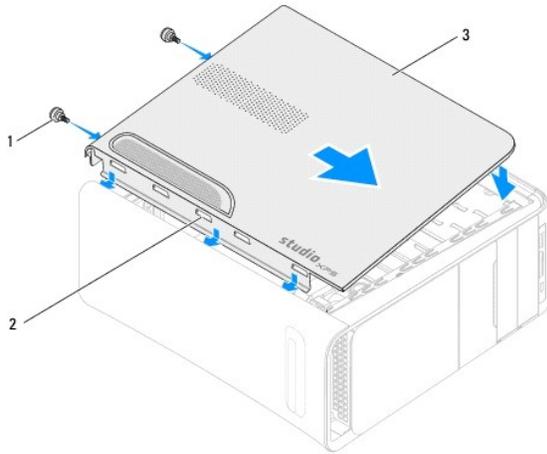


1	Tornillos mariposa (2)	2	Cubierta del equipo
---	------------------------	---	---------------------

Colocación de la cubierta del equipo

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Conecte todos los cables y colóquelos siguiendo su trayecto.
3. Asegúrese de no dejar herramientas ni piezas adicionales dentro del equipo.
4. Alinee las ranuras de la parte inferior de la cubierta del equipo con las pestañas situadas en el borde del chasis.

5. Presione la cubierta del equipo y deslícela hacia la parte frontal de equipo.
6. Vuelva a colocar los dos tornillos de mariposa que fijan la cubierta del equipo al chasis.



1	Tornillos mariposa (2)	2	Ranuras
3	Cubierta del equipo		

7. Coloque el equipo en posición vertical.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Procesador

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción del procesador](#)
- [Colocación del procesador](#)

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

PRECAUCIÓN: No lleve a cabo los pasos siguientes a menos que esté familiarizado con la instalación y desinstalación de hardware. Si no realiza estos pasos correctamente, la placa base puede resultar dañada. Si desea ponerse en contacto con Dell para obtener asistencia técnica, consulte la *Guía de instalación*.

Extracción del procesador

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).

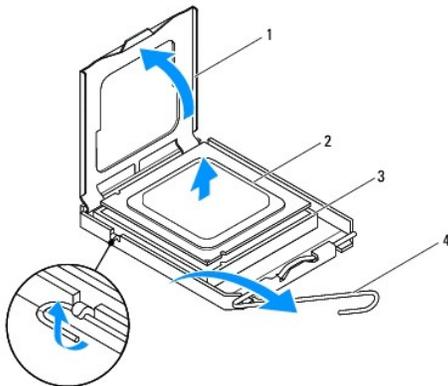
PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

PRECAUCIÓN: A pesar de la protección de plástico, el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador puede alcanzar una temperatura muy elevada durante el funcionamiento normal. Asegúrese de que ha transcurrido el tiempo suficiente para que se haya enfriado antes de tocarlo.

3. Saque el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).

NOTA: A menos que se necesite un nuevo ventilador del procesador y un disipador de calor para el nuevo procesador, vuelva a utilizar el ventilador y el ensamblaje del disipador originales cuando cambie el procesador.

4. Presione y empuje la palanca de liberación hacia abajo y hacia afuera para liberarla de la lengüeta que la fija.
5. Abra la cubierta del procesador.



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

PRECAUCIÓN: Cuando retire el procesador, no toque ninguna de las patas que se encuentran dentro del zócalo ni deje que caiga ningún objeto sobre las patas del zócalo.

- Levante con cuidado el procesador para retirarlo del zócalo.

Deje extendida la palanca de liberación en la posición de liberación para que el zócalo esté listo para el nuevo procesador.

Colocación del procesador

PRECAUCIÓN: Descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica sin pintar de la parte posterior del equipo.

PRECAUCIÓN: Cuando sustituya el procesador, no toque ninguna de las patillas que se encuentran dentro del zócalo ni deje que caiga ningún objeto en las patillas del zócalo.

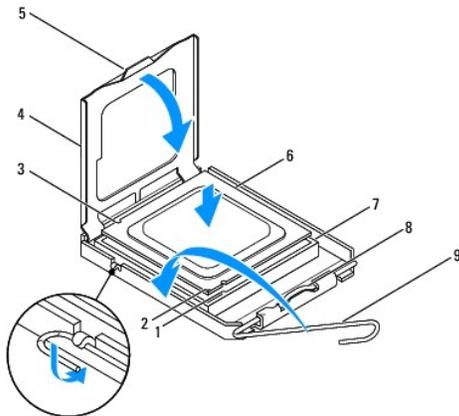
- Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
- Desembale el nuevo procesador, teniendo cuidado de no tocar la parte inferior del mismo.

PRECAUCIÓN: Deberá colocar el procesador correctamente en el zócalo para evitar que se dañen de forma permanente el procesador y el equipo cuando encienda el equipo.

- Si no se extiende totalmente la palanca de liberación del zócalo, muévala a esa posición.
- Alinee las muescas de alineación frontal y posterior del procesador con las pestañas de alineación frontal y posterior del zócalo.
- Alinee las esquinas de la pata 1 del procesador y el zócalo

PRECAUCIÓN: Para evitar daños, asegúrese de que el procesador esté alineado correctamente con el zócalo y no ejerza una fuerza excesiva al instalar el procesador.

- Inserte suavemente el procesador en el zócalo y asegúrese de que el procesador está colocado correctamente.
- Una vez que el procesador esté totalmente asentado en el zócalo, cierre la cubierta del procesador. Asegúrese de que la lengüeta de la cubierta del procesador queda debajo del pasador de la cubierta central en el zócalo.
- Gire la palanca de liberación del zócalo hacia el zócalo y asíéntela en su lugar para fijar el procesador.



1	Muesca de alineamiento frontal	2	Indicador de pata 1 del procesador	3	Muesca de alineamiento posterior
4	Cubierta del procesador	5	Pestaña	6	Procesador
7	Zócalo	8	Seguro de la cubierta central	9	Palanca de liberación

- Elimine la pasta térmica de la parte inferior del disipador de calor.

PRECAUCIÓN: No se olvide de aplicar nueva pasta térmica. Un lubricante térmico nuevo es fundamental para garantizar una protección térmica adecuada, necesaria para un funcionamiento óptimo del procesador.

- Aplique el nuevo lubricante térmico en la parte superior del procesador.

11. Vuelva a colocar el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador esté colocado correctamente y de forma segura.

12. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Unidades

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción del ventilador de la unidad de disco duro](#)
- [Colocación de la unidad de disco duro](#)
- [Extracción de la unidad óptica](#)
- [Colocación de la unidad óptica](#)
- [Extracción del lector de tarjetas multimedia](#)
- [Sustitución del lector de tarjetas multimedia](#)

⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

⚠ AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción del ventilador de la unidad de disco duro

⚠ PRECAUCIÓN: Si va a reemplazar una unidad de disco duro que contiene datos que desea conservar, realice una copia de seguridad de los archivos antes de iniciar este procedimiento.

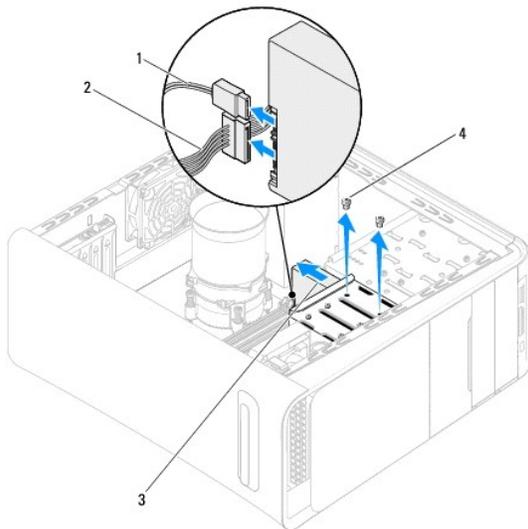
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Desconecte los cables de alimentación y de datos de la unidad de disco duro.

