

# Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

## Documentación del equipo

- [Localización de información del equipo](#)
- [Especificaciones técnicas](#)
- [Limpieza del ordenador](#)

## Funciones avanzadas

- [Control de la tecnología LegacySelect](#)
- [Capacidad de administración](#)
- [Seguridad](#)
- [Protección mediante contraseña](#)
- [Configuración del sistema](#)
- [Inicio desde un dispositivo USB](#)
- [Configuración de los puentes](#)
- [Botón de encendido](#)
- [Hyper-Threading](#)
- [Administración de energía](#)

## Equipo de factor de forma pequeño

Acerca del ordenador

- [Vista anterior](#)
- [Vista posterior](#)
- [Interior del equipo](#)
- [Componentes de la placa base](#)
- [Acoplamiento y extracción de la base del equipo](#)



Adición y eliminación de piezas

- [Apertura de la cubierta del equipo](#)
- [Tarjetas adaptadoras AGP y DVI](#)
- [Batería](#)
- [Unidades](#)
- [Memoria](#)
- [Microprocesador](#)
- [Tarjetas PCI y adaptadores de puerto serie](#)
- [Cierre de la cubierta del equipo](#)

## Equipos de escritorio pequeños

Acerca del ordenador

- [Vista anterior](#)
- [Vista posterior](#)
- [Interior del equipo](#)
- [Componentes de la placa base](#)
- [Acoplamiento y extracción de la base del equipo](#)



Adición y eliminación de piezas

- [Apertura de la cubierta del equipo](#)
- [Tarjetas adaptadoras AGP y DVI](#)
- [Batería](#)
- [Unidades](#)
- [Memoria](#)
- [Microprocesador](#)
- [Tarjetas PCI y adaptadores de puerto serie](#)
- [Cierre de la cubierta del equipo](#)

## Equipo minitorre pequeño

Acerca del ordenador

- [Vista anterior](#)
- [Vista posterior](#)
- [Interior del equipo](#)
- [Componentes de la placa base](#)



Adición y eliminación de piezas

- [Apertura de la cubierta del equipo](#)
- [Tarjetas adaptadoras AGP y DVI](#)
- [Batería](#)
- [Unidades](#)
- [Memoria](#)
- [Microprocesador](#)
- [Tarjetas PCI y adaptadores de puerto serie](#)
- [Cierre de la cubierta del equipo](#)

## Problemas con el equipo y el software

- [Solución de problemas](#)
- [Solución avanzada de problemas](#)

## Información adicional

- [Funciones de Microsoft® Windows® XP](#)
- [Glosario](#)

[Obtención de ayuda](#)

[PRECAUCIÓN: Instrucciones de seguridad](#)  
[Hábitos de ergonomía con su ordenador](#)  
[Notificaciones reglamentarias](#)  
[Garantía y política de devoluciones](#)

---

## Notas, avisos y precauciones

-  **NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar su equipo de la mejor manera posible.
-  **AVISO:** un AVISO indica un posible daño al hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **PRECAUCIÓN:** una PRECAUCIÓN indica un posible daño material, lesión corporal o muerte.

---

Dell recomienda que la versión original (Gold) de Windows XP no se instale en esta plataforma.

---

## Abreviaturas y acrónimos

Para obtener una lista completa de abreviaturas y acrónimos, consulte el [Glosario](#).

---

Si ha adquirido un equipo Dell™ de la serie n, no será aplicable ninguna de las referencias al sistema operativo Microsoft® Windows® que aparecen en este documento.

---

**La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.**  
**© 2004 Dell Inc. Reservados todos los derechos.**

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento de cualquier manera sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *Dell OpenManage*, *PowerVault*, *Axim* y *PowerApp* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, y *Celeron* son marcas registradas de Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows NT*, *MS-DOS*, y *Windows* son marcas registradas de Microsoft Corporation; *IBM* y *OS/2* son marcas registradas de International Business Machines Corporation; *NetWare* y *Novell* son marcas registradas de Novell, Inc. *ENERGY STAR* es una marca registrada de la Agencia de protección medioambiental de los Estados Unidos. Como socio de ENERGY STAR, Dell Inc. ha determinado que este producto cumple las directrices de ENERGY STAR en cuanto a eficacia energética.

Este documento puede incluir otras comerciales y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de los mismos o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Este producto incorpora tecnología de protección de copyright amparada por reclamaciones de método de ciertas patentes de EE.UU. y otros derechos de propiedad intelectual de Macrovision Corporation y otros propietarios. La utilización de la tecnología de protección de copyright debe estar autorizada por Macrovision Corporation y su finalidad es el uso doméstico y otros tipos de visualización con carácter limitado, a menos que Macrovision Corporation lo autorice expresamente. Se prohíbe la ingeniería inversa y el desensamblaje.

Modelos: DHP, DHS y DHM

Mayo de 2004 8Y945 Rev. A02

[Volver a la página de contenido](#)

## Solución avanzada de problemas

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Diagnósticos Dell](#)
- [Reinstalación de controladores](#)
- [Uso de la función Restaurar sistema de Microsoft® Windows® XP](#)
- [Reinstalación de Microsoft Windows XP](#)
- [Reinstalación de Microsoft Windows 2000](#)
- [Resolución de incompatibilidades de software y hardware](#)

---

## Diagnósticos Dell

### Cuándo utilizar los Diagnósticos Dell

Si tiene problemas con el equipo, realice las comprobaciones de la sección "[Solución de problemas](#)" y ejecute los Diagnósticos Dell antes de ponerse en contacto con Dell para solicitar asistencia técnica. La ejecución de los Diagnósticos Dell puede ayudarle a resolver el problema sin tener que ponerse en contacto con Dell. Si se pone en contacto con Dell, el resultado de la prueba puede proporcionar importante información para el personal de servicio y asistencia de Dell.

Los Diagnósticos Dell le permiten:

- 1 Realizar pruebas en uno o en todos los dispositivos
- 1 Seleccionar pruebas basándose en un síntoma del problema que está sufriendo
- 1 Elegir cuántas veces desea ejecutar una prueba
- 1 Suspender la prueba si se detecta un error
- 1 Acceder a información de ayuda que describe las pruebas y los dispositivos
- 1 Recibir mensajes de estado que indiquen si las pruebas se han terminado con éxito
- 1 Recibir mensajes de error si se detectan problemas

### Inicio de los Diagnósticos Dell

Se recomienda imprimir estos procedimientos antes de empezar.



**AVISO:** utilice los Diagnósticos Dell para realizar pruebas únicamente en el ordenador Dell™. Si se utiliza este programa con otros equipos se pueden mostrar mensajes de error.

[Ejecute el programa Configuración del sistema](#), revise la información de configuración del equipo, y asegúrese de que el dispositivo que desea probar aparece en el programa Configuración del sistema y está activo.

Inicie los Diagnósticos Dell desde la unidad de disco duro o desde el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) (también denominado *ResourceCD* [CD de recursos]).

### Inicio de los Diagnósticos Dell desde la unidad de disco duro

1. Apague y reinicie el equipo.
2. Cuando aparezca el logotipo de DELL™, presione <F12> inmediatamente.



**NOTA:** si recibe un mensaje indicando que no se ha encontrado ninguna partición para la utilidad de diagnóstico, ejecute los Diagnósticos Dell desde el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades).

Si espera demasiado y aparece el logotipo de Microsoft® Windows®, siga esperando hasta que vea el escritorio de Windows. A continuación, cierre el equipo mediante el menú **Start** (Inicio) e inténtelo de nuevo.

3. Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, seleccione **Boot to Utility Partition** (Iniciar en la partición de la utilidad) y presione <Intro>.
4. Cuando aparezca la opción **Main Menu** (Menú principal) de los Diagnósticos Dell, seleccione la prueba que desea ejecutar.

### Inicio de los Diagnósticos Dell desde el CD Drivers and Utilities (Controladores y utilidades)

1. Inserte el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades).
2. Apague y reinicie el equipo.

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

Si espera demasiado y aparece el logotipo de Windows, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Windows. A continuación, cierre el equipo mediante el menú **Start** (Inicio) e inténtelo de nuevo.

 **NOTA:** Esta función modifica la secuencia de inicio sólo por una vez. La próxima vez que se encienda el equipo, se iniciará según los dispositivos especificados en el programa Configuración del sistema.

3. Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, seleccione **IDE CD-ROM Device** (Dispositivo CD-ROM IDE) y presione <Intro>.
4. Seleccione la opción **IDE CD-ROM Device** (Dispositivo CD-ROM IDE) en el menú de inicio del CD.
5. Seleccione la opción **Boot from CD-ROM** (Iniciar desde el CD-ROM) en el menú que aparece.
6. Escriba **1** para abrir el menú ResourceCD (CD de recursos).
7. Escriba **2** para iniciar los Diagnósticos Dell.
8. Seleccione **Run the Dell 32 Bit Diagnostics** (Ejecutar los Diagnósticos Dell de 32 bits) en la lista numerada. Si aparecen varias versiones, seleccione la más apropiada para su plataforma.
9. Cuando aparezca la opción **Main Menu** (Menú principal) de los Diagnósticos Dell, seleccione la prueba que desee ejecutar.

## Menú principal de los Diagnósticos Dell

1. Después de que se carguen los Diagnósticos Dell y de que aparezca la pantalla **Main Menu** (Menú principal), haga clic en el botón de la opción que desee.

 **NOTA:** la Etiqueta de servicio del equipo se encuentra en la parte superior de cada una de las pantallas de prueba.

Opción	Función
Express Test (Prueba rápida)	Realiza una prueba rápida de los dispositivos. Esta prueba dura normalmente de 10 a 20 minutos y no requiere su interacción. Ejecute <b>Express Test</b> (Prueba rápida) primero para aumentar la posibilidad de realizar un seguimiento del problema rápidamente.
Extended Test (Prueba extendida)	Realiza una prueba completa de los dispositivos. Esta prueba dura normalmente una hora o más y requiere que responda a unas preguntas periódicamente.
Custom Test (Prueba personalizada)	Prueba un dispositivo específico. Puede personalizar las pruebas que desee ejecutar.
Symptom Tree (Árbol de síntomas)	Enumera los síntomas más comunes encontrados y permite seleccionar una prueba basándose en el síntoma del problema que tiene.

2. Si se encuentra un problema durante una prueba, aparecerá un mensaje con un código de error y una descripción del mismo. Anote el código de error y la descripción del problema, y siga las instrucciones de la pantalla.

Si no puede resolver la condición del error, [póngase en contacto con Dell](#).

3. Si ejecuta una prueba mediante la opción **Custom Test** (Prueba personalizada) o **Symptom Tree** (Árbol de síntomas), para obtener más información haga clic en la ficha correspondiente que se describe en la tabla siguiente.

Ficha	Función
Results (Resultado)	Muestra el resultado de la prueba y las condiciones de error encontradas.
Errors (Errores)	Muestra las condiciones de error encontradas, los códigos de error y la descripción del problema.
Help (Ayuda)	Describe la prueba y puede indicar los requisitos para ejecutarla.
Configuration (Configuración)	Muestra la configuración de hardware del dispositivo seleccionado.  Los Diagnósticos Dell obtienen información acerca de la configuración de todos los dispositivos a partir de la configuración del sistema, la memoria y varias pruebas internas y la muestran en la lista de dispositivos del panel izquierdo de la pantalla. La lista de dispositivos puede que no muestre los nombres de todos los componentes instalados en el equipo o de todos los dispositivos conectados al equipo.
Parámetros	Permite personalizar la prueba cambiando su configuración.

4. Cuando finalicen las pruebas, si está ejecutando los Diagnósticos Dell desde el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades), extráigalo.
5. Cierre la pantalla de la prueba para volver a la pantalla **Main Menu** (Menú principal). Para salir de los Diagnósticos Dell y reiniciar el equipo, cierre la pantalla **Menú principal**.

## Reinstalación de controladores

Dell suministra el equipo con los controladores necesarios ya instalados, no se requiere ninguna otra instalación ni configuración.

 **AVISO:** el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) puede contener controladores para sistemas operativos diferentes al de su ordenador. Asegúrese de que está instalando el software adecuado para el sistema operativo.

Muchos controladores, como los de teclado, vienen incluidos en el sistema operativo Microsoft® Windows®. Deberá instalar los controladores si:

- 1 Actualiza el sistema operativo.
- 1 Vuelve a instalar el sistema operativo.
- 1 Conecta o instala un dispositivo nuevo.

## Identificación de los controladores

Si tiene algún problema con un dispositivo, determine si el controlador es el origen del problema y, si es necesario, actualícelo.

### En Windows XP

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Control Panel** (Panel de control).
2. En **Pick a Category** (Elegir una categoría), haga clic en **Performance and Maintenance** (Rendimiento y mantenimiento).
3. Haga clic en **System** (Sistema).
4. En la ventana **System Properties** (Propiedades del sistema), haga clic en la ficha **Hardware**.
5. Haga clic en **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
6. Desplácese hacia abajo por la lista para ver si algún dispositivo tiene un signo de admiración (un círculo amarillo con un signo [!]) en su icono.

Si hay un signo de admiración junto al nombre del dispositivo, tendrá que volver a instalar el controlador o instalar uno nuevo.

### En Windows 2000:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **Settings** (Configuración) y, después, haga clic en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga doble clic en el icono **System** (Sistema).
3. En la ventana **System Properties** (Propiedades del sistema), haga clic en la ficha **Hardware**.
4. Haga clic en **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
5. Desplácese hacia abajo por la lista para ver si algún dispositivo tiene un signo de admiración (un círculo amarillo con un signo [!]) en su icono.

Si hay un signo de admiración junto al nombre del dispositivo, tendrá que volver a instalar el controlador o instalar uno nuevo.

## Reinstalación de controladores y utilidades

 **AVISO:** el sitio Web de asistencia de Dell, [support.dell.com](http://support.dell.com), y el CD *Controladores y utilidades* proporcionan controladores aprobados para los equipos Dell™. Si instala controladores obtenidos de otras fuentes, puede que el equipo no funcione correctamente.

### Uso de la función Device Driver Rollback (Deshacer controlador de dispositivos) de Windows XP

Si ocurre un problema en el equipo después de instalar o actualizar un controlador, use la función **Deshacer controlador de dispositivos** de Windows XP para reemplazar el controlador por la versión instalada anteriormente.

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Control Panel** (Panel de control).
2. En **Pick a Category** (Elegir una categoría), haga clic en **Performance and Maintenance** (Rendimiento y mantenimiento).
3. Haga clic en **System** (Sistema).
4. En la ventana **System Properties** (Propiedades del sistema), haga clic en la ficha **Hardware**.
5. Haga clic en **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
6. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo para el que se instaló el nuevo controlador y haga clic en **Properties** (Propiedades).
7. Haga clic en la ficha **Drivers** (Controladores).
8. Haga clic en **Roll Back Driver** (Deshacer controlador).

Si la función [Deshacer controlador de dispositivos](#) no resuelve el problema, use la función **Restaurar sistema** para que el sistema operativo vuelva al estado anterior a la instalación del nuevo controlador.

### Uso del CD Drivers and Utilities (Controladores y utilidades)

Si las opciones **Device Driver Rollback** (Deshacer controlador de dispositivos) o **System Restore** (Restaurar sistema) no resuelven el problema, vuelva a instalar el controlador mediante el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) (también denominado *Resource CD* [CD de recursos]).

 **NOTA:** Para acceder a los controladores del dispositivo y a la documentación del usuario, debe utilizar el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) mientras el equipo ejecuta Windows.

1. Inserte el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades).  
  
Si es la primera vez que utiliza el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades), se abrirá la ventana **Installation** (Instalación) para informarle que el CD comenzará la instalación. Haga clic en **OK** (Aceptar) y responda a los mensajes del programa de instalación para completar la instalación.
2. En la pantalla **Welcome Dell System Owner** (Bienvenida al propietario del sistema Dell), haga clic en **Next** (Siguiente).
3. Elija las selecciones apropiadas en **System Model** (Modelo del sistema), **Operating System** (Sistema operativo), **Device Type**, (Tipo de dispositivo) y **Topic** (Tema).
4. En el menú descendente **Topic** (Tema), haga clic en **My Drivers** (Mis controladores).

El CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) explorará el hardware y el sistema operativo de su equipo y mostrará una lista de los controladores de dispositivos de la configuración del sistema.

5. Haga clic en el controlador adecuado y siga las instrucciones para descargar el controlador del equipo.

Para ver una lista de los controladores disponibles para su equipo, en el menú desplegable **Topic** (Tema), haga clic en **Drivers** (Controladores).

Para acceder a los archivos de ayuda del CD Drivers and Utilities (Controladores y utilidades), haga clic en el botón que tiene un signo de interrogación o en el vínculo **Help** (Ayuda) en la parte superior de la pantalla.

---

## Uso de la función Restaurar sistema de Microsoft® Windows® XP

La función Restaurar sistema devuelve el equipo a un estado operativo anterior (sin que esto afecte a los archivos de datos) si los cambios efectuados en el hardware, software o en otros valores del sistema han dejado al equipo en un estado operativo no deseado. Consulte el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows para obtener información sobre el uso de la función Restaurar sistema.

 **AVISO:** realice copias de seguridad regulares de sus archivos de datos. La función Restaurar sistema no supervisa ni recupera archivos de datos.

### Creación de un punto de restauración

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Help and Support** (Ayuda y asistencia).
2. Haga clic en **System Restore** (Restaurar sistema).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

### Cómo volver a un estado anterior del ordenador

 **AVISO:** antes de restaurar el equipo a un estado operativo anterior, guarde y cierre los archivos abiertos y salga de los programas activos. No cambie, abra ni elimine ningún archivo o programa hasta que haya restaurado totalmente el sistema.

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **All Programs** → **Accessories** → **System Tools** (Todos los programas → Accesorios → Herramientas del sistema) y, a continuación, haga clic en **System Restore** (Restaurar sistema).
2. Asegúrese de seleccionar **Restore my computer to an earlier time** (Restaurar mi equipo a una hora anterior) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
3. Haga clic en una fecha del calendario en la que desee restaurar el equipo.

La pantalla **Select a Restore Point** (Seleccione un punto de restauración) proporciona un calendario que permite ver y seleccionar puntos de restauración. Todas las fechas con puntos de restauración disponibles aparecen en negrita.

4. Seleccione un punto de restauración y haga clic en **Next** (Siguiente).

Si una fecha del calendario tiene un solo punto de restauración, se seleccionará automáticamente. Si hay dos o más puntos de restauración disponibles, haga clic en el que prefiera.

5. Haga clic en **Next** (Siguiente).

La pantalla **Restoration Complete** (Restauración finalizada) aparecerá después de que la función Restaurar sistema termine de recopilar datos y, a continuación, el equipo se reiniciará.

6. Cuando se reinicie el equipo, haga clic en **OK** (Aceptar).

Para cambiar el punto de restauración, puede repetir estos pasos usando un punto distinto o bien puede deshacer la restauración.

### Cómo deshacer la última operación de Restaurar sistema

 **AVISO:** Antes de deshacer la última restauración del sistema, guarde y cierre todos los archivos abiertos y cierre todos los programas. No cambie, abra ni elimine ningún archivo o programa hasta que haya restaurado totalmente el sistema.

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **All Programs** → **Accessories** → **System Tools** (Todos los programas → Accesorios → Herramientas del sistema) y, a continuación, haga clic en **System Restore** (Restaurar sistema).
2. Haga clic en **Undo my last restoration** (Deshacer la última restauración) y en **Next** (Siguiente).
3. Haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparecerá la pantalla **System Restore** (Restaurar sistema) y el equipo se reiniciará.

4. Cuando se reinicie el equipo, haga clic en **OK** (Aceptar).

### Activación de la función Restaurar sistema

Si vuelve a instalar Windows XP con menos de 200 MB de espacio libre en el disco duro, Restaurar sistema se desactivará automáticamente. Para ver si está activada la función Restaurar sistema:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga clic en **Performance and Maintenance** (Rendimiento y administración).
3. Haga clic en **System** (Sistema).

4. Haga clic en la ficha **System Restore** (Restaurar sistema).
5. Compruebe que no está activada la opción **Turn off System Restore** (Desactivar Restaurar sistema).

---

## Reinstalación de Microsoft Windows XP

### Antes de reinstalar

Si está considerando la posibilidad de volver a instalar el sistema operativo Windows XP para corregir un problema con un controlador recién instalado, use la opción [System Restore](#) (Deshacer controlador de dispositivos) para devolver el sistema operativo al estado de funcionamiento en el que estaba antes de instalar el nuevo controlador de dispositivo.

-  **AVISO:** antes de realizar la instalación, haga una copia de seguridad de todos los archivos de datos en la unidad de disco duro principal. En las configuraciones convencionales de discos duros, la unidad de disco duro principal es el primer dispositivo que detecta el equipo.

Para volver a instalar Windows XP, necesita los siguientes elementos:

- 1 El CD *Operating System* (Sistema operativo) de Dell
- 1 El disco *ResourceCD* (CD de recursos) de Dell

-  **NOTA:** El disco *ResourceCD* (CD de recursos) de Dell contiene controladores que se instalaron en la fábrica durante el ensamblaje del equipo. Use el disco *ResourceCD* (CD de recursos) para cargar los controladores necesarios, incluidos los requeridos si su equipo dispone de un controlador RAID (Redundant Array of Independent Disks, Arreglo redundante de discos independientes).

- 1 Clave del producto (Número de identificación del producto) \_\_\_\_\_

-  **NOTA:** la Clave del producto es el número del código de barras de la etiqueta adhesiva que se encuentra en la cubierta externa del equipo. Puede que se le pida la Clave del producto cuando use el CD *Operating System* (Sistema operativo) en determinadas circunstancias.

### Reinstalación de Windows XP

Para volver a instalar Windows XP, realice todos los pasos de las secciones siguientes en el orden en que se enumeran.

El proceso de reinstalación puede tardar entre una y dos horas en completarse. Después de reinstalar el sistema operativo, también debe reinstalar los controladores de dispositivo, los programas antivirus y el resto del software.

-  **AVISO:** en el CD *Operating System* (Sistema operativo) se ofrecen varias opciones para reinstalar el sistema operativo Windows XP. Estas opciones pueden sobrescribir archivos y afectar a los programas instalados en la unidad de disco duro. Por consiguiente, Dell recomienda no reinstalar Windows XP a menos que se lo indique un representante del servicio de asistencia técnica de Dell.
-  **AVISO:** para evitar conflictos con Windows XP, debe desactivar todo el software antivirus instalado en el ordenador antes de reinstalar este sistema. Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el software.

### Inicio desde el CD del sistema operativo

1. Guarde y cierre todos los archivos que estén abiertos y salga de los programas activos.
2. Inserte el CD *Operating System* (Sistema operativo). Si algún programa se inicia automáticamente, ciérrelo antes de continuar.
3. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio) y reinicielo.
4. Presione <F12> inmediatamente después de que aparezca el logotipo de DELL™.

Si aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que aparezca el escritorio de Windows y, después, apague el equipo y vuelva a intentarlo.

5. Pulse las teclas de flecha para seleccionar **CD-ROM** y, a continuación, <Intro>.
6. Cuando aparezca el mensaje *Press any key to boot from CD* (Presione cualquier tecla para iniciar desde CD), pulse una tecla.

### Programa de instalación de Windows XP

1. Cuando aparezca la pantalla **Windows XP Setup** (Configuración de Windows XP), pulse <Intro> para seleccionar **To set up Windows now** (Configurar Windows ahora).
2. Lea la información de la ventana **Microsoft Windows Licensing Agreement** (Contrato de licencia de Microsoft Windows) y, a continuación, presione <F8> para aceptar el contrato de licencia.
3. Si el equipo ya tiene instalado Windows XP y quiere recuperar los datos actuales de Windows XP, escriba *r* para seleccionar la opción de reparación y, después, extraiga el CD de la unidad.
4. Si desea instalar una nueva copia de Windows XP, presione <Esc> para seleccionar esa opción.
5. Pulse <Intro> para seleccionar la partición resaltada (recomendada) y siga las instrucciones de la pantalla.

Aparecerá la pantalla **Windows XP Setup** (Configuración de Windows XP) y el sistema operativo empezará a copiar archivos y a instalar los dispositivos. El equipo se reiniciará automáticamente varias veces.

 **NOTA:** el tiempo necesario para completar la instalación depende del tamaño del disco duro y de la velocidad del equipo.

 **AVISO:** no pulse ninguna tecla cuando aparezca el mensaje siguiente: Pulse una tecla para iniciar desde el CD.

6. Cuando aparezca la ventana **Regional and Language Options** (Configuración regional y de idioma), seleccione la configuración de su zona y haga clic en **Next** (Siguiente).
7. Escriba su nombre y, si lo desea, el de su empresa en la ventana **Personalize Your Software** (Personalice su software) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
8. *Si está reinstalando Windows XP Home Edition*, escriba un nombre para el equipo cuando aparezca la ventana **Computer Name** (Nombre del equipo) y haga clic en **Next** (Siguiente).  
*Si está reinstalando Windows XP Professional*, en la ventana **Computer Name and Administrator Password** (Nombre del equipo y contraseña del administrador), escriba un nombre para el equipo (o acepte el que se sugiere) y una contraseña, y después haga clic en **Next** (Siguiente).
9. Si aparece la pantalla **Modem Dialing Information** (Información de marcado del módem), especifique la información solicitada y haga clic en **Next** (Siguiente).
10. Escriba la fecha, la hora y la zona horaria en la ventana **Date and Time Settings** (Valores de fecha y hora) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
11. Cuando aparezca la pantalla **Networking Settings** (Configuración de red), haga clic en **Next** (Siguiente).
12. Si va a reinstalar Windows XP Professional y el sistema le pide que proporcione más información acerca de la configuración de red, especifique sus selecciones. Si duda de las opciones que elegir, acepte las predeterminadas.

Windows XP instala los componentes del sistema operativo y configura el equipo. El equipo se reiniciará automáticamente.

 **AVISO:** no pulse ninguna tecla cuando aparezca el mensaje siguiente: Press any key to boot from the CD (Pulse cualquier tecla para iniciar desde CD).

13. Cuando aparezca la pantalla **Welcome to Microsoft** (Microsoft), haga clic en **Next** (Siguiente).
14. Cuando aparezca el mensaje **How will this computer connect to the Internet?** (¿Cómo se conectará este equipo a Internet?), haga clic en **Skip** (Omitir).
15. Cuando aparezca la pantalla **Ready to register with Microsoft?** (¿Está listo para registrarse con Microsoft?), seleccione **No, not at this time** (No en este momento) y haga clic en **Next** (Siguiente).
16. Cuando aparezca la pantalla **Who will use this computer?** (¿Quién usará este equipo?), puede especificar hasta cinco usuarios. Haga clic en **Next** (Siguiente).
17. Haga clic en **Finish** (Finalizar) para completar la instalación y extraiga el CD de la unidad.
18. Vuelva a instalar los controladores apropiados mediante el disco *ResourceCD* (CD de recursos).
19. Vuelva a instalar el software antivirus.

---

## Reinstalación de Microsoft Windows 2000

 **AVISO:** en el CD *Operating System* (Sistema operativo) se ofrecen varias opciones para reinstalar el sistema operativo Windows XP. Estas opciones pueden sobrescribir archivos y afectar a los programas instalados en la unidad de disco duro. Por consiguiente, Dell recomienda no reinstalar Windows XP a menos que se lo indique un representante del servicio de asistencia técnica de Dell.

El proceso de reinstalación puede tardar de una a dos horas en completarse. Después de reinstalar el sistema operativo, también debe reinstalar los controladores de dispositivo, los programas antivirus y el resto del software.

1. Guarde y cierre todos los archivos que estén abiertos y salga de los programas activos.
2. Inserte el CD *Operating System* (Sistema operativo). Si algún programa se inicia automáticamente, ciérrelo antes de continuar.
3. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio) y reinicielo.
4. Presione <F12> inmediatamente después de que aparezca el logotipo de DELL™.  
  
Si aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que aparezca el escritorio de Windows y, después, apague el equipo y vuelva a intentarlo.
5. Pulse las teclas de flecha para seleccionar **CD-ROM** y, a continuación, <Intro>.
6. Cuando aparezca el mensaje **Press any key to boot from CD** (Presione cualquier tecla para iniciar desde el CD), pulse una tecla.
7. Cuando aparezca la ventana **Windows 2000 Setup** (Programa de instalación de Windows 2000), asegúrese de que esté seleccionada la opción **To setup Win2000 now, press ENTER** (Para instalar Windows 2000, presione Entrar). A continuación, pulse <Intro>.
8. Cuando aparezca la ventana **Windows 2000 Professional Setup** (Configuración de Windows 2000 Professional), utilice las teclas de flecha para seleccionar la opción de partición de Windows 2000 que desee. A continuación, presione la tecla de la opción de partición que haya elegido.
9. Cuando aparezca la ventana **Windows 2000 Professional Setup** (Configuración de Windows 2000 Professional), utilice las teclas de flecha para seleccionar el tipo de sistema de archivos que desea que utilice Windows 2000 y, a continuación, presione <Intro>.
10. Vuelva a presionar <Intro> para reiniciar el equipo.
11. Haga clic en **Next** (Siguiente) cuando aparezca la ventana **Welcome to the Windows 2000 Setup Wizard** (Asistente para la instalación de Windows 2000).

12. Cuando aparezca la ventana **Regional Settings** (Configuración regional), seleccione su región y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
13. Escriba su nombre y el de su organización en la ventana **Personalize Your Software** (Personalice su software) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
14. Escriba la clave de producto de Windows, que aparece impresa en la etiqueta de Microsoft en el equipo. A continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
15. Cuando aparezca la ventana **Computer Name and Administrator Password** (Nombre del equipo y contraseña del administrador), escriba un nombre para el equipo y una contraseña, si es necesaria. A continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
16. Escriba la fecha y hora en la ventana **Date and Time Settings** (Valores de fecha y hora) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

Windows 2000 instalará los componentes y configurará el equipo.

17. Cuando aparezca la ventana **Completing the Windows 2000 Setup Wizard** (Fin del Asistente para la configuración de Windows 2000), extraiga el CD de la unidad y, a continuación, haga clic en **Finish** (Finalizar).  
El equipo se reiniciará automáticamente.
18. Vuelva a instalar los controladores apropiados mediante el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades).
19. Vuelva a instalar el software antivirus.

---

## Resolución de incompatibilidades de software y hardware

### En Microsoft Windows XP

Los conflictos de petición de interrupción (IRQ) en Windows XP se producen cuando no se detecta un dispositivo durante la configuración del sistema operativo o cuando, a pesar de haberse detectado, no se ha configurado correctamente.

Cómo localizar los conflictos en un equipo con Windows XP:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga clic en **Performance and Maintenance** (Rendimiento y administración) y en **System** (Sistema).
3. Haga clic en la ficha **Hardware** y en **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
4. En la lista **Device Manager** (Administrador de dispositivos), compruebe si hay algún conflicto con los demás dispositivos.

Los conflictos se indican mediante un signo de admiración de color amarillo (!) junto al dispositivo conflictivo, o bien, una x de color rojo si se ha desactivado el dispositivo.

5. Haga doble clic en cualquier conflicto para que aparezca la ventana **Properties** (Propiedades).

Si hay algún conflicto de IRQ, el área **Device Status** (Estado del dispositivo) de la ventana **Properties** (Propiedades) indicará las tarjetas o los dispositivos que comparten la IRQ del dispositivo.

6. Resuelva los conflictos volviendo a configurar los dispositivos o eliminándolos en **Device Manager** (Administrador de dispositivos).

Cómo usar el Solucionador de problemas de hardware de Windows XP:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Help and Support** (Ayuda y asistencia).
2. Escriba solucionador de problemas de hardware en el campo **Search** (Buscar) y haga clic en la flecha para empezar la búsqueda.
3. Haga clic en **Hardware Troubleshooter** (Solucionador de problemas de hardware) en la lista **Search Results** (Resultados de la búsqueda).
4. En la lista **Hardware Troubleshooter** (Solucionador de problemas de hardware), haga clic en **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (Necesito resolver un conflicto de hardware de mi equipo) y haga clic en **Next** (Siguiente).

### En Windows 2000:

Para buscar conflictos en un equipo que ejecuta Windows 2000:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **Settings** (Configuración) y, después, haga clic en **Control Panel** (Panel de control).
2. En la ventana **Control Panel** (Panel de control), haga doble clic en **System** (Sistema).
3. Haga clic en la ficha **Hardware**.
4. Haga clic en **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
5. Haga clic en **View** (Ver) y en **Resources by connection** (Recursos por conexión).
6. Haga doble clic en **Interrupt request (IRQ)** (Petición de interrupciones [IRQ]) para ver las asignaciones de IRQ.

