

# Dell™ Vostro™ 430 — Manual de servicio

[Manipulación del ordenador](#)  
[Extracción y colocación de piezas](#)  
[Distribución de la placa base](#)  
[Especificaciones](#)  
[Programa de configuración del sistema](#)  
[Contraseñas](#)  
[Diagnósticos](#)

---

## Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.
-  **PRECAUCIÓN:** Un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

Si ha adquirido un ordenador Dell™ de la serie n, las referencias a los sistemas operativos Microsoft® Windows® que aparezcan en este documento no serán aplicables.

---

**La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.**  
© 2009 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

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

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* y *Vostro* son marcas comerciales de Dell Inc.; *ATI Radeon* es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel* y *Core* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation; *Blu-ray Disc* es una marca comercial de Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* y el botón de inicio de *Windows Vista* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países.

Otras marcas y otros 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.

[Regresar a la página de contenido](#)

## Programa de configuración del sistema

Dell™ Vostro™ 430 — Manual de servicio

- [Información general](#)
- [Acceso al programa de configuración del sistema](#)
- [Opciones del programa de configuración del sistema](#)
- [Menú de inicio](#)

---

### Información general

Utilice el programa de configuración del sistema para realizar lo siguiente:

1. Modificar la información de configuración del sistema después de haber añadido, cambiado o quitado hardware del ordenador
1. Establecer o cambiar una opción seleccionable por el usuario, como la contraseña de usuario
1. Leer la cantidad de memoria actual o definir el tipo de unidad de disco duro instalada

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

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

---

### Acceso al programa de configuración del sistema

1. Encienda (o reinicie) el ordenador.
2. Cuando se muestre el logotipo azul de DELL™, espere a que aparezca el indicador de F2.
3. Cuando aparezca dicho indicador, 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.

4. Si tarda demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que se muestre el escritorio de Microsoft® Windows®. A continuación, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

---

### Opciones del programa de configuración del sistema

 **NOTA:** Según el ordenador y los dispositivos instalados, es posible que los elementos enumerados en esta sección no aparezcan o aparezcan de forma distinta a como se indica.

System Information	
System Info	Muestra el nombre del modelo de ordenador.
BIOS Info	Muestra la revisión del BIOS.
Service Tag	Muestra la etiqueta de servicio del ordenador.
Asset Tag	Muestra la etiqueta de inventario.
Processor Type	Muestra el tipo de procesador.
Processor Speed	Muestra la velocidad del procesador.
Processor L2 cache	Muestra el tamaño de la caché L2 del procesador.
Memory Installed	Muestra el tamaño total de la memoria.
Memory Available	Muestra la memoria disponible en el sistema.
Memory Speed	Muestra la velocidad de la memoria.
Memory Channel Mode	Muestra los modos de canal de la memoria: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Modo de un canal</li><li>○ Modo de dos canales</li></ul>
Memory Technology	Muestra el tipo de memoria utilizado en el ordenador.

Standard CMOS Features	
System Time	Establece la hora del ordenador.

System Date	Establece la fecha del ordenador.
SATA-0-SATA-3	Muestra el estado de la detección automática de los dispositivos SATA.
SATA Mode (valor predeterminado: AHCI)	Determina el modo de funcionamiento de la controladora SATA integrada.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  AHCI</li> <li>  ATA</li> <li>  RAID</li> </ul>
Halt On (valor predeterminado: All, But Keyboard)	Selecciona los errores de la autoprueba de encendido (POST) ante los que el ordenador debe detenerse.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  All Errors (Todos los errores)</li> <li>  All, But Keyboard (Todos excepto los del teclado)</li> </ul>

Advanced BIOS Configuration	
CPU Information	Habilita o deshabilita las funciones siguientes:  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Intel® Virtualization Technology (VT)</li> <li>  Intel Hyper-Threading</li> <li>  Intel SpeedStep™</li> <li>  Execute Disable Bit</li> <li>  Intel Turbo Mode</li> <li>  Intel C-State tech</li> </ul> <p>El valor predeterminado es <b>Enabled</b> (Habilitado).</p>
Quick Boot (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Habilita o deshabilita los mensajes habituales de la POST.
Boot Up Num-Lock (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Si se establece en <b>Enabled</b> (Habilitado), la tecla <Bloq Num> se activa automáticamente cuando se inicia el ordenador.
Hard Disk Protection (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Habilita o deshabilita la protección de la unidad de disco duro.

Boot Device Configuration	
Hard Disk Boot Priority	Establece la prioridad de inicio de la unidad de disco duro. Los elementos que se muestran se actualizan de forma dinámica según las unidades de disco duro detectadas.
CD/DVD Drives	Establece la prioridad de inicio de los dispositivos extraíbles conectados.
1st Boot Device through 3rd Boot Device	Establece la secuencia de dispositivos de inicio. Sólo se muestran como opciones los dispositivos de inicio que están conectados al ordenador.
Boot Menu Security (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Protege por contraseña el menú de inicio si se establece una contraseña de supervisor.

Advanced Chipset Features	
Initiate Graphics Adapter (valor predeterminado: <b>PCI/PCI</b> )	Establece la controladora de vídeo principal cuando hay más de una controladora de vídeo en el ordenador.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  PCI/PCI</li> <li>  PCI/PCI</li> </ul>

Integrated Peripherals	
USB Controller (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Habilita o deshabilita la controladora USB interna. No Boot (Sin inicio) habilita la controladora pero impide que se pueda iniciar desde un dispositivo USB.
USB Storage Function (valor predeterminado: )	Habilita o deshabilita la compatibilidad con dispositivos de almacenamiento masivo USB.

<b>Enabled)</b>	
Onboard Audio Controller  (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Habilita o deshabilita la controladora de audio integrada.
Onboard LAN Controller  (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Habilita o deshabilita la controladora de red integrada.
Onboard LAN Boot ROM  (valor predeterminado: <b>Disabled</b> )	Habilita o deshabilita la ROM de inicio de la controladora de red integrada.
Onboard Serial Port  (valor predeterminado: <b>Auto</b> )	Determina el modo de funcionamiento del puerto serie.  Si se establece en <b>Off</b> (Desactivar), se deshabilita el puerto. <b>Auto</b> (Automático), el valor predeterminado, configura automáticamente un conector con una designación determinada ( <b>COM1</b> o <b>COM3</b> ).

<b>Power Management</b>	
ACPI Suspend Type  (valor predeterminado: <b>S3</b> )	Establece el ordenador en el modo de suspensión. Las opciones disponibles son <b>S1</b> , un estado de suspensión en el que el ordenador funciona en modo de bajo consumo, y <b>S3</b> , un estado de suspensión en el que la energía se reduce o se apaga para muchos componentes, aunque la memoria del sistema se mantiene activa.
AC Recovery  (valor predeterminado: <b>Off</b> )	Determina cómo debe responder el sistema cuando se restablezca la alimentación de CA tras un corte del suministro eléctrico. <b>Off</b> (Desactivar) indica al sistema que permanezca apagado cuando se restablezca la alimentación. Para encender el sistema, deberá presionar el botón de encendido situado en el panel frontal. <b>On</b> (Activar) indica al sistema que se encienda cuando se restablezca la alimentación. <b>Last</b> (Último) indica al sistema que vuelva al último estado de alimentación en el que se encontraba justo antes de que se apagara.
Low Power Mode  (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Si se establece <b>Low Power Mode</b> (Modo de bajo consumo) en <b>Enabled</b> (Habilitado), los eventos de activación remota dejarán de encender el ordenador cuando éste se encuentre en estado de hibernación o en estado apagado desde la controladora de red integrada.
Resume LAN  (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Permite que el ordenador se encienda cuando un módem compatible con la activación remota o una controladora de interfaz de red (NIC) recibe una señal de activación.
Resume PS2  (valor predeterminado: <b>Enabled</b> )	Permite que el ordenador se active tras una actividad en un dispositivo PS2.
Resume RTC  (valor predeterminado: <b>Disabled</b> )	Establece los estados de encendido automático en:  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Auto Power On Date (Fecha de encendido automático): establece la fecha de inicio.</li> <li>1 Auto Power On Time (Hora de encendido automático): establece la hora de inicio.</li> </ul>

## Menú de inicio

El menú de inicio (Boot Menu) permite establecer una secuencia de inicio para una sola vez sin abrir el programa de configuración del sistema. Este procedimiento también puede utilizarse para ejecutar los diagnósticos en el ordenador.

Para abrir el programa de configuración del sistema mediante el menú de inicio:

1. Encienda (o reinicie) el ordenador.
2. Cuando aparezca el logotipo de Dell™, pulse <F12> inmediatamente.
3. Resalte la opción para abrir el programa de configuración del sistema y, a continuación, pulse <Intro>.

 **NOTA:** Los cambios realizados en el menú de inicio no modifican el orden de inicio almacenado en el programa de configuración del sistema.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Diagnósticos

Dell™ Vostro™ 430 — Manual de servicio

- [Dell Diagnostics](#)
- [Códigos de los indicadores luminosos del botón de encendido](#)
- [Códigos de sonido](#)

---

### Dell Diagnostics

#### Cuándo debe utilizarse Dell Diagnostics

Se recomienda imprimir estos procedimientos antes de empezar.

- 📌 **NOTA:** El software Dell Diagnostics sólo funciona en ordenadores Dell™.
- 📌 **NOTA:** El soporte multimedia *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) es opcional y puede no incluirse con su ordenador.

Abra el programa de configuración del sistema (consulte [Acceso al programa de configuración del sistema](#)), revise la información de configuración del ordenador y asegúrese de que el dispositivo que desea probar aparece en el programa de configuración del sistema y está activo.

Inicie Dell Diagnostics desde la unidad de disco duro o desde el soporte multimedia *Drivers and Utilities*.

#### Inicio de Dell Diagnostics desde la unidad de disco duro

1. Encienda (o reinicie) el ordenador.
2. Cuando aparezca el logotipo de DELL, pulse <F12> inmediatamente.

- 📌 **NOTA:** Si aparece un mensaje que indica que no se ha encontrado ninguna partición de utilidades de diagnóstico, ejecute Dell Diagnostics desde el soporte multimedia *Drivers and Utilities*.

Si tarda demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que se muestre el escritorio de Microsoft® Windows®. A continuación, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

3. Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, resalte **Boot to Utility Partition** (Iniciar desde la partición de utilidades) y pulse <Intro>.
4. Cuando aparezca la pantalla **Main Menu** (Menú principal) de Dell Diagnostics, seleccione la prueba que desee ejecutar.

#### Inicio de Dell Diagnostics desde el soporte multimedia Drivers and Utilities

1. Inserte el soporte multimedia *Drivers and Utilities*.
2. Apague y reinicie el ordenador.

Cuando aparezca el logotipo de DELL, pulse <F12> inmediatamente.

Si tarda demasiado y aparece el logotipo de Windows, espere hasta que se muestre el escritorio de Windows. A continuación, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

- 📌 **NOTA:** Los pasos siguientes modifican la secuencia de inicio una única vez. En el siguiente inicio, el ordenador se iniciará con los dispositivos especificados en el programa de configuración del sistema.

3. Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, resalte **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unidad de CD-ROM USB o integrada) y pulse <Intro>.
4. Seleccione la opción **Boot from CD-ROM** (Iniciar desde el CD-ROM) en el menú que aparece y pulse <Intro>.
5. Introduzca 1 para abrir el menú y pulse <Intro> para continuar.
6. Seleccione **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Ejecutar Dell Diagnostics de 32 bits) en la lista numerada. Si aparecen varias versiones, seleccione la versión apropiada para su ordenador.
7. Cuando aparezca la pantalla **Main Menu** (Menú principal) de Dell Diagnostics, seleccione la prueba que desee ejecutar.