📌 NOTA: Si no va a cambiar el disco duro en este momento, desconecte el otro extremo del cable de datos de la placa base y déjelo a un lado. Puede utilizar el cable de datos para instalar un disco duro más adelante.

4. Extraiga los dos tornillos para fijar la unidad de disco duro al chasis.

⚠ PRECAUCIÓN: Cuando extraiga o coloque la unidad de disco duro, asegúrese de que no raya la placa de circuito del disco duro.

5. Saque la unidad deslizándola hacia la parte posterior del equipo.



1	Cable de datos	2	Cable de alimentación
3	Unidad de disco duro	4	Tornillos (2)

6. Si al extraer la unidad de disco duro, cambia la configuración de la unidad, asegúrese de que estos cambios se reflejan en la configuración del sistema (consulte [Programa de configuración del sistema](#)).
-

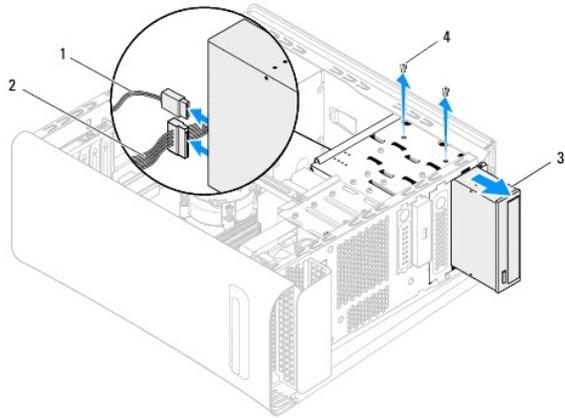
Colocación de la unidad de disco duro

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
 2. Consulte la documentación incluida con la unidad para comprobar que está configurada para su equipo.
 3. Deslice la unidad de disco duro dentro del compartimiento para unidades de disco duro.
 4. Alinee los orificios para tornillos de la unidad de disco duro con los orificios para tornillos del chasis.
 5. Vuelva a colocar los dos tornillos para fijar la unidad de disco duro al chasis.
 6. Conecte los cables de alimentación y de datos a la unidad de disco duro.
 7. Si se ha desconectado, conecte el otro extremo del cable de datos al conector de la placa base (consulte [Componentes de la placa base](#)).
 8. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
 9. Conecte el equipo y los dispositivos a las tomas de alimentación eléctricas y enciéndalos.
 10. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad, consulte la documentación incluida con ésta.
 11. Compruebe los cambios de configuración de la unidad en el programa de configuración del sistema (consulte [Programa de configuración del sistema](#)).
-

Extracción de la unidad óptica

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Retire el embellecedor frontal (consulte [Extracción del embellecedor frontal](#)).
4. Desconecte los cables de alimentación y de datos de la unidad de disco duro.

 **NOTA:** Si no va a cambiar la unidad óptica en este momento, desconecte el otro extremo del cable de datos de la placa base y déjelo a un lado. Puede utilizar el cable de datos para instalar un dispositivo óptico en un futuro.
5. Quite los dos tornillos que fijan la unidad óptica al chasis.
6. Presione y deslice hacia fuera la unidad óptica por la parte frontal del equipo.

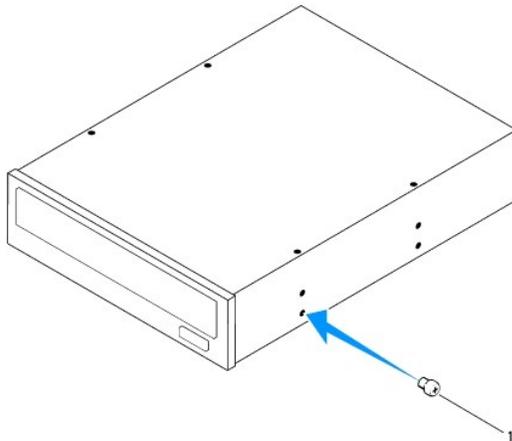


1	Cable de datos	2	Cable de alimentación
3	Unidad óptica	4	Tornillos (2)

7. Deje la unidad óptica en un lugar seguro.

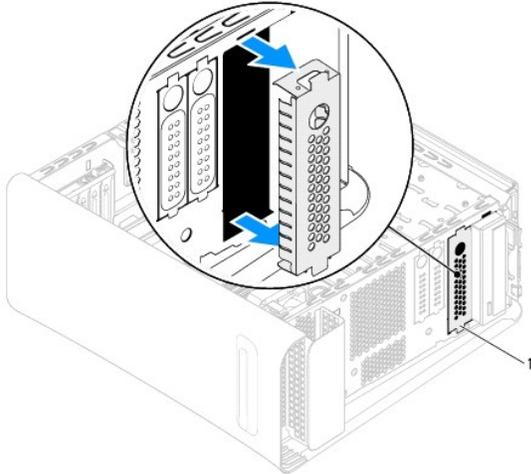
Colocación de la unidad óptica

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Quite el tornillo de la unidad óptica antigua e insértelo en la nueva unidad.



1	Tornillo
---	----------

3. Para instalar una unidad óptica secundaria, extraiga la placa metálica del chasis.

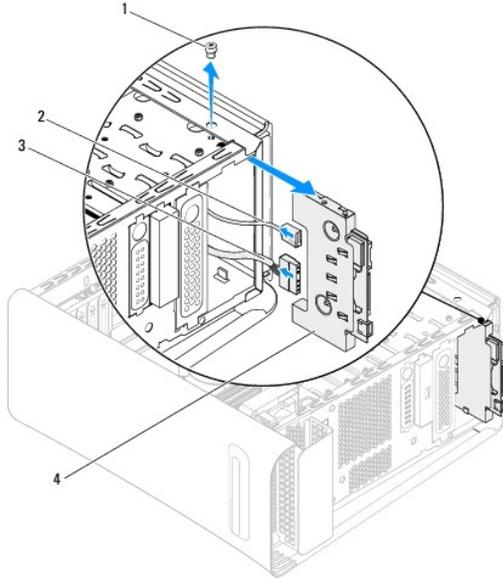


1	Placa metálica
---	----------------

4. Deslice suavemente la unidad óptica en el compartimento a través de la parte frontal del equipo.
 5. Alinee los orificios de los agujeros situados en la unidad óptica con los agujeros de los tornillos situados en el chasis.
 6. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan la unidad óptica al chasis.
 7. Conecte los cables de alimentación y de datos a la unidad óptica.
 8. Si se ha desconectado, conecte el otro extremo del cable de datos al conector de la placa base (consulte [Componentes de la placa base](#)).
 9. Vuelva a colocar el embellecedor frontal (consulte [Colocación del embellecedor frontal](#)).
 10. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
 11. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.
 12. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad, consulte la documentación incluida con ésta.
 13. Compruebe los cambios de configuración de la unidad en el programa de configuración del sistema (consulte [Programa de configuración del sistema](#)).
-

Extracción del lector de tarjetas multimedia

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Retire el embellecedor frontal (consulte [Extracción del embellecedor frontal](#)).
4. Retire la unidad óptica (consulte [Extracción de la unidad óptica](#)).
5. Retire el tornillo que fija el panel del lector de tarjetas multimedia al chasis.
6. Presione y saque el lector de tarjetas multimedia por la parte frontal del equipo.
7. Desconecte el cable de alimentación y el cable de datos de la parte posterior del lector de tarjetas multimedia.