Los conflictos se indican mediante un signo de admiración de color amarillo (!) junto al dispositivo conflictivo, o bien, una x de color rojo si se ha desactivado el dispositivo.

7. Haga doble clic en cualquier conflicto para que aparezca la ventana **Properties** (Propiedades).

Si hay algún conflicto de IRQ, el área **Device Status** (Estado del dispositivo) de la ventana **Properties** (Propiedades) indicará las tarjetas o los dispositivos que comparten la IRQ del dispositivo.

8. Solucione los conflictos volviendo a configurar los dispositivos o eliminándolos en **Administrador de dispositivos**.

Cómo usar el Solucionador de problemas de hardware de Windows 2000:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, haga clic en **Help** (Ayuda).
2. Haga clic en **Troubleshooting and Maintenance** (Solucionar problemas y mantenimiento) en la ficha **Contents** (Contenido), haga clic en **Windows 2000 troubleshooters** (Solucionadores de problemas de Windows 2000) y en **Hardware**.
3. En la lista **Hardware Troubleshooter** (Solucionador de problemas de hardware), haga clic en **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (Necesito resolver un conflicto de hardware de mi equipo) y haga clic en **Next** (Siguiente).

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Funciones avanzadas

### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Control de la tecnología LegacySelect](#)
- [Capacidad de administración](#)
- [Seguridad](#)
- [Protección mediante contraseña](#)
- [Configuración del sistema](#)
- [Inicio desde un dispositivo USB](#)
- [Configuración de los puentes](#)
- [Botón de encendido](#)
- [Hyper-Threading](#)
- [Administración de energía](#)

## Control de la tecnología LegacySelect

El control de la tecnología LegacySelect ofrece soluciones de legado completo, reducido o libre basado en plataformas comunes, imágenes del disco duro y procedimientos de ayuda. El control se proporciona al administrador mediante el programa Configuración del sistema, Dell OpenManage™ IT Assistant o la integración personalizada en fábrica de Dell™.

LegacySelect permite a los administradores activar o desactivar conectores y dispositivos de medios electrónicamente que incluyen conectores USB y serie, un conector paralelo, una unidad de disco y un ratón PS/2. Los conectores y dispositivos de medios que se desactivan dejan libres los recursos. Deberá reiniciar el equipo para que se apliquen los cambios.

## Capacidad de administración

### Formato de alerta estándar

ASF (Alert Standard Format) es un estándar de gestión DMTF que especifica técnicas de alerta "previas al sistema operativo" o "sin el sistema operativo". El estándar se ha diseñado para generar mensajes de alerta en caso de que se produzcan condiciones de error en el sistema o en su seguridad mientras se encuentra en estado de suspensión o está apagado. ASF está destinado a sustituir a tecnologías de alerta previas que funcionan sin sistema operativo.

El equipo admite las siguientes alertas ASF versión 1.0 y capacidades remotas:

Alerta	Descripción
Chassis: Chassis Intrusion (Chasis: intromisión al chasis) - Physical Security Violation/Chassis Intrusion (Infracción de seguridad física/intromisión al chasis) - Physical Security Violation Event Cleared (Suceso de infracción de seguridad física solucionado)	Se ha abierto el chasis del equipo o se ha borrado la alerta de intromisión al chasis.
BIOS: Corrupt BIOS/Corrupt BIOS Cleared (BIOS: BIOS dañado/Daño del BIOS solucionado)	El BIOS se ha dañado o se ha solucionado dicho daño.
Boot: Failure to Boot to BIOS (Inicio: no se puede iniciar el BIOS)	El BIOS no completó la carga en el inicio.
Password: System Password Violation (Contraseña: intento de adivinación de la contraseña del sistema)	La contraseña del sistema no es válida (la alerta se produce después de 3 intentos fallidos).
CPU: CPU DOA Alert/CPU DOA Alert Cleared (CPU: alerta DOA de la CPU/alerta DOA de la CPU solucionada)	El microprocesador no funciona.
Heartbeats: Entity Presence (Latidos: presencia de una entidad)	Se han transmitido latidos periódicos a fin de comprobar la presencia del sistema.
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared (Dispositivo de refrigeración: fallo del ventilador grave genérico/fallo del ventilador grave genérico solucionado)	La velocidad del ventilador (rpm) ha superado el límite o se ha solucionado el problema con la velocidad del ventilador (rpm).
Connectivity: Ethernet Connectivity Enabled/ Ethernet Connectivity Disabled (Conectividad: conectividad Ethernet activada/conectividad Ethernet desactivada)	La conectividad Ethernet está activada o desactivada.

Para obtener más información sobre la implementación ASF de Dell, consulte *ASF User's Guide* y *ASF Administrator's Guide*, en el sitio Web Dell | Support, en la dirección [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Dell OpenManage IT Assistant

El asistente de TI configura, administra y supervisa equipos y otros dispositivos de una red corporativa. La utilidad IT Assistant administra propiedades, configuraciones, eventos (alertas) y la seguridad de los equipos que poseen software de administración de estándares industriales. Admite instrumentación que cumple con los estándares industriales SNMP, DMI y CIM.

El equipo dispone del software Dell OpenManage Client Instrumentation, basado en DMI y CIM. Para obtener información sobre el IT Assistant, consulte *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide* en el sitio Web Dell | Support, en la dirección [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Dell OpenManage Client Instrumentation

Dell OpenManage Client Instrumentation es software que permite la administración remota de programas como el Asistente de TI para realizar lo siguiente:

- 1 Acceder a información relativa a su ordenador, como cuántos procesadores tiene y qué sistema operativo ejecuta
- 1 Supervisar el estado del ordenador, por ejemplo, mediante la escucha de las alertas térmicas de las sondas de temperatura o las alertas de error del

disco duro procedentes de los dispositivos de almacenamiento

- 1 Cambiar el estado del ordenador (por ejemplo, actualizar su BIOS o apagarlo de forma remota)

En un sistema administrado, la herramienta Dell OpenManage Client Instrumentation está configurada en una red que utiliza IT Assistant. Para obtener información sobre Dell OpenManage Client Instrumentation, consulte *Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide* en el sitio Web Dell | Support, en la dirección [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Seguridad

### Detección de la intromisión al chasis

 **NOTA:** Cuando está activada la contraseña de configuración, deberá conocerla antes de restablecer el parámetro **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis).

Esta función detecta que se ha abierto el chasis y alerta al usuario. Para cambiar el parámetro **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis):

1. [Ejecute el programa Configuración del sistema.](#)
2. Pulse la tecla de flecha hacia abajo para desplazarse a la opción **System Security** (Seguridad del sistema).
3. Presione <Intro> para acceder al menú emergente de la opción **System Security** (Seguridad del sistema).
4. Pulse la tecla de flecha hacia abajo para desplazarse a la opción de configuración **Chassis Intrusion** (Intrusión del chasis).
5. Presione la barra espaciadora para seleccionar una opción de ajuste.
6. Salga del programa Configuración del sistema.

### Valores de la opción

- 1 **Enabled** (Activado): si está abierta la cubierta del equipo, el valor cambiará a **Detected** (Detectado), y aparecerá el siguiente mensaje de alerta durante la rutina de inicio la próxima vez que se inicie el equipo:

```
Alert! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).
```

Para restablecer la opción de configuración **Detected** (Detectado), [inicie el programa Configuración del sistema](#). En la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis), presione la tecla de flecha izquierda o derecha para seleccionar **Reset** (Restaurar) y elija **Enabled**, (Activado) **Enabled-Silent** (Activado silencioso) o **Disabled** (Desactivado).

- 1 **Enabled-Silent** [Activado silencioso] (valor predeterminado): si está abierta la cubierta del equipo, el valor cambiará a **Detected** (Detectado). No aparecerá ningún mensaje de alerta durante la secuencia de inicialización la próxima vez que se inicie el ordenador.
- 1 **Disabled** (Desactivado): no se realiza ninguna actividad de supervisión de intrusiones y no aparece ningún mensaje.

### Anillo para candado y ranura para cable de seguridad

Use uno de los siguientes métodos para proteger el equipo:

- 1 Use solamente un candado o un candado y un cable de seguridad con el anillo para candado situado en la parte posterior del equipo.  
Únicamente un candado evita que se abra el equipo.  
Un cable de seguridad atado alrededor de un objeto fijo se usa conjuntamente con un candado para evitar el movimiento no autorizado del equipo.
- 1 Coloque un dispositivo antirrobo de los que se venden en los establecimientos comerciales en la ranura para cable de seguridad de la parte posterior del equipo.

 **NOTA:** Antes de comprar un dispositivo contra robos, asegúrese de que funcionará con la ranura para el cable de seguridad del ordenador.

Los dispositivos antirrobo por lo general incluyen una sección de cable de filamentos metálicos que tiene sujeto un dispositivo de cerrojo que se abre con una llave. Dell le sugiere que utilice un cerrojo de la marca Kensington. La documentación suministrada con el dispositivo incluye las instrucciones de instalación.

---

## Protección mediante contraseña

 **AVISO:** Aunque las contraseñas ofrecen seguridad a los datos del equipo, nunca están exentas de fallos. Si necesita más seguridad para los datos, es su responsabilidad obtener y utilizar otras formas de protección, tales como programas de cifrado de datos.

### Contraseña del sistema

 **AVISO:** Si deja el sistema ejecutándose y sin estar atendido por ningún usuario sin haber asignado una contraseña del sistema, o si deja el equipo desbloqueado de modo que cualquiera pueda desactivar la contraseña cambiando la configuración de un puente, cualquiera podrá acceder a los datos

almacenados en la unidad de disco duro.

## Valores de la opción

No es posible cambiar ni indicar una nueva contraseña del sistema si se muestra alguna de estas dos opciones.

- 1 **Enabled** (Activada): hay una contraseña asignada.
- 1 **Disabled** (Desactivada): la contraseña del sistema se desactiva mediante un puente de la placa base.

Sólo puede asignar una contraseña del sistema cuando aparezca la siguiente opción:

- 1 **Not Enabled** (No activada): no hay ninguna contraseña del sistema asignada y el puente de contraseña de la placa base está en la posición de activada, es decir, la predeterminada.

## Asignación de una contraseña del sistema

Para salir del campo sin asignar una contraseña del sistema, presione <Tab> o la combinación de teclas <Mayús><Tab> para pasar a otro campo, o presione <Esc> en cualquier momento para completar el paso 5.

1. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y compruebe que la opción de **Password Status** (Estado de la contraseña) está establecida como **Unlocked** (Desbloqueado).

2. Resalte la opción **System Password** (Contraseña del sistema) y, a continuación, pulse la tecla de flecha izquierda o derecha.

La primera opción cambia a **Enter Password**, (Escribir contraseña), delante de un campo vacío con capacidad para 32 caracteres entre corchetes.

3. Escriba la nueva contraseña del sistema.

Puede usar hasta 32 caracteres. Para borrar un carácter al escribir la contraseña, pulse la tecla de <retroceso> o la tecla de flecha izquierda. La contraseña no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Algunas combinaciones de teclas no son válidas. Si utiliza una de estas combinaciones, el altavoz emitirá un sonido.

A medida que pulse una tecla de carácter (o la barra espaciadora para poner un espacio en blanco), en el campo aparecerá un marcador.

4. Presione <Intro>.

Si la nueva contraseña del sistema tiene menos de 32 caracteres, todo el campo se llenará de marcadores. Entonces, la primera opción cambia a **Verify Password** (Comprobar contraseña), delante de un campo vacío con capacidad para 32 caracteres entre corchetes.

5. Para confirmar la contraseña, escríbala otra vez y pulse <Intro>.

El valor de la contraseña cambiará a **Enabled** (Activada).

6. Salga del programa Configuración del sistema.

La protección mediante contraseña tiene efecto cuando se reinicia el equipo.

## Escritura de la contraseña del sistema

Cuando inicie o reinicie el equipo, aparecerá uno de los siguientes mensajes en la pantalla.

Si **Password Status** (Estado de la contraseña) está definido como **Unlocked** (Desbloqueado):

```
Escriba la contraseña y
- pulse <INTRO> para dejar activada la contraseña de seguridad.
- pulse <CTRL><INTRO> para desactivar la contraseña de seguridad.
Escriba la contraseña:
```

Si **Password Status** (Estado de la contraseña) está definido como **Unlocked** (Desbloqueado):

```
Escriba la contraseña y pulse <Intro>.
```

Si ha asignado una contraseña de configuración, el equipo aceptará la contraseña de configuración como una contraseña de sistema alternativa.

Si escribe una contraseña del sistema incorrecta o incompleta, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla:

```
** Incorrect password (Contraseña incorrecta). **
```

Si vuelve a escribir una contraseña incorrecta o incompleta, aparecerá el mismo mensaje en la pantalla. A partir de la tercera vez que vuelva a escribir una contraseña del sistema incorrecta o incompleta, el equipo mostrará el siguiente mensaje:

```
** Incorrect password (Contraseña incorrecta). **
Number of unsuccessful password attempts: 3
System halted! Must power down (Contraseña incorrecta. Número de intentos fallidos de contraseña: 3. Sistema detenido. Debe apagarlo).
```

Incluso después de apagar y encender el equipo, el mensaje anterior se mostrará cada vez que escriba una contraseña del sistema incorrecta o incompleta.

 **NOTA:** Puede utilizar la opción de **Password Status** (Estado del sistema) y **System Password** (Contraseña del configuración) para proteger aún más el sistema de posibles cambios no autorizados.

## Eliminación o modificación de una contraseña del sistema existente

1. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y compruebe que la opción de **Password Status** (Estado de la contraseña) está establecida como **Unlocked** (Desbloqueado).
2. Reinicie el equipo.
3. Escriba la contraseña del sistema cuando se le pida.
4. Pulse <Ctrl><Intro> para desactivar la contraseña actual del sistema.
5. Confirme que **Not Enabled** (No activada) aparece en la opción **System Password** (Contraseña del sistema).

Si se muestra **Not Enabled** (No activada), se ha eliminado la contraseña del sistema. Si no se muestra **Not Enabled** (No activada), pulse la combinación <Alt><b> para reiniciar el equipo y, a continuación, repita del [paso 3](#) al [paso 5](#).

Para asignar una contraseña nueva, siga el procedimiento de la sección "[Asignación de una contraseña del sistema](#)".

6. Salga del programa Configuración del sistema.

## Contraseña de configuración

### Valores de la opción

1. **Enabled** (Activada): no permite la asignación de contraseñas de configuración; los usuarios deberán escribir una contraseña de configuración para poder realizar cambios en el programa Configuración del sistema
1. **Not Enabled** (No activada): permite la asignación de contraseñas de configuración; la función de contraseña está activada pero no se asignó ninguna.

### Asignación de una contraseña del sistema

La contraseña de configuración puede ser igual que la contraseña del sistema.

 **NOTA:** Si son diferentes, la de configuración se puede utilizar como una alternativa a la del sistema. Sin embargo, la contraseña del sistema no se puede usar en lugar de la contraseña de configuración.

1. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y compruebe que la opción **Setup Password** (Contraseña de configuración) está establecida como **Not Enabled** (No activada).
2. Resalte la opción **Setup Password** (Contraseña de configuración) y, a continuación, pulse la tecla de flecha izquierda o derecha.  
El equipo le pedirá que escriba y verifique la contraseña. Si un carácter no está permitido, el equipo emitirá un sonido.
3. Escriba y compruebe la contraseña.

Cuando verifique la contraseña, la opción **Setup Password** (Contraseña de configuración) cambiará su valor a **Enabled** (activada). La próxima vez que [ejecute el programa Configuración del sistema](#), el equipo le solicitará la contraseña de configuración.

4. Salga del programa Configuración del sistema.

Un cambio en **Setup Password** (Contraseña de configuración) se hace efectivo inmediatamente (no necesita reiniciar el equipo).

## Funcionamiento del equipo con la contraseña de configuración activada

Al [ejecutar el programa Configuración del sistema](#), se resaltarán la opción **Setup Password** (Contraseña de configuración), solicitándole que escriba la contraseña.

Si no escribe la contraseña correcta, el sistema le permite ver, pero no modificar, las opciones de Configuración del sistema.

 **NOTA:** Puede utilizar la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) junto con **Setup Password** (Contraseña de configuración) para proteger la contraseña del sistema de posibles cambios no autorizados.

## Eliminación o modificación de una contraseña de configuración existente

Para cambiar una contraseña de configuración existente, es necesario que la conozca.

1. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#).
2. Escriba la contraseña de configuración cuando se le pida.
3. Resalte la opción **Setup Password** (Contraseña de configuración) y pulse la tecla de flecha izquierda o derecha para eliminar la contraseña existente.

El valor cambiará a **Not Enabled** (No activada).

Para asignar una contraseña de configuración nueva, realice los pasos de la sección "[Asignación de una contraseña del sistema](#)".

4. Salga del programa Configuración del sistema.

## Desactivación de una contraseña olvidada y configuración de una nueva contraseña

 **AVISO:** Este proceso borra la contraseña de configuración y la del sistema.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

1. Abra la cubierta del equipo.

 **AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

2. Extraiga la tapa con la etiqueta "PSWD" del puente.

Consulte "[Configuración de los puentes](#)" para localizar el puente de contraseña.

3. Cierre la cubierta del equipo.

4. Vuelva a conectar el equipo y los dispositivos al enchufe eléctrico y enciéndalos.

De esta manera se desactivarán las contraseñas existentes.

5. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y compruebe que la opción Setup Password (Contraseña de configuración) está establecida como **Disabled** (Desactivada).

6. Salga del programa Configuración del sistema.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

7. Abra la cubierta del equipo.

 **AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

8. Vuelva a colocar la tapa del puente PSWD.

9. Cierre la cubierta del equipo, enchufe de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Con ello volverá a activar la función de contraseña. Cuando ejecuta el programa [Configuración del sistema](#), ambas contraseñas están establecidas como **Not Enabled** (No activada), lo que indica que la función de contraseña está activada pero no se ha asignado ninguna contraseña.

10. Asigne una contraseña del sistema o de configuración nueva.

---

## Configuración del sistema

Use los valores de Configuración del sistema como sigue:

1. Para establecer las opciones que puede seleccionar el usuario, como la fecha y la hora o la contraseña del sistema
1. Para leer la cantidad de memoria actual o definir el tipo de disco duro instalado

Imprima las pantallas del programa Configuración del sistema (para ello, pulse <Impr Pant>) o anote la información para futuras referencias.

Antes de utilizar el programa Configuración del sistema, deberá saber el tipo las unidades de disco y disco duro instaladas en su equipo. Para confirmar esta información, consulte Manufacturing Test Report (Informe de prueba de fabricación) que se incluye con el equipo, o busque esta información en la carpeta en línea [Dell Accessories](#) (Accesorios de Dell).

## Acceso a la programa Configuración del sistema

1. Encienda o reinicie el equipo.
2. Cuando aparezca el mensaje *Press <F2> to Enter Setup* (Pulse F2 para entrar en el programa de configuración) en la esquina superior derecha de la pantalla, pulse <F2> inmediatamente.

Si espera demasiado y aparece el logotipo de Microsoft® Windows®, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Windows. A continuación, cierre el equipo mediante el menú **Start** (Inicio) e inténtelo de nuevo.

 **NOTA:** Para garantizar que el ordenador se cierra correctamente, consulte la documentación suministrada con el sistema operativo.

## Pantallas del programa de configuración del sistema

Las pantallas del programa Configuración del sistema muestran la información actual de configuración del equipo. La información de la pantalla aparece organizada en cuatro áreas:

- 1 Título: El cuadro en la parte superior de todas las pantallas que muestra el nombre del ordenador.
- 1 Datos del ordenador: Las dos cajas debajo del título que muestran el procesador del ordenador, la caché L2, la etiqueta de servicio y el número de versión del BIOS.
- 1 Opciones: un cuadro de desplazamiento que muestra las opciones que definen la configuración del ordenador (incluidos el hardware instalado, el ahorro energético y las características de seguridad).

Los campos a la derecha de los títulos de opción contienen configuraciones o valores. Los campos que se pueden cambiar aparecen brillantes en la pantalla. Los campos que no se pueden cambiar (porque los determina o calcula el equipo) aparecen con menos brillo. Cuando aparezca <Enter> (Intro) a la derecha de un título de opción, pulse <Intro> para acceder a un menú emergente de opciones adicionales.

- 1 Funciones de teclas: una línea de cuadros en la parte inferior de todas las pantallas que muestra las teclas y sus funciones en el programa de configuración del sistema.

**Teclas de navegación de la configuración del sistema**

Keys (Teclas)	Acción
 o 	Se desplaza al campo siguiente.
  o 	Se desplaza al campo anterior.
 o 	Recorre las opciones de un campo. En muchos campos también puede escribir el valor apropiado.
 o 	Se desplaza por la información de ayuda.
	Introduce el menú de opciones emergente del campo seleccionado.
barra espaciadora o  o 	En el menú de opciones emergente del campo seleccionado, recorre las opciones de un campo.
 	Sale del programa Configuración del sistema sin reiniciar el equipo y lo devuelve a la rutina de inicialización.
 	Sale del programa Configuración del sistema, reinicia el equipo e implementa cualquier cambio que haya realizado.
 	Restablece el valor predeterminado de la opción seleccionada.
 	Restablece los valores de configuración del sistema predeterminados.

**Secuencia de inicio**

Esta función ayuda a los usuarios a cambiar la secuencia de los dispositivos que inicia el equipo.

**Valores de la opción**

- 1 **Normal:** (sólo disponible para el proceso de inicio actual). El equipo intenta iniciar desde la secuencia de dispositivos especificados en el programa Configuración del sistema.
- 1 **Diskette Drive** (Unidad de disco): el equipo intenta iniciar desde la unidad de disco. Si no hay ningún disco insertado en la unidad o el que hay no es un disco de inicio, el equipo genera un mensaje de error.
- 1 **Hard Drive (Unidad de disco duro):** el equipo intenta iniciar desde la unidad de disco duro principal. Si la unidad no tiene ningún sistema operativo, el equipo genera un mensaje de error.
- 1 **CD Drive (Unidad de CD):** el equipo intenta iniciar desde la unidad de CD. Si no hay ningún CD en la unidad, o si el CD no tiene ningún sistema operativo, el equipo genera un mensaje de error.
- 1 **PXE:** (sólo está disponible para el proceso de inicio futuro). Cuando se inicia el equipo, solicita que se presione <Ctrl><Alt><b>. Si presiona esta combinación de teclas aparecerá un menú que permite seleccionar un método para iniciar desde un servidor de red. Si el servidor de red no dispone de una rutina de inicio, el sistema intentará iniciar desde el siguiente dispositivo de la lista de la secuencia de inicio.
- 1 **USB Flash Device** (Dispositivo flash USB): inserte la clave en un puerto USB y reinicie el equipo. Cuando aparezca F12 = Boot Menu (F12 = Menú Inicio) en la esquina superior derecha de la pantalla, pulse <F12>. El BIOS detecta el dispositivo y agrega la opción de flash USB al menú de inicialización.

 **NOTA:** Para iniciar desde un dispositivo USB, éste debe ser iniciable. Para asegurarse de que el dispositivo es iniciable, compruebe la documentación o el sitio Web del dispositivo.

## Cambio de la secuencia de inicio del equipo del inicio actual

Puede utilizar esta función, por ejemplo, para indicar al equipo que se inicie desde la unidad de CD de modo que se puedan ejecutar los Diagnósticos Dell, pero especificar que el equipo se inicie desde la unidad de disco duro cuando finalicen las pruebas de diagnóstico.

Si espera demasiado y aparece el logotipo de Windows, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Windows. A continuación, cierre el equipo mediante el menú **Start** (Inicio) e inténtelo de nuevo.

1. Encienda o reinicie el equipo.
2. Cuando aparezca F12 = Boot Menu (F12 = Menú Inicio) en la esquina superior derecha de la pantalla, pulse <F12>.

Si espera demasiado y aparece el logotipo de Windows, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Windows. A continuación, cierre el equipo mediante el menú **Start** (Inicio) e inténtelo de nuevo.

 **NOTA:** Para asegurar que el equipo se cierra correctamente, consulte la documentación que se incluye con el sistema operativo.

Aparecerá **Boot Device Menu** (Menú de dispositivos de inicio), mostrando todos los dispositivos de inicio disponibles. Cada dispositivo tiene un número a su lado. En la parte inferior del menú, indique el número del dispositivo que sólo se va a utilizar para el inicio actual.

## Cambio de la secuencia de inicio para inicios futuros

1. [Ejecute el programa Configuración del sistema.](#)
2. Use las teclas de flecha para resaltar la opción de menú **Boot Sequence** (Secuencia de inicio) y pulse <Intro> para acceder al menú emergente.

 **NOTA:** Anote la secuencia de inicio actual en caso de que desee restaurarla.

3. Pulse las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para desplazarse por la lista de dispositivos.
4. Pulse la barra espaciadora para activar o desactivar un dispositivo (los dispositivos activados tienen una marca de verificación).
5. Pulse los signos más (+) o menos (-) para avanzar o retrasar un elemento en la lista.

## Opciones del programa Configuración del sistema

 **NOTA:** Dependiendo de su equipo y de los dispositivos instalados, puede que no aparezcan todos los elementos que se enumeran en esta sección.

### Configuración de unidad de disco

- 1 **Diskette Drive A** (Unidad de disco A): identifica la unidad de disco enchufada al conector DSKT en la placa base. Con la configuración de cables estándar, **Diskette Drive A** [Unidad de disco A] (la unidad de disco de inicio) es la unidad de disco de 3,5 pulgadas instalada en el compartimiento para unidades de la parte superior, al que se puede acceder externamente. Las dos opciones son **3.5 Inch, 1.44 MB** (3,5 pulgadas, 1,44 MB) y **Not Installed** (No instalada).

Las unidades de cinta no se reflejan en la opción **Diskette Drive A** (Unidad de disco A). Por ejemplo, si una unidad de disco y una unidad de cinta están conectadas al cable de interfaz de unidad de disco, configure **Diskette Drive A** (Unidad de disco A) como **3.5 Inch, 1.44 MB** (3,5 pulgadas, 1,44 MB).

- 1 **SATA Primary Drive** (Unidad SATA principal): identifica la unidad de disco duro ATA serie enchufada al conector SATA1 en la placa base.
- 1 **SATA Secondary Drive** (Unidad SATA secundaria): identifica la unidad de disco duro ATA serie enchufada al conector SATA2 en la placa base (no disponible en los equipos de factor de forma pequeño o en los equipos de escritorio pequeños).
- 1 **Primary Drive 0** (Unidad principal 0): identifica la unidad de disco duro IDE serie enchufada al conector IDE1 en la placa base.
- 1 **Primary Drive 1** (Unidad principal 1): identifica la unidad de disco duro IDE serie enchufada al conector IDE2 en la placa base.
- 1 **Secondary Drive 0** (Unidad secundaria 0): identifica el dispositivo que está conectado a la unidad a través del cable de datos IDE1.
- 1 **Secondary Drive 1** (Unidad secundaria 1): identifica el dispositivo que está conectado a la unidad a través del cable de datos IDE2.
- 1 **IDE Drive UDMA** (UDMA de la unidad IDE): establece el modo de todas las unidades de disco duro instaladas.

**NOTA:** Debe tener un dispositivo IDE conectado a la interfaz IDE principal si tiene un dispositivo conectado a la interfaz IDE secundaria.

**Si tiene algún problema.** Consulte "[Problemas con la unidad de disco duro](#)".

**Hard-Disk Drive Sequence** (Secuencia de la unidad de disco duro): si inserta un dispositivo de inicio y reinicia el equipo, esta opción aparecerá en el menú del programa Configuración del sistema.

- 1 **System BIOS boot device (Dispositivo de inicio del BIOS del sistema)**
- 1 **USB Device (Dispositivo USB)**

**NOTA:** Para iniciar desde un dispositivo de memoria USB, seleccione este dispositivo y muévelo para convertirlo en el primer dispositivo de la lista.

**Boot Sequence** (Secuencia de inicio): consulte "[Secuencia de inicio](#)" para obtener más información sobre esta opción.

**Memory Information** (Información de la memoria): indica la cantidad de memoria instalada, la velocidad de la memoria del equipo, la cantidad de memoria de vídeo, el tamaño de la memoria caché de vídeo y el modo del canal (doble o sencillo).

#### Información de la CPU

- 1 **CPU Speed** (Velocidad de la CPU): velocidad del procesador a la que se inicia el equipo

Pulse la tecla de flecha izquierda o derecha para cambiar esta opción entre la velocidad nominal del microprocesador residente (la opción predeterminada) y una velocidad de baja compatibilidad. Un cambio en esta opción tiene efecto inmediatamente (no se requiere reiniciar el ordenador).

Para alternar entre la velocidad nominal del procesador y la velocidad de compatibilidad mientras el equipo se ejecuta en el modo real, presione <Ctrl><Alt><I>. (Para teclados que no utilicen el inglés americano, presione <Ctrl><Alt><#>).

- 1 **Bus Speed** (Velocidad del bus): la velocidad del bus del sistema del microprocesador.
- 1 **Processor ID** (Identificación del procesador): el código de identificación del fabricante correspondiente al microprocesador instalado.
- 1 **Clock Speed** (Velocidad de reloj): la velocidad del núcleo a la que funciona el microprocesador o los microprocesadores.
- 1 **Cache Size** (Tamaño de la memoria caché): el tamaño de la memoria caché L2 del microprocesador.
- 1 **Hyper-Threading**: activa o desactiva la tecnología Hyper-Threading para los sistemas operativos que admiten esta característica. La configuración por omisión es **Disabled** (desactivada).

**NOTA:** Si su equipo dispone de un procesador que admita la función de hyper-threading, la opción Hyper-Threading será la primera selección de la lista.

**Integrated Devices** (Dispositivos integrados): configura los siguientes dispositivos integrados con la placa base:

- 1 **Sound** (Sonido): los valores son **On** [Activado] (predeterminado) u **Off** (Desactivado).
- 1 **Network Interface Controller** (Controlador de interfaz de red): las opciones de configuración son **On** [Activado] (predeterminada), **Off** (Desactivado) u **On w/ MBA** (Activado con MBA).
- 1 **Mouse Port** (Controlador de ratón): los valores son **On** (Activado) u **Off** (Desactivado).
- 1 **USB Emulation** (Emulación USB): los valores de configuración son **On** (Activada) u **Off** (Desactivada).
- 1 **USB Controller** (Controlador USB): los valores son **On** (Activado) u **Off** (Desactivado).
- 1 **PCI Slots** (Ranuras PCI): los valores son **Enabled** [Activadas] (predeterminado) y **Disabled** (Desactivadas).
- 1 **Serial Port 1 and Serial Port 2** [Puerto serie 1 y puerto serie 2] (el puerto serie 2 aparecerá como opción si tiene instalada una tarjeta de puerto serie). Los valores son **Off** (Desactivado) y **Auto** [Automático] (predeterminado).

**Auto** [Automático] configura automáticamente un conector a una designación particular (**COM1** o **COM3** para **Serial Port 1** [Puerto serie 1]; **COM2** o **COM4** para **Serial Port 2**) [Puerto serie 2].

Si configura un conector serie como **Auto** (Automático) y añade una tarjeta que contenga un conector configurado a la misma designación, el equipo reasignará automáticamente el puerto integrado a la próxima designación de conector disponible que comparta el mismo valor IRQ del siguiente modo:

- 1 **COM1** (dirección de E/S 3F8h), que comparte la IRQ4 con **COM3**, se reasigna a **COM3** (dirección de E/S 3E8h).
- 1 **COM2** (dirección de E/S 2F8h), que comparte la IRQ3 con **COM4**, se reasigna a **COM4** (dirección de E/S 2E8h).

**NOTA:** Cuando dos conectores COM comparten un valor IRQ, puede utilizar cada conector según sea necesario, pero puede que no sea posible usar ambos a la vez. Si ejecuta el sistema operativo Microsoft Windows 95 o IBM® OS/2®, no podrá usar ambos conectores serie a la vez. Si también se está utilizando el segundo conector (COM3 o COM4), se desactiva el conector integrado.

- 1 Los valores de **Parallel Port** (Puerto paralelo) son **Mode**. (Modo) **I/O Address** (Dirección de E/S) y **DMA Channel** (Canal DMA).
  - o Los valores de **Mode** [Modo] son **PS/2** (predeterminado), **EPP**, **ECP**, **AT** u **Off** [Desactivado]. Establezca la opción **Mode** (Modo) de acuerdo con el tipo de dispositivo periférico conectado al conector paralelo. Para determinar el modo correcto que se debe utilizar, consulte la documentación incluida con el dispositivo.
  - o Los valores de **I/O Address** [Dirección de E/S] son **378h** (predeterminado), **278h** o **3BCh**. Estas opciones no están disponibles si la opción **Mode** (Modo) se establece en **Off** (Desactivado).