#### Menú principal de Dell Diagnostics

1. Cuando se haya cargado Dell Diagnostics y se muestre la pantalla **Main Menu** (Menú principal), haga clic en el botón correspondiente a la opción que desee.

Opción	Función
Express Test	Realiza una comprobación rápida de los dispositivos. Esta prueba suele durar entre 10 y 20 minutos, y no requiere la intervención del usuario. Ejecute primero una prueba rápida para aumentar las posibilidades de identificar el problema rápidamente.
Extended Test	Realiza una comprobación exhaustiva de los dispositivos. Esta prueba suele durar una hora o más, y requiere que el usuario responda a preguntas periódicamente.
Custom	Comprueba un dispositivo específico. Es posible personalizar las pruebas que se van a ejecutar.

Test	
Symptom Tree	Muestra una lista de los síntomas más comunes encontrados y permite seleccionar una prueba en función del síntoma del problema que ha surgido.

- Si se detecta un problema durante una prueba, aparece un mensaje con el código de error y una descripción del problema. Anote el código de error y la descripción del problema y siga las instrucciones que se muestran en la pantalla.
- Si ejecuta una prueba mediante la opción **Custom Test** (Prueba personalizada) o **Symptom Tree** (Árbol de síntomas), seleccione la ficha correspondiente indicada en la tabla siguiente para obtener más información.

Ficha	Función
Results	Muestra los resultados de la prueba y las condiciones de error encontradas.
Errors	Muestra las condiciones de error encontradas, los códigos de error y una descripción del problema.
Help	Describe la prueba y puede indicar los requisitos para ejecutarla.
Configuration	Muestra la configuración de hardware del dispositivo seleccionado.  Dell Diagnostics obtiene información de configuración de todos los dispositivos a partir del programa de configuración del sistema, la memoria y varias pruebas internas, y muestra dicha información en la lista de dispositivos del panel izquierdo de la pantalla. Es posible que en la lista de dispositivos no se muestren los nombres de todos los componentes instalados en el ordenador ni de todos los dispositivos conectados a él.
Parameters	Permite personalizar la prueba cambiando su configuración.

- Cuando finalicen las pruebas, si está ejecutando Dell Diagnostics desde el disco *Drivers and Utilities*, extráigalo.
- Cierre la pantalla de prueba para volver a la pantalla **Main Menu** (Menú principal). Para salir de Dell Diagnostics y reiniciar el ordenador, cierre la pantalla **Main Menu** (Menú principal).

## Códigos de los indicadores luminosos del botón de encendido

Si bien los indicadores luminosos de diagnóstico ofrecen mucha más información sobre el estado del sistema, su ordenador también admite los estados del indicador luminoso de alimentación de legado. En la tabla siguiente se muestran estos estados del indicador luminoso.

Estado del indicador luminoso de alimentación	Descripción
	La alimentación está desconectada y el indicador luminoso está apagado.
	Estado inicial del indicador luminoso durante el encendido. Indica que el sistema recibe alimentación, pero la señal POWER_GOOD aún no está activa. Si el <b>indicador luminoso de la unidad de disco duro está apagado</b> , es probable que se deba sustituir la fuente de alimentación. Si el <b>indicador luminoso de la unidad de disco duro está encendido</b> , es probable que un regulador integrado o un VRM haya fallado. Compruebe los indicadores luminosos de diagnóstico para obtener más información.
	Segundo estado del indicador luminoso durante el encendido. Indica que la señal POWER_GOOD está activa y que es probable que la fuente de alimentación funcione correctamente. Compruebe los indicadores luminosos de diagnóstico para obtener más información.
	El sistema se encuentra en un estado de bajo consumo (S1 o S3). Compruebe los indicadores luminosos de diagnóstico para determinar en qué estado se encuentra el sistema.
	El sistema se encuentra en el estado S0, que es el estado de consumo normal de una máquina en funcionamiento. El BIOS pone el indicador luminoso en este estado para indicar que ha empezado a obtener códigos de operación.

## Códigos de sonido

Si el monitor no puede mostrar mensajes de error durante la POST, es posible que el ordenador emita una serie de sonidos que identifiquen el problema o que le ayuden a identificar un componente o conjunto defectuoso. En la tabla siguiente se enumeran los códigos de sonido que pueden generarse durante la POST. La mayoría de los códigos de sonido alertan de un error grave que impide que el ordenador complete la rutina de inicio mientras no se corrija la condición indicada.

Código de sonido	Descripción	Solución posible
1	Error de suma de comprobación del BIOS.	Posible error en la placa base. Póngase en contacto con Dell.
2	No se detecta ningún módulo de memoria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Si tiene instalados dos o más módulos de memoria, extráigalos, vuelva a instalar uno de los módulos y reinicie el ordenador. Si el ordenador se inicia normalmente, vuelva a instalar otro de los módulos. Prosiga de este modo hasta que identifique el módulo defectuoso o hasta que haya vuelto a instalar todos los módulos sin errores.</li> <li>Si dispone de otra memoria del mismo tipo que funcione, instálela en el ordenador.</li> <li>Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.</li> </ol>
3	Posible error en la placa base.	Póngase en contacto con Dell.
4	Error de lectura/escritura de RAM.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que no existen requisitos especiales para la colocación del conector o del módulo de memoria.</li> <li>Verifique que los módulos de memoria que instala sean compatibles con el ordenador.</li> <li>Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.</li> </ol>

5	Error del reloj en tiempo real. Posible error en la batería o en la placa base.	1. Vuelva a colocar la batería. 2. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.
6	Error de la prueba del BIOS de vídeo.	Póngase en contacto con Dell.
7	Error de la prueba de caché de la CPU.	Póngase en contacto con Dell.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Extracción y colocación de piezas

Dell™ Vostro™ 430 — Manual de servicio

- [Cubierta](#)
- [Conjunto de botón de encendido](#)
- [Tarjetas de expansión](#)
- [Unidad de disco duro](#)
- [Ventilador del chasis](#)
- [Procesador](#)
- [Batería de tipo botón](#)
- [Panel frontal](#)
- [Panel de E/S frontal](#)
- [Memoria](#)
- [Unidad óptica](#)
- [Conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador](#)
- [Fuente de alimentación](#)
- [Placa base](#)

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Contraseñas

Dell™ Vostro™ 430 — Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

El programa de configuración del sistema incluye las funciones de contraseña siguientes para proteger su ordenador:

- 1. Contraseña de supervisor
- 1. Contraseña de usuario

### Contraseña de supervisor

La contraseña de supervisor es una contraseña de nivel de sistema que controla el acceso al programa de configuración del sistema.

**📌 NOTA:** Si asigna una contraseña de supervisor y luego la olvida, sólo podrá borrarla mediante el puente PSWD de la placa base. Para obtener más información, consulte [Borrado de contraseñas olvidadas](#).

### Asignación de una contraseña de supervisor

1. Abra el [programa de configuración del sistema](#).
2. Seleccione **Set Supervisor Password** (Establecer contraseña de supervisor) y pulse <Intro>.
3. Escriba una contraseña y pulse <Intro>.
4. Para confirmar la contraseña, vuelva a escribirla y pulse <Intro>.

### Contraseña de usuario

La contraseña de usuario es para los usuarios que sólo necesitan iniciar un sistema operativo en el ordenador. Una vez que haya asignado una contraseña de usuario, el ordenador la solicitará durante el proceso de inicio. Si le preocupa la seguridad, le recomendamos que utilice el ordenador con la protección por contraseña de usuario.

### Asignación de una contraseña de usuario

**📌 NOTA:** La contraseña de usuario sólo es visible o está accesible en el programa de configuración del sistema si se ha establecido una contraseña de supervisor.

1. Abra el [programa de configuración del sistema](#).
2. Asigne una [contraseña de supervisor](#).
3. Seleccione **Set User Password** (Establecer contraseña de usuario) y pulse <Intro>.
4. Escriba una contraseña en el indicador y pulse <Intro>.
5. Para confirmar la contraseña, vuelva a escribirla y pulse <Intro>.

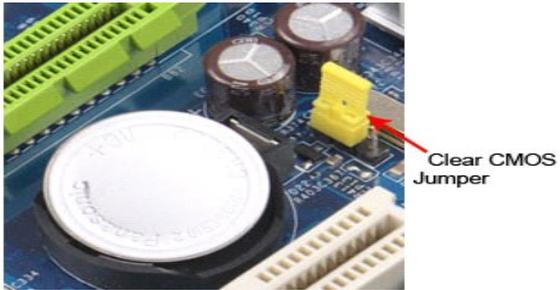
### Borrado de contraseñas olvidadas



Clear Password Jumper

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Localice el conector de contraseña de tres patas (PSWD) en 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 contraseña.
6. Extraiga el conector del puente de dos patas de las patas 1 y 2 y vuelva a colocarlo en las patas 2 y 3 para habilitar la función de contraseña.
7. Vuelva a colocar la [cubierta](#).

## Borrado de la configuración de CMOS



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Localice el puente de CMOS (CLEAR CMOS) de tres patas en la placa base.
4. Extraiga el conector del puente de las patas 2 y 3 del puente de CMOS (CLEAR CMOS).
5. Coloque el conector del puente en las patas 1 y 2 del puente de CMOS (CLEAR CMOS) y espere aproximadamente cinco segundos.
6. Extraiga el conector del puente y vuelva a colocarlo en las patas 2 y 3 del puente de CMOS (CLEAR CMOS).
7. Vuelva a colocar la [cubierta](#).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Especificaciones

Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

- [Procesador](#)
- [Vídeo](#)
- [Red](#)
- [Bus de expansión](#)
- [Unidades](#)
- [Conectores de la placa base](#)
- [Alimentación](#)
- [Especificaciones ambientales](#)
- [Memoria](#)
- [Audio](#)
- [Información del sistema](#)
- [Tarjetas](#)
- [Conectores externos](#)
- [Controles e indicadores luminosos](#)
- [Características físicas](#)

 **NOTA:** Las ofertas pueden variar según la región. Para obtener más información sobre la configuración del ordenador, haga clic en **Start** (Inicio) → **Help and Support** (Ayuda y soporte técnico) y seleccione la opción para ver información sobre el ordenador.

Procesador	
Tipo	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Caché de nivel 3 (L3)	8 MB

Memoria	
Tipo	SDRAM DDR3 (sólo memoria no ECC)
Velocidad	1 066 MHz, 1 333 MHz
Conectores	Cuatro
Capacidad	1 GB, 2 GB o 4 GB
Memoria mínima	1 GB
Memoria máxima	16 GB

Vídeo	
Discreto	Tarjeta gráfica PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none"><li>ATI Radeon™ HD 4350 (DDR2 de 512 MB)</li><li>NVIDIA GT 220 (DDR3 de 1 024 MB)</li><li>NVIDIA GTS 240 (DDR3 de 1 024 MB)</li></ul>

Audio	
Integrado	Audio de alta definición de 5.1 canales
Discreto	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Red	
Integrada	Tarjeta de interfaz de red integrada Broadcom con posibilidad de comunicaciones a 10/100/1000 Mb/s

Información del sistema	
Conjunto de chips	Conjunto de chips Intel P55 Express
Canales DMA	Ocho
Niveles de interrupción	24
Chip del BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Bus de expansión	
Tipo de bus	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A y 2.0 USB 2.0
Velocidad del bus	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>Velocidad bidireccional de la ranura x1: 500 MB/s</li><li>Velocidad bidireccional de la ranura x16: 8 GB/s</li></ul> SATA: 1,5 Gb/s y 3,0 Gb/s

USB: 480 Mb/s
---------------

Tarjetas	
PCI	Dos tarjetas de altura completa
PCI Express x1	Una tarjeta de altura completa
PCI Express x16	Una tarjeta de altura completa

Unidades	
Acceso externo:	
Compartimientos para unidades de 5,25 pulgadas	Dos compartimientos para unidades SATA de DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™
Compartimiento para unidades de 3,5 pulgadas	Lector de tarjetas multimedia 19 en 1
Acceso interno:	
Compartimientos para unidades de 3,5 pulgadas	Dos compartimientos para unidades de disco duro

Conectores externos	
Audio:	
Panel posterior	Tres conectores para línea de entrada, línea de salida y micrófono
Panel frontal	Dos conectores para micrófono y auriculares
Adaptador de red	Un conector RJ45
Serie	Un conector de 9 patas compatible con 16550C
USB:	
Panel frontal	Cuatro
Panel posterior	Seis
Vídeo	Conector VGA de 15 patas Conector DVI-I de 28 patas Conector HDMI de 19 patas Conector de S-Video de 4 patas  <b>NOTA:</b> Los conectores de vídeo disponibles pueden variar en función de la tarjeta gráfica seleccionada.