1	Tornillo	2	Cable de datos
3	Cable de alimentación	4	Lector de tarjetas multimedia

Sustitución del lector de tarjetas multimedia

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Conecte el cable de alimentación y el cable de datos a la parte posterior del lector de tarjetas multimedia.
3. Deslice con suavidad el lector de tarjetas multimedia en el compartimento de la unidad.
4. Vuelva a colocar el tornillo que fija el lector de tarjetas multimedia al chasis.
5. Vuelva a colocar la unidad óptica (consulte [Colocación de la unidad óptica](#)).
6. Vuelva a colocar el embellecedor frontal (consulte [Colocación del embellecedor frontal](#)).
7. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
8. Conecte el equipo y los dispositivos a las tomas de alimentación eléctricas y enciéndalos.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ventiladores

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción del ventilador del chasis](#)
- [Colocación del ventilador del chasis](#)
- [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)
- [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)
- [Extracción del embellecedor de la pantalla](#)
- [Colocación del ventilador frontal](#)

⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

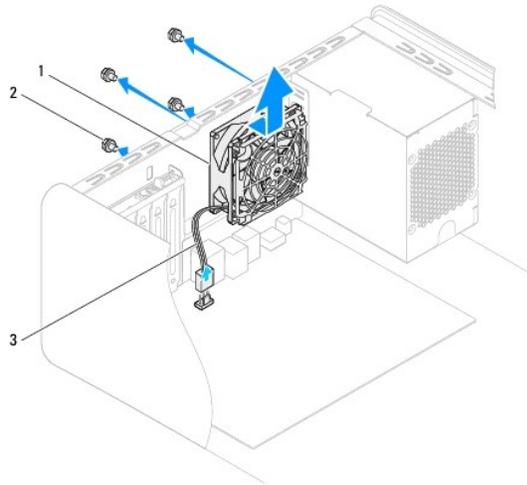
⚠ AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción del ventilador del chasis

⚠ PRECAUCIÓN: No toque las palas del ventilador cuando lo quite puesto que podría dañarlo.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Desconecte el cable del ventilador del chasis del conector de la placa base SYS_FAN (consulte [Componentes de la placa base](#)).
4. Quite los cuatro tornillos que fijan el ventilador al chasis.
5. Deslice y saque el ventilador del chasis del equipo como se muestra en la ilustración.



1	Ventilador del chasis	2	Tornillos (4)
3	Cable del ventilador del chasis		

Colocación del ventilador del chasis

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).

2. Alinee los orificios para tornillos del ventilador del chasis con los orificios para tornillos del chasis.
3. Vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan el ventilador al chasis.
4. Conecte el cable del ventilador del chasis al conector de la placa base SYS_FAN (consulte [Componentes de la placa base](#)).
5. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).

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

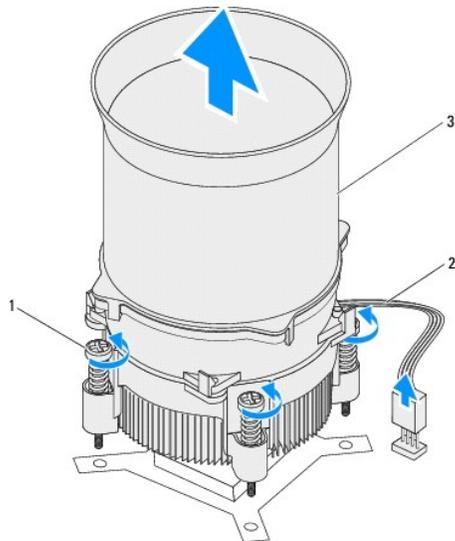
⚠ AVISO: A pesar de la protección de plástico, el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador puede alcanzar una temperatura muy elevada durante el funcionamiento normal. Asegúrese de que ha transcurrido el tiempo suficiente para que se haya enfriado antes de tocarlo.

⚠ PRECAUCIÓN: El ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador es una unidad individual. No intente extraer el ventilador por separado.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Desconecte el cable del ventilador del procesador del conector de la placa base CPU_FAN (consulte [Componentes de la placa base](#)).
4. Separe con cuidado los cables que pasen por el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador.
5. Afloje los cuatro tornillos cautivos que fijan el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador a la placa base.

⚠ PRECAUCIÓN: Cuando extraiga el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador, colóquelo boca abajo o sobre un lado para evitar que se dañe la interfaz térmica del disipador de calor.

6. Saque del equipo el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador.



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

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

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).

2. Elimine la pasta térmica de la parte inferior del disipador de calor.

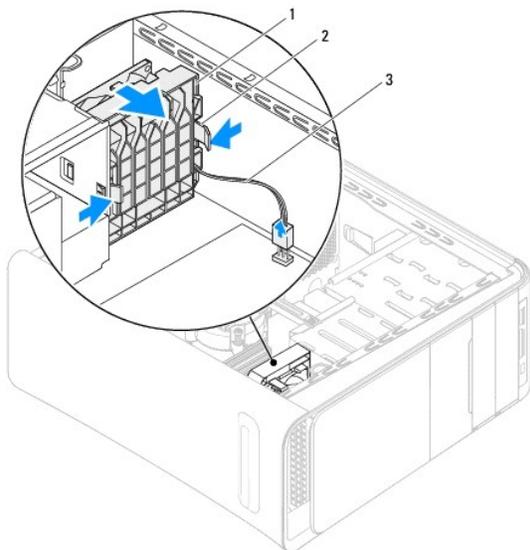
⚠ PRECAUCIÓN: No se olvide de aplicar nueva pasta térmica. Un lubricante térmico nuevo es fundamental para garantizar una protección térmica adecuada, necesaria para un funcionamiento óptimo del procesador.

3. Aplique el nuevo lubricante térmico en la parte superior del procesador.
4. Alinee los cuatro tornillos cautivos del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador con los orificios para los tornillos de la placa base.
5. Apriete los cuatro tornillos cautivos que fijan el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador a la placa base.
6. Conecte el cable del ventilador del procesador al conector de la placa base CPU_FAN (consulte [Componentes de la placa base](#)).
7. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
8. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Extracción del embellecedor de la pantalla

⚠ PRECAUCIÓN: No toque las palas del ventilador frontal cuando lo quite puesto que podría dañarlo.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Desconecte el cable del ventilador frontal del conector de la placa base PWR_FAN (consulte [Componentes de la placa base](#)).
4. Presione las pestañas y tire del ventilador hacia la parte posterior del equipo.
5. Saque el ventilador del equipo y colóquelo aparte.



1	Ventilador frontal	2	Pestañas (2)
3	Cable del ventilador frontal		

Colocación del ventilador frontal

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).

2. Alinee las pestañas del ventilador frontal con las ranuras del chasis.
 3. Presione el ventilador frontal hacia la parte frontal del equipo hasta que las pestañas encajen.
 4. Conecte el cable del ventilador frontal al conector de la placa base PWR_FAN (consulte [Componentes de la placa base](#)).
 5. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo(s) de memoria

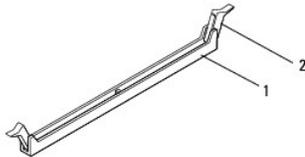
Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción de los módulos de memoria](#)
- [Colocación de los módulos de memoria](#)

- ⚠ **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.
- ⚠ **AVISO:** No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción de los módulos de memoria

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Localice el módulo o módulos de memoria en la placa base (consulte el apartado [Componentes de la placa base](#)).
4. Presione hacia fuera el gancho de fijación situado en cada extremo del conector del módulo de memoria.