**NOTA:** No puede establecer el conector paralelo como **3BCh** si **Mode** (Modo) está establecido como **EPP**.

- o **DMA Channel** (Canal DMA) sólo aparece cuando **Mode** (Modo) está establecido como **ECP**. Los valores son **DMA 1**, **DMA 3** u **Off** (Desactivado).

- 1 **IDE Drive Interface** (Interfaz de unidad IDE): los valores son **Off** [Desactivada] y **Auto** (predeterminado) [Automática].

**Auto** (Automática) desactiva la interfaz IDE cuando es necesario para acomodar una tarjeta controladora instalada en una ranura de expansión.

- 1 **Diskette Interface** (Interfaz de disco): los valores son **Auto** (predeterminado) [Automática], **Read Only** [Sólo lectura] y **Off** [Desactivada].
  - o **Auto** (Automática) desactiva el controlador de unidad de disco integrado cuando es necesario para acomodar una tarjeta controladora instalada en una ranura de expansión.
  - o **Read Only** (Sólo lectura): impide que el controlador de unidad de disco integrado del equipo escriba en las unidades de disco y activa **Auto** (Automática).
- 1 **PC Speaker** (Altavoz del PC): los valores de configuración son **On** (Activado) y **Off** (Desactivado).
- 1 **Primary Video Controller** (Controlador de vídeo principal): los valores de configuración son **Auto** [Automático] (predeterminado) y **AGP**.
  - o **Auto**: [Automático] (valor predeterminado): si sólo hay instalada una tarjeta AGP, el equipo usará la tarjeta AGP; si sólo hay instalada una tarjeta PCI, el equipo usará la tarjeta PCI; si *ambas* están instaladas, el equipo usará las dos a no ser que se ejecute Windows NT, en cuyo caso usará la tarjeta AGP.
  - o **Onboard** (Integrada): el equipo usa la tarjeta AGP.
- 1 **Onboard Video Buffer** (Búfer de vídeo integrado): los valores son 1 MB (predeterminado) y 8 MB.

<p><b>Power Management (Administración de energía).</b> Consulte "<a href="#">Administración de energía</a>" para obtener más información</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Suspend Mode</b> (Modo de suspensión): las opciones son S1 o S3.</li> <li>1 <b>AC Power Recovery</b> (Recuperación de la alimentación de CA): determina lo que ocurre cuando se restablece la alimentación de CA en el equipo <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>Off</b> (Desactivado): el equipo permanece apagado cuando se restablece la alimentación de CA.</li> <li>o <b>On</b> (Activado): el equipo se inicia cuando se restablece la alimentación de CA.</li> <li>o <b>Last</b> (Último): el equipo vuelve al estado de alimentación de CA que tenía cuando ésta se interrumpió.</li> </ul> </li> <li>1 <b>Low Power Mode</b> (Modo de baja potencia): los valores son Enabled (Activado) y Disabled (Desactivado).</li> </ul>
<p><b>System Security</b> (Seguridad del sistema). Consulte "<a href="#">Seguridad</a>" para obtener más información.</p>
<p><b>Keyboard NumLock</b> (Bloq Num del teclado): los valores son <b>On</b> [Activado] y <b>Off</b> [Desactivado] (no se aplica a los teclados de 84 teclas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On</b> (Activado): activa el banco de teclas situado más a la derecha, de forma que proporcionen las funciones matemáticas y numéricas mostradas en la parte superior de cada tecla.</li> <li>1 <b>Off</b> (Desactivado): activa el banco de teclas situado más a la derecha, de forma que proporcionen las funciones de control del cursor mostradas en la etiqueta situada en parte inferior de cada tecla.</li> </ul>
<p><b>Auto Power On</b> (Encendido automático): establece la hora y el día de la semana en el que se encenderá el equipo automáticamente. Las opciones son cada día o de lunes a viernes.</p> <p>La hora se mantiene en un formato de 24 horas (<i>horas: minutos</i>). Para cambiar la hora de inicio, pulse las teclas de flecha hacia la derecha o la izquierda, lo que le permitirá aumentar o reducir los números, o bien escriba los números en los campos de fecha y hora.</p> <p><b>Disabled</b> (Desactivada): es la selección predeterminada.</p> <p>Esta función no tiene efecto si se desactiva el equipo mediante una caja de enchufes o un protector contra sobrevoltajes.</p>
<p><b>Fastboot (Inicio rápido)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On</b> [Activado] (opción predeterminada): el equipo se inicia en 10 segundos o menos, pasando por alto determinadas pruebas y configuraciones.</li> <li>1 <b>Off</b> (Desactivado): el equipo no pasa por alto ninguna configuración ni prueba durante el proceso de inicio.</li> </ul>
<p><b>Hard Drive Acoustics Mode (Modo de acústica de la unidad de disco duro)</b></p> <p>El campo de modo sonido admite las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Quiet</b> [Silenciosa] (valor predeterminado): la unidad de disco duro funciona con su configuración más silenciosa.</li> <li>1 <b>Performance</b> (Rendimiento): la unidad de disco duro funciona a la máxima velocidad.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si se cambia al modo de rendimiento puede que la unidad sea más ruidosa, pero su funcionamiento no se ve afectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Bypass</b> (Ignorar): el equipo no probará ni cambiará la configuración actual del modo de acústica.</li> <li>1 <b>Suggested</b> (Sugerido): la unidad de disco duro funcionará con el nivel sugerido por su fabricante.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> El cambio de la configuración acústica no altera la imagen de la unidad de disco duro.</p>
<p><b>Asset Tag</b> (Etiqueta de propiedad): muestra el número de etiqueta de propiedad programable por el usuario del equipo si tiene asignado alguno.</p>

## Inicio desde un dispositivo USB

 **NOTA:** Para iniciar desde un dispositivo USB, éste debe ser iniciable. Para asegurarse de que el dispositivo es iniciable, compruebe la documentación del dispositivo.

## Clavija de memoria

1. Inserte la clave de la memoria en un puerto USB y reinicie el equipo.
2. Cuando aparezca F12 = Boot Menu (F12 = Menú de inicio) en la esquina superior derecha de la pantalla, pulse <F12>.

El BIOS detectará el dispositivo y agregará la opción de flash USB al menú de inicio.

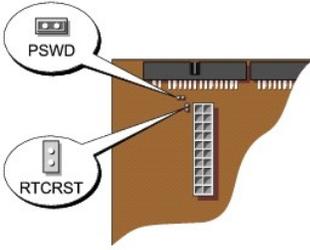
3. Desde el menú de inicio, seleccione el número que aparece al lado del dispositivo USB.

El equipo se iniciará desde el dispositivo USB.

## Unidad de disco

1. Desactive el controlador de disco integrado ejecutando el programa Configuración del sistema, accediendo a integrated devices (dispositivos integrados) y configurando diskette interface (interfaz de disco) como **Off** (Desactivada).
2. Conecte la unidad de disco USB, inserte un disco iniciable y reinicie el sistema.

## Configuración de los puentes



- ➔ **AVISO:** Asegúrese de que su equipo está apagado y desenchufado antes de cambiar la configuración de los puentes. De lo contrario, se podría dañar el equipo o producirse unos resultados impredecibles.
- ➔ **AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

Para cambiar la configuración de un puente, saque la tapa de su pata o patas y colóquela con cuidado en la pata o patas indicadas.

Puente	Valor	Descripción
PSWD	 (predeterminado)	Las funciones de contraseña están activadas.
		Están desactivadas las funciones de contraseña.
RTCST		Restablecimiento del reloj en tiempo real
 con puente  sin puente		

## Botón de encendido

- ➔ **AVISO:** Para apagar el equipo, ciérrelo de forma correcta siempre que sea posible.

Puede utilizar la función ACPI para configurar el funcionamiento de los sistemas operativos Microsoft Windows 2000 y Windows XP.

### Funciones del botón de alimentación con ACPI activado

Acción	Results (Resultado)		
	El ordenador se enciende y se activa ACPI	El equipo se pone en modo de espera	El equipo se apaga
Presione el botón de encendido	El equipo se pone en modo de espera o se apaga (en función de la configuración del sistema operativo)	El equipo se enciende	El equipo se inicia y se enciende
Mantenga pulsado el botón de alimentación durante 6 segundos*	El equipo se apaga	El equipo se apaga	El equipo se inicia y se enciende
<b>NOTA:</b> *Si se presiona y se mantiene presionado el botón de encendido durante 6 segundos se apagará el equipo, lo que puede dar como resultado la pérdida de datos. Utilice el botón de encendido para apagar el equipo si el sistema operativo no responde.			

### Funciones del botón de alimentación con ACPI desactivado

Acción	Results (Resultado)

	El ordenador se enciende y se desactiva ACPI	El ordenador se pone en modo de suspensión	El equipo se apaga
Presione el botón de encendido	El ordenador se apaga inmediatamente	El ordenador se apaga inmediatamente	El equipo se inicia y se enciende
Mantenga pulsado el botón de alimentación durante 6 segundos*	El equipo se apaga	El equipo se apaga	El equipo se inicia y se enciende

**NOTA:** \*Si se presiona y se mantiene presionado el botón de encendido durante 6 segundos se apagará el equipo, lo que puede dar como resultado la pérdida de datos. Utilice el botón de encendido para apagar el equipo si el sistema operativo no responde.

#### Funciones del botón de alimentación para Windows NT

Acción	Results (Resultado)	
	El equipo encendido	El equipo se apaga
Presione el botón de encendido	El equipo se apaga	El equipo se inicia y se enciende
Mantenga pulsado el botón de alimentación durante 6 segundos*	El equipo se apaga	El equipo se inicia y se enciende

**NOTA:** \*Si se presiona y se mantiene presionado el botón de encendido durante 6 segundos se apagará el equipo, lo que puede dar como resultado la pérdida de datos. Utilice el botón de encendido para apagar el equipo si el sistema operativo no responde.

## Hyper-Threading

Hyper-Threading es una tecnología de Intel® que mejora el rendimiento general ya que permite que un microprocesador físico funcione como dos lógicos y, por lo tanto, es capaz de realizar determinadas tareas simultáneamente. Se recomienda utilizar el sistema operativo Microsoft® Windows® XP SP1 o superior, ya que éste está optimizado para aprovechar la tecnología Hyper-Threading. Mientras que muchos programas pueden beneficiarse de la tecnología Hyper-Threading, otros no se han optimizado para Hyper-Threading y es posible que necesiten una actualización del fabricante de software. Póngase en contacto con el fabricante de software para obtener actualizaciones e información acerca de cómo utilizar Hyper-Threading con su software.

Para determinar si el equipo está utilizando la tecnología Hyper-Threading:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), haga clic con el botón derecho del ratón en **My Computer** (Mi PC) y, a continuación, haga clic en **Properties** (Propiedades).
2. Haga clic en la ficha **Hardware** y en **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
3. En la ventana **Device Manager** (Administrador de dispositivos), haga clic en el signo más (+) junto al tipo de procesador. Si Hyper-Threading está activado, el procesador aparece dos veces.

Puede activar o desactivar Hyper-Threading mediante el programa [Configuración del sistema](#).

## Administración de energía

El equipo se puede configurar de modo que gaste menos energía cuando no se esté utilizando. Puede controlar el gasto de energía mediante el sistema operativo instalado en el equipo y mediante algunas opciones del programa [Configuración del sistema](#). Estos períodos de consumo de energía reducido se denominan "estados de reposo":

- 1 **Espera.** En este estado de reposo, la energía se reduce o se apaga para la mayoría de componentes, incluidos los ventiladores de refrigeración. Por el contrario, el sistema de memoria permanece activo.

Windows NT 4.0 no admite este estado.

 **NOTA:** Todos los componentes del equipo soportan esta configuración y cuentan con los controladores apropiados para quedar en suspenso. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante de cada componente.

- 1 **Hibernación.** Este estado de reposo reduce el consumo de energía al mínimo, escribiendo todos los datos de la memoria del sistema en la unidad de disco duro e interrumpiendo a continuación la energía del sistema. Al salir de este estado, el equipo se reinicia y se recuperan todos los contenidos. El proceso se repite cuando el equipo se desconecta al entrar de nuevo en estado de hibernación.

Windows NT 4.0 no admite este estado.

 **NOTA:** Todos los componentes del equipo soportan esta configuración y cuentan con los controladores apropiados para quedar en hibernación. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante de cada componente.

- 1 **Apagado.** Este estado de reposo interrumpe toda la energía del equipo excepto un pequeño suministro auxiliar. Mientras el equipo permanezca enchufado a una toma de corriente, se podrá iniciar de forma automática o remota. Por ejemplo, la opción Auto Power On (Encendido automático) del programa [Configuración del sistema](#) permite iniciar el equipo automáticamente en un momento determinado. Del mismo modo, el administrador de red puede encender cualquier equipo de forma remota utilizando un suceso de administración de energía, como Remote Wake Up (Activación remota).

La siguiente tabla enumera los estados de reposo y los métodos que puede usar para activar el equipo y salir de cada estado.

Estado de reposo	Sistemas de activación (Windows 2000 y XP)
Standby (Espera)	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Presione el botón de encendido.</li><li>1 Encendido automático</li><li>1 Mueva el ratón o haga clic con él</li><li>1 Escriba con el teclado</li><li>1 Actividad del dispositivo USB</li><li>1 Evento de administración de energía</li></ul>
Hibernate (Hibernación)	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Presione el botón de encendido</li><li>1 Encendido automático</li><li>1 Evento de administración de energía</li></ul>
Shutdown (Apagar el sistema)	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Presione el botón de encendido</li><li>1 Encendido automático</li><li>1 Evento de administración de energía</li></ul>

 **NOTA:** Para obtener más información sobre la administración de energía, consulte la documentación del sistema operativo.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Batería

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

### Sustitución de la batería

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

Una batería de tipo botón mantiene la configuración del equipo, así como la información de fecha y hora. La batería puede durar varios años.

Quizá sea necesario reemplazar la batería si se muestra una hora o fecha incorrecta durante la rutina de inicio junto con el siguiente mensaje:

Time-of-day not set - please run the SETUP program (La hora no está establecida; ejecute el programa Configuración del sistema)

o bien

Invalid configuration information -  
please run SETUP program (Información de configuración no válida, ejecute el programa Configuración del sistema)

o bien

Strike the F1 key to continue,  
F2 to run the setup utility (Presione la tecla F1 para continuar y la tecla F2 para ejecutar la utilidad de configuración)

Para determinar si necesita reemplazar la batería, vuelva a establecer la fecha y la hora en el programa Configuración del sistema y salga de éste para guardar la información. Apague el equipo y desconéctelo del enchufe eléctrico durante unas horas, a continuación, vuelva a conectarlo y ejecute el programa Configuración del sistema. Si la fecha y la hora no son correctas en el programa Configuración del sistema, sustituya la batería.

El equipo puede funcionar sin batería; sin embargo, sin ella, se borra la información de configuración si el equipo se apaga o se desconecta del enchufe eléctrico. En este caso, deberá ejecutar el programa Configuración del sistema y restablecer las opciones de configuración.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Una batería nueva puede explotar si se instala incorrectamente. Sustituya la batería únicamente por una del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Deshágase de las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Para sustituir la batería:

1. Si todavía no lo ha hecho, realice una copia de la información de configuración, que se encuentra en el programa [Configuración del sistema](#).
2. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
3. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**⚡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

4. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
5. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos, y presione el botón de encendido para descargar la electricidad estática de la placa base.
6. Retire el soporte, si está instalado.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

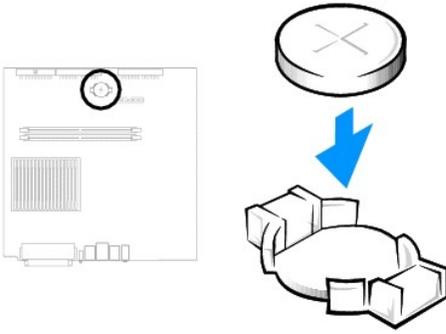
7. Abra la cubierta del equipo.

**⚡ AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

8. Localice el zócalo de la batería (consulte la ilustración).

**⚡ AVISO:** Si levanta la batería de su zócalo haciendo palanca con un objeto romo, tenga cuidado de 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 otro modo, podría dañar la placa base sacando el zócalo de su sitio o rompiendo las líneas de circuito de dicha placa.

9. Extraiga la batería con cuidado haciendo palanca con los dedos o con un objeto romo y no conductor, como un destornillador de plástico.
10. Inserte la nueva batería en el zócalo con el lado marcado con el signo "+" hacia arriba, y encaje la batería en su lugar.



11. Cierre la cubierta del equipo.
12. Retire el soporte del equipo, si se utiliza.

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

14. [Reinicie el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

📌 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

15. Ejecute el programa Configuración del sistema y restaure la configuración que registró en el [paso 1](#).
16. Deseche correctamente la batería antigua (consulte la sección "[Cómo desechar las baterías](#)").

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Limpeza del ordenador

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Equipo, teclado y monitor](#)
  - [Ratón](#)
  - [Unidad de disco](#)
  - [CD y DVD](#)
- 

### Equipo, teclado y monitor

- 1 Utilice una aspiradora con un accesorio de cepillo para eliminar el polvo de las ranuras, los orificios del equipo y las teclas del teclado.

➡ **AVISO:** No frote la pantalla del monitor con detergentes o soluciones de alcohol. Si lo hace podría dañar el recubrimiento antirreflejante.

- 1 Para limpiar la pantalla del monitor, humedezca ligeramente con agua un paño limpio y suave. Si es posible, use un tejido especial para limpieza de pantalla o una solución adecuada para el recubrimiento antiestático del monitor.
- 1 Frote el teclado, el equipo y la parte de plástico del monitor con un paño de limpieza humedecido con una solución de tres partes de agua y una parte de detergente líquido para platos.

No empape el paño con la solución ni permita que ésta gotee dentro del equipo o del teclado.

---

### Ratón

Si el cursor de pantalla salta o se mueve en la pantalla de manera anormal, limpie el ratón. Para limpiar un ratón que no sea óptico:

1. Gire el anillo de retención situado en la parte inferior del ratón en sentido contrario a las agujas del reloj y, a continuación, retire la esfera.
  2. Frote la esfera con un paño limpio y libre de pelusa.
  3. Sople cuidadosamente dentro del compartimento de la esfera para desalojar el polvo y la pelusa.
  4. Si están sucios, limpie los rodillos utilizando un bastoncillo de algodón humedecido ligeramente con alcohol isopropílico.
  5. Vuelva a centrar los rodillos en sus canales si no están alineados correctamente. Asegúrese de que no quede pelusa del bastoncillo sobre los rodillos.
  6. Vuelva a colocar la esfera y el anillo de retención, y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje en su lugar.
- 

### Unidad de disco

➡ **AVISO:** no intente limpiar los cabezales de unidades con un bastoncillo de algodón. Puede desalinearse accidentalmente los cabezales y hacer que la unidad deje de funcionar.

Limpie la unidad de disco utilizando un estuche de limpieza de venta en establecimientos comerciales. Estos estuches incluyen discos tratados previamente para eliminar los contaminantes que se acumulan con el funcionamiento normal.

---

### CD y DVD

1. Sujete el disco por el borde exterior. También puede tocar el borde interior del orificio central.

➡ **AVISO:** para evitar que se dañe la superficie, no limpie el disco con movimientos circulares.

2. Con un paño suave y sin pelusa, frote suavemente la parte inferior del disco (la cara sin etiqueta) en línea recta, desde el centro al borde exterior.

Para la suciedad difícil de eliminar, pruebe con agua o una solución diluida de agua y jabón suave. También puede adquirir productos comerciales para la limpieza de discos que proporcionan cierta protección contra el polvo, las huellas dactilares y los arañazos. Los productos de limpieza para los CD sirven perfectamente para los DVD.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Cierre de la cubierta del equipo

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

1. Asegúrese de que los cables están conectados y pliegue los cables para apartarlos.

Tire con cuidado de los cables hacia usted de modo que no queden atrapados bajo las unidades.

2. Asegúrese de que no quedan herramientas ni piezas adicionales dentro del equipo.

3. Cierre la cubierta:

- a. Gire la cubierta hacia abajo.
- b. Presione hacia abajo el lado derecho de la cubierta hasta que se cierre.
- c. Presione hacia abajo el lado izquierdo de la cubierta hasta que se cierre.
- d. Asegúrese de que ambos lados de la cubierta están bloqueados. Si no es así, repita el [paso 3](#).

 **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

5. [Reinicie el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Hábitos de ergonomía con su ordenador

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

**⚠ PRECAUCIÓN:** el uso inadecuado o prolongado del teclado puede ser nocivo.

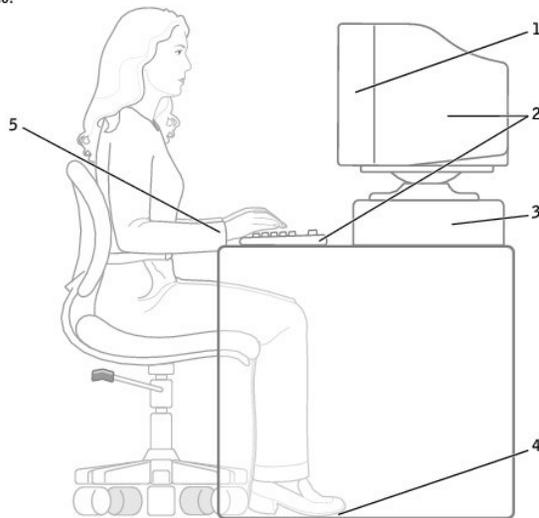
**⚠ PRECAUCIÓN:** la visualización de la pantalla del monitor durante largos períodos de tiempo puede producir fatiga visual.

Por comodidad y eficacia, observe las siguientes pautas ergonómicas cuando configure y utilice la estación de trabajo:

- 1 Coloque el equipo de modo que el monitor y el teclado queden directamente delante de usted cuando trabaje. Hay disponibles estantes especiales para situar correctamente el teclado.
- 1 Coloque el monitor a una distancia cómoda para la vista (normalmente de 450 a 610 milímetros [de 18 a 24 pulgadas]).
- 1 Cuando esté sentado frente al monitor, asegúrese de que la pantalla quede al nivel de sus ojos o a un nivel ligeramente inferior.
- 1 Ajuste el parpadeo del monitor, las selecciones de contraste y brillo, así como la luz del entorno (plafones, lámparas de sobremesa y las cortinas o persianas de las ventanas próximas) para minimizar reflejos y brillos en la pantalla del monitor.
- 1 Utilice una silla que proporcione a su espalda un buen apoyo lumbar.
- 1 Mantenga los antebrazos en línea horizontal con las muñecas, en una posición neutra y cómoda cuando utilice el teclado o el ratón.
- 1 Disponga siempre de espacio para descansar las manos cuando utilice el teclado o el ratón.
- 1 Coloque los brazos en una posición natural a ambos lados.
- 1 Compruebe que los pies reposan planos sobre el suelo.
- 1 Al sentarse, asegúrese de que el peso de las piernas recaiga en los pies y no en la parte frontal del asiento. Ajuste la altura de la silla o utilice un escabel, si es necesario, para mantener la postura adecuada.
- 1 Varíe sus actividades laborales. Organice su trabajo de modo que no tenga que teclear durante largos periodos. Cuando deje de teclear, realice actividades que requieran el uso de ambas manos.

Para obtener más información sobre hábitos ergonómicos al usar el equipo, consulte el estándar BSR/HFES 100, que se puede adquirir en el sitio Web de Human Factors and Ergonomics Society (HFES) en la dirección: [www.hfes.org/publications/HFES100.htm](http://www.hfes.org/publications/HFES100.htm)

Ejemplo:



1	pantalla del monitor al mismo nivel o por debajo de los ojos	4	pies apoyados en el suelo
2	monitor y teclado colocados directamente delante del usuario	5	muñecas relajadas y planas
3	soporte del monitor		

Referencias:

1. American National Standards Institute (Instituto Americano de Estándares Nacionales). *ANSI/HFES 100: American National Standards for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations*. Santa Monica, CA (EE.UU.): Human Factors Society, Inc., 1988.

2. Human Factors and Ergonomics Society (Sociedad para la ergonomía y los factores humanos). *Estándar BSR/HFES 100 Draft para el uso de prueba: Human Factors Engineering of Computer Workstations*. Santa Monica, CA (EE.UU.): Human Factors and Ergonomics Society, 2002.

3. International Organization for Standardization (ISO). *Requisitos ergonómicos ISO 9241 para el trabajo en oficina con terminales de presentación visual (VDT)*. Ginebra, Suiza: International Organization for Standardization, 1992.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Localización de información del equipo

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

Si busca	Aquí lo encontrará
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Un programa de diagnóstico para el equipo</li> <li>1 Controladores para el equipo</li> <li>1 La documentación del equipo</li> <li>1 La documentación del dispositivo</li> </ul>	<p><b>El CD Drivers and Utilities (Controladores y utilidades), también conocido como ResourceCD (CD de recursos)</b></p> <p>Dell ya ha instalado la documentación y los controladores en el equipo. Puede utilizar el CD para volver a instalar los controladores, ejecutar los Diagnósticos Dell o acceder a la documentación.</p>  <p>Los archivos "readme" (léame) pueden incluirse en el CD para ofrecer actualizaciones de última hora sobre los cambios técnicos del equipo o material de consulta destinado a los técnicos o usuarios avanzados.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cómo configurar el equipo</li> <li>1 Información sobre solución de problemas</li> <li>1 Herramientas y utilidades</li> <li>1 Información sobre la garantía</li> </ul>	<p>Guía de instalación y de referencia rápida</p>  <p>Este documento se suministra con el equipo y también se encuentra en el sitio Dell   Support.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cómo quitar y sustituir componentes</li> <li>1 Especificaciones técnicas</li> <li>1 Cómo configurar los valores del sistema</li> <li>1 Cómo solucionar problemas</li> </ul>	<p><b>Guía del usuario</b></p> <p>En Microsoft® Windows® 2000: haga doble clic en el icono de las <b>Guías del usuario</b>  en el escritorio.</p> <p>En Centro de ayuda y soporte técnico de Windows XP: haga clic en el botón <b>Start</b> (Inicio) y en <b>Help and Support</b> (Ayuda y soporte técnico). Haga clic en <b>User's and system guides</b> (Guías de usuario y del sistema).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Código de servicio rápido y etiqueta de servicio</li> <li>1 Etiqueta de licencia de Microsoft Windows</li> </ul>	<p><b>Código de servicio rápido y etiqueta de clave del producto</b></p> <p>Estas etiquetas se incluyen en el equipo.</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Los controladores más recientes para el equipo</li> <li>1 Respuesta a preguntas relacionadas con la asistencia y el servicio técnico</li> <li>1 Conversaciones en línea con otros usuarios y asistencia técnica</li> <li>1 Documentación del equipo</li> </ul>	<p><b>Sitio Web Dell   Support: support.dell.com</b></p> <p>El sitio Web de asistencia técnica de Dell proporciona varias herramientas en línea, incluidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Soluciones: consejos y sugerencias para la solución de problemas, artículos para técnicos y cursos en línea</li> <li>1 Community Forum: conversaciones en línea con otros clientes de Dell</li> <li>1 Actualizaciones: información de actualización para componentes, como la memoria, unidad de disco duro y el sistema operativo</li> <li>1 Atención al cliente: información de contacto, estado de los pedidos, garantía e información de reparación</li> <li>1 Descargas: controladores, revisiones y actualizaciones de software</li> <li>1 Consulta: documentación del equipo, especificaciones de productos y documentos oficiales</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Estado de la llamada de reparación e historial de asistencia técnica</li> <li>1 Principales problemas técnicos del equipo</li> <li>1 Preguntas frecuentes</li> <li>1 Descargas de archivos</li> <li>1 Detalles sobre la configuración del equipo</li> <li>1 Contrato de servicio del equipo</li> </ul>	<p><b>Sitio Web Dell Premier Support (asistencia preferente): premiersupport.dell.com</b></p> <p>El sitio Web Dell Premier Support está personalizado para empresas e instituciones gubernamentales y educativas. Es posible que este sitio Web no esté disponible en todos los países o regiones.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Procedimientos para utilizar Windows XP</li> <li>1 Documentación del equipo</li> <li>1 Documentación de dispositivos (por ejemplo un módem)</li> </ul>	<p><b>Centro de Ayuda y soporte técnico</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en el botón <b>Start</b> (Inicio) y, a continuación, en <b>Help and Support</b> (Ayuda y asistencia).</li> <li>2. Escriba una palabra o frase que describa el problema y, a continuación, haga clic en el icono de la flecha.</li> <li>3. Haga clic en el tema que describa el problema.</li> <li>4. Siga las instrucciones de la pantalla.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cómo volver a instalar el sistema operativo</li> </ul>	<p><b>CD Operating System (Sistema operativo)</b></p> <p>Puede usar el CD Operating System (Sistema operativo) para volver a instalar el sistema operativo. A continuación, utilice el CD <i>Drivers and Utilities</i> (Controladores y utilidades) para volver a instalar los controladores de los dispositivos incluidos con el equipo.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>La clave del producto del sistema operativo se encuentra en el equipo.</p>

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Obtención de ayuda

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Asistencia técnica](#)
  - [Problemas con su pedido](#)
  - [Información sobre productos](#)
  - [Devolución de artículos para su reparación en garantía o para la devolución de su importe](#)
  - [Antes de llamar](#)
  - [Cómo ponerse en contacto con Dell](#)
- 

## Asistencia técnica

Si necesita ayuda con algún problema técnico, Dell está preparado para atenderle.

**⚠ PRECAUCIÓN:** si necesita quitar las cubiertas del equipo, compruebe primero que están desenchufados los cables de alimentación del equipo y del módem.

1. Realice los procedimientos descritos en "[Solución de problemas](#)".
2. Ejecute los "[Diagnósticos Dell](#)".
3. Realice una copia de la [Lista de verificación de diagnósticos](#) y rellénela.
4. Utilice la amplia gama de servicios en línea de Dell disponibles en el sitio Web Dell Support, en la dirección ([support.dell.com](http://support.dell.com)) para obtener ayuda sobre la instalación y los procedimientos de solución de problemas.
5. Si los pasos descritos anteriormente no han resuelto el problema, póngase en contacto con Dell.

**NOTA:** llame al servicio de asistencia técnica desde un teléfono situado al lado del equipo o en éste para que puedan guiarle en los procedimientos necesarios.

**NOTA:** es posible que el sistema de código de servicio urgente de Dell no esté disponible en todos los países.

Cuando el sistema telefónico automatizado de Dell lo solicite, marque el código de servicio rápido para dirigir su llamada directamente al personal de servicio que corresponda. Si no tiene un código de servicio urgente, abra la carpeta **Dell Accessories** (Accesorios Dell), haga doble clic en el icono **Express Service Code** (Código de servicio urgente) y siga las instrucciones.

Para obtener instrucciones sobre el uso del servicio de asistencia técnica, consulte "[Servicio de asistencia técnica](#)".

**NOTA:** algunos de los servicios que se describen a continuación no siempre están disponibles en todos los lugares fuera de la parte continental de EE.UU. Póngase en contacto con su representante local de Dell para obtener información sobre su disponibilidad.

## Servicios en línea

Puede acceder al sitio Web Dell | Support en la dirección [support.dell.com](http://support.dell.com). Seleccione su región en la página **WELCOME TO DELL SUPPORT** (Bienvenido al servicio de asistencia de Dell) y rellene los datos que se solicitan para acceder a las herramientas y a la información de la Ayuda.

Puede ponerse en contacto con Dell en las siguientes direcciones electrónicas:

- 1 Red mundial

[www.dell.com/](http://www.dell.com/)

[www.dell.com/ap/](http://www.dell.com/ap/) (únicamente para países asiáticos y del Pacífico)

[www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp/) (únicamente en Japón)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (únicamente para Europa)

[www.dell.com/la/](http://www.dell.com/la/) (únicamente para países de Latinoamérica)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (únicamente para Canadá)

- 1 Protocolo de transferencia de archivos (FTP) anónimo

[ftp.dell.com/](ftp://ftp.dell.com/)

Regístrese como usuario: `anonymous` (anónimo) y utilice su dirección de correo electrónico como contraseña.