Conectores de la placa base	
PCI 2.3:	
Conectores	Dos conectores de 120 patas
Amplitud de datos (máxima)	32 bits
PCI Express x1:	
Conectores	Un conector de 36 patas
Amplitud de datos (máxima)	Un carril PCI Express
PCI Express x16:	
Conectores	Un conector de 164 patas
Amplitud de datos (máxima)	16 carriles PCI Express
ATA serie	Cuatro conectores de 7 patas
Memoria	Cuatro conectores de 240 patas
Dispositivo USB interno	Un conector de 10 patas (admite dos puertos USB)
Ventilador del procesador	Un conector de 4 patas
Ventilador del sistema	Un conector de 3 patas
Control del panel frontal	Un conector de 9 patas
Audio del panel frontal	Un conector de 10 patas
Audio SPDIF	Un conector de 6 patas
Procesador	Un conector LGA1156
Alimentación 12V	Un conector de 4 patas
Alimentación	Un conector de 24 patas

Controles e indicadores luminosos	
Parte frontal del ordenador:	
Botón de encendido	Pulsador
Indicador luminoso de alimentación	<b>Apagado:</b> el sistema está apagado o no recibe alimentación.  Luz azul: el sistema es completamente funcional y el estado es encendido. Una luz azul parpadeante

	<p>indica que el ordenador se encuentra en estado de suspensión.</p> <p>Luz ámbar: una luz ámbar fija cuando el ordenador no se inicia indica un problema con la placa base o con la fuente de alimentación. Una luz ámbar parpadeante indica un problema con uno de los dispositivos del sistema.</p>
Indicador luminoso de acceso a la unidad	<p>Muestra la actividad de la unidad de disco duro SATA o la unidad de CD/DVD.</p> <p>Luz azul: si parpadea, indica que el ordenador está leyendo o escribiendo datos en las unidades.</p>
Parte posterior del ordenador:	
Indicador luminoso de integridad del enlace en un adaptador de red integrado	<p>Apagado: el sistema está apagado o no detecta ninguna conexión física a la red.</p> <p>Luz verde: existe una conexión a 10 o 100 Mb/s entre la red y el ordenador.</p> <p>Luz naranja: existe una conexión a 1 000 Mb/s entre la red y el ordenador.</p>
Indicador luminoso de actividad de la red en un adaptador de red integrado	Luz amarilla: si parpadea, indica que hay actividad en la red.
Indicador luminoso de diagnóstico de la fuente de alimentación	Luz verde: una luz verde indica que la alimentación de reserva de 5 V es correcta.

<b>Alimentación</b>	
Fuente de alimentación de CC:	
Potencia	350 W no EPA
Disipación máxima de calor (MHD)	1 837 BTU/h (538 W)
Voltaje	100-127 V/200-240 V, 50-60 Hz, 10/5 A
Batería de tipo botón	Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V
<b>NOTA:</b> La disipación de calor se calcula mediante la potencia de la fuente de alimentación.	
<b>NOTA:</b> Consulte la información de seguridad proporcionada con el ordenador para obtener información importante sobre el voltaje.	

<b>Características físicas</b>	
Altura	370,40 mm
Anchura	170,00 mm
Profundidad	442,75 mm
Peso	8,1-10,65 kg

<b>Especificaciones ambientales</b>	
Temperatura:	
En funcionamiento	De 10 a 35 °C
En almacenamiento	De -40 a 65 °C
Humedad relativa (sin condensación)	<p>En funcionamiento: del 20 al 80% (temperatura máxima de bulbo húmedo: 29 °C)</p> <p>En almacenamiento: del 5 al 95% (temperatura máxima de bulbo húmedo: 38 °C)</p>
Vibración máxima:	
En funcionamiento	De 5 a 350 Hz a 0,0002 G2/Hz
En almacenamiento	De 5 a 500 Hz a entre 0,001 y 0,01 G2/Hz
Impacto máximo:	
En funcionamiento	40 G +/- 5% con duración de pulso de 2 ms +/- 10% (equivalente a 51 cm/s)
En almacenamiento	105 G +/- 5% con duración de pulso de 2 ms +/- 10% (equivalente a 127 cm/s)
Altitud:	
En funcionamiento	De -15,2 a 3 048 m
En almacenamiento	De -15,2 a 10 668 m
Nivel de contaminación atmosférica:	G2 o menos de acuerdo con ISA-S71.04-1985

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Ventilador del chasis

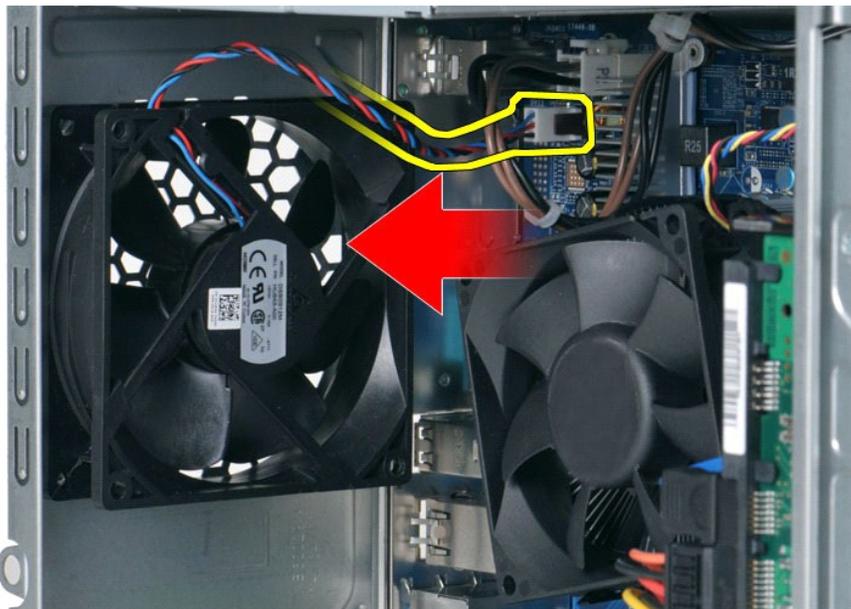
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Extracción del ventilador del chasis



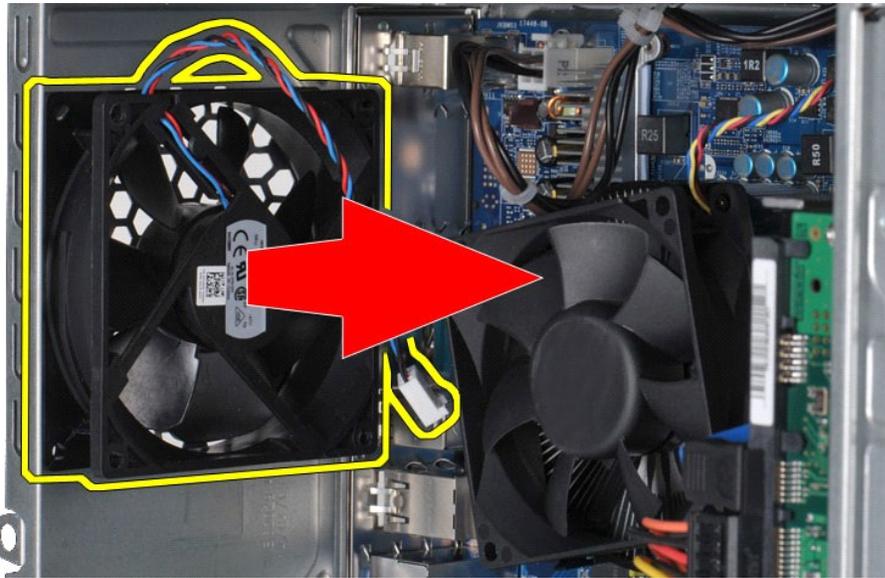
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Desconecte el cable del ventilador de la placa base.



4. Sujete el ventilador del chasis y quite los dos tornillos que lo fijan al chasis.



5. Mueva el ventilador hacia el centro del ordenador y levántelo para extraerlo del chasis.



## Colocación del ventilador del chasis

Para volver a colocar el ventilador del chasis, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Batería de tipo botón

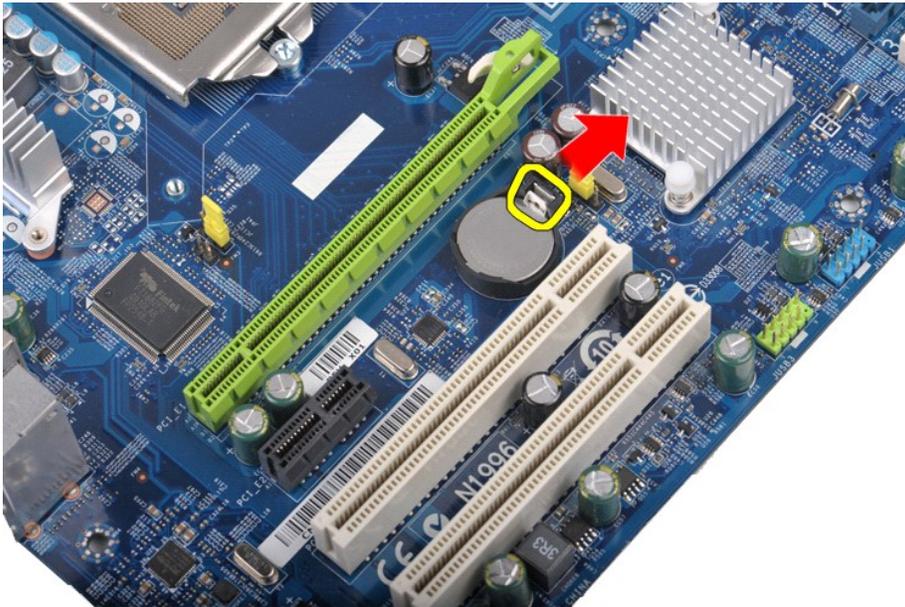
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

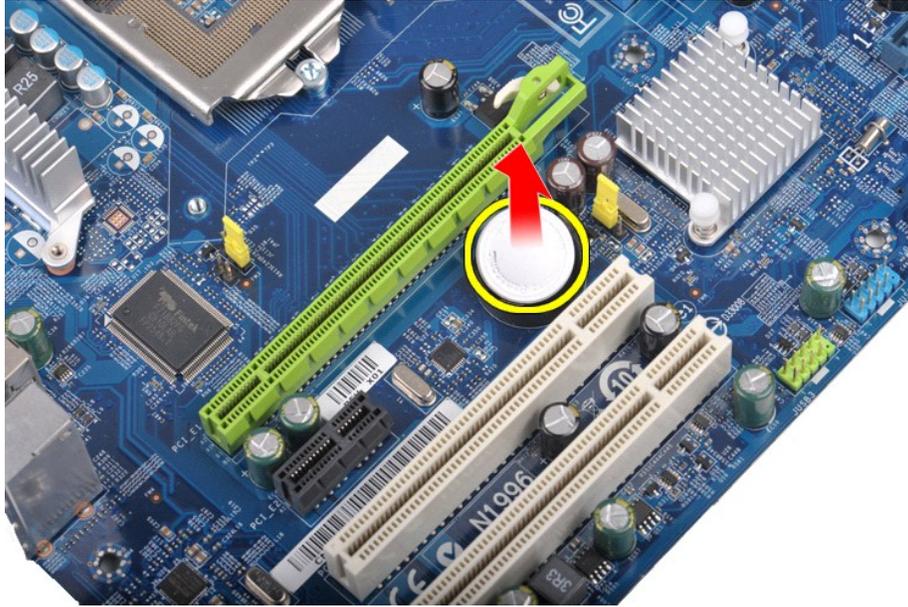
### Extracción de la batería de tipo botón



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Presione suavemente el pestillo de liberación en dirección contraria a la batería para soltarla.