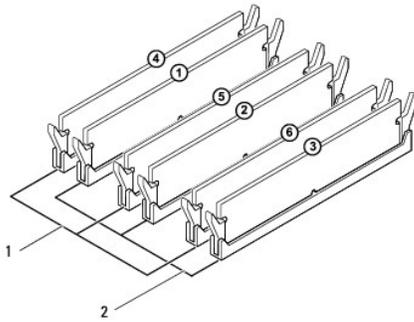


1	Conector del módulo de memoria	2	Gancho de fijación
---	--------------------------------	---	--------------------

5. Sujete el módulo de memoria y tire de él hacia arriba.
Si resulta difícil extraer el módulo de memoria del conector, muévelo con suavidad hacia delante y hacia atrás.

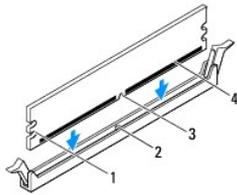
Colocación de los módulos de memoria

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
 2. Presione hacia fuera el gancho de fijación situado en cada extremo del conector del módulo de memoria.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.
 - ⚠ **PRECAUCIÓN:** No instale módulos de memoria ECC.
 - ⚠ **PRECAUCIÓN:** Si extrae el módulo o los módulos de memoria originales del equipo durante una actualización de memoria, consérvelos separados de cualquier nuevo módulo o módulos de memoria que pueda tener, incluso si éstos son de Dell™. Si es posible, no junte un módulo de memoria original con un módulo de memoria nuevo. De no ser así, el equipo puede que no se inicie correctamente. Las configuraciones de memoria recomendadas son: módulos de memoria coincidentes instalados en conectores DIMM 4, 5 y 6 y otros módulos de memoria coincidentes instalados en conectores DIM 1, 2 y 3.



1	Módulos de memoria coincidentes en conectores DIMM4, DIMM5 y DIMM6 (conectores rosa)	2	Módulos de memoria coincidentes en conectores DIMM1, DIMM2 y DIMM3 (conectores azules)
---	--------------------------------------------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------

3. Alinee la muesca de la parte inferior del módulo de memoria con la lengüeta del conector.

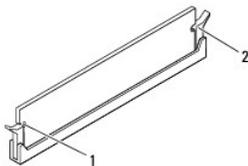


1	Hendiduras (2)	2	Pestaña
3	Muesca	4	Módulo de memoria

PRECAUCIÓN: Para evitar daños en el módulo de memoria, insértelo verticalmente en el conector ejerciendo una presión uniforme en cada extremo del módulo.

4. Inserte el módulo de memoria en el conector hasta que quede bien colocado en su sitio.

Si inserta el módulo de memoria correctamente, los ganchos de fijación encajan en las hendiduras de ambos extremos del módulo de memoria.



1	Hendiduras (2)	2	Gancho de fijación (encajado en su sitio)
---	----------------	---	-------------------------------------------

5. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
6. Conecte el equipo y los dispositivos a las tomas de alimentación eléctricas y enciéndalos.
Si aparece un mensaje que indica que el tamaño de la memoria ha cambiado, pulse <F1> para continuar.
7. Inicie sesión en el equipo.
8. Haga clic en **Iniciar** , haga clic con el botón derecho del ratón en **Equipo** y seleccione **Propiedades**.
9. Para verificar si la memoria está instalada correctamente, compruebe la cantidad de memoria (RAM) que figura en la lista.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Fuente de alimentación

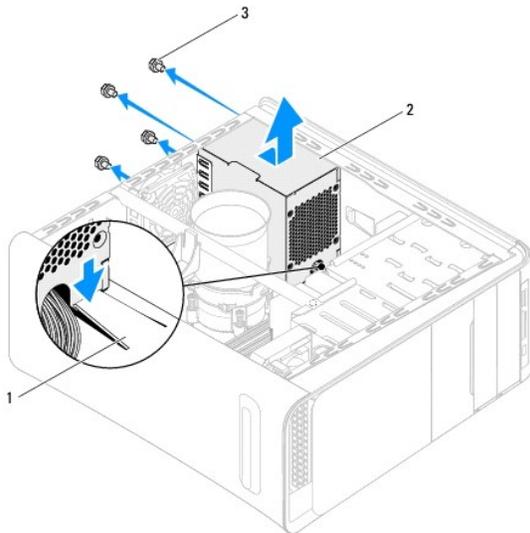
Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Retirada de la fuente de alimentación](#)
- [Colocación de la fuente de alimentación](#)

- ⚠ **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 www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.
- ⚠ **AVISO:** No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Retirada de la fuente de alimentación

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Desconecte los cables de alimentación de CC de la placa base y las unidades (consulte [Componentes de la placa base](#)).
4. Suelte todos los cables del gancho de fijación situado en la parte inferior de la fuente de alimentación.
5. Retire los cuatro tornillos que fijan la fuente de alimentación al chasis.
6. Presione la pestaña y deslice la fuente de alimentación hacia la parte frontal del equipo.
7. Levante la fuente de alimentación y extráigala del chasis.



1 Pestaña	2 Fuente de alimentación
3 Tornillos (4)	

Colocación de la fuente de alimentación

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Deslice la fuente de alimentación hacia la parte posterior del equipo.

3. Alinee los orificios de los agujeros situados en la fuente de alimentación con los agujeros de los tornillos situados en el chasis.

⚠ AVISO: Si no vuelve a colocar y aprieta todos los tornillos, puede producirse una descarga eléctrica, puesto que estos tornillos son una parte esencial de la conexión a tierra del sistema.

4. Vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan la fuente de alimentación al chasis.

5. Conecte los cables de alimentación de CC a las unidades de disco y a la placa base (consulte [Componentes de la placa base](#)).

6. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).

7. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo del botón de encendido

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción del módulo del botón de encendido](#)
- [Colocación del módulo del botón de encendido](#)

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

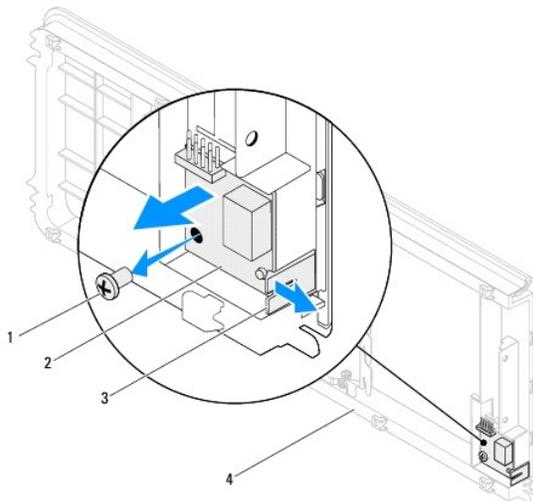
AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción del módulo del botón de encendido

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Retire el embellecedor frontal (consulte [Extracción del embellecedor frontal](#)).
4. Extraiga la cubierta superior (consulte [Extracción de la cubierta superior](#)).
5. Retire el tornillo que sujeta la placa del botón de encendido a la cubierta superior.
6. Libere la pestaña de sujeción y saque el módulo del botón de encendido de la cubierta superior.



1	Tornillo	2	Módulo del botón de encendido
3	Pestaña de fijación	4	Cubierta superior

7. Coloque el módulo del botón de encendido en un lugar seguro.

Colocación del módulo del botón de encendido

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Alinee y presione el módulo del botón de encendido en la ranura de la cubierta superior.