- 1 Servicio electrónico de asistencia (Electronic Support Service)

[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)

[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)

[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (únicamente para países asiáticos y del Pacífico)

[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (únicamente en Japón)

[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (únicamente para Europa)

- 1 Servicio electrónico de cotizaciones (Electronic Quote Service)

[sales@dell.com](mailto:sales@dell.com)

[apmarketing@dell.com](mailto:apmarketing@dell.com) (sólo para países asiáticos y del Pacífico)

[sales\\_canada@dell.com](mailto:sales_canada@dell.com) (únicamente para Canadá)

- 1 Servicio electrónico de información (Electronic Information Service)

[info@dell.com](mailto:info@dell.com)

## Servicio AutoTech

El servicio de asistencia técnica automatizada de Dell, AutoTech, proporciona respuestas grabadas a las preguntas más frecuentes formuladas por los clientes de Dell acerca de sus equipos portátiles y de sobremesa.

Cuando llame a AutoTech, utilice un teléfono de tonos para seleccionar los temas correspondientes a sus preguntas.

El servicio AutoTech está disponible las 24 horas del día, los siete días de la semana. También puede acceder a este servicio a través del servicio de asistencia técnica. Para obtener el número de teléfono al que debe llamar, consulte los [números de contacto](#) para su zona.

## Servicio automatizado para averiguar el estado de un pedido

Para comprobar el estado de un pedido de cualquier producto Dell™ que haya solicitado, puede dirigirse a [support.dell.com](http://support.dell.com) o llamar al servicio automatizado de comprobación del estado de los pedidos. Un contestador automático le pedirá los datos necesarios para buscar el pedido e informarle sobre su estado. Para obtener el número de teléfono al que debe llamar, consulte los [números de contacto](#) para su zona.

## Servicio de asistencia técnica

Dell pone a su disposición un servicio de asistencia técnica, disponible las 24 horas del día y los 7 días de la semana, para dar respuesta a todas sus preguntas sobre el hardware de Dell. Nuestro personal de asistencia técnica utiliza diagnósticos basados en los equipos para proporcionar respuestas rápidas y precisas.

Para ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de Dell, consulte "[Obtención de ayuda](#)" y después llame al número de teléfono correspondiente a su país incluido en la lista "[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)."

---

## Problemas con su pedido

Si tiene algún problema con un pedido (por ejemplo, falta algún componente, hay componentes equivocados o la factura es incorrecta), póngase en contacto con el departamento de atención al cliente de Dell. Tenga a mano la factura o el albarán cuando haga la llamada. Para obtener el número de teléfono al que debe llamar, consulte los [números de contacto](#) para su zona.

---

## Información sobre productos

Si necesita información sobre otros productos de Dell disponibles o si desea hacer un pedido, visite el sitio Web de Dell en la dirección [www.dell.com](http://www.dell.com). Para saber el número de teléfono al que debe llamar para hablar con un especialista en ventas, consulte los [números de contacto](#) de su zona.

---

## Devolución de artículos para su reparación en garantía o para la devolución de su importe

Prepare todos los artículos que vaya a devolver, ya sea para su reparación bajo garantía o para que le devuelvan el importe, de la manera siguiente:

1. Llame a Dell para obtener un Número de autorización para devolución de material y anótelos de manera clara y destacada en el exterior de la caja.

Para obtener el número de teléfono al que debe llamar, consulte los [números de contacto](#) para su zona.

2. Incluya una copia de la factura y una carta que describa el motivo de la devolución.
3. Incluya una copia de la [lista de verificación de diagnósticos](#) que describa las pruebas que ha ejecutado y todos los mensajes de error mostrados por los Diagnósticos Dell.
4. Si efectúa la devolución para que se le devuelva el importe, incluya cualquier accesorio perteneciente al elemento o elementos devueltos (cables de alimentación, disquetes de software, guías, etc.).
5. Envíe el equipo que vaya a devolver en su embalaje original (u otro equivalente).

El usuario se responsabiliza de los gastos de envío. Asimismo, tiene la obligación de asegurar el producto devuelto y asumir el riesgo en caso de pérdida durante el envío a Dell. No se aceptará el envío de paquetes a portes debidos.

Cualquier devolución que no satisfaga los requisitos indicados no será aceptada por el departamento de recepción de Dell y le será devuelta.

---

## Antes de llamar

**NOTA:** tenga a mano el código de servicio urgente cuando llame. El código contribuirá a que el sistema telefónico automatizado de asistencia de Dell gestione con mayor eficacia su llamada.

No olvide rellenar la [Lista de verificación de diagnósticos](#). Si es posible, encienda el ordenador antes de llamar a Dell para obtener asistencia técnica y haga la llamada desde un teléfono situado cerca. Es posible que se le pida que escriba algunos comandos con el teclado, que proporcione información detallada durante las operaciones o que intente otros procedimientos para solucionar problemas que únicamente pueden realizarse con el ordenador. Asegúrese de tener a mano la documentación del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de trabajar en el interior del equipo, lea las "[Instrucciones de seguridad](#)".

Lista de verificación de diagnósticos
Nombre:
Fecha:
Dirección:
Número de teléfono:
Etiqueta de servicio (código de barras en la parte posterior del equipo):
Código de servicio urgente:
Número de autorización para devolución de material (si le fue proporcionado por un técnico de asistencia de Dell):
Sistema operativo y versión:
Dispositivos:
Tarjetas de expansión:
¿El ordenador está conectado a una red? Sí No
Red, versión y adaptador de red:
Programas y versiones:
Consulte la documentación del sistema operativo para determinar el contenido de los archivos de inicialización del sistema. Si el equipo está conectado a una impresora, imprima cada archivo. Si no, anote el contenido de cada uno antes de llamar a Dell.
Mensaje de error, código de sonido o código de diagnóstico:
Descripción del problema y procedimientos de solución de problemas ejecutados:

## Cómo ponerse en contacto con Dell

Para ponerse en contacto con Dell de forma electrónica, puede acceder a los siguientes sitios Web:

- 1 [www.dell.com](http://www.dell.com)
- 1 [support.dell.com](http://support.dell.com) (asistencia técnica)
- 1 [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com) (asistencia técnica para clientes del ámbito educativo, del gobierno, de sanidad y de negocios a mediana y a gran escala, incluidos clientes de las categorías Premier, Platinum y Gold)

Para obtener las direcciones Web de su país, busque la sección correspondiente en la siguiente tabla.

**NOTA:** los números de llamada sin cargo son para utilizarse dentro del país para el que aparecen.

Cuando necesite ponerse en contacto con Dell, utilice las direcciones electrónicas, los números de teléfono y los códigos que se incluyen en la siguiente tabla. Si necesita ayuda para averiguar los códigos que debe utilizar, póngase en contacto con un operador de telefonía local o internacional.

País (ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad	Nombre de departamento o área de servicio, Sitio Web y Dirección de correo electrónico	Códigos de área, Números locales y Números sin cargo
Alemania (Langen)	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:tech_support_central_europe@dell.com">tech_support_central_europe@dell.com</a>	
Código de país: 49	Asistencia técnica	06103 766-7200
Código de ciudad: 6103	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	0180-5-224400
	Atención al cliente para cuentas globales	06103 766-9570
	Atención al cliente para cuentas preferentes	06103 766-9420

	Atención al cliente para grandes cuentas	06103 766-9560
	Atención al cliente para cuentas públicas	06103 766-9555
	Centralita	06103 766-7000
<b>Anguila</b>	Asistencia general	gratuito: 800-335-0031
<b>Antigua y Barbuda</b>	Asistencia general	1-800-805-5924
<b>Antillas Holandesas</b>	Asistencia general	001-800-882-1519
<b>Argentina (Buenos Aires)</b>	Sitio Web: <a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</a>	
Código de acceso internacional: 00	Asistencia técnica y atención al cliente	gratuito: 0-800-444-0733
	Ventas	0-810-444-3355
Código de país: 54	Fax de asistencia técnica	11 4515 7139
Código de ciudad: 11	Fax de atención al cliente	11 4515 7138
<b>Aruba</b>	Asistencia general	sin cargo: 800-1578
<b>Australia (Sidney)</b>	Correo electrónico (Australia): <a href="mailto:au_tech_support@dell.com">au_tech_support@dell.com</a>	
	Correo electrónico (Nueva Zelanda): <a href="mailto:nz_tech_support@dell.com">nz_tech_support@dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 0011	Particulares y pequeñas empresas	1-300-65-55-33
	Gobierno y empresas	sin cargo: 1-800-633-559
Código de país: 61	División de cuentas preferentes (PAD)	sin cargo: 1-800-060-889
Código de ciudad: 2	Atención al cliente	sin cargo: 1-800-819-339
	Ventas corporativas	sin cargo: 1-800-808-385
	Ventas de transacciones	sin cargo: 1-800-808-312
	Fax	sin cargo: 1-800-818-341
<b>Austria (Viena)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	Correo electrónico: <a href="mailto:tech_support_central_europe@dell.com">tech_support_central_europe@dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 900	Ventas a particulares y pequeñas empresas	0820 240 530 00
	Fax para particulares y pequeñas empresas	0820 240 530 49
Código de país: 43	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	0820 240 530 14
Código de ciudad: 1	Atención al cliente para cuentas preferentes y corporaciones	0820 240 530 16
	Asistencia técnica a particulares y pequeñas empresas	0820 240 530 14
	Asistencia técnica a cuentas preferentes y corporaciones	0660 8779
	Centralita	0820 240 530 00
<b>Bahamas</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-866-278-6818
<b>Barbados</b>	Asistencia general	1-800-534-3066
<b>Bélgica (Bruselas)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	Correo electrónico: <a href="mailto:tech_be@dell.com">tech_be@dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico para clientes francófonos: <a href="mailto:support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/">support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/</a>	
Código de país: 32	Asistencia técnica	02 481 92 88
Código de ciudad: 2	Atención al cliente	02 481 91 19
	Ventas corporativas	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Centralita	02 481 91 00
<b>Bermudas</b>	Asistencia general	1-800-342-0671
<b>Bolivia</b>	Asistencia general	sin cargo: 800-10-0238
<b>Brasil</b>	Sitio Web: <a href="http://www.dell.com/br">www.dell.com/br</a>	
Código de acceso internacional: 00	Atención al cliente, asistencia técnica	0800 90 3355
	Fax de asistencia técnica	51 481 5470
Código de país: 55	Fax de atención al cliente	51 481 5480
Código de ciudad: 51	Ventas	0800 90 3390
<b>Brunei</b>	Asistencia técnica al cliente (Penang, Malasia)	604 633 4966
	Atención al cliente (Penang, Malasia)	604 633 4949
Código de país: 673	Ventas de transacciones (Penang, Malasia)	604 633 4955
<b>Canadá (North York, Ontario)</b>	Estado de pedidos en línea: <a href="http://www.dell.ca/ostatus">www.dell.ca/ostatus</a>	
	AutoTech (asistencia técnica automatizada)	sin cargo: 1-800-247-9362
Código de acceso internacional: 011	TechFax	sin cargo: 1-800-950-1329
	Atención al cliente (ventas a particulares y pequeñas empresas)	sin cargo: 1-800-847-4096
	Atención al cliente para empresas medianas y grandes, y del gobierno	sin cargo: 1-800-326-9463
	Asistencia técnica (ventas a particulares y pequeñas empresas)	sin cargo: 1-800-847-4096
	Asistencia técnica para empresas medianas y grandes, y del gobierno	sin cargo: 1-800-387-5757

	Ventas (particulares y pequeñas empresas)	sin cargo: 1-800-387-5752
	Ventas (pequeñas y medianas empresas, instituciones gubernamentales)	sin cargo: 1-800-387-5755
	Ventas de piezas de repuesto y Ventas de servicios ampliados	1 866 440 3355
<b>Chile (Santiago)</b>	Atención al cliente, asistencia técnica y ventas	sin cargo: 1230-020-4823
Código de país: 56		
Código de ciudad: 2		
<b>China (Xiamen)</b>	Sitio Web de asistencia técnica: <a href="http://support.ap.dell.com/china">support.ap.dell.com/china</a>	
Código de país: 86	Dirección de correo electrónico de asistencia técnica: <a href="mailto:cn_support@dell.com">cn_support@dell.com</a>	
Código de ciudad: 592	Fax de asistencia técnica	818 1350
	Asistencia técnica a particulares y pequeñas empresas	sin cargo: 800 858 2437
	Asistencia técnica para las cuentas corporativas	sin cargo: 800 858 2333
	Experiencia del cliente	sin cargo: 800 858 2060
	Particulares y pequeñas empresas	sin cargo: 800 858 2222
	División de cuentas preferentes	sin cargo: 800 858 2557
	Grandes cuentas corporativas GPC	sin cargo: 800 858 2055
	Grandes cuentas corporativas y cuentas principales	sin cargo: 800 858 2628
	Grandes cuentas corporativas del norte	sin cargo: 800 858 2999
	Grandes cuentas corporativas del norte y del ámbito educativo	sin cargo: 800 858 2955
	Grandes cuentas corporativas del este	sin cargo: 800 858 2020
	Grandes cuentas corporativas del este y del ámbito educativo	sin cargo: 800 858 2669
	Grandes cuentas corporativas del grupo de cola	sin cargo: 800 858 2222
	Grandes cuentas corporativas del sur	sin cargo: 800 858 2355
	Grandes cuentas corporativas del oeste	sin cargo: 800 858 2811
	Grandes cuentas corporativas de diferentes partes	sin cargo: 800 858 2621
<b>Colombia</b>	Asistencia general	980-9-15-3978
<b>Corea (Seúl)</b>	Asistencia técnica	sin cargo: 080-200-3800
Código de acceso internacional: 001	Ventas	sin cargo: 080-200-3600
Código de país: 82	Atención al cliente (Seúl, Corea)	sin cargo: 080-200-3800
Código de ciudad: 2	Atención al cliente (Penang, Malasia)	604 633 4949
	Fax	2194-6202
	Centralita	2194-6000
<b>Costa Rica</b>	Asistencia general	0800-012-0435
<b>Dinamarca (Copenhague)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Asistencia técnica mediante correo electrónico (equipos portátiles): <a href="mailto:den_nbk_support@dell.com">den_nbk_support@dell.com</a>	
Código de país: 45	Asistencia técnica mediante correo electrónico (equipos de escritorio): <a href="mailto:den_support@dell.com">den_support@dell.com</a>	
	Asistencia técnica mediante correo electrónico (servidores): <a href="mailto:Nordic_server_support@dell.com">Nordic_server_support@dell.com</a>	
	Asistencia técnica	7023 0182
	Atención al cliente (relacional)	7023 0184
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	3287 5505
	Centralita (relacional)	3287 1200
	Centralita de fax (relacional)	3287 1201
	Centralita (particulares y pequeñas empresas)	3287 5000
	Centralita de fax (particulares y pequeñas empresas)	3287 5001
<b>Dominica</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-866-278-6821
<b>Ecuador</b>	Asistencia general	sin cargo: 999-119
<b>EE.UU. (Austin, Texas)</b>	Servicio automatizado para averiguar el estado de un pedido	sin cargo: 1-800-433-9014
Código de acceso internacional: 011	AutoTech (para equipos portátiles y de escritorio)	sin cargo: 1-800-247-9362
Código de país: 1	<b>Cliente (particulares y oficinas domésticas)</b>	
	Asistencia técnica	sin cargo: 1-800-624-9896
	Atención al cliente	sin cargo: 1-800-624-9897
	Servicio y asistencia DellNet™	sin cargo: 1-877-Dellnet (1-877-335-5638)
	Clientes del programa de compra para empleados (EPP [Employee Purchase Program])	sin cargo: 1-800-695-8133
	Sitio Web de servicios financieros: <a href="http://www.dellfinancialservices.com">www.dellfinancialservices.com</a>	
	Servicios financieros (alquiler y préstamos)	sin cargo: 1-877-577-3355
	Servicios financieros (cuentas preferentes de Dell [DPA, Dell Preferred	sin cargo: 1-800-283-2210

	Accounts])	
	<b>Empresas</b>	
	Atención al cliente y asistencia técnica	sin cargo: 1-800-822-8965
	Clientes del programa de compra para empleados (EPP [Employee Purchase Program])	sin cargo: 1-800-695-8133
	Proyectors del servicio de asistencia técnica	sin cargo: 1-877-459-7298
	<b>Público (gobierno y centros educativos y sanitarios)</b>	
	Atención al cliente y asistencia técnica	sin cargo: 1-800-456-3355
	Clientes del programa de compra para empleados (EPP [Employee Purchase Program])	sin cargo: 1-800-234-1490
	Ventas de Dell	sin cargo: 1-800-289-3355 o sin cargo: 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store (equipos Dell restaurados)	sin cargo: 1-888-798-7561
	Venta de software y periféricos	sin cargo: 1-800-671-3355
<b>El Salvador</b>	Asistencia general	01-899-753-0777
<b>España (Madrid)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/es/es/emailldell/">support.euro.dell.com/es/es/emailldell/</a>	
Código de país: 34	<b>Particulares y pequeñas empresas</b>	
Código de ciudad: 91	Asistencia técnica	902 100 130
	Atención al cliente	902 118 540
	Ventas	902 118 541
	Centralita	902 118 541
	Fax	902 118 539
	<b>Corporativos</b>	
	Asistencia técnica	902 100 130
	Atención al cliente	902 118 546
	Centralita	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
<b>Finlandia (Helsinki)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 990	Correo electrónico: <a href="mailto:fin_support@dell.com">fin_support@dell.com</a>	
Código de país: 358	Asistencia técnica mediante correo electrónico (servidores): <a href="mailto:Nordic_support@dell.com">Nordic_support@dell.com</a>	
Código de ciudad: 9	Asistencia técnica	09 253 313 60
	Fax de asistencia técnica	09 253 313 81
	Atención relacional al cliente	09 253 313 38
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	09 693 791 94
	Fax	09 253 313 99
	Centralita	09 253 313 00
<b>Francia (París) (Montpellier)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/fr/fr/emailldell/">support.euro.dell.com/fr/fr/emailldell/</a>	
Código de país: 33	<b>Particulares y pequeñas empresas</b>	
Códigos de ciudad: (1) (4)	Asistencia técnica	0825 387 270
	Atención al cliente	0825 823 833
	Centralita	0825 004 700
	Centralita (llamadas desde fuera de Francia)	04 99 75 40 00
	Ventas	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (llamadas desde fuera de Francia)	04 99 75 40 01
	<b>Corporativos</b>	
	Asistencia técnica	0825 004 719
	Atención al cliente	0825 338 339
	Centralita	01 55 94 71 00
	Ventas	01 55 94 71 00
	Fax	01 55 94 71 01
<b>Granada</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-866-540-3355
<b>Grecia</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/fr/fr/emailldell/">support.euro.dell.com/fr/fr/emailldell/</a>	
Código de país: 30	Asistencia técnica	080044149518
	Asistencia técnica de categoría Gold	08844140083
	Centralita	2108129800

	Ventas	2108129800
	Fax	2108129812
<b>Guatemala</b>	Asistencia general	1-800-999-0136
<b>Guyana</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-877-270-4609
<b>Hong Kong</b>	Sitio Web: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 001	Correo electrónico: <a href="mailto:ap_support@dell.com">ap_support@dell.com</a>	
Código de país: 852	Asistencia técnica (Dimension™ e Inspiron™)	2969 3189
	Asistencia técnica (OptiPlex™, Latitude™ y Dell Precision™)	2969 3191
	Asistencia técnica (PowerApp™ y PowerVault™)	2969 3196
	Línea directa de EEC para Gold Queue	2969 3187
	Atención al cliente	3416 0910
	Grandes cuentas corporativas	3416 0907
	Programas globales para clientes	3416 0908
	División de la mediana empresa	3416 0912
	División de particulares y pequeñas empresas	2969 3105
<b>India</b>	Asistencia técnica	1600 33 8045
	Ventas	1600 33 8044
<b>Irlanda (Cherrywood)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 16	Correo electrónico: <a href="mailto:dell_direct_support@dell.com">dell_direct_support@dell.com</a>	
Código de país: 353	Asistencia técnica	1850 543 543
Código de ciudad: 1	Asistencia técnica en el Reino Unido (sólo para llamadas dentro del Reino Unido)	0870 908 0800
	Atención al cliente (particulares)	01 204 4014
	Atención al cliente para pequeñas empresas	01 204 4014
	Atención al cliente en el Reino Unido (sólo para llamadas dentro del Reino Unido)	0870 906 0010
	Atención al cliente para corporaciones	1850 200 982
	Atención al cliente en el Reino Unido (sólo para llamadas dentro del Reino Unido)	0870 907 4499
	Ventas para Irlanda	01 204 4444
	Ventas en el Reino Unido (sólo para llamadas dentro del Reino Unido)	0870 907 4000
	Fax/Fax para ventas	01 204 0103
	Centralita	01 204 4444
<b>Islas Caimán</b>	Asistencia general	1-800-805-7541
<b>Islas Vírgenes Británicas</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-866-278-6820
<b>Italia (Milán)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/it/it/emaiddell/">support.euro.dell.com/it/it/emaiddell/</a>	
Código de país: 39	<b>Particulares y pequeñas empresas</b>	
Código de ciudad: 02	Asistencia técnica	02 577 826 90
	Atención al cliente	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Centralita	02 696 821 12
	<b>Corporativos</b>	
	Asistencia técnica	02 577 826 90
	Atención al cliente	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Centralita	02 577 821
<b>Jamaica</b>	Asistencia general (sólo para dentro de Jamaica)	1-800-682-3639
<b>Japón (Kawasaki)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.jp.dell.com">support.jp.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 001	Asistencia técnica (servidores)	sin cargo: 0120-198-498
Código de país: 81	Asistencia técnica fuera de Japón (servidores)	81-44-556-4162
Código de ciudad: 44	Asistencia técnica (Dimension™ e Inspiron™)	sin cargo: 0120-198-226
	Asistencia técnica fuera de Japón (Dimension e Inspiron)	81-44-520-1435
	Asistencia técnica (Dell Precision™, Optiplex™ y Latitude™)	sin cargo: 0120-198-433
	Asistencia técnica fuera de Japón (Dell Precision, OptiPlex y Latitude)	81-44-556-3894
	Asistencia técnica (Axim™)	sin cargo: 0120-981-690
	Asistencia técnica fuera de Japón (Axim)	81-44-556-3468
	Servicio Faxbox	044-556-3490
	Servicio de pedidos automatizado las 24 horas del día	044-556-3801
	Atención al cliente	044-556-4240

	División de ventas corporativas (hasta 400 empleados)	044-556-1465
	Ventas de la división de cuentas preferentes (más de 400 empleados)	044-556-3433
	Ventas de grandes cuentas corporativas (más de 3.500 empleados)	044-556-3430
	Ventas al sector público (agencias del Estado, instituciones educativas y médicas)	044-556-1469
	Cuentas globales de Japón	044-556-3469
	Usuario individual	044-556-1760
	Centralita	044-556-4300
<b>Latinoamérica</b>	Asistencia técnica al cliente (Austin, Texas, EE.UU.)	512 728-4093
	Atención al cliente (Austin, Texas, EE.UU.)	512 728-3619
	Fax (Asistencia técnica y Servicio al cliente) (Austin, Texas, EE.UU.)	512 728-3883
	Ventas (Austin, Texas, EE.UU.)	512 728-4397
	Fax de ventas (Austin, Texas, EE.UU.)	512 728-4600
		6 512 728-3772
<b>Luxemburgo</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:tech_be@dell.com">tech_be@dell.com</a>	
Código de país: 352	Asistencia técnica (Bruselas, Bélgica)	3420808075
	Ventas a particulares y pequeñas empresas (Bruselas, Bélgica)	sin cargo: 080016884
	Ventas a corporaciones (Bruselas, Bélgica)	02 481 91 00
	Atención al cliente (Bruselas, Bélgica)	02 481 91 19
	Fax (Bruselas, Bélgica)	02 481 92 99
	Centralita (Bruselas, Bélgica)	02 481 91 00
<b>Macao</b>	Asistencia técnica	sin cargo: 0800 582
Código de país: 853	Atención al cliente (Penang, Malasia)	604 633 4949
	Ventas de transacciones	sin cargo: 0800 581
<b>Malasia (Penang)</b>	Asistencia técnica	sin cargo: 1 800 888 298
Código de acceso internacional: 00	Atención al cliente	04 633 4949
Código de país: 60	Ventas de transacciones	sin cargo: 1 800 888 202
Código de ciudad: 4	Ventas corporativas	sin cargo: 1 800 888 213
<b>México</b>	Asistencia técnica al cliente	001-877-384-8979
Código de acceso internacional: 00		6 001-877-269-3383
Código de país: 52	Ventas	50-81-8800
		6 01-800-888-3355
	Atención al cliente	001-877-384-8979
		6 001-877-269-3383
	Principal	50-81-8800
		6 01-800-888-3355
<b>Montserrat</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-866-278-6822
<b>Nicaragua</b>	Asistencia general	001-800-220-1006
<b>Noruega (Lysaker)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Asistencia técnica mediante correo electrónico (equipos portátiles): <a href="mailto:nor_nbk_support@dell.com">nor_nbk_support@dell.com</a>	
Código de país: 47	Asistencia técnica mediante correo electrónico (equipos de escritorio): <a href="mailto:nor_support@dell.com">nor_support@dell.com</a>	
	Asistencia técnica mediante correo electrónico (servidores): <a href="mailto:nordic_server_support@dell.com">nordic_server_support@dell.com</a>	
	Asistencia técnica	671 16882
	Atención relacional al cliente	671 17514
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	23162298
	Centralita	671 16800
	Centralita de fax	671 16865
<b>Nueva Zelanda</b>	Correo electrónico (Nueva Zelanda): <a href="mailto:nz_tech_support@dell.com">nz_tech_support@dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico (Australia): <a href="mailto:au_tech_support@dell.com">au_tech_support@dell.com</a>	
	Particulares y pequeñas empresas	0800 446 255

Código de país: 64	Gobierno y empresas	0800 444 617
	Ventas	0800 441 567
	Fax	0800 441 566
<b>Países Bajos (Amsterdam)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico (Asistencia técnica):	
Código de país: 31	(Empresa): <a href="mailto:nl_server_support@dell.com">nl_server_support@dell.com</a>	
Código de ciudad: 20	(Latitude): <a href="mailto:nl_latitude_support@dell.com">nl_latitude_support@dell.com</a>	
	(Inspiron): <a href="mailto:nl_inspiron_support@dell.com">nl_inspiron_support@dell.com</a>	
	(Dimension): <a href="mailto:nl_dimension_support@dell.com">nl_dimension_support@dell.com</a>	
	(OptiPlex): <a href="mailto:nl_optiplex_support@dell.com">nl_optiplex_support@dell.com</a>	
	(Dell Precision): <a href="mailto:nl_workstation_support@dell.com">nl_workstation_support@dell.com</a>	
	Asistencia técnica	020 674 45 00
	Fax de asistencia técnica	020 674 47 66
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	020 674 42 00
	Atención relacional al cliente	020 674 4325
	Ventas a particulares y pequeñas empresas	020 674 55 00
	Ventas relacionales	020 674 50 00
	Ventas por fax a particulares y pequeñas empresas	020 674 47 75
	Fax para ventas relacionales	020 674 47 50
	Centralita	020 674 50 00
	Fax de la centralita	020 674 47 50
<b>Países del sudeste de Asia y el Pacífico</b>	Asistencia técnica, atención al cliente y ventas (Penang, Malasia)	604 633 4810
<b>Panamá</b>	Asistencia general	001-800-507-0962
<b>Perú</b>	Asistencia general	0800-50-669
<b>Polonia (Varsovia)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 011	Correo electrónico: <a href="mailto:pl_support@dell.com">pl_support@dell.com</a>	
Código de país: 48	Teléfono de atención al cliente	57 95 700
Código de ciudad: 22	Atención al cliente	57 95 999
	Ventas	57 95 999
	Fax de atención al cliente	57 95 806
	Fax de la recepción	57 95 998
	Centralita	57 95 999
<b>Portugal</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/it/it/emaildell/">support.euro.dell.com/it/it/emaildell/</a>	
Código de país: 351	Asistencia técnica	707200149
	Atención al cliente	800 300 413
	Ventas	800 300 410, 800 300 411, 800 300 412 ó 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
<b>Puerto Rico</b>	Asistencia general	1-800-805-7545
<b>Reino Unido (Bracknell)</b>	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Sitio Web de atención al cliente: <a href="http://support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp">support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp</a>	
Código de país: 44	Correo electrónico: <a href="mailto:dell_direct_support@dell.com">dell_direct_support@dell.com</a>	
Código de ciudad: 1344	Asistencia técnica (cuentas preferentes, corporativas o PAD, para más de 1.000 empleados)	0870 908 0500
	Asistencia técnica (directo, PAD y general)	0870 908 0800
	Atención al cliente para cuentas globales	01344 373 186
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	0870 906 0010
	Atención al cliente para corporaciones	01344 373 185
	Atención al cliente para cuentas preferentes (de 500 a 5.000 empleados)	0870 906 0010
	Atención al cliente para el gobierno central	01344 373 193
	Atención al cliente para el gobierno local y para educación	01344 373 199
	Atención al cliente para temas de salud	01344 373 194
	Ventas a particulares y pequeñas empresas	0870 907 4000
	Ventas corporativas y al sector público	01344 860 456

	Fax para particulares y pequeñas empresas	0870 907 4006
<b>República Checa (Praga)</b> Código de acceso internacional: 00 Código de país: 420 Código de ciudad: 2	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	Correo electrónico: <a href="mailto:czech_dell@dell.com">czech_dell@dell.com</a>	
	Asistencia técnica	02 2186 27 27
	Atención al cliente	02 2186 27 11
	Fax	02 2186 27 14
	TechFax	02 2186 27 28
	Centralita	02 2186 27 11
<b>República Dominicana</b>	Asistencia general	1-800-148-0530
<b>San Cristóbal y Nevis</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-877-441-4731
<b>Santa Lucía</b>	Asistencia general	1-800-882-1521
<b>San Vicente y las Granadinas</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-877-270-4609
<b>Singapur (Singapur)</b> Código de acceso internacional: 005 Código de país: 65	Asistencia técnica	sin cargo: 800 6011 051
	Atención al cliente (Penang, Malasia)	604 633 4949
	Ventas de transacciones	sin cargo: 800 6011 054
	Ventas corporativas	sin cargo: 800 6011 053
<b>Sudáfrica (Johannesburgo)</b> Código de acceso internacional: 09/091 Código de país: 27 Código de ciudad: 11	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	Correo electrónico: <a href="mailto:dell_za_support@dell.com">dell_za_support@dell.com</a>	
	Asistencia técnica	011 709 7710
	Atención al cliente	011 709 7707
	Ventas	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
	Centralita	011 709 7700
<b>Suecia (Upplands Vasby)</b> Código de acceso internacional: 00 Código de país: 46 Código de ciudad: 8	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	Correo electrónico: <a href="mailto:swe_support@dell.com">swe_support@dell.com</a>	
	Correo electrónico de asistencia para Latitude e Inspiron: <a href="mailto:Swe-nbk_kats@dell.com">Swe-nbk_kats@dell.com</a>	
	Correo electrónico de asistencia de OptiPlex: <a href="mailto:Swe_kats@dell.com">Swe_kats@dell.com</a>	
	Correo electrónico de asistencia de servidores: <a href="mailto:Nordic_server_support@dell.com">Nordic_server_support@dell.com</a>	
	Asistencia técnica	08 590 05 199
	Atención relacional al cliente	08 590 05 642
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	08 587 70 527
	Soporte para el programa de compra para empleados (EPP [Employee Purchase Program])	20 140 14 44
	Asistencia técnica por fax	08 590 05 594
	Ventas	08 590 05 185
<b>Suiza (Ginebra)</b> Código de acceso internacional: 00 Código de país: 41 Código de ciudad: 22	Sitio Web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	Correo electrónico: <a href="mailto:swisstech@dell.com">swisstech@dell.com</a>	
	Correo electrónico para clientes HSB y corporativos francófonos: <a href="http://support.euro.dell.com/ch/fr/emailedell/">support.euro.dell.com/ch/fr/emailedell/</a>	
	Asistencia técnica a particulares y pequeñas empresas	0844 811 411
	Asistencia técnica (corporaciones)	0844 822 844
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	0848 802 202
	Atención al cliente para corporaciones	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Centralita	022 799 01 01
<b>Tailandia</b> Código de acceso internacional: 001 Código de país: 66	Asistencia técnica	sin cargo: 0880 060 07
	Atención al cliente (Penang, Malasia)	604 633 4949
	Ventas	sin cargo: 0880 060 09
<b>Taiwán</b> Código de acceso internacional: 002 Código de país: 886	Asistencia técnica (para equipos portátiles y de escritorio)	sin cargo: 00801 86 1011
	Asistencia técnica (servidores)	sin cargo: 0080 60 1256
	Ventas de transacciones	sin cargo: 0080 651 228
	Ventas corporativas	sin cargo: 0080 651 227
<b>Trinidad y Tobago</b>	Asistencia general	1-800-805-8035
<b>Turcas y Caicos</b>	Asistencia general	sin cargo: 1-866-540-3355
<b>Uruguay</b>	Asistencia general	sin cargo: 000-413-598-2521

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Glosario

### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Z](#)

---

Los términos de este glosario se proporcionan sólo con fines informativos y puede que describan o no las funciones incluidas con su equipo en particular.