4. Extraiga la batería de tipo botón del ordenador.



### **Colocación de la batería de tipo botón**

Para volver a colocar la batería de tipo botón, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Panel frontal

Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del panel frontal



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Levante con cuidado los ganchos que fijan el panel frontal al chasis.



4. Gire el panel frontal para extraerlo del ordenador.



## Colocación del panel frontal

Para volver a colocar el panel frontal, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Panel de E/S frontal

Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

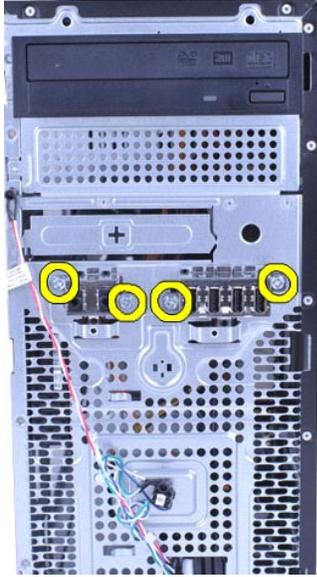
### Extracción del panel de E/S frontal



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Extraiga el [panel frontal](#).
4. Desconecte los tres cables de E/S frontales de la placa base.

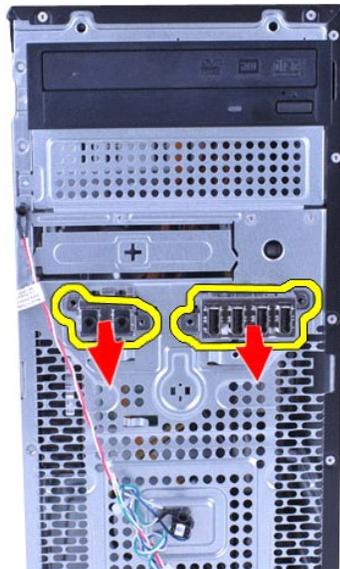


5. Retire los cables de las guías situadas a lo largo del interior del chasis.
6. Con un destornillador Phillips, quite el tornillo que fija el panel de E/S frontal al chasis.



⚠ **PRECAUCIÓN:** Retire con cuidado los cables de sus guías y de los ganchos de cableado para evitar que se dañen los cables y los ganchos de cableado.

7. Extraiga el panel de E/S frontal del ordenador guiando los cables por las guías correspondientes del chasis.



## Colocación del panel de E/S frontal

Para volver a colocar el panel de E/S frontal, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Unidad de disco duro

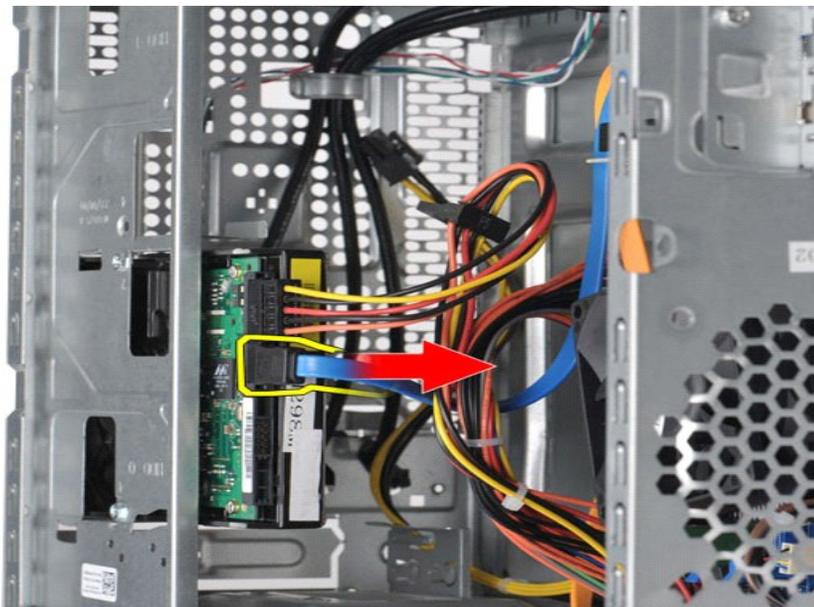
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

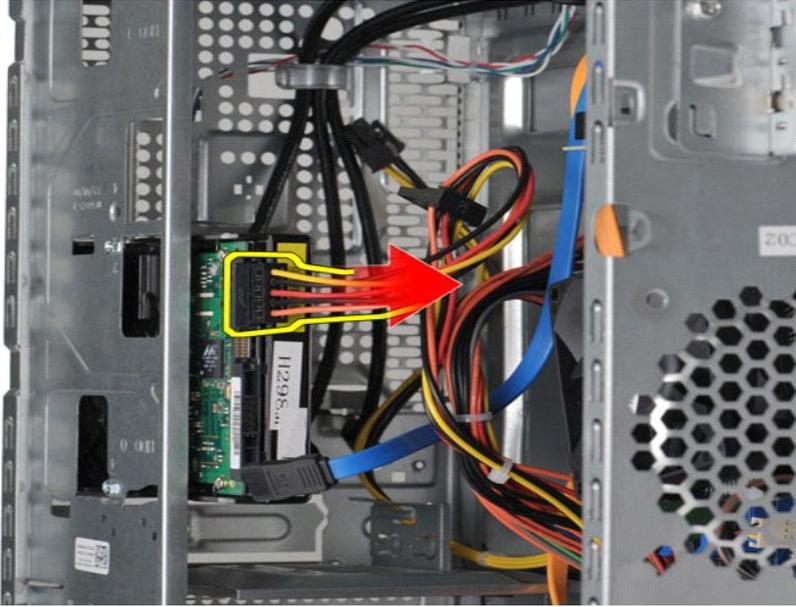
### Extracción de la unidad de disco duro



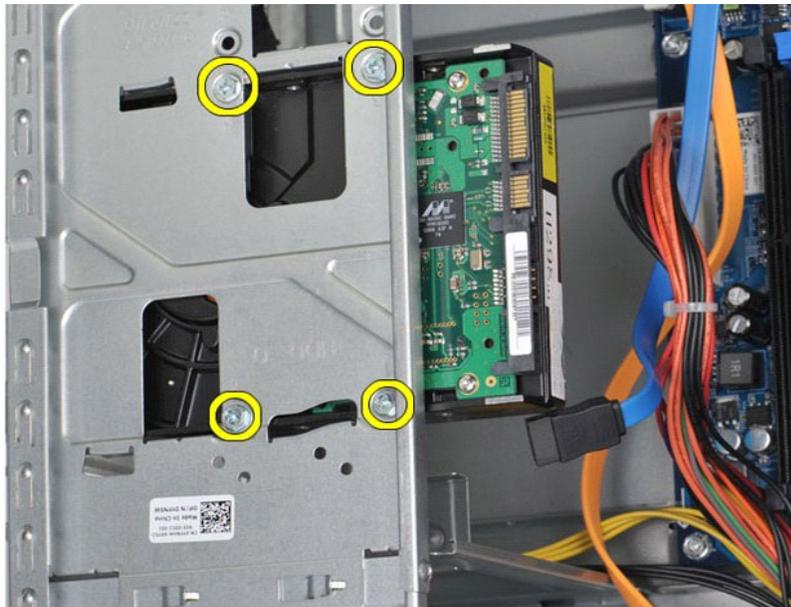
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Desconecte el cable de datos de la parte posterior de la unidad de disco duro.



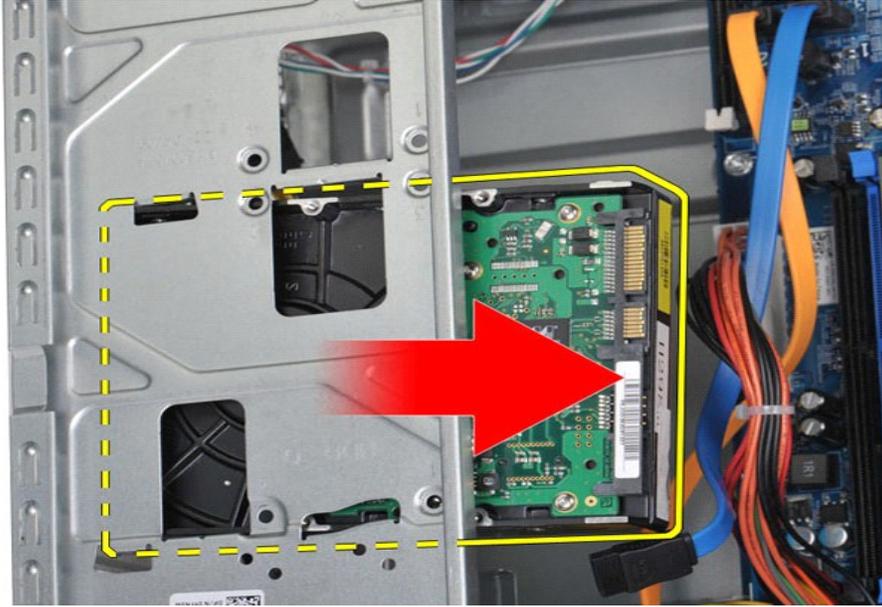
4. Desconecte el cable de alimentación de la parte posterior de la unidad de disco duro.



5. Con un destornillador Phillips, quite los cuatro tornillos que fijan la unidad de disco duro a la canastilla para unidades.



6. Deslice la unidad de disco duro hacia la parte posterior del ordenador para extraerla del compartimiento para unidades de disco duro.