3. Vuelva a colocar el tornillo que sujeta el módulo del botón de encendido a la cubierta superior.
4. Vuelva a colocar la cubierta superior (consulte [Colocación de la cubierta superior](#)).
5. Vuelva a colocar el embellecedor frontal (consulte [Colocación del embellecedor frontal](#)).
6. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
7. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Placa base

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción de la placa base](#)
- [Colocación de la placa base](#)
- [Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS](#)

⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

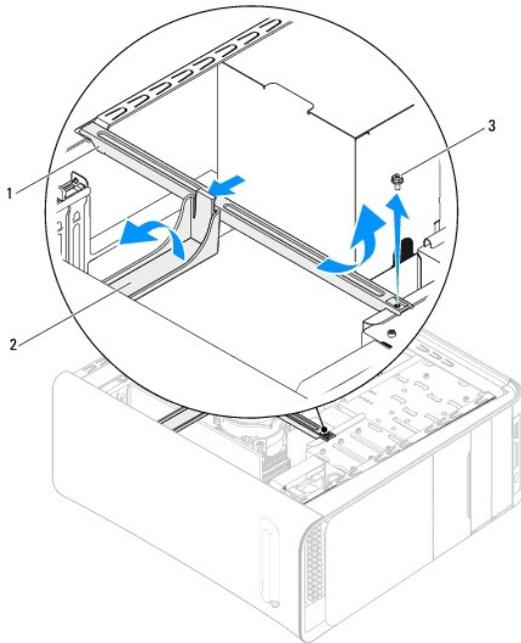
⚠ AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

⚠ AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción de la placa base

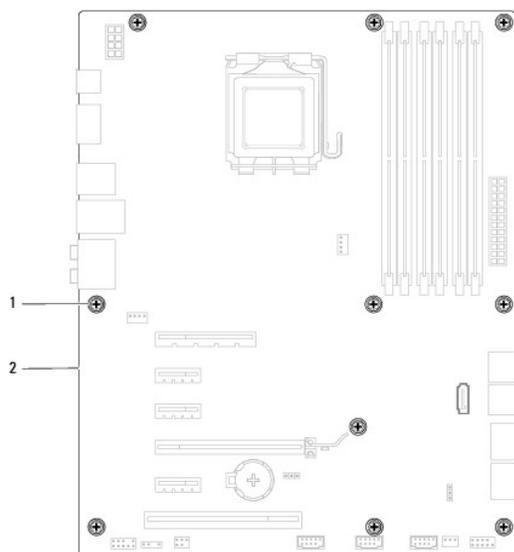
1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Presione la pestaña de la sujeción de la tarjeta de expansión para soltarla de la barra de alineamiento y extraerla del chasis.
4. Quite el tornillo que fija la barra de alienación al chasis.
5. Levante la barra de alineamiento y sepárela del chasis.



1	Barra de alineamiento	2	Pieza de fijación de la tarjeta de expansión
3	Tornillo		

6. Retire cualquier tarjeta PCI y PCI Express que pueda haber (consulte [Extracción de tarjetas PCI y PCI Express](#)).
7. Saque el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte el apartado [Extracción del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
8. Extraiga el procesador (consulte [Extracción del procesador](#)).

9. Retire los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)) y anote de qué ranura DIMM los quita para poder volver a instalarlos en la misma ranura después de colocar la placa base.
10. Desconecte todos los cables de la placa base (consulte el apartado [Componentes de la placa base](#)). Observe cómo están colocados todos los cables al quitarlos de manera que pueda a volver a colocarlos correctamente después de instalar la nueva placa base.
11. Extraiga los diez tornillos que fijan la placa base al chasis.



1	Tornillos (10)	2	Placa base
---	----------------	---	------------

12. Levante la placa base y sepárela del chasis.
13. Compare la placa base que acaba de quitar con la placa base de sustitución para asegurarse de que son idénticas.

NOTA: Algunos componentes y conectores de las placas base de sustitución pueden encontrarse en ubicaciones diferentes a los conectores existentes en la placa base.

NOTA: La configuración de los puentes de la placa base de sustitución están preajustados de fábrica.

Colocación de la placa base

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Coloque la placa base en el chasis cuidadosamente y deslícela hacia la parte posterior del equipo.
3. Vuelva a colocar los diez tornillos que fijan la placa base al chasis.
4. Conecte los cables que desconectó de la placa base (consulte [Componentes de la placa base](#)).

PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

5. Vuelva a colocar el procesador (consulte el apartado [Colocación del procesador](#)).

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el ensamblaje de disipador de calor esté colocado correctamente y de forma segura.

6. Vuelva a colocar el ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador (consulte [Colocación del ensamblaje del disipador de calor y el ventilador del procesador](#)).
7. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).

8. Vuelva a colocar las tarjetas PCI y PCI Express, si las había quitado, en la placa base (consulte [Colocación de tarjetas PCI y PCI Express](#)).
9. Coloque la barra de alineamiento en el chasis.
10. Vuelva a colocar el tornillo que fija la barra de alineamiento al chasis.
11. Gire la sujeción de la tarjeta de expansión hacia la barra de alineamiento hasta que encaje.
12. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
13. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.
14. Actualice el BIOS del sistema, si procede.

 **NOTA:** Para obtener información sobre la actualización del BIOS del sistema, consulte el apartado [Actualización del BIOS](#).

Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS

1. Encienda el equipo.
 2. Pulse <F2> durante la POST para abrir el programa de configuración del sistema.
 3. Vaya hasta la pestaña **Información del sistema** y escriba la etiqueta de servicio en el campo **Definir etiqueta de servicio**.
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Programa de configuración del sistema

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Descripción general](#)
- [Eliminación de contraseñas olvidadas](#)
- [Borrado de la configuración de CMOS](#)

Descripción general

Use la configuración del sistema para:

- 1 Cambiar la información de configuración del sistema después de agregar, cambiar o quitar hardware del equipo
- 1 Establecer o cambiar una opción seleccionable por el usuario, como la contraseña de usuario
- 1 Leer la cantidad de memoria actual o establecer el tipo de unidad de disco duro instalada

 **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

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

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

Cómo entrar en el programa de configuración del sistema

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Cuando aparezca el logotipo de DELL™, espere a que se muestre el indicador de F2 y, entonces, pulse <F2> inmediatamente.

 **NOTA:** El indicador de F2 indica que el teclado se ha inicializado. Este indicador puede aparecer muy rápidamente, por lo que debe estar atento para verlo y pulsar <F2>. Si pulsa <F2> antes de que se le solicite, esta pulsación de tecla no tendrá ningún efecto. Si tarda demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que se muestre el escritorio de Microsoft® Windows®. Después, apague el ordenador (consulte el apartado [Cómo apagar el equipo](#)) y vuelva a intentarlo.

Pantallas de configuración del sistema

La pantalla de configuración del sistema muestra la información de la configuración actual o modificable del equipo. La información que se muestra en pantalla se divide en tres áreas: lista de opciones, campo de opciones activas y funciones de tecla.