---

## A

**AC** (alternating current): corriente alterna; forma de electricidad que suministra alimentación al equipo cuando enchufa el cable de alimentación del adaptador de CA a un enchufe eléctrico.

**acceso directo**: icono que proporciona un acceso rápido a programas, archivos, carpetas y unidades que se utilizan con frecuencia. Cuando se coloca un acceso directo en el escritorio de Windows y se hace doble clic en el icono, se puede abrir la carpeta o el archivo correspondiente sin tener que buscarlo primero. Los iconos de acceso directo no cambian la ubicación de los archivos. Si se elimina un acceso directo, el archivo original no se ve afectado. Además, también se puede cambiar el nombre de un icono de acceso directo.

**ACPI** (advanced configuration and power interface): interfaz avanzada de configuración y energía; utilidad del sistema operativo Microsoft® Windows® que puede configurarse para poner un equipo en el modo de espera o de hibernación a fin de consumir lo menos posible de la energía asignada a cada dispositivo conectado al equipo.

**adaptador de red**: chip que proporciona capacidades de red. Un equipo puede incluir un adaptador de red en la placa base o una tarjeta PC que contenga dicho adaptador. A un adaptador de red también se le conoce como *NIC* (Network Interface Controller [controlador de interfaz de red]).

**AGP** (accelerated graphics port): puerto para gráficos acelerados; puerto dedicado para gráficos que permite utilizar la memoria del sistema para tareas relacionadas con vídeo. El AGP produce una imagen de vídeo uniforme y de color verdadero gracias a una interfaz más rápida entre los circuitos de vídeo y la memoria del equipo.

**apagado**: proceso mediante el cual se cierran ventanas y programas, se sale del sistema operativo y se apaga el equipo. Si se apaga el equipo antes de que termine dicho proceso, pueden perderse datos.

**APR** (Advanced Port Replicator [replicador de puertos avanzado]): dispositivo de acoplamiento que permite utilizar fácilmente dispositivos externos, como un teclado, un ratón o un monitor externo, con el equipo portátil.

**archivo de ayuda**: archivo que contiene información descriptiva o instructiva sobre un producto. Algunos archivos de ayuda están asociados con un programa específico, por ejemplo, *Ayuda* en Microsoft Word. Otros archivos de ayuda funcionan como fuentes de consulta independientes. Los archivos de ayuda suelen tener una extensión de nombre de archivo **.hlp** o **.chm**.

**archivo "readme"** (léame): archivo de texto incluido con un paquete de software o con un producto de hardware. Normalmente, los archivos "readme" proporcionan información sobre la instalación y describen mejoras o correcciones de un producto que aún no se han incluido en la documentación.

**área de notificación**: sección de la barra de tareas de Windows que contiene los iconos que proporcionan acceso rápido a los programas y a las funciones del ordenador, como el reloj, el control de volumen y el estado de la impresora. También se conoce como *bandeja del sistema*.

**ASF** (alert standards format): formato de estándares de alerta; estándar para definir un mecanismo de notificación de alertas de hardware y software a una consola de administración. ASF está diseñado para ser independiente de la plataforma y del sistema operativo.

**asignación de memoria**: proceso por el cual el equipo asigna direcciones de memoria a ubicaciones físicas durante el inicio. Los dispositivos y el software pueden identificar entonces la información a la que accede el microprocesador.

---

## B

**bandeja del sistema**: consulte *área de notificación*.

**batería**: fuente de energía interna que se utiliza para trabajar con equipos portátiles cuando no están conectados a un enchufe eléctrico mediante un adaptador de corriente alterna.

**BIOS** (basic input/output system): sistema básico de entrada/salida; programa (o utilidad) que sirve de interfaz entre el hardware del equipo y el sistema operativo. Si no sabe cómo afectan los valores de configuración al equipo, no cambie los de este programa. También se conoce como el *programa Configuración del sistema*.

**bit**: la unidad más pequeña de datos que interpreta un ordenador.

**bps** (bits per second): bits por segundo; unidad estándar para medir la velocidad de transmisión de datos.

**BTU** (British thermal unit): unidad térmica británica; medición de la salida de calor.

**bus**: ruta de comunicación entre los componentes de un ordenador.

**bus local**: bus de datos que proporciona un rápido procesamiento a los dispositivos que se comunican con el microprocesador.

**byte**: unidad básica de almacenamiento de datos utilizada por el equipo. Generalmente, un byte es igual a 8 bits.

---

## C

**C**: Celsius; sistema de medición de temperatura según el cual 0° es el punto de congelación y 100° el de ebullición del agua.

**caché:** mecanismo de almacenamiento de alta velocidad especial que puede ser una sección reservada de la memoria principal o un dispositivo de almacenamiento independiente de alta velocidad. La memoria caché aumenta la eficacia de muchas operaciones del microprocesador.

Caché L1: memoria caché primaria almacenada dentro del microprocesador.

Caché L2: memoria caché secundaria que puede ser externa respecto al microprocesador o incorporada dentro de su arquitectura.

**carne:** documento internacional para aduanas que facilita las importaciones temporales a países extranjeros. También conocido como *pasaporte para mercancías*.

**carpeta:** término usado para describir el espacio de una unidad o de un disco en el que los archivos se organizan y agrupan. Los archivos de una carpeta se pueden ver y ordenar de varias formas, por ejemplo, alfabéticamente, por fecha y por tamaño.

**CD (compact disc):** disco compacto; medio de almacenamiento óptico, usado habitualmente para programas de sonido y de software.

**CD de inicio:** CD que puede utilizar para iniciar un ordenador. Asegúrese de que tiene un CD o disco de inicio disponible por si se daña la unidad de disco duro o por si el equipo tiene un virus. El CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) o el CD *Resource* (Recursos) es de inicio.

**CD-R (CD recordable):** disco compacto grabable; una versión de CD que se puede grabar. Los datos sólo se pueden grabar una vez en un CD-R. Una vez grabados, los datos no se pueden borrar ni sobrescribir.

**CD-RW (CD rewritable):** disco compacto reescribible; una versión de CD que se puede grabar muchas veces. En un disco CD-RW se pueden escribir datos y después se pueden borrar y volver a escribir otros.

**COA (Certificate of Authenticity):** código alfanumérico de Windows incluido en un adhesivo del equipo. Puede que necesite el COA para completar la instalación del sistema operativo o para volverlo a instalar. También se denomina *clave de producto* o *identificación de producto*.

**Código de servicio urgente:** Código numérico que se encuentra en una pegatina del ordenador Dell™. Use el código de servicio urgente cuando llame a Dell para solicitar asistencia. Es posible que el código de servicio urgente no esté disponible en algunos países.

**compartimiento modular:** compartimiento que admite dispositivos como unidades ópticas, una segunda batería o un módulo Dell TravelLite™.

**conector DIN:** conector redondo, de seis patas, que cumple los estándares DIN (Deutsche Industrie-Norm); normalmente se utiliza para conectar cables PS/2 de teclado o de ratón.

**conector paralelo:** puerto de E/S que se suele utilizar para conectar una impresora en paralelo al equipo. También se conoce como *puerto LPT*.

**conector serie:** puerto de E/S que se utiliza con frecuencia para conectar dispositivos al ordenador, por ejemplo, un handheld digital o una cámara digital.

**controlador:** chip que controla la transferencia de datos entre el microprocesador y la memoria, o entre el microprocesador y los dispositivos.

**controlador:** software que permite al sistema operativo controlar un dispositivo, por ejemplo, una impresora. Muchos dispositivos no funcionan correctamente si no se ha instalado el controlador adecuado en el equipo.

**controlador de dispositivos:** consulte *controlador*.

**controlador de vídeo:** circuitos en una tarjeta de vídeo o en la placa base (en equipos con controlador de vídeo integrado) que proporcionan al ordenador las capacidades de vídeo, junto con el monitor.

**copia de seguridad:** copia de un programa o archivo de datos en un disco, cinta, CD o unidad de disco duro. Como medida de precaución, debería realizar periódicamente copias de seguridad de los archivos de datos de la unidad de disco duro.

**creación de bandas de disco:** técnica que permite extender los datos por varias unidades de disco duro. Esta técnica puede acelerar las operaciones de recuperación de datos del almacenamiento en disco. Normalmente, los equipos que utilizan las bandas de disco permiten al usuario seleccionar el tamaño de la unidad de datos o la anchura de la banda.

**CRIMM (continuity rambus in-line memory module):** módulo de memoria en línea de continuidad Rambus; un módulo especial que no dispone de chips de memoria y se usa para rellenar ranuras RIMM no ocupadas.

**cursor:** marcador de pantalla que indica dónde tendrá lugar la siguiente acción que se ejecute con el teclado, la almohadilla de contacto o el ratón. Suele ser una línea continua parpadeante, un carácter de subrayado o una pequeña flecha.

---

## D

**de sólo lectura:** datos o archivos que se pueden ver, pero no se pueden modificar ni eliminar. Un archivo puede tener el tipo de acceso sólo lectura si:

- 1 Reside en un disquete, CD o DVD protegido físicamente contra escritura.
- 1 Se encuentra en un directorio de una red y el administrador del sistema ha asignado derechos sólo a determinados usuarios.

**DDR SDRAM:** Memoria SDRAM de velocidad de transferencia de datos doble. Tipo de memoria SDRAM que dobla el ciclo de ráfaga de los datos, lo que mejora el rendimiento del sistema.

**Dirección de E/S:** dirección de la memoria RAM asociada con un dispositivo específico (como un conector serie, un conector paralelo o una ranura de expansión) y que permite al microprocesador comunicarse con dicho dispositivo.

**dirección de memoria:** ubicación específica de la RAM en la que se almacenan datos temporalmente.

**disco de inicio:** disco que puede utilizar para iniciar un ordenador. Asegúrese de que tiene un CD o disco de inicio disponible por si se daña la unidad de disco duro o por si el equipo tiene un virus.

**disipador de calor:** placa de metal de algunos microprocesadores que ayuda a disipar el calor.

**dispositivo:** hardware como una unidad de disco, una impresora o un teclado instalado o conectado al ordenador.

**dispositivo de acoplamiento:** consulte *APR*.

**DMA** (direct memory access): acceso directo a la memoria; canal que permite que se realicen ciertos tipos de transferencia de datos entre la memoria RAM y un dispositivo sin la intervención del microprocesador.

**DMTF** (Distributed Management Task Force [grupo de trabajo de administración distribuida]): consorcio de compañías de hardware y software que desarrollan estándares de administración para entornos distribuidos de escritorio, red, empresa e Internet.

**dominio**: grupo de equipos, programas y dispositivos de una red que se administran como una unidad con reglas y procedimientos comunes y para que lo utilice un grupo de usuarios específico. Un usuario inicia una sesión en el dominio o accede a sus recursos.

**DRAM** (dynamic random-access memory): memoria dinámica de acceso aleatorio; memoria que almacena información en circuitos integrados que contienen condensadores.

**DSL** (Digital Subscriber Line): línea de subcriptor digital; tecnología que proporciona una conexión a Internet constante y de alta velocidad a través de una línea de teléfono analógica.

**duración de la batería**: el período (en años) durante el que la batería de un equipo portátil se puede agotar y recargar.

**DVI** (digital video interface): interfaz de vídeo digital, estándar para la transmisión digital entre un equipo y una pantalla de vídeo digital; el adaptador DVI se extiende a través de los gráficos integrados del equipo.

**DVD** (digital versatile disc): disco versátil digital; disco que se utiliza generalmente para almacenar películas. Los DVD constan de dos caras, a diferencia de los CD que sólo tienen una. Las unidades de DVD también pueden leer la mayoría de los discos compactos.

**DVD+RW** (DVD Rewritable [disco versátil digital reescribible]): una versión de DVD que se puede grabar muchas veces. En un disco DVD-RW se pueden escribir datos y después se pueden borrar y volver a escribir otros (la tecnología DVD+RW es diferente a la tecnología DVD-RW).

---

## E

**ECC**: (error checking and correction): verificación y corrección de errores; tipo de memoria que incluye circuitos especiales para comprobar la exactitud de los datos a medida que entran en la memoria y salen de la misma.

**ECP** (extended capabilities port): puerto de capacidades extendidas; diseño de puerto paralelo que proporciona una mejor transmisión bidireccional de datos. Similar a EPP, ECP utiliza acceso directo a la memoria para transferir datos y, con frecuencia, mejora el rendimiento.

**editor de texto**: programa que se utiliza para crear y modificar archivos que sólo contienen texto; por ejemplo, el Bloc de notas de Windows utiliza un editor de texto. Los editores de texto no suelen ofrecer la funcionalidad de ajuste de palabras o de formato (la opción para subrayar, cambiar fuentes, etc.).

**EIDE** (enhanced integrated device electronics): electrónica mejorada de dispositivos integrados; versión mejorada de la interfaz IDE para unidades de disco duro y de CD.

**EMI** (electromagnetic interference): interferencia eléctrica causada por la radiación electromagnética.

**ENERGY STAR®**: requisitos de la Agencia de protección medioambiental (Environmental Protection Agency) que hacen disminuir el consumo general de electricidad.

**EPP** (enhanced parallel port): diseño de conector paralelo que proporciona una transmisión de datos bidireccional.

**ESD (Electrostatic Discharge)** Descarga electrostática. Descarga rápida de electricidad estática. Las descargas electrostáticas pueden dañar los circuitos integrados del ordenador y del equipo de comunicaciones.

**etiqueta de servicio**: etiqueta de código de barras del equipo que lo identifica cuando se accede al sitio Web de asistencia técnica de Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com) o cuando se llama a Dell para solicitar asistencia técnica o atención al cliente.

---

## F

**Fahrenheit**: escala de medición de temperatura según la cual 32° es el punto de congelación y 212° el de ebullición del agua.

**FCC (Federal Communications Commission)**: Comisión federal de comunicaciones. Agencia de Estados Unidos responsable de hacer cumplir las regulaciones en materia de comunicaciones que determinan la cantidad de radiación que pueden emitir los ordenadores y otros equipos electrónicos.

**formatear**: proceso que prepara una unidad o un disco para el almacenamiento de archivos. Cuando se formatea una unidad o un disco, la información existente se pierde.

**frecuencia de actualización**: frecuencia, medida en Hz, con la cual se recargan las líneas horizontales de la pantalla (a veces también se denomina *frecuencia vertical*). Cuanto mayor sea la frecuencia de actualización, menor será el parpadeo de vídeo perceptible por el ojo humano.

**FSB** (front side bus): bus frontal; trayectoria de datos e interfaz físico entre el microprocesador y la memoria RAM.

**FTP** (file transfer protocol): protocolo de transferencia de archivos; protocolo estándar de Internet usado para intercambiar archivos entre equipos conectados a Internet.

---

## G

**G**: gravedad; medida de peso y fuerza.

**GB**: gigabyte; medida de almacenamiento de datos equivalente a 1024 megabytes (1.073.741.824 bytes). Cuando se refiere al almacenamiento en la unidad de disco duro, el término a menudo se redondea a 1,000,000,000 de bytes.

**GHz**: gigahercio, medida de frecuencia equivalente a mil millones de Hz, o a mil MHz. Las velocidades de los microprocesadores, buses e interfaces del equipo se miden generalmente en GHz.

**GUI** (graphical user interface): interfaz gráfica de usuario; software que interactúa con el usuario por medio de menús, ventanas e iconos. La mayoría de los programas que funcionan en los sistemas operativos Windows son GUI.

---

## H

**HTML:** Conjunto de códigos insertados en una página Web de Internet que se va a mostrar en un explorador Internet.

**HTTP:** Protocolo de transferencia de hipertexto. Protocolo utilizado para intercambiar archivos entre ordenadores conectados a Internet.

**Hz :** hercio; unidad de medida de frecuencia que equivale a 1 ciclo por segundo. Los equipos y dispositivos electrónicos suelen medirse en kilohercios (KHz), megahercios (MHz), gigahercios (GHz) o terahercios (THz).

---

## I

**IC (Industry Canada):** Organismo regulador canadiense responsable de la normativa sobre emisiones de equipo electrónico, muy similar a FCC en Estados Unidos.

**IC (Integrated Circuit [circuito integrado]):** lámina semiconductor o chip en el que se integran miles o millones de pequeños componentes electrónicos para utilizarse en equipos informáticos, de audio y de vídeo.

**IDE (integrated device electronics):** electrónica de dispositivos integrados; interfaz para dispositivos de almacenamiento en masa en los que el controlador está integrado en la unidad de disco duro o en la unidad de CD.

**IEEE 1394:** Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. Bus serie de alto rendimiento que se utiliza para conectar dispositivos compatibles con IEEE 1394, como cámaras digitales y reproductores de DVD, al ordenador.

**integrados:** normalmente se refiere a componentes que se encuentran físicamente en la placa base del equipo. También se denominan *incorporados*.

**I/O (Input/Output [entrada/salida]):** operación o dispositivo que introduce o extrae datos del ordenador. Los teclados e impresoras son dispositivos de E/S.

**IRQ (interrupt request):** solicitud de interrupción; una trayectoria electrónica asignada a un dispositivo específico de modo que éste pueda comunicarse con el microprocesador. Cada conexión de un dispositivo debe tener asignado un número de IRQ. Aunque dos dispositivos pueden compartir la misma asignación de IRQ, no pueden utilizarse simultáneamente.

**ISP (Internet service provider):** proveedor de servicios Internet; compañía que proporciona acceso a su servidor host para conectarse directamente a Internet, enviar y recibir mensajes de correo electrónico y visitar sitios Web. El ISP normalmente proporciona un paquete de software, un nombre de usuario y números de teléfono de acceso por una cuota determinada.

---

## K

**Kb:** kilobit; unidad de datos igual a 1024 bits. Una medida de la capacidad de los circuitos integrados de memoria.

**KB:** kilobyte; unidad de datos equivalente a 1024 bytes; con frecuencia se habla de 1000 bytes para hacer referencia a un kilobyte.

**kHz:** kilohercio, medida de frecuencia equivalente a 1000 Hz.

---

## L

**LAN:** red de área local; red de equipos que abarca una pequeña área. Generalmente, una LAN se limita a un edificio o a un pequeño grupo de edificios cercanos. Una LAN puede conectarse a otra situada a cualquier distancia a través de líneas telefónicas y ondas de radio para formar una WAN (Wide Area Network [red de área ancha]).

**LCD (Liquid Crystal Display [pantalla de cristal líquido]):** tecnología utilizada en las pantallas de los equipos portátiles.

**LED (light-emitting diode):** diodo emisor de luz; componente electrónico que emite luz para indicar el estado del equipo.

**LPT (Line Print Terminal [terminal de impresión de línea]):** nombre que recibe una conexión en paralelo a una impresora o a otro dispositivo paralelo.

---

## M

**Mb:** megabit; medida de la capacidad de los chips de memoria equivalente a 1024 Kb.

**MB:** megabyte; medida de almacenamiento de datos equivalente a 1.048.576 bytes. 1 MB es igual a 1024 KB. Cuando se refiere al almacenamiento en la unidad de disco duro, el término a menudo se redondea a 1,000,000 de bytes.

**Mbps (megabits per second):** megabits por segundo; un millón de bits por segundo. Esta medida suele utilizarse en la velocidad de transmisión de módems y redes.

**MB/sec (megabytes per second):** megabytes por segundo; un millón de bytes por segundo. Esta medida se utiliza normalmente en la frecuencia de transferencia de datos.

**memoria:** área de almacenamiento de datos temporal del interior del equipo. Puesto que los datos de la memoria no son permanentes, es recomendable guardar con frecuencia los archivos mientras se trabaja con ellos y guardarlos siempre antes de apagar el equipo. El equipo puede contener diferentes formas de memoria; por ejemplo, RAM, ROM y memoria de vídeo. Con frecuencia, la palabra memoria se utiliza como sinónimo de RAM.

**memoria de vídeo:** memoria formada por chips de memoria especializados en funciones de vídeo. Generalmente, la memoria de vídeo es más rápida que la del sistema. La cantidad de memoria de vídeo instalada afecta principalmente al número de colores que un programa puede mostrar.

**método abreviado de teclado:** comando que requiere que se pulsen simultáneamente varias teclas. También se conoce como *combinación de teclas*.

**MHz:** megahercio; medida de frecuencia equivalente a 1 millón de ciclos por segundo. Las velocidades de los microprocesadores, buses e interfaces del equipo se miden a menudo en MHz.

**microprocesador:** chip del equipo que interpreta y ejecuta las instrucciones de un programa. A veces, al microprocesador se le llama procesador o CPU (Central Processing Unit [unidad central de proceso]).

**módem:** dispositivo que permite que un ordenador se comunice con otros mediante líneas telefónicas analógicas. Existen tres tipos de módem: externo, de tarjeta PC e interno. Generalmente, el módem se utiliza para conectarse a Internet e intercambiar correo electrónico.

**modo de gráficos:** modo de vídeo que puede definirse en términos de  $x$  píxeles horizontales por  $y$  píxeles verticales por  $z$  colores. Los modos de gráficos pueden mostrar una variedad ilimitada de formas y fuentes.

**modo de hibernación:** modo de administración de energía que guarda todo en memoria en un espacio reservado del disco duro y apaga el equipo. Al reiniciar el equipo, se recupera automáticamente la información de la memoria que se guardó en el disco duro.

**modo de pantalla dual:** configuración de la pantalla que permite utilizar un segundo monitor como extensión de la pantalla. También se conoce como *modo de pantalla extendida*.

**modo de pantalla extendida:** configuración de la pantalla que permite utilizar un segundo monitor como extensión de la misma. También se conoce como *modo de pantalla dual*.

**modo de suspensión:** modo de administración de energía que cierra todas las operaciones innecesarias del equipo para ahorrar energía.

**modo de vídeo:** modo que describe la forma en que se muestran el texto y los gráficos en un monitor. El software con gráficos, como los sistemas operativos Windows, funciona en modos de vídeo que pueden definirse en términos de  $x$  píxeles horizontales por  $y$  píxeles verticales por  $z$  colores. El software de caracteres, como los editores de texto, funciona en modos de vídeo que pueden definirse en términos de  $x$  columnas por  $y$  filas de caracteres.

**módulo de memoria:** pequeña tarjeta de circuito impreso que contiene chips de memoria y se conecta a la tarjeta del sistema.

**módulo de viaje:** dispositivo de plástico diseñado para acoplarse en el interior del compartimiento modular y reducir el peso del equipo.

**monitor:** dispositivo de alta resolución similar a un televisor que muestra la salida del equipo.

**ms:** Milisegundo. Medida de tiempo que equivale a una milésima de segundo. Los tiempos de acceso de los dispositivos de almacenamiento suelen medirse en milisegundos.

---

## N

**NIC:** consulte *adaptador de red*.

**ns:** Nanosegundo. Medida de tiempo que equivale a una milmillonésima de segundo.

**NVRAM:** Memoria no volátil de acceso aleatorio. Tipo de memoria que almacena datos cuando el ordenador está apagado o pierde la fuente de alimentación externa. La memoria NVRAM se usa para mantener la información de configuración del equipo, por ejemplo la fecha, la hora y otras opciones de configuración del sistema que se pueden definir.

---

## P

**panel de control:** utilidad de Windows que permite modificar los valores de configuración del sistema operativo y del hardware, por ejemplo, valores de configuración de la pantalla.

**papel tapiz:** diseño o imagen de fondo en el escritorio de Windows. El papel tapiz se puede cambiar mediante el Panel de control de Windows. También puede digitalizar su fotografía favorita y utilizarla como papel tapiz.

**partición:** área física de almacenamiento en la unidad de disco duro que está asignada a una o a varias áreas lógicas de almacenamiento conocidas como unidades lógicas. Cada partición puede contener varias unidades lógicas.

**PCI:** Interconexión de componentes periféricos. PCI es un bus local que admite rutas de datos de 32 y 64 bits, lo que proporciona una ruta de datos de alta velocidad entre el microprocesador y dispositivos como el vídeo, las unidades y las redes.

**PCMCIA** (Personal Computer Memory Card International Association [Asociación internacional de fabricantes de tarjetas de memoria para equipos personales]): organización que establece los estándares para las tarjetas PC.

**PIN** (Personal Identification Number [número de identificación personal]): secuencia de números y letras usada para impedir el acceso no autorizado a las redes de equipos y a otros sistemas seguros.

**PIO:** Entrada/salida programada. Método de transferencia de datos entre dos dispositivos a través del microprocesador como parte de la ruta de datos.

**píxel:** punto en la pantalla del monitor. Los píxeles están ordenados en hileras y columnas para crear una imagen. Una resolución de vídeo (por ejemplo, 800 x 600) se expresa como el número de píxeles en dirección horizontal por el número de píxeles en dirección vertical.

**placa base:** tarjeta principal de circuitos del ordenador. También conocida como *tarjeta maestra*.

**Plug-and-Play:** Capacidad del ordenador para configurar automáticamente los dispositivos. La característica Plug and Play permite la instalación y configuración automáticas, y proporciona compatibilidad con el hardware existente si el BIOS, el sistema operativo y todos los dispositivos también son compatibles con Plug and Play.

**POST:** Autoprueba de encendido. Programas de diagnóstico, cargados automáticamente por la BIOS, que llevan a cabo pruebas básicas en los principales componentes del ordenador, como la memoria, los discos duros y vídeo. Si no se detecta ningún problema durante la POST, el equipo continúa el inicio.

**programa:** cualquier software que procese datos, incluidos hojas de cálculo, procesadores de textos, bases de datos y paquetes de juegos. Los programas requieren un sistema operativo para ejecutarse.

**programa de configuración del sistema:** utilidad que sirve de interfaz entre el hardware del equipo y el sistema operativo. Permite establecer las opciones que puede seleccionar el usuario en el BIOS, como la fecha y la hora o la contraseña del sistema. Si no sabe cómo afectan los valores de configuración al

equipo, no cambie los de este programa.

**programa de instalación:** programa que se utiliza para instalar y configurar hardware y software. El programa **setup.exe** o **install.exe** se incluye con la mayoría de paquetes de software de Windows. El programa de instalación y el programa de configuración del sistema son distintos.

**protector contra sobretensión:** evita que los picos de tensión, como los que ocurren durante una tormenta eléctrica, entren en el equipo a través del enchufe eléctrico. Los protectores contra sobretensión no protegen de rayos o disminuciones excesivas de tensión mayores del 20 por ciento por debajo del nivel normal de tensión en la línea de CA.

Las conexiones de red no están protegidas por los protectores contra sobrevoltajes. Desconecte siempre el cable del conector de red durante una tormenta con aparato eléctrico.

**protegido contra escritura:** archivos o dispositivos que no se pueden modificar. Utilice la protección contra escritura si desea impedir que se cambien o se destruyan los datos. Para proteger contra escritura un disco de 3,5 pulgadas, deslice la lengüeta de protección hacia la posición abierta.

**PS/2:** Personal system/2. Tipo de conector al que se conecta un teclado, ratón o teclado numérico compatibles con PS/2.

**PXE:** Entorno de ejecución previo al inicio. Estándar WfM (Wired for Management) que permite configurar e iniciar remotamente equipos en red sin sistema operativo.

---

## R

**RAID** (Redundant Array of Independent Disks [arreglo redundante de discos independientes]): sistema de dos o más unidades que funcionan conjuntamente a fin de aumentar el rendimiento y la tolerancia a errores. Las unidades RAID se suelen usar en servidores y en ordenadores de gama alta. Los tres tipos de RAID más comunes son los de nivel 0, 3 y 5:

- 1 Nivel 0: permite la creación de bandas de datos pero no ofrece redundancia. El nivel 0 mejora el rendimiento pero no ofrece tolerancia a fallos.
- 1 Nivel 3: igual que el nivel 0, pero también reserva una unidad dedicada para datos de corrección de errores, proporcionando un buen rendimiento y un cierto grado de tolerancia a fallos.
- 1 Nivel 5: ofrece separación de datos en el nivel de byte y también información de corrección de errores de separación, proporcionando un excelente rendimiento y una buena tolerancia a fallos.

**RAM:** Memoria de acceso aleatorio. Área primaria de almacenamiento temporal para instrucciones de programas y datos. La información almacenada en la RAM se pierde cuando se apaga el equipo.

**ranura de expansión:** conector de la placa base de algunos equipos en el que se inserta una tarjeta de expansión que la conecta al bus del sistema.

**ratón:** dispositivo apuntador que controla el movimiento del cursor en la pantalla. Normalmente el ratón se desliza sobre una superficie dura y plana para mover el puntero o cursor en la pantalla.

**reproductor de CD:** software que se utiliza para reproducir discos compactos de música. El reproductor de discos compactos muestra una ventana con botones que se utilizan para reproducir un CD.

**reproductor de DVD:** software que se utiliza para ver películas en DVD. El reproductor de DVD muestra una ventana con botones que se utiliza para ver una película.

**resolución:** nitidez y claridad de imagen que proporciona una impresora o que presenta un monitor. Cuanto mayor es la resolución, más nítida es la imagen.

**resolución de vídeo:** consulte *resolución*.

**RFI:** Interferencia de radiofrecuencia. Interferencia que se genera en radiofrecuencias comunes, de 10 kHz a 100.000 MHz. Las radiofrecuencias están en el extremo más bajo del espectro de frecuencia electromagnética y tienen más posibilidades de ser objeto de interferencias que las radiaciones de frecuencia más alta, como las de infrarrojos y luz.

**ROM:** Memoria de sólo lectura. Memoria que almacena datos y programas que el ordenador no puede eliminar y en los que no puede escribir. La memoria ROM, a diferencia de la RAM, conserva su contenido incluso después de que se apague el equipo. Algunos programas esenciales para el funcionamiento del equipo residen en la memoria ROM.

**RPM:**(Revolutions Per Minute, Revoluciones por minuto). Número de revoluciones que se producen por minuto. La velocidad de la unidad de disco duro a menudo se mide en r.p.m.

**RTC** (Real Time Clock [reloj de tiempo real]): reloj alimentado a batería de la placa base que conserva la fecha y la hora después de apagar el equipo.

**RTCST** (Real Time Clock Reset [restablecimiento del reloj de tiempo real]): puente de la placa base de algunos equipos que se puede utilizar a menudo para solucionar problemas.

---

## S

**salida TV (S-vídeo):** conector que se utiliza para conectar una TV o un dispositivo de audio digital al ordenador.

**ScanDisk:** utilidad de Microsoft que comprueba los archivos, las carpetas y la superficie del disco duro en busca de errores. ScanDisk a menudo se ejecuta cuando se reinicia el equipo después de haber dejado de responder.

**SDRAM:** Memoria dinámica sincrónica de acceso aleatorio. Tipo de DRAM sincronizada con la velocidad de reloj adecuada del microprocesador.

**secuencia de inicio:** especifica el orden de los dispositivos desde los que intenta iniciarse el equipo.

**sensor de infrarrojos:** puerto que permite la transmisión de datos entre el equipo y los dispositivos compatibles con infrarrojos sin utilizar una conexión de cable.

**smart card:** tarjeta que tiene incrustados un microprocesador y un chip de memoria. Las smart cards se pueden usar para autenticar un usuario en equipos que admiten smart cards.

**software:** cualquier elemento que se puede almacenar electrónicamente, por ejemplo archivos o programas.

**software antivirus:** programa diseñado para identificar, aislar y eliminar virus de un equipo.

**S/PDIF** (Sony/Philips Digital Interface [Interfaz digital de Sony/Philips]): formato de archivo de transferencia de audio que permite la transferencia de audio de un archivo a otro sin necesidad de convertirlo a un formato análogo, lo que podría ir en detrimento de la calidad del archivo.

**SVGA** (Super-Video Graphics Array [súper arreglo de gráficos de vídeo]): estándar de vídeo para tarjetas y controladores. Las resoluciones SVGA comunes son 800 x 600 y 1024 x 768. El número de colores y la resolución que puede mostrar un programa depende de las capacidades del monitor, del dispositivo de vídeo y de sus controladores, además de la cantidad de memoria de vídeo instalada en el ordenador.

**SXGA** (super-extended graphics array): super arreglo de gráficos ampliados. Estándar de vídeo para tarjetas y controladores que admite resoluciones de hasta 1280 x 1024.