## Colocación de la unidad de disco duro

Para volver a colocar la unidad de disco duro, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador

Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

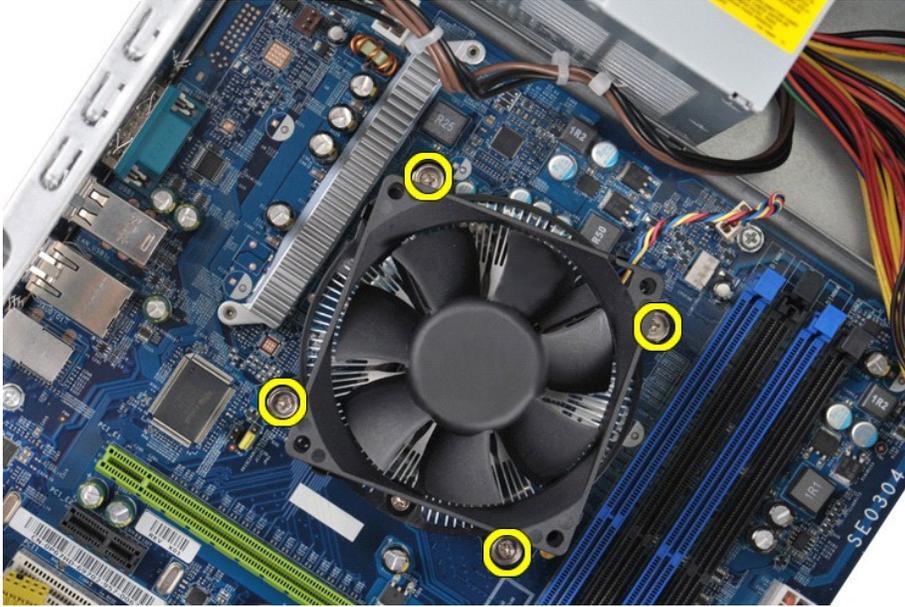
### Extracción del conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador



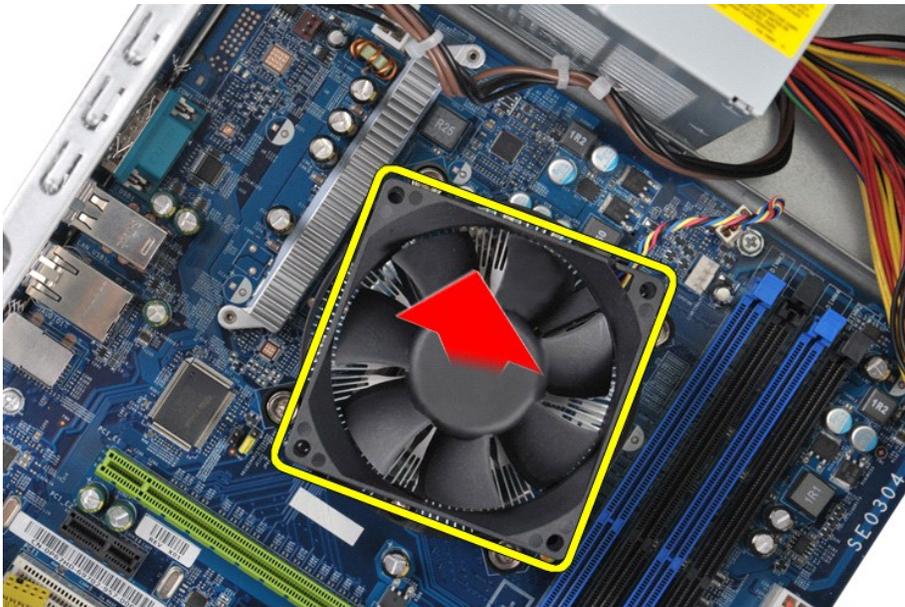
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Desconecte el cable del conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador de la placa base.



4. Con un destornillador Phillips, afloje los cuatro tornillos cautivos que fijan el conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador a la placa base.



5. Levante el conjunto de disipador de calor y ventilador del ordenador y colóquelo a un lado con la pasta térmica boca arriba.



## Colocación del conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador

Para volver a colocar el conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Memoria

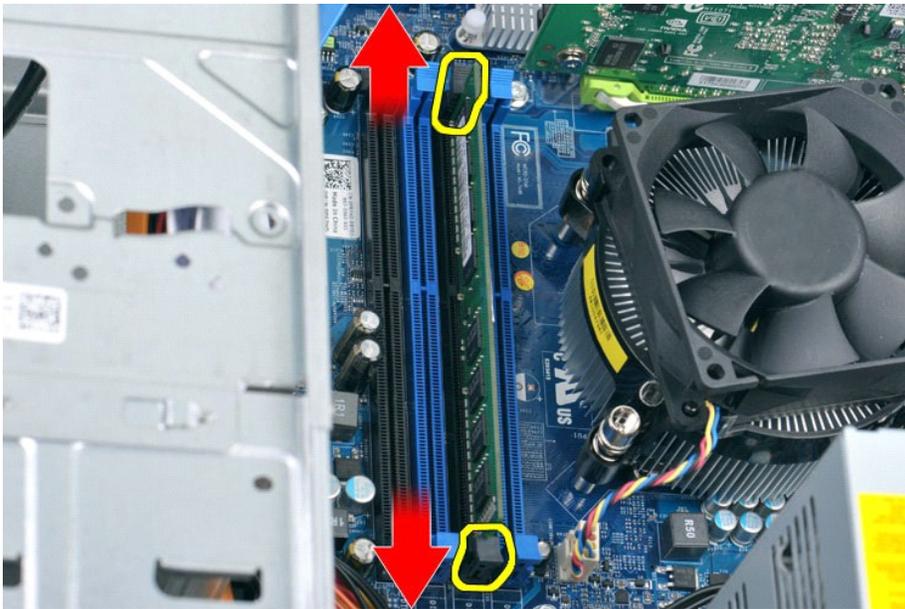
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

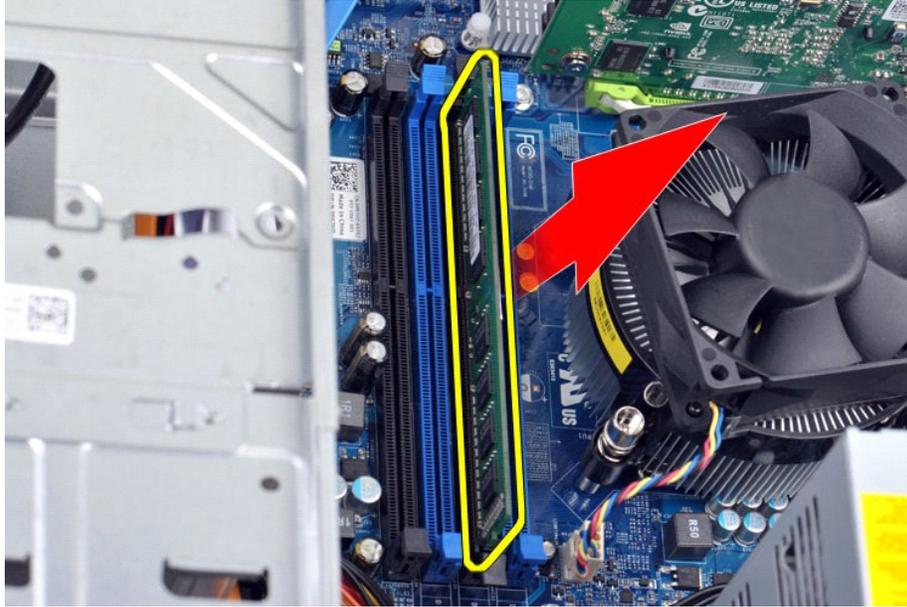
### Extracción de la memoria



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Presione los ganchos de fijación situados en cada extremo del conector para módulos de memoria.



4. Sujete el módulo y tire de él hacia arriba.



## Colocación de la memoria

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas y daños en los componentes internos, descargue la electricidad estática de su cuerpo utilizando una muñequera de conexión a tierra o tocando periódicamente una superficie metálica sin pintar del chasis del ordenador antes de instalar el módulo de memoria.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Presione hacia fuera el gancho de fijación situado en cada extremo del conector para módulos de memoria.
4. Alinee la muesca de la parte inferior del módulo con el travesaño del conector.
5. Inserte el módulo en el conector hasta que se asiente en su lugar.
6. Vuelva a colocar la [cubierta](#).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Unidad óptica

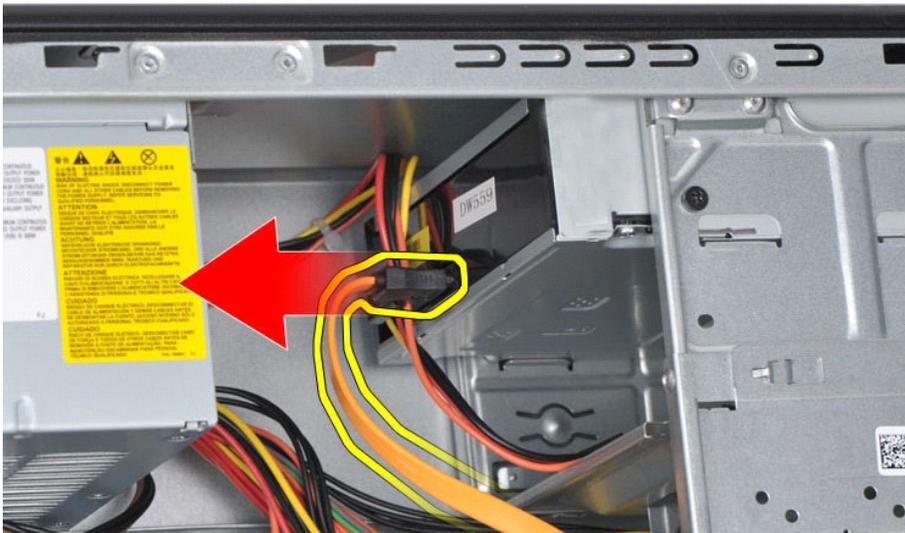
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

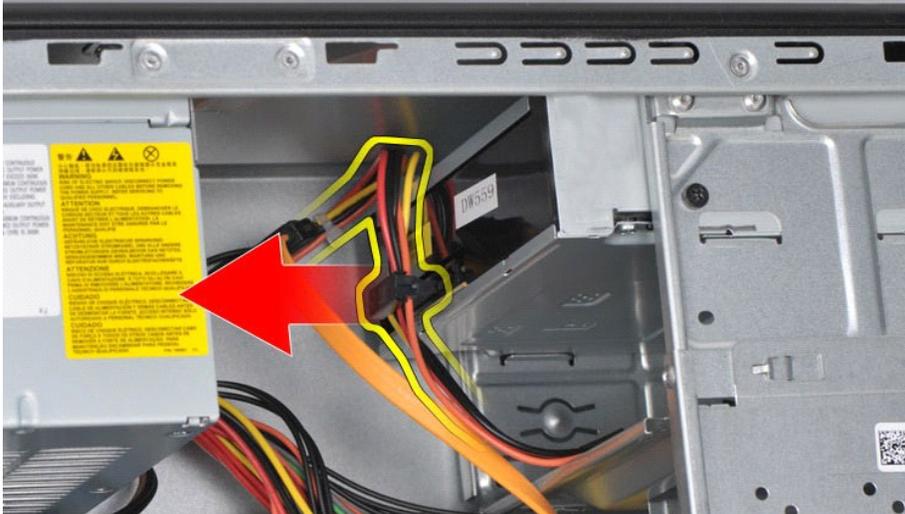
### Extracción de la unidad óptica



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Extraiga el [panel frontal](#).
4. Desconecte el cable de datos de la parte posterior de la unidad óptica.



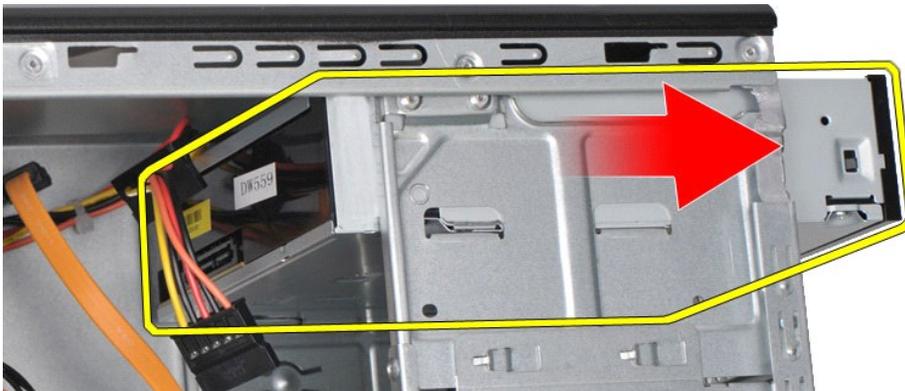
5. Desconecte el cable de alimentación de la parte posterior de la unidad óptica.