Menu (Menú): aparece en la parte superior de la ventana del programa de configuración del sistema. Este campo consiste en un menú de acceso a las opciones del programa de configuración del sistema. Pulse las teclas flecha arriba y abajo para desplazarse. Al resaltar una opción del Menu (Menú) , Options List (Lista de opciones) muestra las opciones que definen el hardware instalado en el equipo.		
Options List (Lista de opciones): aparece en la parte izquierda de la ventana del programa de configuración del sistema. El campo contiene las funciones que definen la configuración del equipo, incluido el hardware instalado, la conservación de energía y las funciones de seguridad. Avance y retroceda por la lista usando las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo. Cuando se resalta una opción, el Options Field (Campo de opciones) muestra sus valores actuales y sus valores disponibles.	Options Field (Campo de opciones): aparece en la parte derecha de Options List (Lista de opciones) y contiene información sobre cada una de las opciones que se incluyen en Options List (Lista de opciones) . En este campo puede ver información acerca del equipo y modificar la configuración actual. Presione <Intro> para modificar la configuración actual. Presione <ESC> para volver a Options List (Lista de opciones) . NOTA: no todos los parámetros de configuración del Options Field (Campo de opciones) se pueden modificar.	Help (Ayuda): aparece en la parte derecha de la ventana del programa de configuración del sistema y contiene la ayuda sobre la opción seleccionada en la Options List (Lista de opciones) .
Key Functions (Funciones de tecla): aparece debajo de Options Field (Campo de opciones) y enumera las teclas y sus funciones dentro del campo de configuración del sistema activo.		

Opciones del programa de configuración del sistema

 **NOTA:** Los elementos que se muestran en esta tabla pueden variar en función del equipo y los dispositivos instalados.

System Info (Información del sistema)	
BIOS Info	Muestra la fecha y el número de versión del BIOS.
Systema (Sistema)	Muestra el número de modelo del sistema.

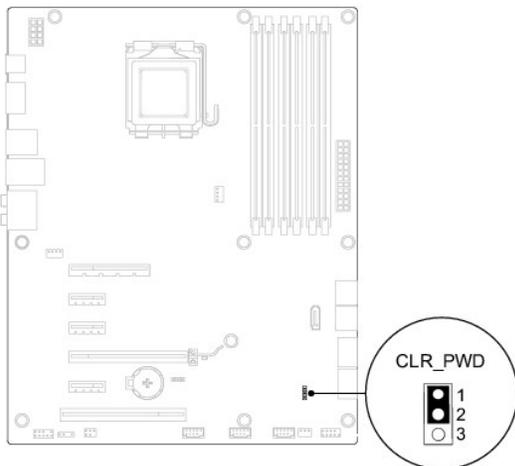
Service Tag (Etiqueta de servicio)	Muestra la etiqueta de servicio del equipo.
Asset Tag (Etiqueta de inventario)	Muestra la etiqueta de propiedad del equipo, si está presente.
Processor Type (Tipo de procesador)	Muestra el tipo de procesador.
Processor Cache L1 (Caché del procesador L1)	Muestra el tamaño de la memoria caché L1 del procesador.
Processor Cache L2 (Caché del procesador L2)	Muestra el tamaño de la memoria caché L2 del procesador.
Processor Cache L3 (Caché del procesador L3)	Muestra el tamaño de la memoria caché L3 del procesador.
Memory Installed (Memoria instalada)	Indica la cantidad de memoria instalada en MB.
Memory Available (Memoria disponible)	Indica la cantidad de memoria disponible en MB.
Memory Speed (Velocidad de la memoria)	Indica la velocidad de la memoria en MHz
Memory Technology (Tecnología de memoria)	Indica la tecnología de la memoria; DDR3.
Funciones estándar de CMOS	
System Time (Hora del sistema)	Muestra la hora actual en el formato hh:mm:ss
System Date (Fecha del sistema)	Muestra la fecha actual en el formato mm:dd:aa.
SATA0	Muestra la unidad SATA0 integrada en el equipo.
SATA1	Muestra la unidad SATA1 integrada en el equipo.
SATA2	Muestra la unidad SATA2 integrada en el equipo.
SATA3	Muestra la unidad SATA3 integrada en el equipo.
SATA4	Muestra la unidad SATA4 integrada en el equipo.
eSATA	Muestra la unidad eSATA conectada al equipo
Funciones avanzadas del BIOS	
CPU Feature (Función CPU)	1 Secure Virtual Machine Mode (Modo de máquina virtual segura): Enabled (Activado) o Disabled (Desactivado). Valor predeterminado: Activado
USB Device Setting (Configuración del dispositivo USB)	1 USB Controller (Controladora USB): Enabled (Activado) o Disabled (Desactivado). Valor predeterminado: Activado 1 USB Operation Mode (Modo de funcionamiento de USB): High Speed (Alta velocidad); Full/Low Speed (Velocidad completa/baja). Valor predeterminado: Alta velocidad
Advanced Chipset Features (Funciones avanzadas de conjunto de chips)	
Onboard Audio Controller (Controladora de sonido integrada)	Enabled (Activado) o Disabled (Desactivado). Valor predeterminado: Enabled
SATA Mode (Modo SATA)	AHCI/RAID (AHCI by default) (AHCI es el valor predeterminado)
Onboard LAN Controller (Controlador de LAN integrado)	Enabled (Activado) o Disabled (Desactivado). Valor predeterminado: Enabled
Onboard LAN Boot ROM (ROM de inicio de LAN integrada)	Enabled (Activado) o Disabled (Desactivado). Valor predeterminado: Disabled
Onboard 1394 Controller (Controladora 1394 integrada)	Enabled (Activado) o Disabled (Desactivado). Valor predeterminado: Enabled
Boot Device Configuration (Configuración de dispositivos de inicio)	
Boot Settings Configuration (Configuración de los ajustes de inicio)	Configura las especificaciones durante el inicio del sistema.
Hard Disk Boot Priority (Prioridad de inicio del disco duro)	Establece la prioridad de inicio de la unidad de disco duro. Los objetos que se muestran se actualizan dinámicamente según los discos duros detectados.
CD/DVD Drives Boot Priority (Prioridad de inicio de las unidades de CD/DVD)	Establece la prioridad de inicio de la unidad de CD/DVD. Los objetos que se muestran se actualizan dinámicamente según los discos duros detectados.
1st Boot Device (Primer dispositivo de inicio)	Especifica la secuencia de inicio de los dispositivos disponibles Extraíble; CD/DVD; Unidad de disco duro; Desactivado. (Valor predeterminado: Extraíble).
2nd Boot Device (Segundo dispositivo de inicio)	Especifica la secuencia de inicio de los dispositivos disponibles Removable; CD/DVD; Hard Drive; Disabled (Extraíble; CD/DVD; Disco duro; Desactivado) (CD/DVD es el valor predeterminado)
3rd Boot Device (Tercer dispositivo de inicio)	Especifica la secuencia de inicio de los dispositivos disponibles

	Extraíble; CD/DVD; Unidad de disco duro; Desactivado. Valor predeterminado: Extraíble
Boot Other Device (Inicio de otro dispositivo)	No; Yes (No; Sí) (Yes es el valor predeterminado)
Power Management Setup (Configuración del administrador de energía)	
ACPI Suspend Type (Tipo de suspensión ACPI)	Especifica el tipo de suspensión de ACPI. El valor predeterminado es S3.
Remote Wake Up (Activación remota)	Esta opción enciende el equipo cuando se trata de acceder a él a través de LAN (activado de forma predeterminada).
AC Recovery (Recuperación de CA)	Especifica el comportamiento del equipo después de recuperarse de una pérdida de alimentación (desactivado de forma predeterminada). <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Encendido): el equipo se enciende al recuperarse de un corte de alimentación. 1 Off (Apagado): el equipo permanece apagado. 1 Last (Último): el equipo vuelve al estado de alimentación en el que se encontraba antes del corte de alimentación.
Auto Power On (Encendido automático)	Le permite establecer una alarma para encender el equipo automáticamente.
BIOS Security Features (Funciones de seguridad del BIOS)	
Supervisor Password (Contraseña de supervisor)	Estado del supervisor instalado
User Password (Contraseña de usuario)	Estado del usuario instalado
Set Supervisor Password (Establecer contraseña de supervisor)	Le permite establecer la contraseña de supervisor deseada
Exit (Salir)	
Exit Options (Opciones de salida)	Proporciona opciones para Load Default (Cargar valor predeterminado), Save (Guardar) y Exit Setup (Salir de la configuración), y Exit Without Saving (Salir sin guardar).