**SXGA+** (super-extended graphics array plus): super arreglo de gráficos ampliados. Estándar de vídeo para tarjetas y controladores que admite resoluciones de hasta 1400 x 1050.

---

## T

**TAPI** (Telephony Application Programming Interface [interfaz de programación de aplicaciones de telefonía]): permite a los programas de Windows funcionar con una gran variedad de dispositivos de telefonía, incluidos los de voz, datos, fax, vídeo, etc.

**tarjeta de expansión:** tarjeta de circuito impreso que se instala en una ranura de expansión en la placa base de algunos equipos para ampliar su capacidad. Pueden ser, entre otras, tarjetas de vídeo, de módem o de sonido.

**tarjeta PC Card:** tarjeta de E/S extraíble que cumple el estándar PCMCIA. Los módems y adaptadores de red son tipos comunes de tarjetas PC.

**tarjeta PC extendida:** tarjeta PC que sobresale de la ranura para tarjetas PC cuando se instala.

**tiempo de funcionamiento de la batería:** el período (en minutos u horas) durante el que la batería de un equipo portátil conserva su carga mientras alimenta al equipo.

---

## U

**unidad de CD:** unidad que utiliza tecnología óptica para leer los datos de los discos compactos.

**unidad de CD-RW:** unidad que puede leer discos compactos y grabar en discos CD-RW (regrabables) y en discos CD-R (grabables). Puede grabar varias veces en discos CD-RW, pero sólo una en discos CD-R.

**unidad de CD-RW/DVD:** unidad, a veces denominada unidad combinada, que puede leer discos compactos y discos DVD, y grabar en discos CD-RW (regrabables) y en discos CD-R (grabables). Puede grabar varias veces en discos CD-RW, pero sólo una en discos CD-R.

**unidad de disco duro:** unidad que lee y escribe datos en un disco duro. Los términos "unidad de disco duro" y "disco duro" suelen utilizarse indistintamente.

**unidad de disquetes:** unidad de disco que puede leer discos y escribir en ellos.

**Unidad de DVD:** Unidad que utiliza tecnología óptica para leer datos de discos DVD y CD.

**unidad DVD+RW:** unidad que puede leer los DVD y la mayoría de los discos compactos, así como escribir en discos DVD-RW (DVD regrabables).

**unidad óptica:** unidad que utiliza tecnología óptica para leer y escribir datos de discos CD, DVD o DVD+RW. Son unidades ópticas las unidades de CD, DVD, CD-RW y combinadas CD-RW/DVD, por ejemplo.

**Unidad Zip:** unidad de disco de alta capacidad desarrollada por Iomega Corporation que utiliza discos extraíbles de 3,5 pulgadas denominados discos Zip. Los discos Zip son ligeramente más grandes que los normales, aproximadamente el doble de gruesos y almacenan hasta 100 MB de datos.

**UPS** (uninterruptible power supply): suministro de energía ininterrumpible; fuente de energía de reserva que se utiliza cuando se produce una interrupción de la alimentación eléctrica o una caída a un nivel de voltaje inaceptable. Un UPS mantiene funcionando al equipo durante un periodo limitado cuando no hay energía eléctrica. Los sistemas UPS generalmente proporcionan protección contra sobretensión y también pueden ofrecer regulación de tensión. Los sistemas UPS pequeños proporcionan energía de batería durante varios minutos, para que se pueda apagar el equipo.

**USB** (Universal Serial Bus [bus serie universal]): interfaz de hardware para dispositivos de baja velocidad, por ejemplo un teclado, ratón, palanca de mando, escáner, juego de altavoces o impresora, dispositivos de banda ancha (módems DSL y de cable) o dispositivos de imágenes compatibles con USB. Los dispositivos se enchufan directamente en un zócalo de 4 patas existente en el equipo o en un concentrador de varios puertos que se conecta al equipo. Los dispositivos USB pueden conectarse y desconectarse mientras el equipo está encendido y también pueden conectarse entre sí formando una cadena tipo margarita.

**UTP** (Unshielded Twisted Pair [par trenzado sin blindaje]): describe un tipo de cable usado en la mayoría de las redes telefónicas y en algunas redes informáticas. Los pares de cables sin blindaje están trenzados para proteger frente a las interferencias electromagnéticas, en lugar de usar una funda metálica alrededor de cada par de cables para evitar las interferencias.

**UXGA** (Ultra eXtended Graphics Array [ultra arreglo de gráficos extendido]): estándar de vídeo para tarjetas y controladores que admite resoluciones de hasta 1600 x 1200.

---

## V

**V:** Voltio. Medida del potencial eléctrico o de la fuerza electromotriz. Se produce 1 V en una resistencia de 1 ohmio cuando pasa por ella una intensidad de 1 amperio.

**velocidad de bus:** velocidad en MHz que indica la rapidez del bus al transferir información.

**velocidad de reloj:** velocidad, en MHz, que indica la rapidez con la que pueden funcionar los componentes del equipo conectados al bus del sistema.

**virus:** programa diseñado para ocasionar problemas o destruir datos almacenados en un ordenador. Un programa de virus pasa de un equipo a otro a través de un disco infectado, de software descargado de Internet o de archivos que se adjuntan al correo electrónico. Cuando se inicia un programa infectado,

también se inicia el virus integrado.

Un tipo común de virus es el de inicio, que se almacena en los sectores de inicio de un disco. Si se deja el disco en la unidad al apagar y volver a encender el ordenador, éste se infecta cuando lee los sectores de inicio del disco en busca del sistema operativo. Una vez que el equipo está infectado, el virus de inicio puede reproducirse en todos los discos en los que se lea o escriba en ese equipo hasta que se erradique.

---

## W

**W:** Vatio. Medida de la potencia eléctrica. Un vatio es 1 amperio de intensidad que fluye a 1 voltio.

**WHr:** vatio hora; unidad de medida usada normalmente para indicar la capacidad aproximada de una batería. Por ejemplo, una batería de 66 WHr puede proporcionar 66 W de potencia para 1 hora o 33 W para 2 horas.

---

## X

**XGA** (eXtended Graphics Array [arreglo de gráficos extendido]): estándar de vídeo para tarjetas y controladores que admite resoluciones de hasta 1024 x 768.

---

## Z

**ZIF** (zero insertion force): fuerza de inserción cero; tipo de zócalo o conector que permite instalar o extraer un chip sin necesidad de aplicar fuerza sobre el chip o su zócalo.

**Zip:** formato común de compresión de datos. Los archivos que han sido comprimidos con el formato Zip se denominan archivos Zip y suelen tener la extensión de nombre de archivo .zip. Una clase especial de archivo comprimido zip es el archivo autoextraíble, que tiene una extensión de nombre de archivo .exe. Puede descomprimir un archivo autoextraíble presionando dos veces en él.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Memoria

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

### Pautas para la instalación de la memoria

Para obtener información sobre el tipo de memoria compatible con el equipo, consulte el apartado "[Memoria](#)" de la sección Especificaciones técnicas.

**AVISO:** Antes de instalar nuevos módulos de memoria, descargue el BIOS más reciente del equipo en el sitio Web Dell | Support, en la dirección [support.dell.com](http://support.dell.com).

#### Descripción general de la memoria DDR

Los módulos de memoria DDR se deben instalar por *pares del mismo tamaño, velocidad y tecnología*. Si no se instalan por pares iguales, el equipo seguirá funcionando, pero se reducirá su rendimiento ligeramente.

**NOTA:** Instale los módulos de memoria DDR en el orden que indica la placa base.

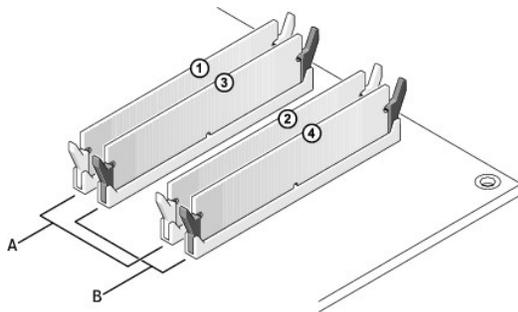
Las configuraciones de memoria recomendadas son:

- 1 Un módulo de memoria instalado en el conector DIMM\_1  
o bien
- 1 Un par de módulos de memoria iguales instalado en los conectores DIMM\_1 y DIMM\_2  
o bien
- 1 Un par de módulos de memoria iguales instalado en los conectores DIMM\_1 y DIMM\_2 y otro instalado en los conectores DIMM\_3 y DIMM\_4

**AVISO:** No instale módulos de memoria ECC.

- 1 Si instala parejas mixtas PC2700 (DDR 333-MHz) y PC3200 (DDR 400-MHz) de módulos de memoria, éstos funcionarán a la velocidad más baja.
- 1 Tenga cuidado de instalar un único módulo de memoria en DIMM\_1, el conector más cercano al procesador, antes de instalar módulos en otros conectores.
- 1 La velocidad real del canal de memoria SDRAM dependerá de la velocidad del bus anterior del procesador.

#### Instalación de memoria en equipos de escritorio pequeños y minitorre



**A** par de módulos de memoria iguales en los conectores DIMM\_1 y DIMM\_2 (sujetadores de fijación blancos)

**B** par de módulos de memoria iguales en los conectores DIMM\_3 y DIMM\_4 (sujetadores de fijación negros)

**NOTA:** Los equipos de factor de forma pequeño tienen dos conectores para módulos de memoria: DIMM\_1 (canal A) y DIMM\_2 (canal B).

**NOTA:** La memoria comprada a Dell está incluida en la garantía del equipo.

-  **AVISO:** Si extrae los módulos de memoria originales del equipo durante la actualización de la memoria, sepárelos de los nuevos módulos que tenga, incluso si adquirió los nuevos módulos 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.

## Direccionamiento de la memoria con configuraciones de 4 GB

El equipo admite un máximo de 4 GB de memoria cuando se utilizan cuatro módulos DIMM de 1 GB. Sistemas operativos actuales como Microsoft® Windows® 2000 y Windows XP, sólo pueden utilizar un máximo de 4 GB de espacio de direccionamiento; sin embargo, la cantidad de memoria disponible para el sistema operativo es ligeramente menor de 4 GB. Certos componentes interiores del equipo requieren espacio de direcciones dentro del intervalo de 4 GB. Cualquier espacio de direcciones reservado para estos componentes no lo puede utilizar la memoria del equipo.

Los siguientes componentes requieren espacio de direccionamiento de memoria:

- 1 ROM del sistema
- 1 APIC(s)
- 1 Dispositivos PCI integrados, como conectores de red
- 1 Tarjetas PCI y AGP
- 1 El tamaño de apertura AGP especificado en el programa Configuración del sistema

En el inicio el BIOS identifica los componentes que requieren espacio de direccionamiento. El BIOS calcula dinámicamente la cantidad de espacio de direccionamiento reservado necesario. A continuación, el BIOS subtrae el espacio de direccionamiento reservado de los 4 GB para determinar la cantidad de espacio que se puede utilizar.

- 1 Si la memoria instalada total del equipo es menor que el espacio que se puede utilizar, toda la memoria instalada del equipo estará disponible para que la use sólo el sistema operativo.
- 1 Si la memoria instalada total del equipo es igual o superior al espacio que se puede utilizar, sólo una pequeña parte de la memoria instalada del equipo estará disponible para que la use el sistema operativo.

## Instalación de la memoria

-  **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

-  **PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo y los dispositivos enchufados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

-  **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

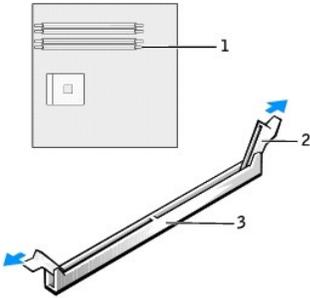
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. Retire el soporte del equipo, si está instalado.

-  **PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. Abra la cubierta del equipo.

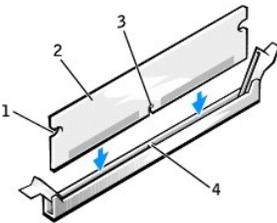
-  **AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

7. Presione hacia fuera el sujetador de fijación situado en cada extremo del conector del módulo de memoria.



1	conector de memoria más cercano al procesador
2	ganchos de fijación (2)
3	conector

8. Alinee la muesca en la parte inferior del módulo con los travesaños del conector.

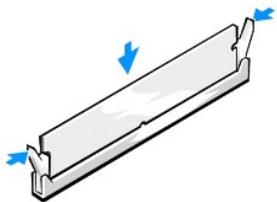


1	recortes (2)
2	módulo de memoria
3	muesca
4	travesaño

**AVISO:** Para evitar que se dañe el módulo de memoria, presiónelo hacia abajo en línea recta insertándolo en el conector, aplicando la misma fuerza en cada extremo del módulo.

9. Inserte el módulo en el conector hasta que el módulo encaje en su lugar.

Si inserta el módulo correctamente, los sujetadores de fijación encajarán en los recortes de cada extremo del módulo.



10. Cierre la cubierta del equipo.

11. Acople la base del equipo (opcional).

**AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

13. [Reinicie el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

14. El equipo detecta que la memoria nueva no es compatible con la información existente sobre la configuración y genera el siguiente mensaje:

The amount of system memory has changed (Se ha modificado la cantidad de memoria del sistema).  
Presione la tecla F1 para continuar y la tecla F2 para ejecutar la utilidad de instalación

15. Pulse <F2> para entrar en el programa Configuración del sistema y comprobar el valor de la opción **System Memory** (Memoria del sistema).  
  
El equipo ya debe haber cambiado el valor de opción **System Memory** (Memoria del sistema) para reconocer la memoria recién instalada. Confirme que la información es correcta. Si es correcto, vaya al [paso 17](#).
16. Si el total de memoria es incorrecto, apague y desconecte el equipo y los periféricos de los enchufes eléctricos. Abra la cubierta del equipo y compruebe los módulos de memoria instalados para asegurarse de que están insertados correctamente en sus zócalos. A continuación, repita los pasos [10](#), [11](#) y [12](#).
17. Cuando el valor total de **System Memory** (Memoria del sistema) sea correcto, pulse <Esc> para salir del programa Configuración del sistema.
18. Ejecute los [Diagnósticos Dell](#) para comprobar que los módulos de memoria funcionan correctamente.

## Extracción de la memoria

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

 **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. Retire el soporte, si está instalado.

 **PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. Abra la cubierta del equipo.

 **AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

7. Presione hacia fuera el sujetador de fijación situado en cada extremo del conector del módulo de memoria.
8. Agarre el módulo y tire hacia arriba.

Si resulta difícil extraer el módulo, muévelo con cuidado hacia adelante y hacia atrás para extraerlo del conector.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Notificaciones reglamentarias

### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

Una interferencia electromagnética (EMI, Electromagnetic Interference) es cualquier señal o emisión, radiada en el espacio o conducida a través de un cable de alimentación o señal, que pone en peligro el funcionamiento de la navegación por radio u otro servicio de seguridad, o degrada seriamente, obstruye o interrumpe de forma repetida un servicio de comunicaciones por radio autorizado. Los servicios de radiocomunicaciones incluyen, entre otros, emisoras comerciales de AM/FM, televisión, servicios de telefonía móvil, radar, control de tráfico aéreo, buscapersonas y servicios de comunicación personal (PCS, Personal Communication Services). Estos servicios autorizados, junto con emisores no intencionados como los dispositivos digitales, incluidos los sistemas informáticos, contribuyen a crear un entorno electromagnético.

La compatibilidad electromagnética (EMC, Electromagnetic Compatibility) es la capacidad de los componentes del equipo electrónico de funcionar correctamente juntos en el entorno electrónico. Aunque este sistema se ha diseñado y ajustado para cumplir con los límites de emisión electromagnética establecidos por la agencia reguladora, no hay ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo provoca interferencias con servicios de comunicaciones por radio, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, intente corregir dichas interferencias adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- 1 Cambie la orientación de la antena de recepción.
- 1 Vuelva a ubicar el equipo con respecto al receptor.
- 1 Separe el equipo del receptor.
- 1 Conecte el equipo a un enchufe diferente de forma que el equipo y el receptor se encuentren en ramas distintas del circuito.

Si es necesario, consulte a un representante del servicio de asistencia técnica de Dell o a un técnico experimentado de radio o televisión para obtener consejos adicionales.

Los equipos de Dell™ se diseñan, prueban y clasifican según sus entornos electromagnéticos. Estas clasificaciones de entornos electromagnéticos se refieren generalmente a las siguientes definiciones concertadas:

- 1 Clase A: normalmente para entornos empresariales o industriales.
- 1 Clase B: normalmente para entornos residenciales.

El equipo de tecnología de información (ITE, del inglés Information Technology Equipment), que incluye periféricos, tarjetas de expansión, impresoras, dispositivos de entrada/salida (E/S), monitores, etc., que están integrados en el equipo o conectados a éste deben ajustarse a la clasificación del entorno electromagnético del sistema.

**Aviso acerca de los cables de señal blindados: para conectar periféricos a cualquier dispositivo Dell, utilice únicamente cables blindados con el fin de reducir las posibles interferencias con los servicios de comunicación por radio. La utilización de cables blindados garantiza que se mantiene la clasificación apropiada EMC para el entorno pretendido. Hay cables Dell para las impresoras en paralelo. Si lo prefiere, puede solicitar un cable Dell en el sitio [Web.accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category\\_id=4117](http://Web.accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117).**

La mayoría de los sistemas Dell están clasificados para entornos de Clase B. Sin embargo, la inclusión de determinadas opciones puede cambiar la clasificación de algunas configuraciones a la Clase A. Para determinar la clasificación electromagnética del equipo o el dispositivo, consulte las siguientes secciones específicas para cada agencia reguladora. Cada sección proporciona el EMI/EMC específico de cada país o información de seguridad del producto.

## Aviso CE (Unión Europea)

El símbolo  indica que este equipo Dell se ajusta a la directiva EMC y a la directiva de bajo voltaje de la Unión Europea. Dicho símbolo indica que este sistema Dell cumple los siguientes estándares técnicos:

- 1 EN 55022: "Equipos de tecnología de información - Características de alteraciones de radio - Límites y métodos de medición".
- 1 EN 55024: "Equipos de tecnología de información - Características de inmunidad - Límites y métodos de medición".
- 1 EN 61000-3-2: "Compatibilidad electromagnética (EMC) - Sección 3: Límites - Sección 2: Límites de las emisiones de corriente armónica (Corriente de entrada al equipo hasta 16 A por fase)".
- 1 EN 61000-3-3: "Compatibilidad electromagnética (EMC) - Sección 3: Límites - Sección 3: Limitación de las fluctuaciones y oscilaciones de tensión en sistemas de alimentación de baja tensión para equipos con intensidad declarada de hasta 16 A, inclusive".
- 1 EN 60950: "Seguridad de los equipos de tecnología de información".

**NOTA:** los requisitos de emisiones EN 55022 proporcionan dos clasificaciones:

- 1 La Clase A es para áreas comerciales convencionales.
- 1 La Clase B es para áreas domésticas convencionales.

**ADVERTENCIA DE INTERFERENCIAS DE RF: éste es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radiofrecuencias (RF), en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.**

Se ha realizado una "Declaración de conformidad" de acuerdo con las directivas y estándares anteriores y está archivada en Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irlanda.

## Conformidad con el programa ENERGY STAR®

Algunas configuraciones de los equipos Dell cumplen los requisitos establecidos por la Agencia de protección medioambiental (EPA, Environmental Protection Agency) para los equipos que ahorran energía. Si en la parte frontal del ordenador puede ver el emblema ENERGY STAR® o si aparece cuando enciende el ordenador, su configuración original cumple estos requisitos y todas las características de administración de energía de ENERGY STAR® del ordenador están activadas.

**NOTA:** Todos los equipos Dell que lleven el emblema de ENERGY STAR® o que lo muestren en la pantalla de inicio tienen la certificación de que cumplen los requisitos ENERGY STAR® de la EPA según la configuración de fábrica de Dell. Cualquier cambio que realice en la configuración del ordenador (como instalar

tarjetas de expansión o unidades adicionales) podría incrementar el consumo de energía y superar los límites establecidos en el programa para ordenadores ENERGY STAR® de la EPA.



El programa para equipos ENERGY STAR® de la EPA es un proyecto conjunto entre la EPA y los fabricantes de equipos que persigue reducir la contaminación del aire mediante la promoción de productos informáticos que ahorran energía. La EPA calcula que el uso de equipos ENERGY STAR® puede ahorrar a los usuarios hasta dos mil millones de dólares al año en costos eléctricos. Además, esta reducción en el consumo eléctrico puede disminuir las emisiones de dióxido de carbono, responsable principal del efecto invernadero, así como de dióxido de azufre y de los óxidos de nitrógeno, principales causantes de la lluvia ácida.

También puede contribuir a aminorar el uso de electricidad y sus efectos colaterales apagando el equipo cuando no lo vaya a utilizar durante un largo período, principalmente durante la noche o los fines de semana.

## Información de la NOM (sólo para México)

La información que se proporciona a continuación aparece en el dispositivo o dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento de los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Exportador:	Dell Computer Corporation One Dell Way Round Rock, TX 78682 EE.UU.
Importador:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Enviar a:	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.I. Avenida Soles No. 55 Col. Peñón de los Baños 15520 México, D.F.
Modelos:	DHS, DHP y DHM
Voltaje de entrada de alimentación:	115/230 V de CA
Frecuencia:	50/60 Hz
Consumo eléctrico de entrada:	DHP: 1,5/0,75 A DHS: 2,0/1,0 A DHM: 3,0/1,5 A

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## **PRECAUCIÓN: Instrucciones de seguridad** Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

Utilice las siguientes pautas de seguridad para garantizar su propia seguridad personal así como la protección de su equipo y del entorno de trabajo ante posibles daños.

### SEGURIDAD: General

- 1 No intente reparar el ordenador usted mismo a menos que sea una persona del servicio técnico cualificado. Siga siempre exactamente las instrucciones de instalación.
- 1 Para prevenir una descarga eléctrica, conecte el equipo y los cables de alimentación de los dispositivos a enchufes eléctricos con una toma de tierra adecuada. Estos cables están equipados con enchufes de 3 clavijas para garantizar una toma de tierra adecuada. No utilice adaptadores ni retire el borne de toma de tierra del enchufe. Si debe utilizar un alargador, utilice un cable de 3 hilos con enchufe con toma de tierra.



- 1 Para evitar el peligro potencial de descargas eléctricas, no use el equipo durante las tormentas eléctricas.
- 1 Para evitar el peligro potencial de sufrir una descarga eléctrica, no conecte ni desconecte ningún cable ni realice el mantenimiento o la reconfiguración de este producto en el transcurso de una tormenta eléctrica.
- 1 Si el equipo incluye un módem, el cable utilizado con el módem debe poseer un grosor mínimo de 26 AWG (American Wire Gauge, Calibre de cable americano) y un enchufe modular RJ-11 que cumpla el estándar FCC (Federal Communications Commission, comisión federal de comunicaciones).
- 1 Antes de limpiar el equipo, desenchúfelo de la toma de corriente. Limpie el equipo con un paño suave humedecido en agua. No utilice ningún líquido limpiador o aerosol que pudiera contener sustancias inflamables.
- 1 Para evitar un posible daño en la placa base, una vez apagado el sistema, espere 5 segundos antes de desconectar los dispositivos del equipo.
- 1 Para evitar posibles descargas eléctricas al desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del adaptador de red de la parte posterior del equipo y, a continuación, de la conexión de red. Cuando vuelva conectar un cable de red al equipo, primero conecte dicho cable a la conexión de red de la pared y después al adaptador de red.
- 1 Para proteger el equipo contra las subidas y bajadas de tensión transitorias, utilice un supresor de sobrevoltajes, un acondicionador de línea o un sistema de energía ininterrumpida (UPS).
- 1 Asegúrese de que no haya ningún objeto encima de los cables del equipo y de que éstos no estén situados en un lugar en el que puedan pisarse o donde alguien pueda tropezarse con ellos.
- 1 No inserte ningún objeto en los orificios del equipo. Si lo hace, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica producidos por un cortocircuito en los componentes internos.
- 1 Mantenga alejado el equipo de radiadores u otras fuentes de calor. Asimismo, no bloquee las rejillas de ventilación. Evite poner papeles bajo el equipo; no coloque el ordenador en una unidad encastrada en la pared ni sobre una cama, un sofá o una alfombra.

### SEGURIDAD: Cuando utilice el equipo

Cuando utilice el equipo, observe las siguientes pautas de seguridad.

 **PRECAUCIÓN:** No ponga en funcionamiento el sistema sin las cubiertas (incluidas las cubiertas del ordenador, los biseles, los cubrerranuras, los protectores del panel anterior, etc.).

- 1 El sistema viene equipado con lo siguiente:
  - o Un suministro de energía de voltaje fijo. Los equipos con un suministro de energía de voltaje fijo no disponen de un interruptor de selección de voltaje en el panel posterior y funcionan a un único voltaje (consulte la etiqueta de regulación de la parte exterior del equipo para conocer su voltaje de funcionamiento).
  - o Un circuito de voltaje de detección automática. Los equipos con un circuito de voltaje de detección automática no disponen de un interruptor de selección de voltaje en el panel posterior y detectan automáticamente el voltaje de funcionamiento correcto.
  - o Un interruptor de selección de voltaje manual. Los equipos con un interruptor de selección en el panel posterior se deben configurar manualmente para que trabajen con voltaje de funcionamiento correcto.



Coloque el interruptor en la posición que mejor se adapte al voltaje usado en su región.

 **AVISO:** Para evitar que se dañe un equipo con un interruptor de selección de voltaje manual, ajuste el interruptor al voltaje que más se aproxime al de la alimentación de CA disponible en el lugar en el que se encuentre. Para Japón, el interruptor de selección de voltaje se debe ajustar a la posición 115 V aunque la alimentación de CA usada en Japón sea de 100 V. Además, asegúrese de que la clasificación eléctrica del monitor y los dispositivos conectados es correcta para la alimentación de CA usada en su región.

- 1 Antes de trabajar en el interior del equipo, desenchúfelo para evitar una descarga eléctrica o que se dañe la placa base. Algunos componentes de la placa base continúan recibiendo alimentación si el ordenador está conectado a la fuente de alimentación de CA.

## SEGURIDAD: Al trabajar en el interior de su equipo

Antes de abrir la cubierta del ordenador, siga estos pasos en el mismo orden en que se indican.

 **PRECAUCIÓN:** No intente reparar el equipo usted mismo, salvo si lo hace tal y como se explica en la documentación o las instrucciones de Dell™ proporcionadas en línea o en otro soporte. Siga exactamente las instrucciones de instalación y reparación.

 **AVISO:** Para evitar un posible daño en la placa base, una vez apagado el equipo, espere 5 segundos antes de quitar un componente de la placa base o de desconectar un dispositivo del equipo.

1. Salga del sistema operativo de manera correcta, a través del menú del sistema operativo.
2. Apague el ordenador y los dispositivos conectados a él.
3. Conéctese a tierra tocando una superficie metálica no pintada del chasis, como el metal alrededor de las aberturas de las ranuras de tarjetas de la parte posterior del equipo, antes de tocar cualquier elemento del interior del equipo.

Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica no pintada del chasis del ordenador para disipar cualquier electricidad estática que pudiera dañar los componentes internos.

4. Desconecte el ordenador y los dispositivos, incluido el monitor, de las tomas de corriente. Además, desconecte cualquier línea telefónica o de telecomunicación del ordenador.

De este modo se reducirá la posibilidad de daños personales o de descarga eléctrica.

Además, tenga en cuenta estas pautas de seguridad cuando proceda:

- 1 Cuando desconecte un cable, tire del conector o del protector, no tire directamente del cable. Algunos cables tienen un conector con lengüetas de bloqueo; para desconectarlos, presiónelas previamente. Cuando desconecte los conectores, manténgalos alineados para evitar que se doblen las patas. Asimismo, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.
- 1 Manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes ni los contactos de una tarjeta. Sujete la tarjeta por los bordes o por el soporte metálico. Sujete un componente (por ejemplo, un chip del microprocesador) por los bordes no por las patas.

 **PRECAUCIÓN:** Existe peligro de explosión si una batería nueva se instala incorrectamente. Sustituya la batería únicamente por una del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendado por el fabricante. No tire las baterías con la basura doméstica. Contacte con la agencia local de desecho de residuos para obtener la dirección del contenedor de pilas más cercano.

## SEGURIDAD: Protección contra descargas electrostáticas

La electricidad estática puede dañar los delicados componentes que hay en el interior del ordenador. Para prevenir un daño electrostático, descargue la electricidad estática de su cuerpo antes de tocar cualquier componente electrónico de su equipo, como el microprocesador. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

A medida que continúe trabajando en el interior del ordenador, periódicamente toque una superficie metálica no pintada para descargar la energía estática que se haya podido acumular en su cuerpo.

Asimismo, puede observar las siguientes medidas para prevenir los posibles daños por descargas electrostáticas (ESD):

- 1 No saque los componentes de su embalaje antiestático hasta que vaya a instalarlos en el equipo. Justo antes de abrir los embalajes antiestáticos, descargue la electricidad estática de su cuerpo.
- 1 Cuando transporte un componente sensible a la electricidad estática, colóquelo en un contenedor o embalaje antiestático.
- 1 Manipule todos los componentes sensibles a la electricidad estática en un área libre de ésta. Si es posible, utilice alfombrillas antiestáticas en el suelo y en el banco de trabajo.

## SEGURIDAD: Hábitos de ergonomía con su ordenador

 **PRECAUCIÓN:** el uso inadecuado o prolongado del teclado puede ser nocivo.

 **PRECAUCIÓN:** la visualización de la pantalla del monitor durante largos períodos de tiempo puede producir fatiga visual.

Por comodidad y eficacia, observe las pautas ergonómicas descritas en la sección "[Hábitos ergonómicos cuando utilice el equipo](#)" al configurar y utilizar el equipo.

## SEGURIDAD: Cómo desechar las baterías



El equipo utiliza una batería de celda de litio del espesor de una moneda. Esta batería es de larga duración y es muy posible que nunca necesite reemplazarla. No obstante, en el caso de que necesite reemplazarla, consulte la sección "[Sustitución de la batería](#)".

No tire las baterías con la basura doméstica. Póngase en contacto con el servicio local de eliminación de residuos para obtener la dirección del contenedor de baterías más cercano.