6. Con un destornillador Phillips, quite los dos tornillos que fijan la unidad óptica a la canastilla para unidades.



7. Extraiga la unidad óptica desde la parte frontal del ordenador.



## Colocación de la unidad óptica

Para volver a colocar la unidad óptica, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Conjunto de botón de encendido

Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

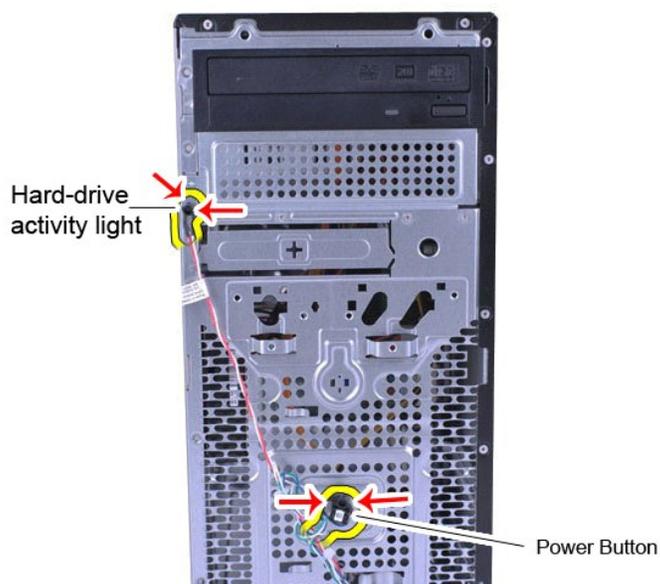
**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Extracción del conjunto de botón de encendido

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Extraiga el [panel frontal](#).
4. Desconecte el cable del botón de encendido de la placa base.



5. Presione los ganchos que fijan el conjunto de botón de encendido e indicador luminoso de actividad de la unidad de disco duro al panel frontal.



6. Tire del conjunto de botón de encendido e indicador luminoso de actividad de la unidad de disco duro para extraerlo del ordenador.

## Colocación del conjunto de botón de encendido

Para volver a colocar el conjunto de botón de encendido, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Fuente de alimentación

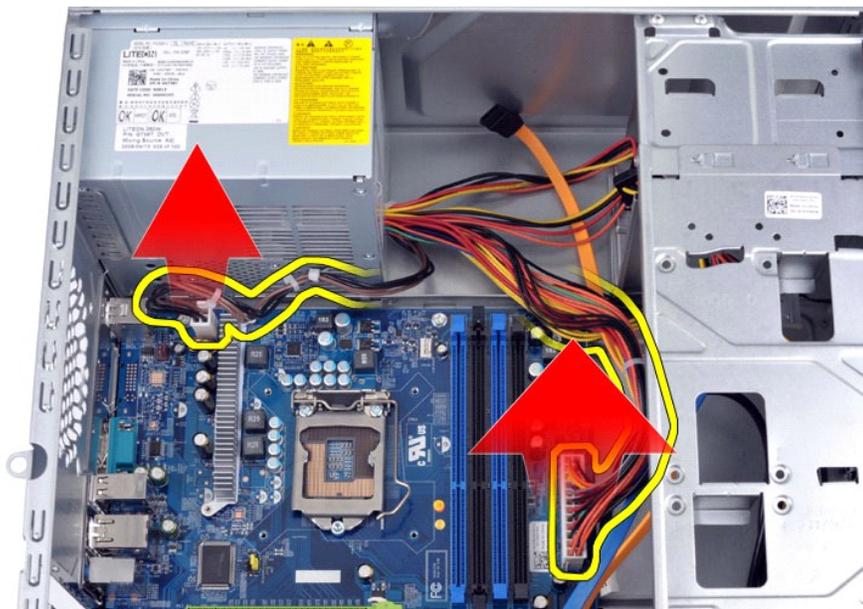
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

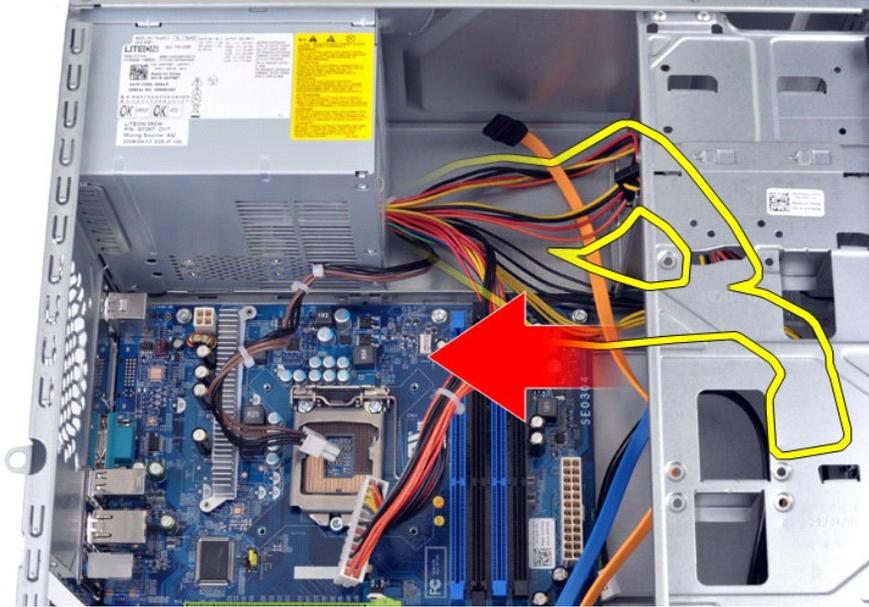
### Extracción de la fuente de alimentación



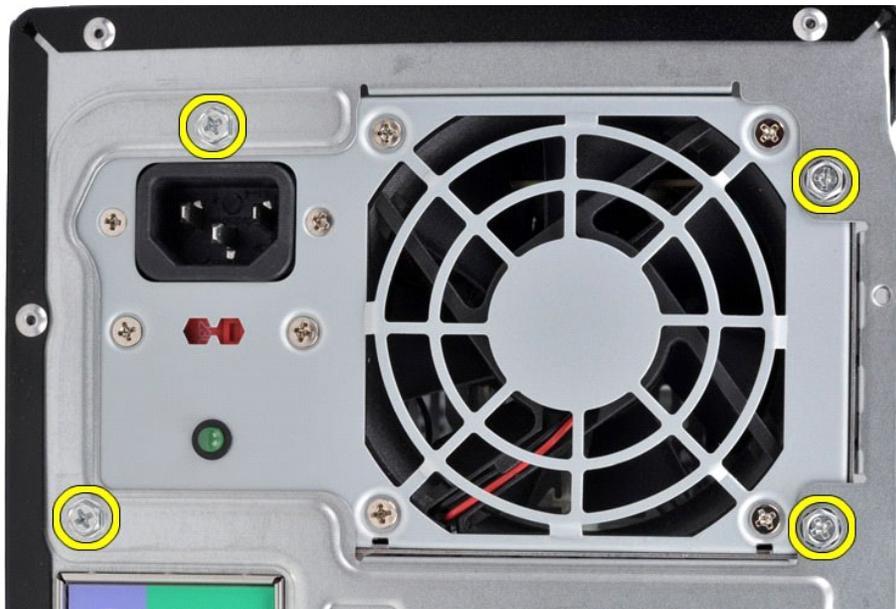
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Desconecte los cables de alimentación de todos los dispositivos internos, incluidas la placa base, las unidades de disco duro y las unidades ópticas.



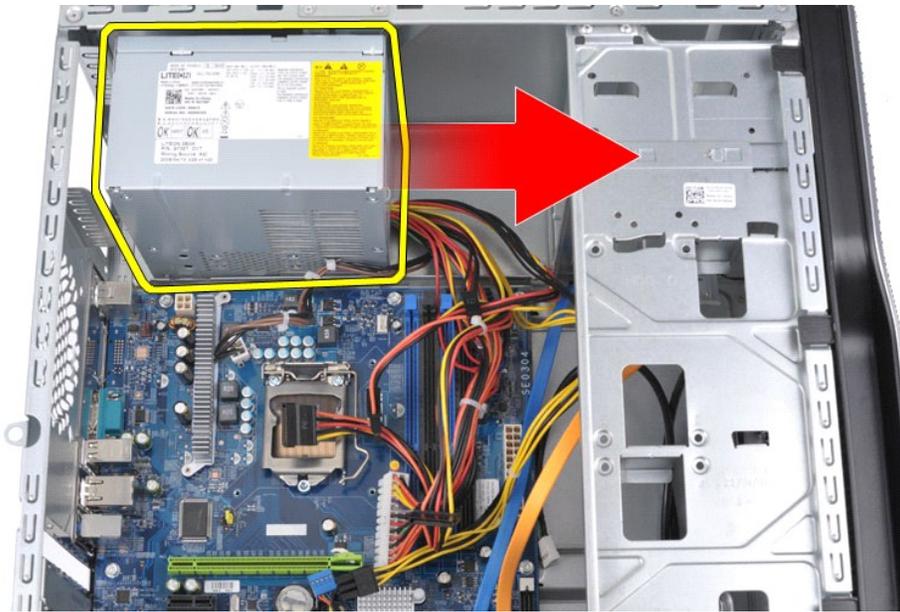
4. Retire los cables de los ganchos de cableado (si procede) del chasis.



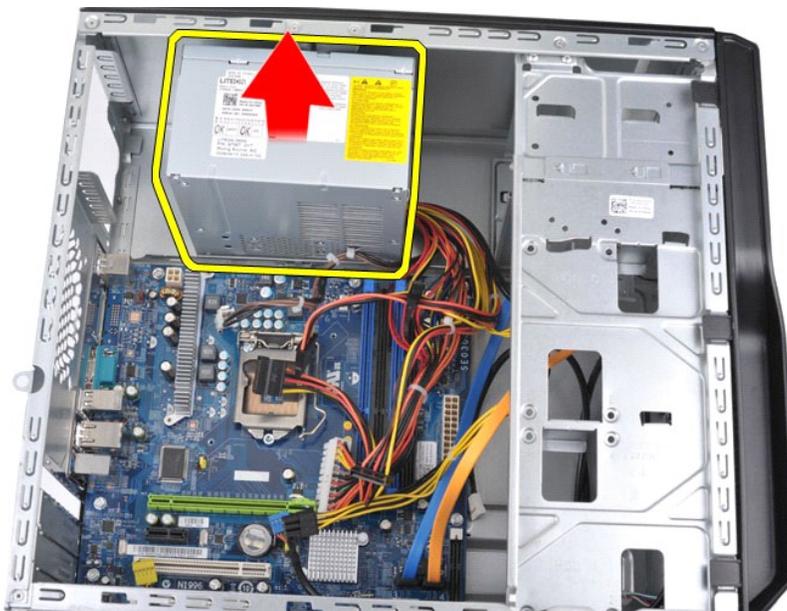
5. Quite los cuatro tornillos que fijan la fuente de alimentación a la parte posterior del chasis.



6. Presione la lengüeta de liberación situada junto a la fuente de alimentación y deslice la fuente de alimentación hacia la parte frontal del ordenador.