Eliminación de contraseñas olvidadas

- ⚠ AVISO:** Antes de iniciar cualquiera de las instrucciones descritas en esta sección, siga las instrucciones de seguridad suministradas con el equipo.
- ⚠ AVISO:** Debe desenchufar el equipo del enchufe eléctrico para eliminar la configuración de CMOS.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Localice el puente de restablecimiento de contraseña de 3 patas (CLR_PWD) en la placa base (consulte [Componentes de la placa base](#)).



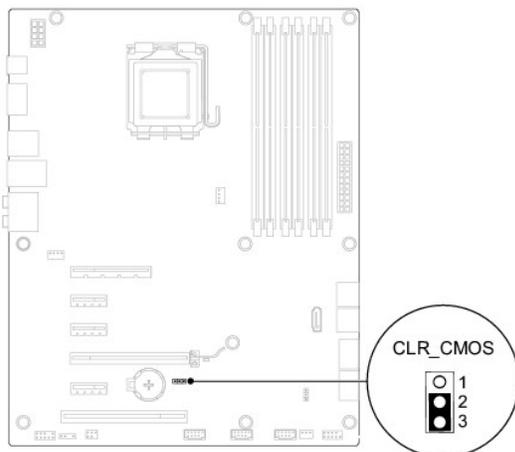
4. Extraiga el conector del puente de dos patas de las patas 1 y 2 y colóquelo en las patas 2 y 3.
5. Encienda el sistema para borrar la contraseña.
6. Apague el equipo y desconéctelo junto con los dispositivos que tenga conectados de la toma eléctrica.
7. Extraiga el conector del puente de dos patas de las patas 2 y 3 y vuelva a colocarlo en las patas 1 y 2 para habilitar la función de contraseña.
8. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
9. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Borrado de la configuración de CMOS

⚠ AVISO: Antes de iniciar cualquiera de las instrucciones descritas en esta sección, siga las instrucciones de seguridad suministradas con el equipo.

⚠ AVISO: Debe desenchufar el equipo del enchufe eléctrico para eliminar la configuración de CMOS.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Localice el puente de restablecimiento de contraseña (CLR_CMOS) de 3 patas en la placa base (consulte el apartado [Componentes de la placa base](#)).



4. Extraiga el conector del puente de dos patas de las patas 2 y 3 y colóquelo en las patas 1 y 2.
5. Espere aproximadamente cinco segundos hasta que se borre la configuración CMOS.
6. Extraiga el conector del puente de dos patas de las patas 1 y 2 y cámbielo a las patas 2 y 3.
7. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
8. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

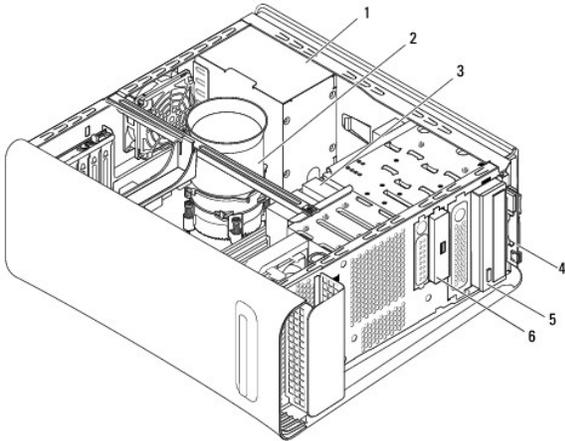
Información general técnica

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Vista interior del equipo](#)
- [Componentes de la placa base](#)

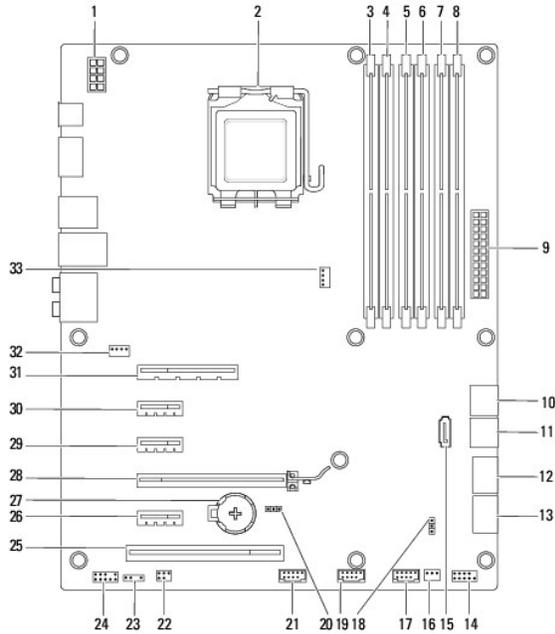
AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

Vista interior del equipo



1 Fuente de alimentación	2 Ensamblaje del dissipador de calor y el ventilador del procesador
3 Unidad de disco duro	4 Lector de tarjetas multimedia
5 Unidad óptica	6 Ensamblaje USB 3.0 frontal (opcional)

Componentes de la placa base



1	Conector de alimentación de 12 V (ATX_12V)	2	Zócalo del procesador
3	Conector de módulo de memoria (DIMM4)	4	Conector de módulo de memoria (DIMM1)
5	Conector de módulo de memoria (DIMM5)	6	Conector de módulo de memoria (DIMM2)
7	Conector de módulo de memoria (DIMM6)	8	Conector de módulo de memoria (DIMM3)
9	Conector de alimentación principal (ATX1)	10	Conector SATA (S_SATA1)
11	Conector SATA (S_SATA2)	12	Conector USB del panel frontal (F_USB4)
13	Conector USB del panel frontal (F_USB5)	14	Conector del panel frontal (F_PANEL)
15	Conector SATA (S_SATA3)	16	Conector del ventilador frontal (PWR_FAN)
17	Conector USB del panel frontal (F_USB3)	18	Puente de restablecimiento de contraseña (CLR_PWD)
19	Conector USB del panel frontal (F_USB1)	20	Puente de restablecimiento de CMOS (CLR_CMOS)
21	Conector USB del panel superior (FUSB_2)	22	Conector S/PDIF (SPDIF_IO)
23	Conector de la luz trasera de la placa de identificación (JPWR)	24	Conector de audio del panel superior (F_AUDIO)
25	Ranura para tarjeta PCI (PCI_1)	26	Ranura para tarjeta PCI Express x1 (PCI_E1X3)
27	Zócalo de la batería (BATTERY)	28	Ranura para tarjetas PCI Express x16 (PCI_E16_1)
29	Ranura para tarjeta PCI Express x1 (PCI_E1X2)	30	Ranura para tarjeta PCI Express x1 (PCI_E1X1)
31	Ranura para tarjetas PCI Express x8 (PCI_E8_2)	32	Conector del ventilador del chasis (SYS_FAN)
33	Conector del ventilador del procesador (CPU_FAN)		

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Cubierta superior

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción de la cubierta superior](#)
- [Colocación de la cubierta superior](#)

⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

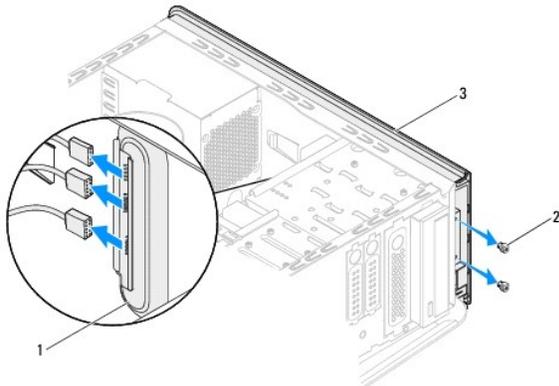
⚠ AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

⚠ AVISO: No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

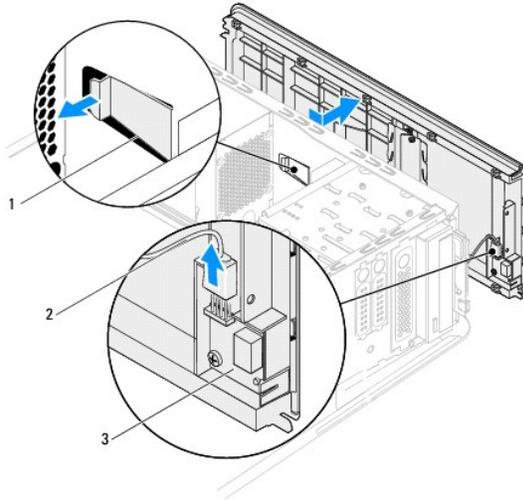
Extracción de la cubierta superior

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Retire el embellecedor frontal (consulte [Extracción del embellecedor frontal](#)).
4. Quite los dos tornillos que fijan la cubierta superior al equipo.
5. Desconecte los cables conectados al panel de E/S.



1	Panel de E/S	2	Tornillos (2)
3	Cubierta superior		

6. Mientras tira de la pestaña de liberación, saque la cubierta superior del chasis.
7. Desenchufe el cable del botón de encendido del conector de su módulo.



1	Pestaña de liberación	2	Cable del botón de encendido
3	Módulo del botón de encendido		

8. Extraiga el panel E/S (consulte [Extracción del panel de E/S](#)).
9. Retire el módulo del botón de encendido (consulte [Extracción del módulo del botón de encendido](#)).
10. Deje la cubierta superior en un lugar seguro.

Colocación de la cubierta superior

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Vuelva a colocar el módulo del botón de encendido (consulte [Colocación del módulo del botón de encendido](#)).
3. Vuelva a colocar el panel de E/S (consulte el apartado [Colocación del panel de E/S](#)).
4. Conecte el cable del botón de encendido al conector de su módulo.
5. Alinee las pestañas de la cubierta superior con las ranuras del chasis.
6. Presione y deslice la cubierta superior hacia la parte posterior del equipo hasta que encaje en su sitio.
7. Conecte los cables que desconectó del panel de E/S.
8. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan la cubierta superior al chasis.
9. Vuelva a colocar el embellecedor frontal (consulte [Colocación del embellecedor frontal](#)).
10. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Panel de E/S

Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción del panel de E/S](#)
- [Colocación del panel de E/S](#)

⚠ AVISO: Antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ AVISO: Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.

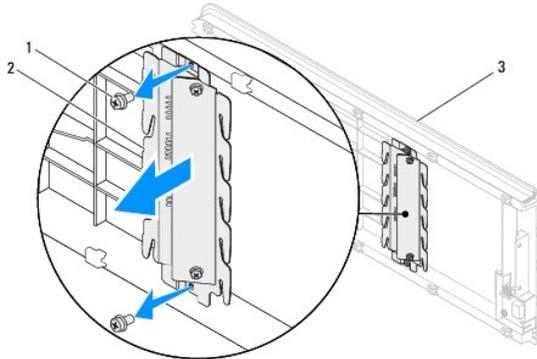
⚠ AVISO: no utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción del panel de E/S

📌 NOTA: Observe cómo están colocados todos los cables al quitarlos de manera que pueda volver a colocarlos correctamente al instalar el nuevo panel de E/S.

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Retire el embellecedor frontal (consulte [Extracción del embellecedor frontal](#)).
4. Extraiga la cubierta superior (consulte [Extracción de la cubierta superior](#)).
5. Quite los dos tornillos que fijan el panel de E/S a la cubierta superior.



1	Tornillos (2)	2	Panel de E/S
3	Cubierta superior		

6. Extraiga con cuidado el panel de E/S de la cubierta superior.

Colocación del panel de E/S

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Alinee los orificios de los tornillos situados en el panel de E/S con los agujeros de la cubierta superior.
3. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el panel de E/S a la cubierta superior.
4. Vuelva a colocar la cubierta superior (consulte [Colocación de la cubierta superior](#)).

5. Vuelva a colocar el embellecedor frontal (consulte [Colocación del embellecedor frontal](#)).
6. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
7. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ensamblaje USB 3.0 frontal

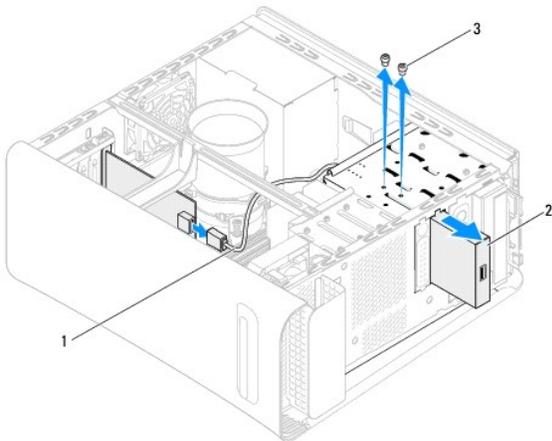
Manual de servicio de Dell™ Studio XPS™ 9100

- [Extracción del ensamblaje USB 3.0 frontal](#)
- [Colocación del ensamblaje USB 3.0 frontal](#)

- ⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ AVISO:** Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el ordenador de la toma eléctrica antes de extraer la cubierta.
- ⚠ AVISO:** No utilice el equipo si ha retirado alguna cubierta (incluidas las cubiertas del equipo, embellecedores, soportes de relleno, carátulas del panel anterior, etc.).
- ⚠ PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

Extracción del ensamblaje USB 3.0 frontal

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Extraiga la cubierta del equipo (consulte [Extracción de la cubierta del equipo](#)).
3. Retire el embellecedor frontal (consulte [Extracción del embellecedor frontal](#)).
4. Desconecte el cable del USB 3.0 del conector de la tarjeta de expansión.
5. Quite los dos tornillos que sujetan el ensamblaje USB 3.0 frontal al chasis.
6. Saque el ensamblaje por la parte frontal de equipo.



1	Cable USB 3.0	2	Ensamblaje USB 3.0 frontal
3	Tornillos (2)		

7. Deje el ensamblaje aparte en un lugar seguro.

Colocación del ensamblaje USB 3.0 frontal

1. Siga las instrucciones del apartado [Antes de empezar](#).
2. Deslice suavemente el ensamblaje USB 3.0 en la ranura FlexBay a través de la parte frontal del equipo.
3. Vuelva a colocar los dos tornillos que sujetan el ensamblaje USB 3.0 frontal al chasis.

4. Conecte el cable del USB 3.0 del conector de la tarjeta de expansión.
 5. Vuelva a colocar el embellecedor frontal (consulte [Colocación del embellecedor frontal](#)).
 6. Vuelva a colocar la cubierta del equipo (consulte [Colocación de la cubierta del equipo](#)).
 7. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.
-

[Regresar a la página de contenido](#)