---

[Volver a la página de contenido](#)

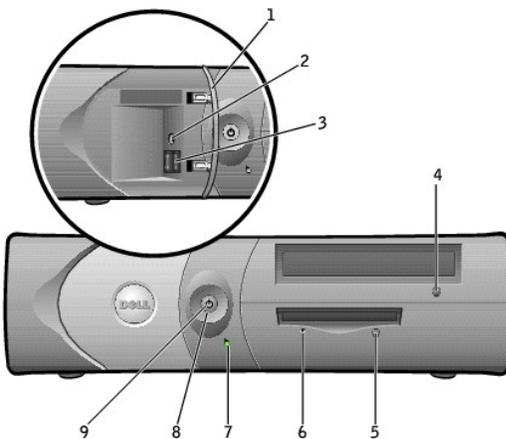
[Volver a la página de contenido](#)

## Acerca del ordenador

### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Vista anterior](#)
- [Vista posterior](#)
- [Interior del equipo](#)
- [Componentes de la placa base](#)
- [Acoplamiento y extracción de la base del equipo](#)

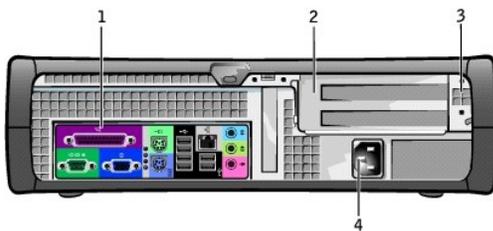
## Vista anterior



1	puerta del panel anterior	Abra la puerta para usar los conectores del panel anterior.
2	conector de auriculares	Utilice el conector de auriculares para enchufar auriculares y la mayoría de los altavoces.
3	conectores USB 2.0 (2)	Use los conectores USB de la parte anterior para los dispositivos que se conecten ocasionalmente, como palancas de mando o cámaras, o para dispositivos USB iniciables (consulte la sección " <a href="#">Programa Configuración del sistema</a> " para obtener más información sobre el inicio desde un dispositivo USB).  Es recomendable que use los conectores USB de la parte posterior para dispositivos que permanecen conectados habitualmente, como impresoras y teclados.
4	Botón de expulsión de la unidad de CD/DVD	Presiónelo para expulsar un CD o un DVD de la unidad.
5	botón de expulsión de la unidad de disco	Presiónelo para expulsar un disco de la unidad de disco.
6	indicador de actividad de la unidad de disco	El indicador de la unidad de disco se enciende cuando el equipo lee o escribe datos en la unidad de disco. Espere hasta que se apague este indicador antes de extraer el disco de la unidad.
7	indicador de actividad de la	El indicador de la unidad de disco duro se enciende cuando el equipo lee o escribe

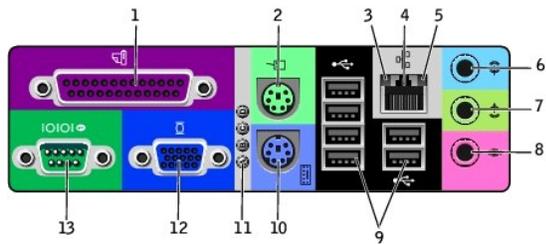
	unidad de disco duro	datos en la unidad de disco duro. El indicador también puede encenderse cuando esté funcionando un dispositivo como el reproductor de CD.
8	botón de encendido	<p>Presiónelo para encender el equipo.</p> <p>➡ <b>AVISO:</b> Para evitar la pérdida de datos, no apague el equipo presionando el botón de encendido durante 6 segundos o más. En su lugar, apague el equipo mediante el sistema operativo.</p> <p>➡ <b>AVISO:</b> Si su sistema operativo tiene ACPI activado, al presionar el botón de encendido el equipo se apagará mediante el sistema operativo.</p>
9	indicador de alimentación	<p>El indicador de alimentación se ilumina y parpadea o permanece encendido para indicar diferentes estados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 No iluminado. El equipo está apagado (S4, S5 o desconexión mecánica)</li> <li>1 Verde continuo. El equipo se encuentra en un estado de funcionamiento normal</li> <li>1 Verde parpadeante. El equipo se encuentra en un estado de ahorro de energía (S1 o S3)</li> <li>1 Parpadeante o ámbar continuo. Consulte "<a href="#">Problemas con la alimentación</a>".</li> </ul> <p>Para salir de un estado de ahorro de energía, presione el botón de encendido o utilice el teclado o el ratón si está configurado como un dispositivo de activación en el Administrador de dispositivos de Windows. Para obtener más información sobre los estados de reposo y sobre cómo salir de un estado de ahorro de energía, consulte "<a href="#">Administración de energía</a>".</p> <p>Consulte "<a href="#">Indicadores de diagnóstico</a>" si necesita una descripción de los códigos luminosos que pueden ayudarle a solucionar problemas con el equipo.</p>

## Vista posterior



1	conectores del panel posterior	Enchufe los dispositivos serie, USB y de otro tipo en el conector apropiado.
2	ranuras para tarjetas	Acceda a los conectores de las tarjetas PCI y AGP instaladas.
3	interruptor de selección de voltaje (puede no estar disponible en todos los equipos)	Su sistema está equipado con un selector de voltaje de detección automática, o con un interruptor de selección de voltaje manual. Los equipos con un selector de voltaje de detección automática no disponen de un interruptor de selección de voltaje en el panel posterior y detectan automáticamente el voltaje de funcionamiento correcto.

		<p>Para evitar que se dañe un equipo con un interruptor de selección de voltaje manual, ajuste el interruptor al voltaje que más se aproxime al de la alimentación de CA disponible en el lugar en el que se encuentre.</p> <p><b>AVISO:</b> El interruptor de selección de voltaje se debe ajustar a la posición de 115 V aunque la alimentación de CA usada en Japón sea de 100 V.</p> <p>Asimismo, asegúrese de que la clasificación eléctrica del monitor y los dispositivos conectados es correcta para la alimentación de CA disponible en su localidad.</p>
4	conector de alimentación	Inserte el cable de alimentación.



1	conector paralelo	<p>Enchufe un dispositivo paralelo, por ejemplo una impresora, al conector paralelo. Si tiene una impresora USB, enchúfela a un conector USB.</p> <p><b>NOTA:</b> El conector paralelo integrado se desactiva automáticamente si el equipo detecta una tarjeta instalada que contiene un conector paralelo configurado en la misma dirección. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Opciones del programa Configuración del sistema"</a>.</p>
2	conector de ratón	<p>Enchufe un ratón estándar en el conector de color verde para ratón. Antes de conectar el ratón, apague el equipo y todos los dispositivos periféricos enchufados. Si tiene un ratón USB, enchúfelo a un conector USB.</p> <p>Si el equipo ejecuta el sistema operativo Microsoft® Windows® 2000 o Windows XP, los controladores de ratón necesarios ya se habrán instalado en la unidad de disco duro.</p>
3	indicador de integridad del vínculo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Verde: existe una buena conexión entre una red a 10 Mbps y el equipo.</li> <li>1 Naranja: existe una buena conexión entre una red a 100 Mbps y el equipo.</li> <li>1 Amarillo: existe una buena conexión entre una red a 1 Gbps (1000 Mbps) y el equipo.</li> <li>1 Apagado: el equipo no detecta una conexión física con la red.</li> </ul>
4	conector del adaptador de red	<p>Para conectar el equipo a una red o a un módem de banda ancha, enchufe un extremo de un cable de red a un enchufe de red o a su dispositivo de red. Conecte el otro extremo del cable de red al conector del adaptador de red situado en la parte posterior del equipo. Un chasquido indica que el cable de red está bien conectado.</p> <p>En equipos con tarjeta de conector de red, use el conector de la tarjeta.</p>

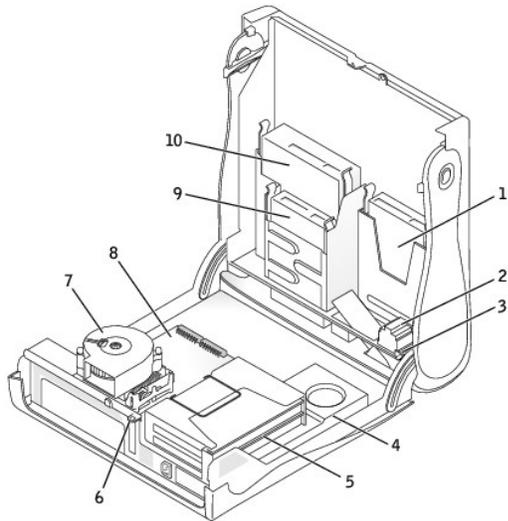
		<p>Se recomienda el uso de conectores y cables de la Categoría 5 para la red. Si tiene que utilizar la Categoría 3 para cables, fuerce la velocidad de la red a 10 Mbps para asegurar un funcionamiento fiable.</p>  <p>enchufe de red</p>
5	indicador de actividad de red	Un indicador amarillo parpadea cuando el equipo transmite o recibe datos de la red. <b>Un gran volumen de tráfico en la red</b> puede ocasionar que este indicador parezca estar continuamente encendido.
6	conector de línea de entrada	<p>Utilice el conector azul de línea de entrada (existente en equipos con sonido integrado) para conectar un dispositivo de grabación o reproducción como un reproductor CD, de casete o de vídeo.</p> <p>En equipos con tarjeta de sonido, use el conector de la tarjeta.</p>
7	conector de línea de salida	<p>Utilice el conector verde de salida de línea (existente en equipos con sonido integrado) para enchufar auriculares y la mayoría de los altavoces con amplificadores integrados.</p> <p>En equipos con tarjeta de sonido, use el conector de la tarjeta.</p>
8	conector de micrófono	<p>Utilice el conector rosa para micrófono (existente en equipos con sonido integrado) para enchufar un micrófono de PC para entrada de voz o música a un programa de sonido o de telefonía.</p> <p>En equipos con tarjeta de sonido, el conector de micrófono se encuentra en la tarjeta.</p>
9	conectores USB 2.0 (6)	Use los conectores USB de la parte posterior para dispositivos que permanecen conectados habitualmente, como impresoras y teclados, y para dispositivos USB iniciables.
10	conector de teclado	Si tiene un teclado estándar, enchúfelo al conector para teclado de color púrpura. Si tiene un teclado USB, enchúfelo a un conector USB.
11	indicadores de diagnóstico	Los códigos de diagnóstico de los indicadores luminosos le ayudan a solucionar problemas del equipo. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Indicadores de diagnóstico</a> ".
12	conector de vídeo	<p>Enchufe el cable del monitor compatible con VGA al conector de vídeo azul.</p> <p><b>NOTA:</b> Si su equipo se suministró con una tarjeta de vídeo instalada, este conector tendrá una tapa. Enchufe el cable del monitor en el conector de la tarjeta.</p> <p><b>NOTA:</b> Si utiliza una tarjeta de vídeo que admite dos monitores, use el cable en forma de y que se incluye en el equipo.</p>
13	conector serie	<p>Conecte un dispositivo serie, como un handheld, al puerto serie. En el programa Configuración del sistema, la designación predeterminada es COM1.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Opciones del programa Configuración del sistema</a>".</p>

## Interior del equipo

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

**🔒 AVISO:** Asegúrese de que al abrir la cubierta del equipo no ha desconectado inadvertidamente los cables de la placa base.

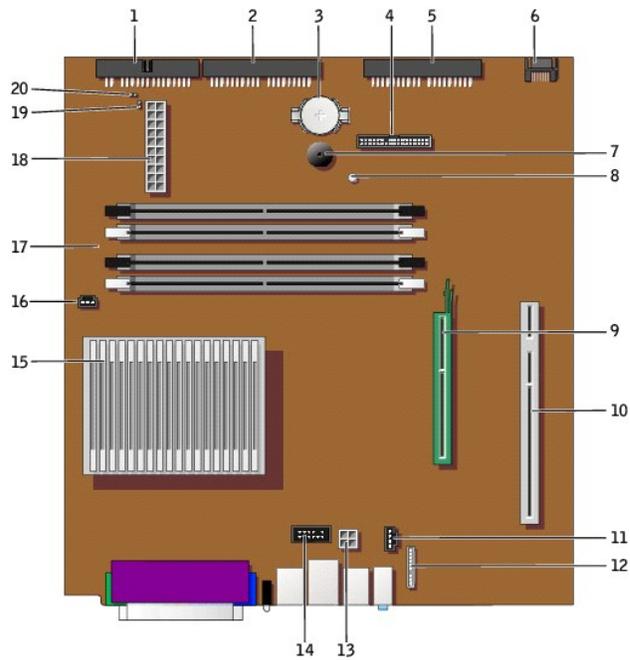


1	unidad de disco duro	6	anillo del candado
2	interruptor de intrusión al chasis	7	ensamblaje del dissipador de calor y del ventilador
3	altavoz interno	8	placa base
4	fuelle de alimentación	9	unidad de disco
5	armazón de tarjetas	10	unidad de CD o DVD

#### Colores de los cables

Dispositivo	Color
Unidad de disco duro	Lengüeta de tiro azul
Unidad de disco	Lengüeta de tiro negra
unidad de CD o DVD	Lengüeta de tiro naranja
Unidad de serie ATA	Cable azul

## Componentes de la placa base



parte posterior del equipo

1	conector de la unidad de disco (DSKT)	11	conector del cable de sonido de la unidad de CD (CD_IN)
2	conector de unidad de CD o DVD (IDE2)	12	conector del cable de sonido del panel anterior (FRONTAUDIO)
3	zócalo de la batería (BATTERY)	13	conector de alimentación (12VPOWER)
4	conector del panel anterior (FRONTPANEL)	14	conector de puerto serie (SER2) para tarjetas de puerto serie opcionales
5	conector de la unidad de disco duro IDE (IDE1)	15	conector del disipador de calor y del microprocesador (CPU)
6	conector de la unidad de disco duro ATA serie (SATA1)	16	conector del ventilador del microprocesador (FAN)
7	altavoz interno (SPEAKER)	17	conectores de módulos de memoria (DIMM 1, 3, 2 y 4)
8	indicador de energía de reserva (AUX_PWR)	18	conector de alimentación (POWER)
9	conector de la tarjeta AGP (AGP)	19	puente de reinicio de RTC (RTCST)
10	conector de la tarjeta vertical PCI (PCI2)	20	puente de contraseña (PSWD)

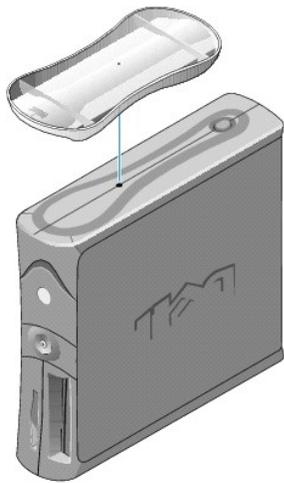
## Acoplamiento y extracción de la base del equipo

El equipo se puede utilizar en posición vertical u horizontal.



Para usar el equipo en posición vertical, deberá acoplar la base del equipo:

1. Apoye el equipo sobre el lado derecho de forma que los compartimientos para unidades queden en la parte inferior.
2. Acople la base en lo que era el lado izquierdo del equipo.
  - a. Coloque la base como muestra la siguiente ilustración alineando el orificio redondo grande de la base con el botón de fijación de la parte lateral de la cubierta y alineando también el tornillo cautivo de la base con el orificio para el tornillo de la cubierta.
  - b. En cuanto la base quede acoplada, apriete el tornillo.
3. Gire el equipo de modo que la base quede en la parte inferior y las unidades en la superior.



Para extraer la base:

1. Dé la vuelta al equipo para que la base quede en la parte superior.
2. Afloje el tornillo de mariposa y levante la base hacia afuera.
3. Coloque el equipo en posición horizontal.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Tarjetas adaptadoras AGP y DVI

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

El equipo Dell™ dispone de un conector para una tarjeta adaptadora AGP o DVI.

**📌 NOTA:** La tarjeta adaptadora DVI opera a través de los gráficos integrados del equipo. Para controlar el adaptador mediante el sistema operativo, haga clic en el botón **Start** (Inicio), en **Control Panel** (Panel de control) y en el icono de la interfaz de usuario del controlador.

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. Retire la base del equipo, si está acoplada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

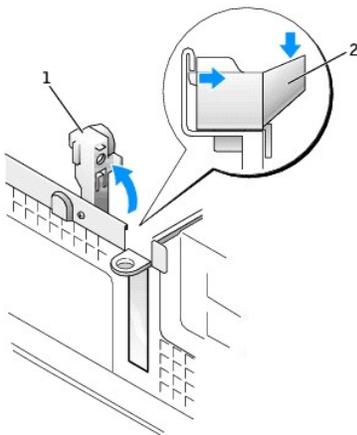
6. [Abra la cubierta del equipo.](#)

**➡ AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

### Extracción de una tarjeta adaptadora AGP/DVI

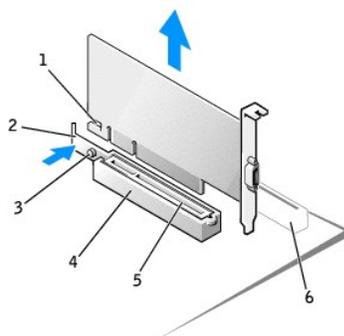
1. Retire el soporte de relleno levantando la palanca con bisagras y deslizando el soporte hacia arriba.

Presione la lengüeta con muescas de la palanca con bisagras con el pulgar hasta que se libere la lengüeta. Sujetando aún la palanca, tire de ella hacia arriba.



1	palanca con bisagras
2	lengüeta con muescas (vista lateral)

2. Presione la palanca con bisagras hacia el conector PCI.
3. Tire de la tarjeta hacia arriba y hacia afuera para liberarla del sujetador de la tarjeta.



1	muesca	4	palanca del pasador
2	palanca	5	conector AGP
3	lengüeta	6	Conector PCI

## Instalación de una tarjeta adaptadora AGP/DVI

1. Para añadir o sustituir la tarjeta, presione su palanca hacia el conector PCI y presione con cuidado la tarjeta para insertarla en el conector AGP hasta que encaje en su lugar.
2. Suelte la palanca de la tarjeta, comprobando que la lengüeta encaja en la muesca del extremo anterior de la tarjeta.
3. Fije la tarjeta bajando la palanca con bisagras del panel posterior.
4. Cierre la cubierta del equipo.
5. Acople la base del equipo, si se utiliza.

**AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

6. Conecte el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.
7. Enchufe el cable del monitor al conector de la tarjeta de vídeo.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

8. [Reinicie el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

**NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Tarjetas PCI y adaptadores de puerto serie

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

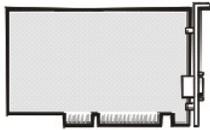
- [Tarjetas PCI](#)
- [Adaptadores de puerto serie](#)

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

El equipo Dell™ dispone de ranuras para hasta dos tarjetas PCI de 32 bits, a 33 MHz, o una tarjeta PCI y un adaptador de puerto serie. Para obtener más información, consulte "[Especificaciones](#)".

### Tarjetas PCI



**📌 NOTA:** El equipo Dell sólo usa ranuras PCI. No admite las tarjetas ISA

Si va a instalar o sustituir una tarjeta, siga los procedimientos de la próxima sección. Si va a extraer una tarjeta pero no a sustituirla, consulte "[Extracción de una tarjeta PCI](#)".

1. Si va a sustituir una tarjeta, desinstale el controlador actual de la tarjeta en el sistema operativo.
2. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
3. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**🔄 AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

4. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
5. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
6. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

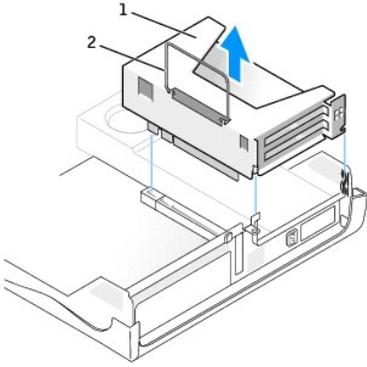
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

7. [Abra la cubierta del equipo](#).

**🔄 AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

### Instalación de una tarjeta PCI

1. Quite la canastilla para tarjetas:
  - a. Compruebe cualquiera de los cables conectados a las tarjetas a través de las aberturas del panel posterior. Desconecte los cables que no lleguen hasta la canastilla para tarjetas una vez que se quiten del equipo.
  - b. Utilice la manija para levantar la canastilla para tarjetas y sacarla del equipo.



1	armazón de tarjetas
2	manija

- Si va a instalar una nueva tarjeta, extraiga el soporte de relleno para crear una abertura de ranura para tarjetas vacía.

Si va a sustituir una tarjeta que ya estaba instalada en el equipo, extraiga la tarjeta. Si es necesario, desconecte todos los cables enchufados a la tarjeta. Sujete la tarjeta por las esquinas superiores y sáquela de su conector.

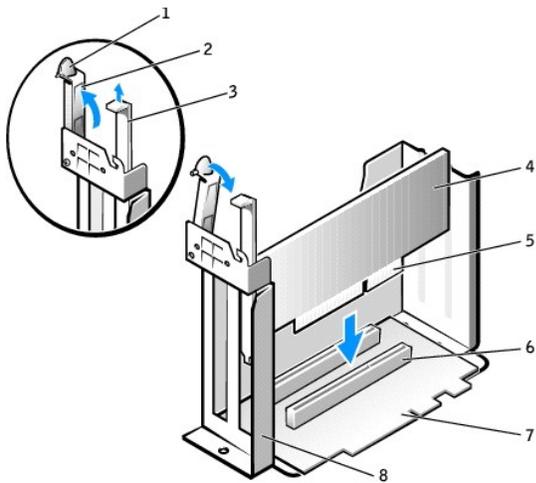
- Prepare la tarjeta para su instalación.

Consulte la documentación incluida con la tarjeta para obtener información acerca de la configuración de la tarjeta, la realización de conexiones internas o la personalización de la tarjeta para el equipo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Algunos adaptadores de red inician automáticamente el equipo cuando se conectan a una red. Para protegerse de las descargas eléctricas, asegúrese de desenchufar el equipo del enchufe eléctrico antes de instalar las tarjetas.

- Inserte la tarjeta en el conector de la tarjeta.

Si la tarjeta es de longitud completa, inserte su extremo en el soporte de guía de la tarjeta a medida que la baja hacia su conector en la placa base. Inserte bien la tarjeta en el conector de tarjetas de la tarjeta vertical.



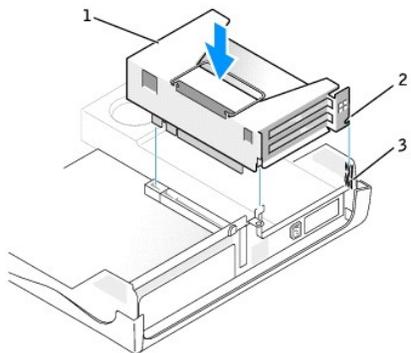
1	palanca	5	conector de borde de tarjeta
2	brazo de retención	6	conector para tarjetas
3	cubreranuras	7	tarjeta vertical
4	tarjeta	8	armazón de tarjetas

- Baje el brazo de retención y presiónelo en su lugar, fijando así la tarjeta o tarjetas en el equipo.

- Vuelva a colocar la canastilla para tarjetas:
  - Alinee las lengüetas del lateral de la canastilla para tarjetas con las ranuras del lateral del equipo y deslice la canastilla para tarjetas hacia abajo

hasta su lugar.

- b. Asegúrese de que la tarjeta vertical se encuentra bien asentada en el conector de la placa base.



1	armazón de tarjetas
2	lengüetas (2)
3	ranuras (2)

7. Vuelva a conectar los cables extraídos en el [paso 1](#).
8. Conecte los cables que deban estar enchufados a la tarjeta.

Consulte la documentación incluida con la tarjeta para obtener información acerca de las conexiones de los cables de la tarjeta.

➡ **AVISO:** No tienda los cables de la tarjeta sobre o detrás de las tarjetas. Los cables tendidos sobre las tarjetas pueden impedir que la cubierta del equipo se cierre adecuadamente o pueden dañar el equipo.

9. Cierre la cubierta del equipo.
10. Acople la base del equipo (opcional).

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

12. [Reinicie el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

🔍 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

13. Si instaló una tarjeta de sonido, realice los siguientes pasos:
  - a. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#), seleccione **Integrated Devices** (Dispositivos integrados), y cambie el valor **Sound** (Sonido) a **Off** (Desactivado).
  - b. Enchufe los dispositivos de audio externos a los conectores de la tarjeta de sonido. No enchufe los dispositivos de audio externos a los conectores de micrófono, altavoces/auriculares o de entrada de línea del panel posterior.
14. Si instaló un adaptador de red integrado, realice los siguientes pasos:
  - a. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#), seleccione **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) y cambie el valor de configuración de **Network Interface Card** (Tarjeta de interfaz de red) a **Off** (Desactivado).
  - b. Enchufe el cable de red a los conectores del adaptador de red integrado. No enchufe el cable de red al conector integrado del panel posterior.
15. Instale los controladores necesarios para la tarjeta tal y como se describe en la documentación que acompaña a dicha tarjeta.

## Extracción de una tarjeta PCI

1. Quite la canastilla para tarjetas (consulte el [paso 1](#) del procedimiento anterior).

2. Presione la palanca del brazo de retención de la tarjeta y levántelo.
3. Si es necesario, desconecte todos los cables enchufados a la tarjeta.
4. Sujete la tarjeta por las esquinas superiores y sáquela de su conector.
5. Si no va a extraer la tarjeta permanentemente, instale un soporte de relleno en la abertura vacía de la ranura para tarjetas.

Si necesita un soporte de relleno, [póngase en contacto con Dell](#).

**NOTA:** La instalación de cubrerranuras sobre aperturas vacías de ranuras para tarjetas es necesaria para mantener la certificación FCC del ordenador. Los soportes de permiten además mantener el equipo limpio de polvo y suciedad.

6. Baje el brazo de retención y encájelo en su lugar.

## Adaptadores de puerto serie

### Instalación de un adaptador de puerto serie

**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

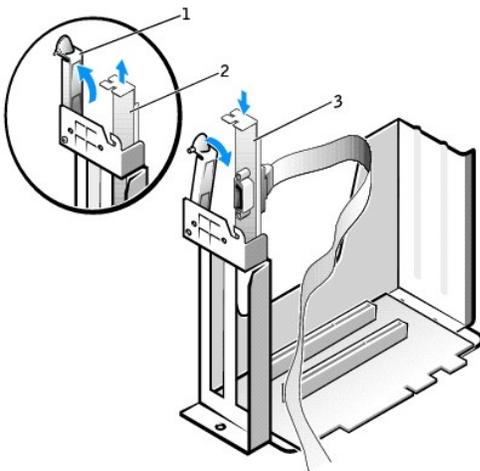
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

**PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. [Abra la cubierta del equipo](#).

**AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

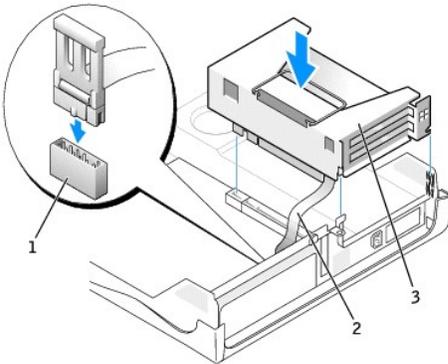
7. Quite la canastilla para tarjetas (consulte la sección "[Instalación de una tarjeta PCI](#)").
8. Presione la palanca del brazo de retención de la tarjeta y levántelo.



1	brazo de retención
2	cubrerranuras

### 3 soporte de tarjeta

9. Extraiga el soporte de relleno
10. Deslice el soporte de la tarjeta adaptadora hacia abajo sobre la abertura de la ranura para tarjetas, y baje el brazo de retención para fijar el soporte.
11. Pase el cable del adaptador serie por debajo de la canastilla para tarjetas y enchufe el cable al conector de la placa base (con la etiqueta SER2).



1	conector de la placa base correspondiente a la tarjeta serie (SER2)
2	cable del adaptador serie
3	armazón de tarjetas

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, primero conecte el cable al enchufe de red de la pared y después al ordenador.

12. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

13. [Reinicie el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción Chassis Intrusion (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

📌 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

## Extracción de un adaptador de puerto serie

⚠ **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

➡ **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. [Abra la cubierta del equipo](#).

 **AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

7. Desconecte con cuidado el cable del teclado del conector de la placa base.
8. Quite la canastilla para tarjetas (consulte la sección "[Instalación de una tarjeta PCI](#)").
9. Presione la palanca del brazo de retención y levántelo (consulte el [paso 8](#) del procedimiento anterior).
10. Levante y retire el soporte de la tarjeta adaptadora.
11. Si no va a extraer la tarjeta adaptadora permanentemente, instale un soporte de relleno en la abertura vacía de la ranura para tarjetas.

Si necesita un soporte de relleno, [póngase en contacto con Dell](#).

 **NOTA:** La instalación de cubreranuras sobre aperturas vacías de ranuras para tarjetas es necesaria para mantener la certificación FCC del ordenador. Los soportes de permiten además mantener el equipo limpio de polvo y suciedad.

12. Baje el brazo de retención y encájelo en su lugar.

 **AVISO:** Para conectar un cable de red, primero conecte el cable al enchufe de red de la pared y después al ordenador.

13. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

14. [Reinicie el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Apertura de la cubierta del equipo

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

➡ **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

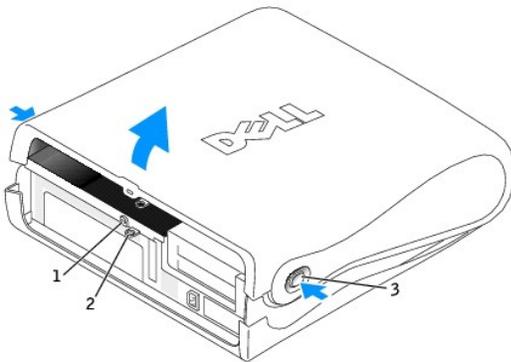
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

➡ **AVISO:** Asegúrese de que haya suficiente espacio para abrir la cubierta, al menos 30 cm (1 pie) en el escritorio.

6. Localice los *dos* botones de liberación como se muestra en la ilustración. A continuación, presione los *dos* botones de liberación a la vez que levanta la cubierta.

➡ **AVISO:** Abra la cubierta lentamente para evitar que se dañen los cables.

7. Levante la parte posterior de la cubierta y gírela hacia la parte delantera del equipo.



1	ranura para cable de seguridad
2	anillo del candado
3	botones de liberación (uno a cada lado)

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Unidades

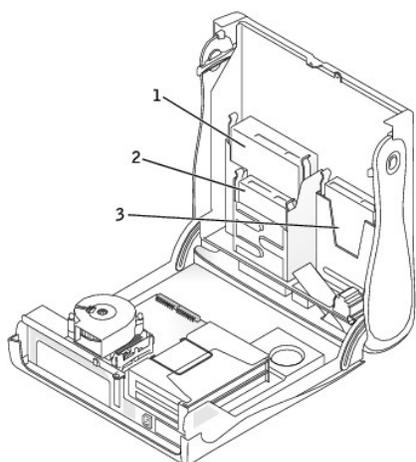
### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Unidades](#)
  - [Unidad de disco duro](#)
  - [Carátulas del panel anterior](#)
  - [Unidad de disco](#)
  - [Unidad de CD/DVD](#)
  - [Colocación de los cables](#)
- 

## Unidades

El equipo admite:

- 1 Una unidad de disco duro (IDE o ATA serie)
- 1 Una unidad de disco o una unidad Zip opcional
- 1 Una unidad de CD o DVD opcional



1	unidad de CD o DVD
2	unidad de disco
3	unidad de disco duro

## Pautas generales de instalación

Las unidades de disco duro se deben enchufar al conector con la etiqueta IDE1 y las unidades IDE de CD/DVD se deben enchufar al conector con la etiqueta IDE2.

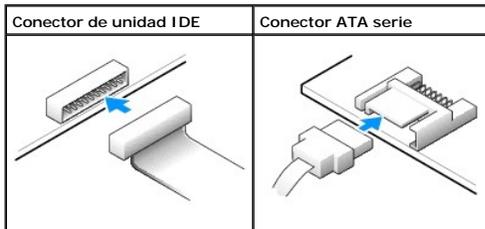
Las unidades de disco duro ATA serie se deben enchufar al conector con la etiqueta SATA1.

Para localizar los conectores de la placa base, consulte "[Componentes de la placa base](#)".

## Conexión de los cables de unidad

Cuando se instala una unidad, se conectan dos cables (un cable de alimentación de CC y un cable de datos) en la parte posterior de la unidad y en la placa base. Algunas unidades también pueden tener un conector de audio; un extremo del cable de audio se enchufa al conector de la unidad y el otro a la placa base.

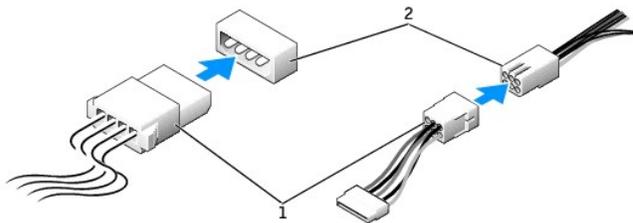
### Conectores de la interfaz de unidad



 **NOTA:** El conector serie ATA puede tener una cubierta instalada.

 **NOTA:** El conector serie ATA puede estar recto o torcido.

### Conector del cable de alimentación



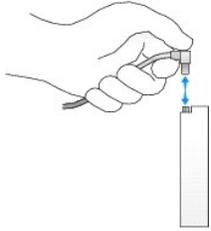
1	cable de alimentación
2	conector de entrada de alimentación

### Conexión y desconexión de cables de unidad

Al desenchufar un cable de datos de unidad IDE, sujételo por la lengüeta de tiro de color y tire de ella hasta que se desenganche el conector.

Al conectar y desconectar un cable de datos ATA serie, sujételo por el conector negro que tiene a cada extremo.

Al igual que los conectores IDE, los conectores de interfaz ATA serie tienen unas marcas para que se inserten correctamente, una muesca o una pata que falta en un conector coincide con una lengüeta o un orificio relleno del otro conector.



## Direccionamiento de unidad IDE

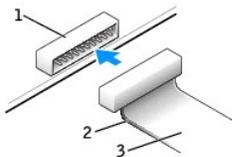
Cuando conecta dos dispositivos IDE a un único cable de interfaz IDE y los configura para el valor de configuración de selección de cable, el dispositivo enchufado al último conector del cable de interfaz es el dispositivo maestro o de inicio (unidad 0) y el dispositivo enchufado al conector central del cable de interfaz es el dispositivo esclavo (unidad 1). Consulte la documentación de la unidad en el kit de actualización para obtener información sobre cómo configurar dispositivos para el valor de configuración de selección de cable.

El equipo admite hasta dos dispositivos IDE. Enchufe las unidades de disco duro al conector con la etiqueta "IDE1", y las unidades de CD/DVD al conector con la etiqueta IDE2.