7. Extraiga la fuente de alimentación del ordenador.



## Colocación de la fuente de alimentación

Para volver a colocar la fuente de alimentación, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Procesador

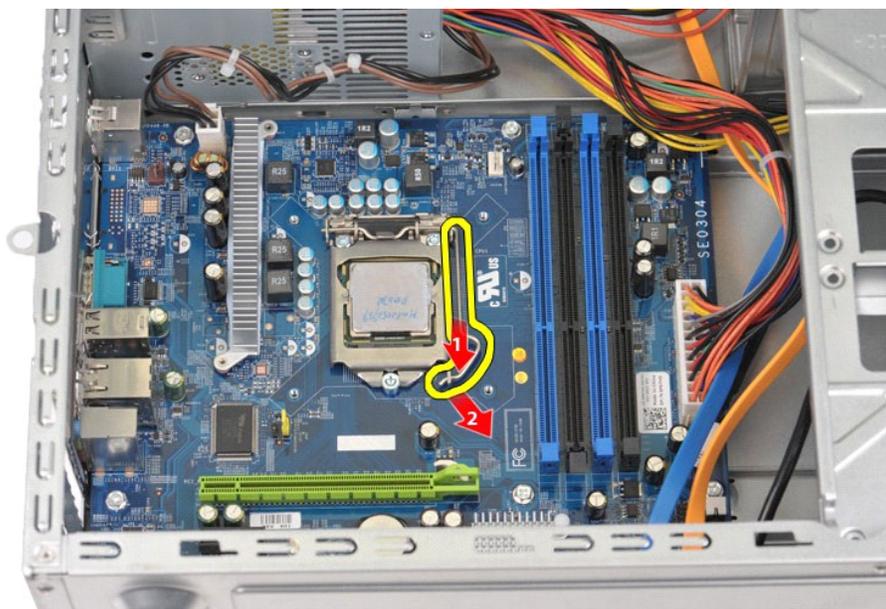
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

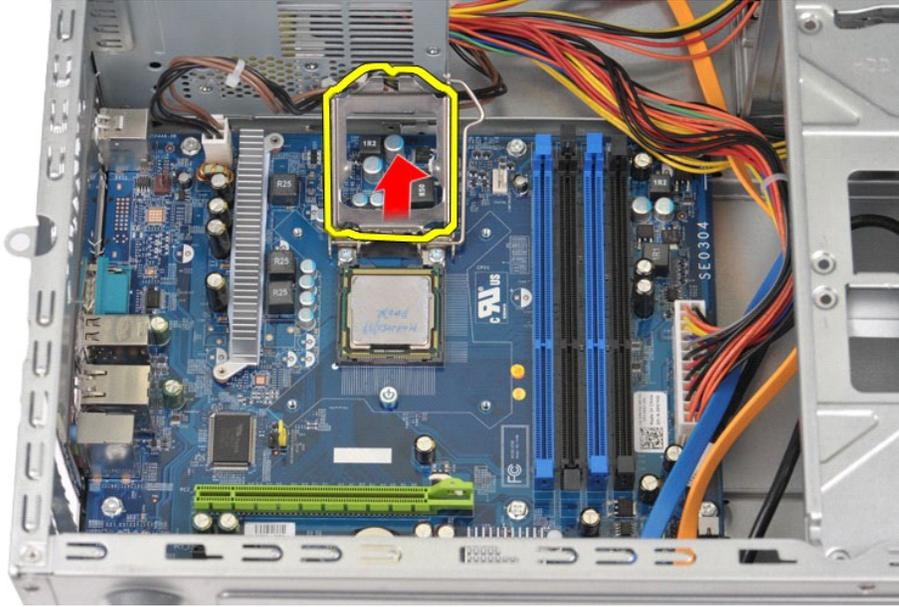
### Extracción del procesador



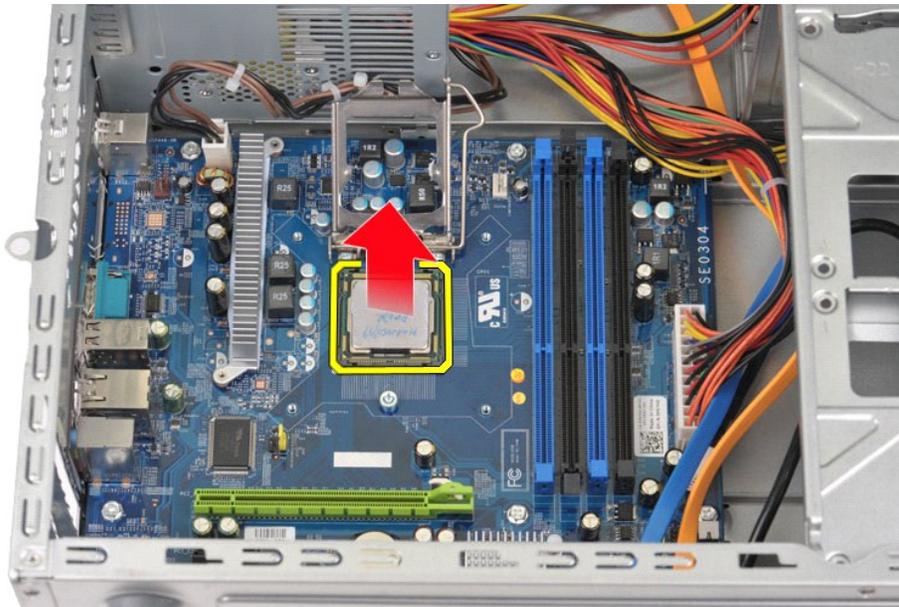
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Extraiga el [conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador](#).
4. Empuje la palanca de liberación hacia abajo para sacarla del gancho de retención.



5. Levante la palanca de liberación y abra la cubierta del procesador.



6. Extraiga el procesador del zócalo.

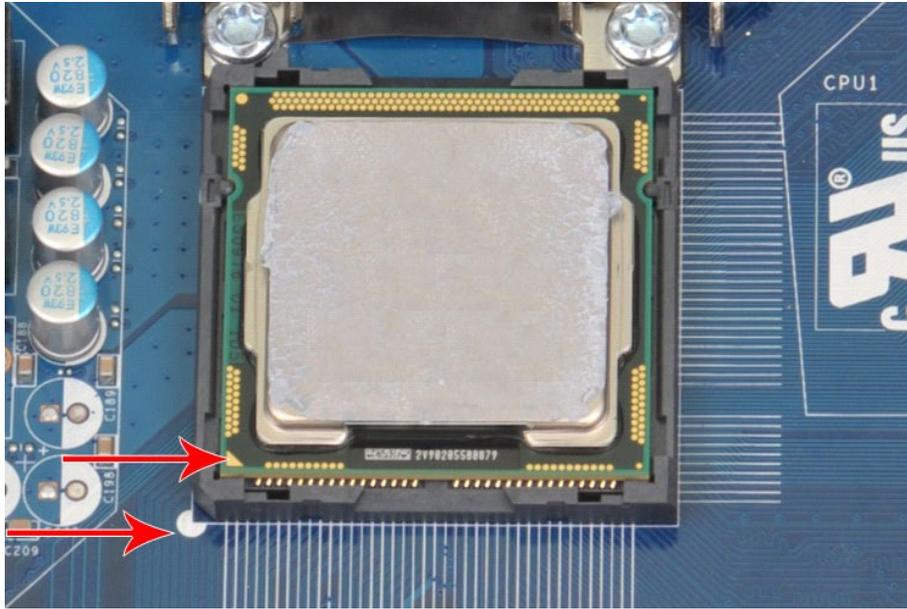


Deje extendida la palanca en la posición de liberación de modo que el zócalo esté listo para alojar el procesador que va a colocar.

## Colocación del procesador

⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas y daños en los componentes internos, descargue la electricidad estática de su cuerpo utilizando una muñequera de conexión a tierra o tocando periódicamente una superficie metálica sin pintar del chasis del ordenador antes de instalar el procesador.

1. Alinee la esquina de la pata 1 del procesador y el zócalo.



2. Inserte el procesador ligeramente en el zócalo de modo que procesador y zócalos queden alineados. Cuando el procesador esté colocado de forma correcta, aplique una presión mínima para que encaje.
3. Una vez que el procesador esté totalmente asentado en el zócalo, cierre la cubierta del procesador.
4. Gire la palanca de liberación del zócalo hacia el zócalo y asíéntela en su lugar para fijar el procesador.
5. Vuelva a colocar el [conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador](#).
6. Vuelva a colocar la [cubierta](#).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Placa base

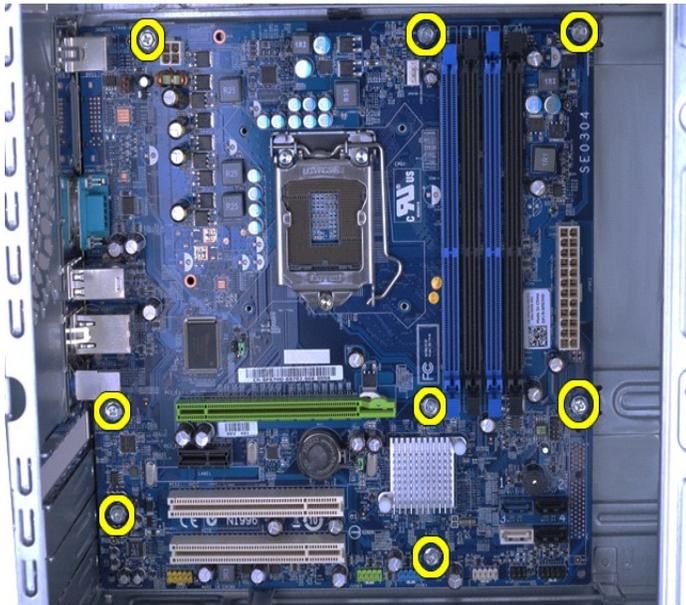
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

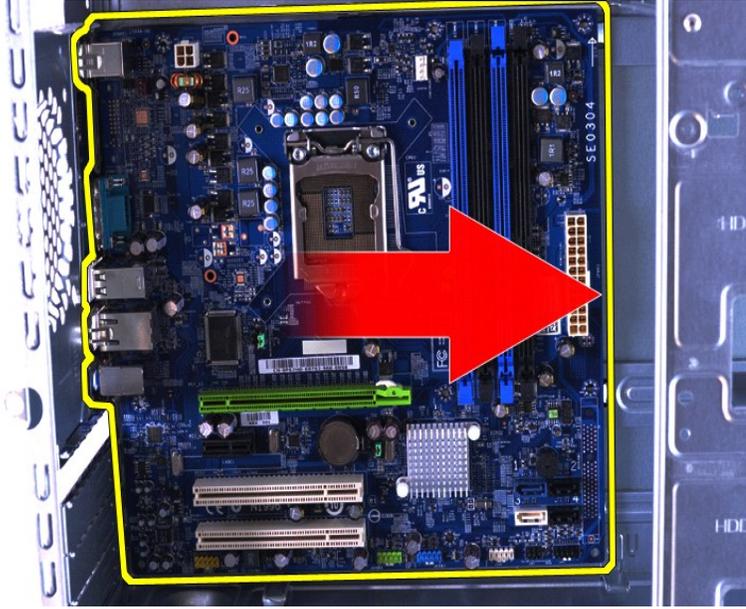
### Extracción de la placa base



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Extraiga la [memoria](#).
4. Extraiga el [conjunto de disipador de calor y ventilador del procesador](#).
5. Extraiga el [procesador](#).
6. Extraiga las [tarjetas de expansión](#).
7. Desconecte los cables de todos los dispositivos internos, incluidas la placa base, las unidades de disco duro, las unidades ópticas y las tarjetas de expansión.
8. Con un destornillador Phillips, quite los nueve tornillos que fijan la placa base al chasis del ordenador.



9. Deslice la placa base hacia la parte frontal del ordenador.



10. Incline y levante la placa base para extraerla del chasis del ordenador.



**⚠ AVISO:** Cuando vuelva a colocar la placa base, deslízela por debajo de las lengüetas metálicas. Si presiona hacia abajo la placa base mientras se encuentra encima de las lengüetas metálicas, puede resultar dañada.

11. Coloque la placa base en un embalaje con protección antiestática.

## Colocación de la placa base

Para volver a colocar la placa base, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Cubierta

Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la cubierta



1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Quite los dos tornillos mariposa que fijan la cubierta al ordenador.



3. Deslice la cubierta hacia la parte posterior del ordenador.



4. Levante y extraiga la cubierta del ordenador.



## Colocación de la cubierta

Para volver a colocar la cubierta del ordenador, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Tarjetas de expansión

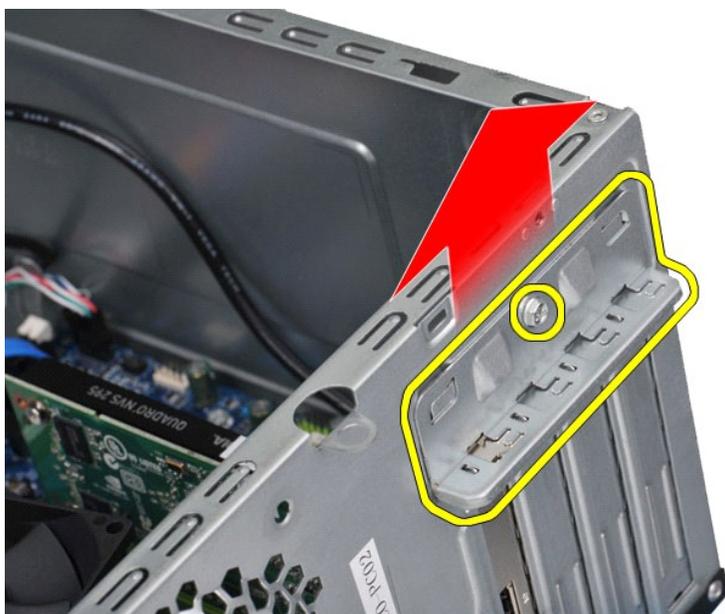
Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio

**⚠ AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

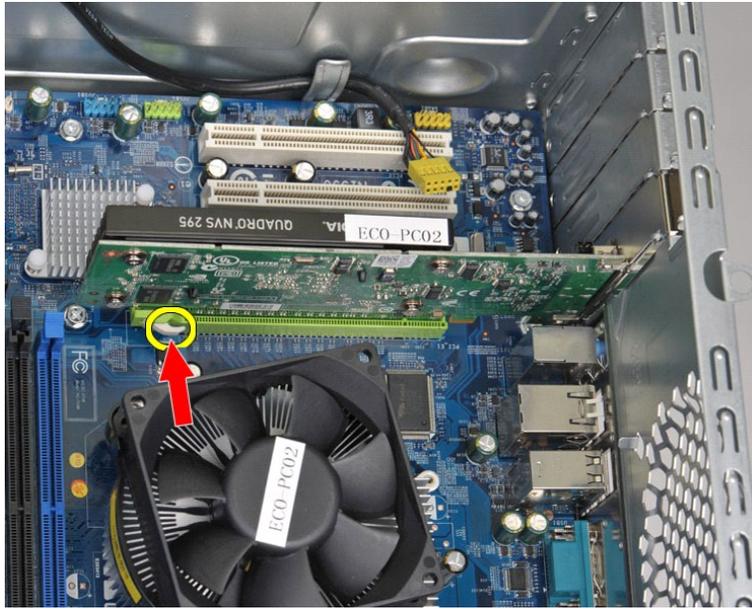
### Extracción de una tarjeta de expansión



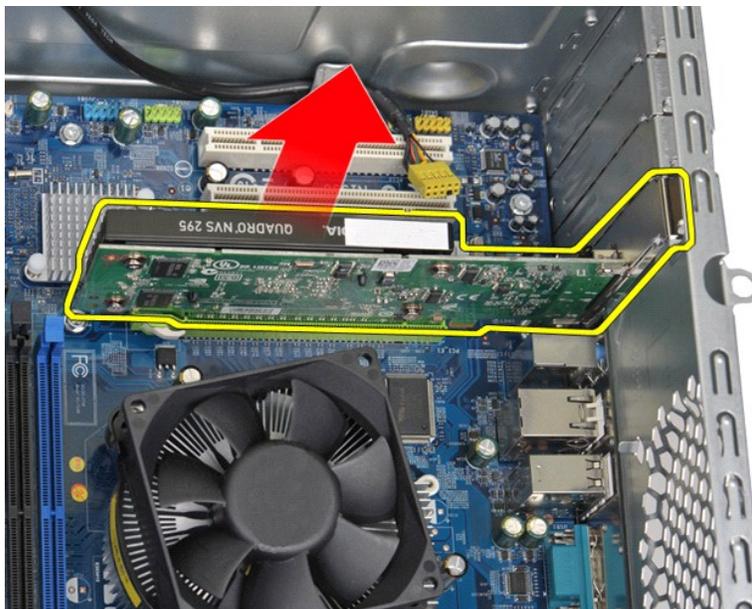
1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del ordenador](#).
2. Extraiga la [cubierta](#).
3. Desconecte los cables que estén conectados a la tarjeta.
4. Con un destornillador Phillips, quite el tornillo y la lengüeta metálica que fijan la tarjeta de expansión al chasis.



5. Para extraer una *tarjeta de vídeo PCI Express x16*, presione la lengüeta de fijación del conector de la placa base mientras sujeta la tarjeta por sus esquinas superiores y, a continuación, extráigala del conector.



6. Para extraer una tarjeta PCI o PCI Express x1, sujete la tarjeta por sus esquinas superiores y, a continuación, extráigala del conector.



## Colocación de una tarjeta de expansión

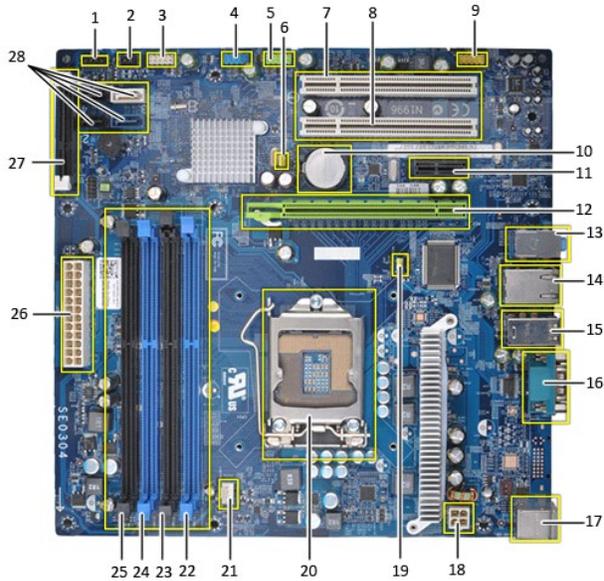
Para volver a colocar una tarjeta de expansión, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Distribución de la placa base

Dell™ Vostro™ 430 – Manual de servicio



1	Conector del panel de E/S frontal	2	Conector de salida SPDIF
3	Conector USB2 (del panel de E/S frontal)	4	Conector USB1 (del panel de E/S frontal)
5	Conector de la placa base USB3	6	Puente de borrado de CMOS
7	Conector PCI (PCI1)	8	Conector PCI (PCI2)
9	Conector de audio frontal	10	Batería de CMOS
11	Conector PCI Express x1 (PCIExpress_x1)	12	Conector PCI Express x16 (PCIExpress_x16)
13	Conector de audio	14	Conector de red y conectores USB (2)
15	Conectores USB (4)	16	Conector serie
17	Conectores para teclado y para ratón PS/2	18	Conector de alimentación (PWR2)
19	Puente de borrado de contraseña	20	Zócalo del procesador
21	Conector de alimentación del ventilador del procesador	22	Ranura para memoria (DIMM1)
23	Ranura para memoria (DIMM2)	24	Ranura para memoria (DIMM3)
25	Ranura para memoria (DIMM4)	26	Conector de alimentación principal (PWR1)
27	Ranura para NVRAM	28	Conectores de unidad de disco duro ATA serie (SATA1, SATA2, SATA3 y SATA4)

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

# Manipulación del ordenador

Dell™ Vostro™ 430 — Manual de servicio

- [Antes de manipular el interior del ordenador](#)
- [Herramientas recomendadas](#)
- [Apagado del ordenador](#)
- [Después de manipular el interior del ordenador](#)

---

## Antes de manipular el interior del ordenador

Aplice las pautas de seguridad siguientes para ayudar a proteger el ordenador contra posibles daños y a garantizar su seguridad personal. A menos que se especifique lo contrario, para cada procedimiento incluido en este documento se presuponen las condiciones siguientes:

- 1 Ha realizado los pasos descritos en [Manipulación del ordenador](#).
- 1 Ha leído la información de seguridad que se incluye con el ordenador.
- 1 Un componente se puede volver a colocar o, si se adquiere por separado, instalar realizando el procedimiento de extracción en el orden inverso.

 **AVISO:** Antes de manipular el interior del ordenador, 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **PRECAUCIÓN:** Sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas electrostáticas, descargue la electricidad estática de su cuerpo utilizando una muñequera de conexión a tierra o tocando periódicamente una superficie metálica sin pintar, como por ejemplo un conector de la parte posterior del ordenador.

 **PRECAUCIÓN:** Manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes ni los contactos de las tarjetas. Sujete la tarjeta por los bordes o por el soporte de montaje metálico. Sujete los componentes, como por ejemplo un procesador, por sus extremos, no por sus patas.

 **PRECAUCIÓN:** Al desconectar un cable, tire del conector o de la lengüeta de tiro, no tire directamente del cable. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, antes presione las lengüetas de bloqueo. Mientras tira de los conectores, manténgalos bien alineados para evitar que se doblen sus patas. Asimismo, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.

 **NOTA:** Es posible que el color del ordenador y determinados componentes tengan un aspecto distinto al que se muestra en este documento.

Para evitar daños en el ordenador, realice los pasos siguientes antes de empezar a manipular su interior.

1. Asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia para evitar que se raye la cubierta del ordenador.
2. Apague el ordenador (consulte [Apagado del ordenador](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del ordenador y, después, del dispositivo de red.

3. Desconecte todos los cables de red del ordenador.
4. Desconecte el ordenador y todos los dispositivos conectados de sus tomas eléctricas.
5. Mantenga presionado el botón de encendido mientras desconecta el sistema para conectar a tierra la placa base.
6. Extraiga la cubierta del ordenador (consulte [Extracción y colocación de la cubierta](#)).

 **PRECAUCIÓN:** Antes de tocar los componentes del interior del ordenador, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como por ejemplo el metal de la parte posterior del ordenador. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que los componentes internos resulten dañados.

## Herramientas recomendadas

Para llevar a cabo los procedimientos descritos en este documento, es posible que necesite las herramientas siguientes:

- 1 Destornillador de punta plana pequeño
- 1 Destornillador Phillips
- 1 Instrumento pequeño de plástico acabado en punta
- 1 Soporte multimedia del programa de actualización del BIOS flash

## Apagado del ordenador

 **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 ordenador.

1. Cierre el sistema operativo:
  - 1 En Windows Vista®:

Haga clic en **Start** (Inicio) , seleccione la flecha situada en la esquina inferior derecha del menú **Start** (Inicio) como se muestra a continuación y haga clic en **Shut Down** (Apagar).



1 **En Windows® XP:**

Haga clic en **Start** (Inicio)→ **Turn Off Computer** (Apagar equipo)→ **Turn Off** (Apagar).

Una vez completado el proceso de cierre del sistema operativo, el ordenador se apaga.

2. **Asegúrese de que el ordenador y todos los dispositivos conectados están apagados.** Si el ordenador y los dispositivos conectados no se han apagado automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido durante unos seis segundos para apagarlos.
- 

## Después de manipular el interior del ordenador

Una vez finalizado cualquier procedimiento de colocación, asegúrese de conectar los dispositivos externos, las tarjetas y los cables antes de encender el ordenador.

1. Vuelva a colocar la cubierta (consulte [Extracción y colocación de la cubierta](#)).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para conectar un cable de red, enchúfelo primero en el dispositivo de red y, después, en el ordenador.

2. Conecte los cables telefónicos o de red al ordenador.
3. Conecte el ordenador y todos los dispositivos conectados a sus tomas eléctricas.
4. Encienda el ordenador.
5. Ejecute Dell Diagnostics para comprobar que el ordenador funciona correctamente. Consulte [Dell Diagnostics](#).

[Regresar a la página de contenido](#)