La mayoría de los conectores de interfaz IDE tienen unas marcas para que se inserten correctamente, una muesca o una pata que falta en un conector coincide con una lengüeta o un orificio relleno del otro conector. Los conectores con marcas aseguran que el alambre de la pata 1 del cable (indicado por la franja de color a lo largo del borde del cable) va al extremo de la pata 1 del conector. El extremo de la pata 1 de un conector de una placa o tarjeta se indica normalmente mediante un "1" serigrafiado directamente en la placa o la tarjeta.

**AVISO:** Cuando conecte un cable de la interfaz, no coloque la franja de color en un lugar que no sea la pata 1 del conector. Si se cambia la orientación del cable, puede que la unidad no funcione y se puede dañar el controlador, la unidad o ambos.

### Conector de interfaz de unidad IDE



1	conector de interfaz
2	franja de color en el cable
3	cable de interfaz

## Unidad de disco duro

**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

**AVISO:** Para evitar que se dañe la unidad, no la coloque sobre una superficie dura. Al contrario, déjela por ejemplo sobre una almohadilla de espuma, que proporcione la suficiente amortiguación.

1. Si va a reemplazar una unidad de disco duro que contiene datos que desea conservar, haga una copia de seguridad de los archivos antes de empezar este proceso.
2. Consulte la documentación de la unidad para comprobar que está configurada para el equipo.

3. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
4. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**⚠ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

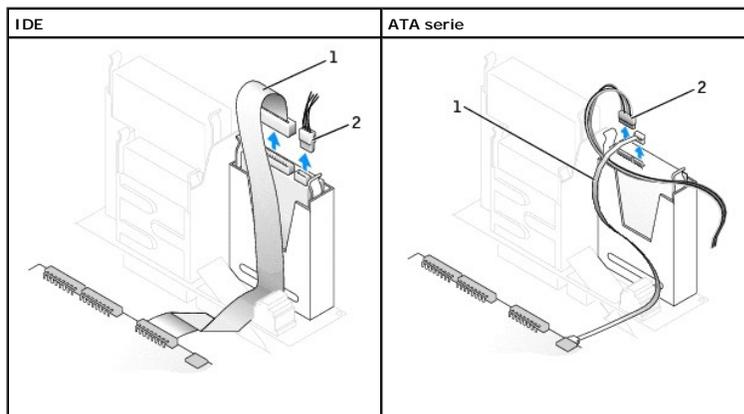
5. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
6. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
7. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

8. [Abra la cubierta del equipo](#).

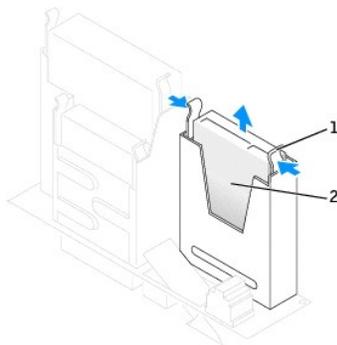
## Extracción de una unidad de disco duro

1. Desconecte de la unidad de disco duro el cable de alimentación y el cable de la unidad.



1	cable de la unidad de disco duro
2	cable de alimentación

2. Presione las lengüetas situadas a cada lado de la unidad y deslice ésta hacia arriba y hacia fuera.



1	lengüetas (2)
2	unidad de disco duro

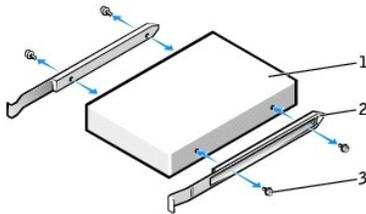
## Instalación de una unidad de disco duro

➔ **AVISO:** Si instala una unidad de disco duro ATA serie, es recomendable que disponga de cables de datos y de alimentación suministrados por Dell.

1. Consulte la documentación de la unidad para comprobar que está configurada para el equipo.

➔ **AVISO:** Para evitar que se dañe la unidad, no la coloque sobre una superficie dura. Al contrario, déjela por ejemplo sobre una almohadilla de espuma, que proporcione la suficiente amortiguación.

2. Desembale la unidad de disco duro de sustitución y prepárela para instalarla.
3. Si la unidad de disco duro de sustitución no tiene acoplados los rieles de soporte, quite los rieles de la unidad antigua, extrayendo los dos tornillos que fijan cada riel a la unidad. Acople los rieles de soporte a la nueva unidad alineando los orificios para tornillos de la unidad con los orificios para tornillos de los rieles de soporte e insertando y apretando los cuatro tornillos (dos por cada riel).

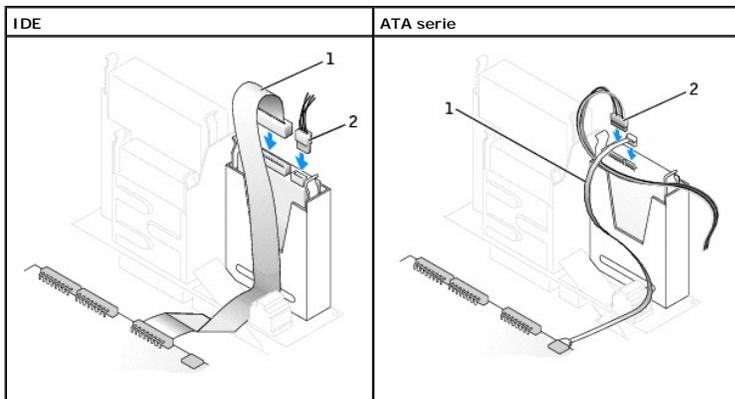


1	unidad
2	rieles de soporte (2)
3	tornillos (4)

4. Instale la unidad de disco duro en el equipo deslizándola con cuidado a su lugar hasta que oiga un chasquido.

➔ **AVISO:** Si va a instalar una unidad de disco duro IDE, haga coincidir la franja de color del cable con la pata 1 de la unidad (la pata 1 está marcada como "1").

5. Conecte a la unidad el cable de alimentación y el cable de la unidad de disco duro.



1	cable de la unidad de disco duro
2	cable de alimentación

6. Asegúrese que todos los conectores tienen los cables correctos y de que están insertados firmemente.
7. Cierre la cubierta del equipo.
8. Acople la base del equipo (opcional).

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

10. Inserte un disco iniciable en la unidad A.
11. Encienda el equipo.
12. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y actualice la opción **Primary Drive** (Unidad principal) apropiada (**0** o **1**).
13. Salga del programa Configuración del sistema y reinicie el equipo.
14. Cree particiones y dé un formato lógico a la unidad antes de realizar el siguiente paso.

Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

15. Compruebe la unidad de disco duro ejecutando los "[Diagnósticos Dell](#)."
16. Instale el sistema operativo en la unidad de disco duro.

Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

17. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

📌 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

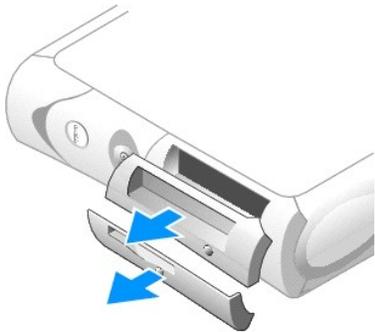
---

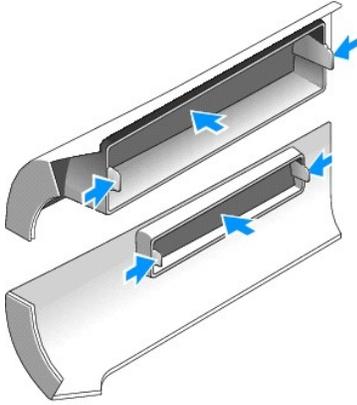
## Carátulas del panel anterior

⚠ **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

Si va a instalar una nueva unidad de disco o de CD/DVD en lugar de sustituir una unidad, extraiga las carátulas del panel anterior:

1. Con la parte anterior del equipo mirando hacia usted, use los dedos para extraer la cubierta del panel anterior.





2. Presione las carátulas hasta que salten fuera de la cubierta del panel anterior.
- 

## Unidad de disco

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**⚠ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

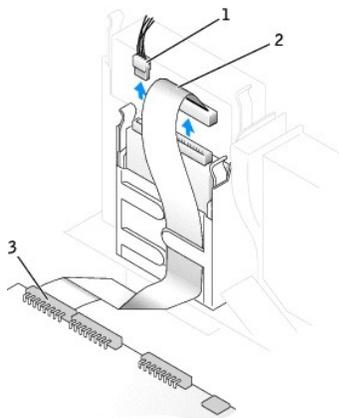
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos, y presione el botón de encendido para descargar la electricidad estática de la placa base.
5. [Retire la base del equipo, si está instalada.](#)
6. Si va a instalar una nueva unidad de disco en lugar de sustituir una unidad, [extraiga las carátulas del panel anterior.](#)

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

7. [Abra la cubierta del equipo.](#)

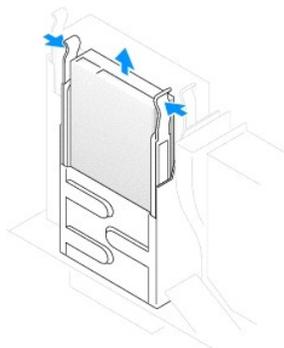
## Extracción de una unidad de disco

1. Desconecte el cable de datos del compartimiento para unidades de CD/DVD situado encima de la unidad de disco.
2. Desconecte el cable de alimentación y el cable de la unidad de disco de la parte posterior de la unidad de disco.
3. Desenchufe el cable de la unidad de disco del conector de la placa base (con la etiqueta DSKT).



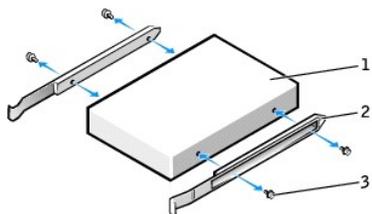
1	cable de alimentación
2	cable de la unidad de disco
3	conector de la unidad de disco (DSKT)

4. Presione las dos lengüetas situadas a los lados de la unidad, deslice ésta hacia arriba y extráigala del compartimiento para unidades de disco.



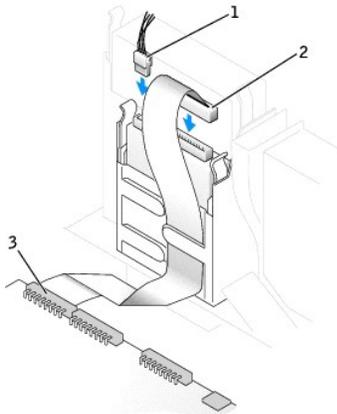
## Instalación de una unidad de disco

1. Si la unidad de disco de sustitución no tiene acoplados los rieles de soporte, quite los rieles de la unidad antigua, extrayendo los dos tornillos que fijan cada riel a la unidad. Acople los rieles de soporte a la nueva unidad alineando los orificios para tornillos de la unidad con los orificios para tornillos de los rieles de soporte e insertando y apretando los cuatro tornillos (dos por cada riel).



1	unidad
2	rieles de soporte (2)
3	tornillos (4)

2. Deslice con cuidado la unidad insertándola en su lugar hasta que las lengüetas queden bien encajadas en su posición.
3. Conecte a la unidad de disco el cable de alimentación y el cable de la unidad.
4. Conecte el otro extremo del cable de la unidad de disco al conector con la etiqueta DSKT de la [placa base](#).



1	cable de alimentación
2	cable de la unidad de disco
3	conector de la unidad de disco (DSKT)

5. Vuelva a conectar el cable de datos a la parte posterior de la unidad instalada en el compartimiento para unidades de CD/DVD situado encima de la unidad de disco.
6. Compruebe todas las conexiones de los cables y pliegue los cables para apartarlos y proporcionar flujo de aire al ventilador y a las rejillas de ventilación.
7. Cierre la cubierta del equipo.
8. Acople la base del equipo (opcional).

**AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

9. Conecte el equipo y los dispositivos a sus enchufes eléctricos y enciéndalos.

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

10. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y actualice la opción **Diskette Drive A (Unidad de disco A)** apropiada para que refleje el tamaño y la capacidad de la nueva unidad de disco.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

11. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion (Intrusión al chasis)** a **Enabled (Activada)** o **Enabled-Silent (Activado silencioso)**.

**NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

12. Verifique que el equipo funciona correctamente ejecutando los [Diagnósticos Dell](#).

## Unidad de CD o DVD

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

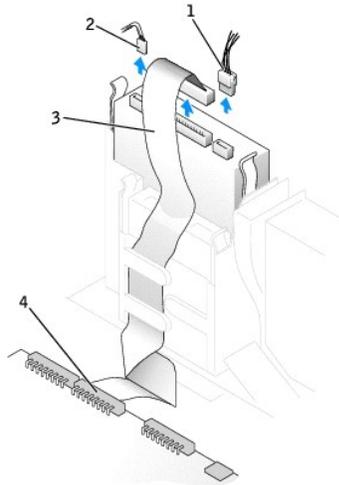
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos, y presione el botón de encendido para descargar la electricidad estática de la placa base.
5. [Retire la base del equipo, si está instalada.](#)
6. Si va a instalar una nueva unidad de CD/DVD en lugar de sustituir una unidad, [extraiga las carátulas del panel anterior.](#)

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

7. [Abra la cubierta del equipo.](#)

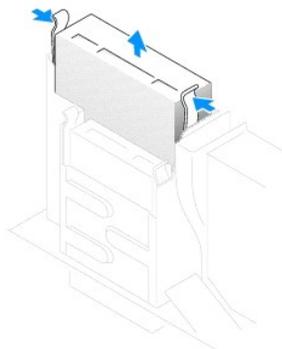
## Extracción de una unidad de CD o DVD

1. Desconecte el cable de alimentación, de audio y de la unidad de CD/DVD de la parte posterior de la unidad.
2. Desconecte el otro extremo del cable de la unidad de CD/DVD del conector de la placa base (IDE2).



1	cable de alimentación
2	cable de audio
3	cable de la unidad de CD o DVD
4	conector IDE2

3. Presione hacia adentro las dos lengüetas situadas a los lados de la unidad y, a continuación, deslícela hacia arriba y extraígalas del compartimento para unidades.

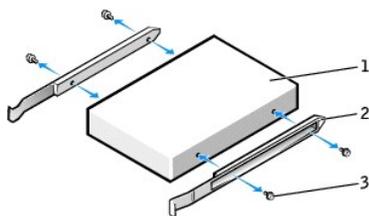


## Instalación de una unidad de CD o DVD

1. Desembale la unidad y prepárela para instalarla.

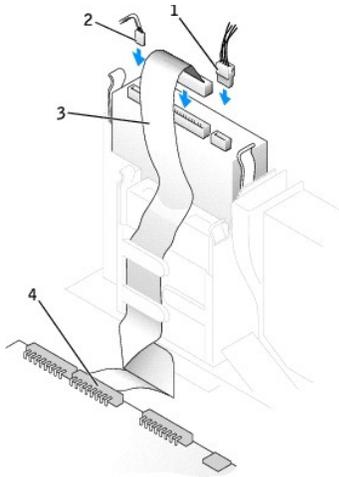
Consulte la documentación que acompaña a la unidad para comprobar que la unidad está configurada para el equipo. Si va a instalar una unidad IDE, configúrela para el valor de configuración de selección de cable.

2. Si la unidad de disco duro de sustitución no tiene acoplados los rieles de soporte, quite los rieles de la unidad antigua, extrayendo los dos tornillos que fijan cada riel a la unidad. Acople el soporte a la nueva unidad alineando los orificios para tornillos de la unidad con los orificios para tornillos de los rieles de soporte e insertando y apretando los cuatro tornillos (dos por cada riel).



1	unidad
2	rieles de soporte (2)
3	tornillos (4)

3. Deslice con cuidado la unidad insertándola en su lugar hasta que las lengüetas queden bien encajadas en su posición.
4. Conecte el cable de alimentación, de audio y de la unidad de CD/DVD a la unidad.
5. Conecte el otro extremo del cable de la unidad de CD/DVD del conector IDE2 de la placa base.



1	cable de alimentación
2	cable de audio
3	cable de la unidad de CD o DVD
4	conector IDE2

6. Si va a instalar una unidad que dispone de su propia tarjeta controladora, instale ésta en una ranura para tarjetas.
7. Compruebe todas las conexiones de los cables y pliegue los cables para apartarlos y proporcionar flujo de aire al ventilador y a las rejillas de ventilación.
8. Si el compartimento para unidades de CD/DVD estaba vacío anteriormente, [retire las carátulas del panel anterior](#).
9. Cierre la cubierta del equipo.
10. Acople la base del equipo (opcional).

**AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

11. Conecte el equipo y los dispositivos a sus enchufes eléctricos y enciéndalos.

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

12. Actualice la información de configuración estableciendo la opción **Drive** (Unidad) apropiada (**0** o **1**) bajo **Drives** (Unidades): **Secondary** (Secundaria) como **Auto** (Automática). Consulte "[Configuración de la unidad](#)" para obtener más información.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

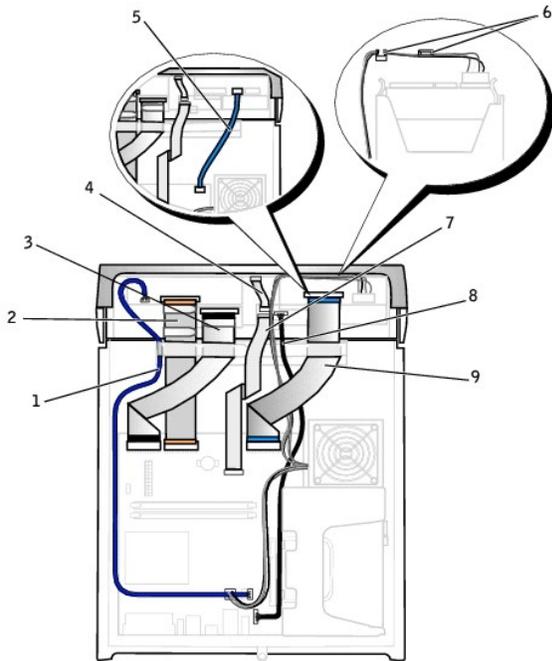
ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

13. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

**NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

14. Verifique que el equipo funciona correctamente ejecutando los "[Diagnósticos Dell](#)".

## Colocación de los cables



1	cable de audio de la unidad de CD o DVD	6	cable de alimentación de la unidad de disco duro (coloque y fije el cable con las lengüetas situadas dentro de la cubierta)
2	cable datos de la unidad de CD/DVD	7	cable de datos de entrada y salida anterior
3	cable de datos de la unidad de disco	8	cable de audio de entrada y salida anterior
4	cable del panel de control	9	cable de datos de la unidad IDE (utilizado si hay una unidad de disco IDE instalada)
5	cable de datos de la unidad serie ATA (utilizado si hay una unidad de disco ATA instalada)		

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Microprocesador

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

### Extracción del microprocesador

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos, y presione el botón de encendido para descargar la electricidad estática de la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

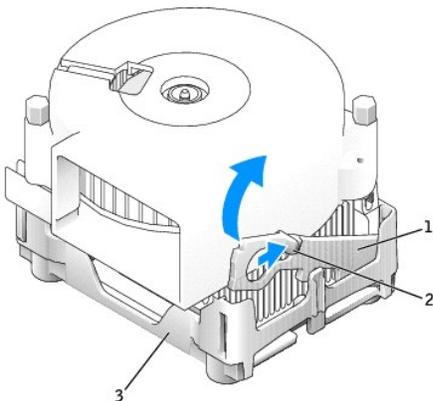
6. [Abra la cubierta del equipo](#).

**➡ AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

7. Desenchufe el cable de alimentación del ventilador de refrigeración del [conector denominado FAN](#) de la placa base.
8. Desenchufe el cable de alimentación del [conector denominado 12VPOWER](#) de la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** El microprocesador y el ensamblaje del disipador de calor se pueden calentar mucho durante el funcionamiento normal. Asegúrese de que ha transcurrido el tiempo suficiente para que se hayan enfriado antes de tocarlos.

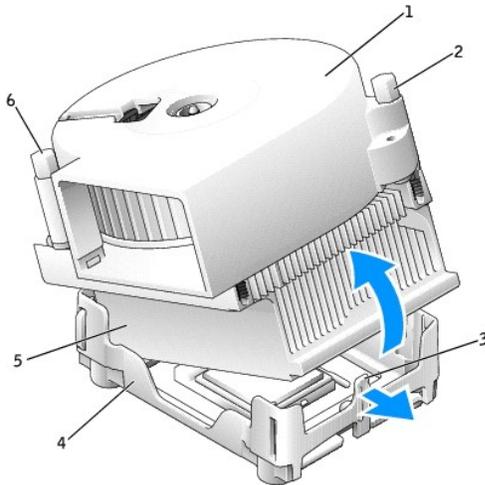
9. Extraiga el ensamblaje de disipador de calor o de ventilador:
  - a. Presione la lengüeta del sujetador de fijación verde para liberarlo de la base de retención.



1	sujetador de fijación
2	lengüeta
3	base de retención

- b. Extraiga el ensamblaje de disipador de calor o de ventilador presionando la lengüeta de la base de retención mientras levanta un extremo del disipador de calor.

➡ **AVISO:** Al apoyar el disipador de calor, procure que la cara con material térmico quede hacia arriba.



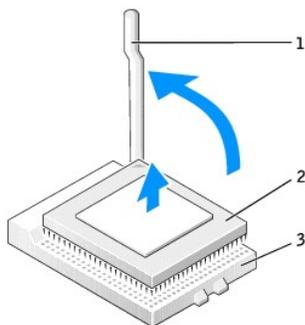
1	ensamblaje de disipador de calor y de ventilador	4	base de retención
2	tornillo	5	disipador de calor
3	lengüeta de la base de retención	6	tornillo

10. Retire los dos tornillos del ventilador para extraerlo del disipador de calor.

➡ **AVISO:** No tire el ventilador, porque tendrá que volver a usarlo. Si va a instalar un kit de actualización del microprocesador de Dell, deseche el disipador de calor original. Si *no* va a instalar un kit de actualización del microprocesador de Dell, reutilice el disipador de calor y el ventilador originales cuando instale un nuevo microprocesador.

➡ **AVISO:** Tenga cuidado de no doblar ninguna pata al extraer el microprocesador del zócalo. Si dobla las patas puede dañar permanentemente el microprocesador.

11. Levante la palanca de liberación hasta que el microprocesador quede liberado y, a continuación, extraiga el microprocesador del zócalo.

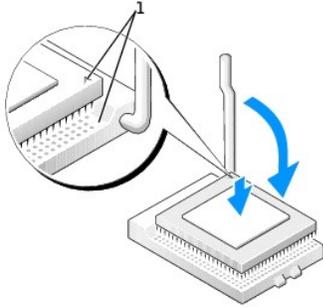


1	palanca de liberación
2	conector del
3	zócalo

## Instalación del microprocesador

- ➔ **AVISO:** Conéctese a tierra usted mismo por el procedimiento de tocar la superficie metálica sin pintar situada en la parte posterior del equipo.
- ➔ **AVISO:** Tenga cuidado de no doblar las patas al desempaquetar el nuevo microprocesador. Si dobla las patas puede dañar permanentemente el microprocesador. Si alguna de las patas del microprocesador parece doblada, [póngase en contacto con Dell](#), para obtener instrucciones sobre cómo solicitar asistencia técnica.

1. Desempaquete el nuevo microprocesador.



1 esquinas de la pata 1 del microprocesador y del zócalo alineadas

- ➔ **AVISO:** Deberá colocar el microprocesador correctamente en el zócalo para evitar que se dañe permanentemente el microprocesador y el equipo al encenderlo.

2. Si la palanca de desacoplamiento del zócalo no está completamente abierta, colóquela en esa posición.
3. Alinee las esquinas de la pata 1 del microprocesador y el zócalo

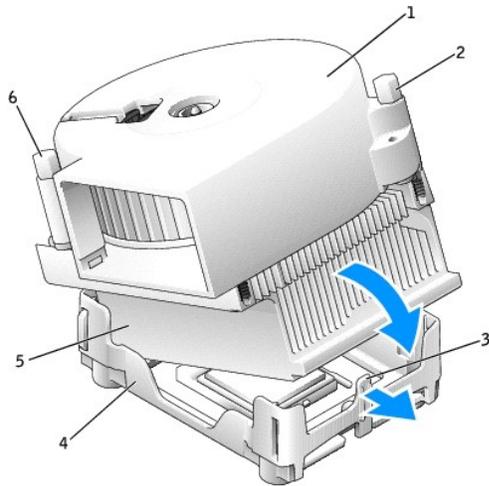
- ➔ **AVISO:** Al colocar el microprocesador en el zócalo, asegúrese de que todas las patas encajan en los agujeros correspondientes del zócalo.

4. Deposite el microprocesador con cuidado en el zócalo y asegúrese de que todas las patas están dirigidas a los agujeros correctos. No presione con fuerza, ya que podría doblar las patas si el microprocesador está incorrectamente alineado. Una vez que el microprocesador esté correctamente alineado, ejerza sobre él una presión mínima para acoplarlo.
5. Cuando el microprocesador esté completamente asentado, incline la palanca de liberación hacia el zócalo hasta que encaje en su sitio para fijar el microprocesador.

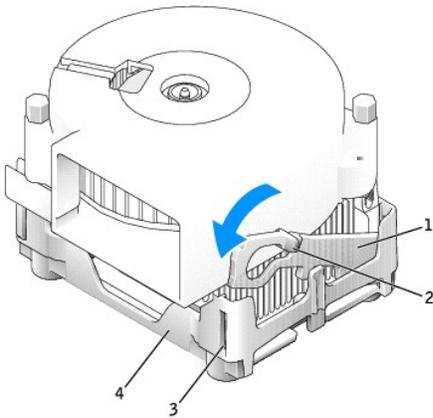
- ➔ **AVISO:** Si *no* va a instalar un kit de actualización del microprocesador de Dell, reutilice el ensamblaje de ventilador y de disipador de calor original cuando reemplace el microprocesador.

Si está instalando un kit de sustitución de microprocesador de Dell, devuelva el microprocesador a Dell en el mismo paquete en que se le envió el kit.

6. Vuelva a insertar los dos tornillos que fijan el ventilador al disipador de calor.
7. Instale el ensamblaje de disipador de calor y de ventilador:
  - a. Coloque un extremo del ensamblaje de disipador debajo de la lengüeta en un lateral de la base de retención.
  - b. Baje el ensamblaje hasta que el disipador de calor quede bien encajado debajo de la lengüeta de la base de retención.
  - c. Inserte el sujetador de fijación colocando el extremo con muesca del sujetador, situado frente a la lengüeta, dentro de la ranura de la base de retención. Presione la lengüeta del sujetador de fijación y baje el sujetador de fijación para colocarlo en su lugar. Asegúrese de que los extremos con muesca del sujetador de fijación queden encajados en las ranuras de la base de retención.



1	ensamblaje de disipador de calor y de ventilador	4	base de retención
2	tornillo	5	disipador de calor
3	lengüeta de la base de retención	6	tornillo



1	sujetador de fijación
2	lengüeta
3	ranura
4	base de retención

8. Enchufe el cable del ventilador en el conector denominado FAN de la placa base.
9. Vuelva a conectar el cable de alimentación al conector denominado 12VPOWER de la placa base.
10. Cierre la cubierta del equipo.
11. Acople la base del equipo (opcional).

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

13. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

[Volver a la página de contenido](#)

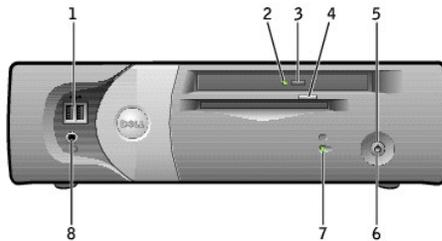
[Volver a la página de contenido](#)

## Acerca del ordenador

### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

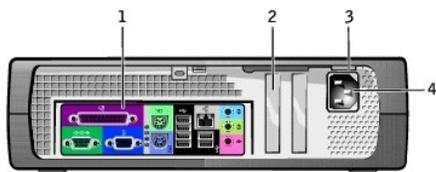
- [Vista anterior](#)
- [Vista posterior](#)
- [Interior del equipo](#)
- [Componentes de la placa base](#)
- [Acoplamiento y extracción de la base del equipo](#)

## Vista anterior

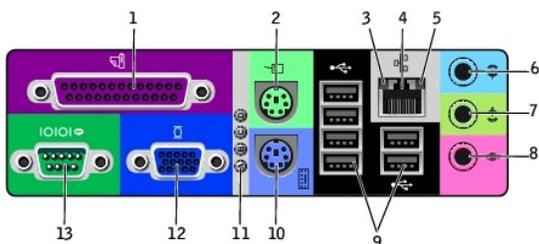


1	conectores USB 2.0 (2)	Use los conectores USB de la parte anterior para los dispositivos que se conecten ocasionalmente, como palancas de mando o cámaras, o para dispositivos USB iniciables (consulte la sección <a href="#">programa Configuración del sistema</a> para obtener más información sobre el inicio desde un dispositivo USB).  Es recomendable que use los conectores USB de la parte posterior para dispositivos que permanecen conectados habitualmente, como impresoras y teclados.
2	indicador de actividad de la unidad de CD/DVD	El indicador de actividad de la unidad se ilumina cuando el equipo lee datos de la unidad de CD o DVD.
3	Botón de expulsión de la unidad de CD/DVD	Presiónelo para expulsar un CD o un DVD de la unidad.
4	botón de expulsión de la unidad de disco	Presiónelo para expulsar un disco de la unidad de disco.
5	botón de encendido	Presiónelo para encender el equipo.  <p>➔ <b>AVISO:</b> Para evitar la pérdida de datos, no apague el equipo presionando el botón de encendido durante 6 segundos o más. En su lugar, apague el equipo mediante el sistema operativo.</p> <p><b>NOTA:</b> Si su sistema operativo tiene ACPI activado, al presionar el botón de encendido el equipo se apagará mediante el sistema operativo.</p>
6	indicador de alimentación	El indicador de alimentación se ilumina y parpadea o permanece encendido para indicar estados diferentes: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 No iluminado. El equipo está apagado (S4, S5 o desconexión mecánica)</li> <li>1 Verde continuo. El equipo se encuentra en un estado de funcionamiento normal</li> <li>1 Verde parpadeante. El equipo se encuentra en un estado de ahorro de energía (S1 o S3)</li> <li>1 Parpadeante o ámbar continuo: consulte la sección "<a href="#">Problemas con la alimentación</a>"</li> </ul> <p>Para salir de un estado de ahorro de energía, presione el botón de encendido o utilice el teclado o el ratón si está configurado como un dispositivo de activación en el Administrador de dispositivos de Windows. Para obtener más información sobre los estados de reposo y sobre cómo salir de un estado de ahorro de energía, consulte "<a href="#">Administración de energía</a>".</p> <p>Consulte "<a href="#">Indicadores de diagnóstico</a>" si necesita una descripción de los códigos luminosos que pueden ayudarle a solucionar problemas con el equipo.</p>
7	indicador de actividad de la unidad de disco duro	El indicador de la unidad de disco duro se enciende cuando el equipo lee o escribe datos en la unidad de disco duro. El indicador también puede encenderse cuando esté funcionando un dispositivo como el reproductor de CD.
8	conector de auriculares	Utilice el conector de auriculares para enchufar auriculares y la mayoría de los altavoces.

## Vista posterior



1	conectores del panel posterior	Enchufe los dispositivos serie, USB y de otro tipo en el conector apropiado.
2	ranuras para tarjetas	Acceda a los conectores de las tarjetas PCI y AGP instaladas.
3	interruptor de selección de voltaje (puede que no esté disponible en todos los equipos)	<p>El sistema está equipado con un selector de voltaje de detección automática o un interruptor de selección de voltaje manual. Los equipos con un selector de voltaje de detección automática no disponen de un interruptor de selección de voltaje en el panel posterior y detectan automáticamente el voltaje de funcionamiento correcto.</p> <p>Para evitar que se dañe un equipo con un interruptor de selección de voltaje manual, ajuste el interruptor al voltaje que más se aproxime al de la alimentación de CA disponible en el lugar en el que se encuentre.</p> <p><b>AVISO:</b> El interruptor de selección de voltaje se debe ajustar a la posición de 115 V aunque la alimentación de CA usada en Japón sea de 100 V.</p> <p>Asimismo, asegúrese de que la clasificación eléctrica del monitor y los dispositivos conectados es correcta para la alimentación de CA disponible en su localidad.</p>
4	conector de alimentación	Inserte el cable de alimentación.



1	conector paralelo	<p>Conecte un dispositivo paralelo, por ejemplo una impresora, al conector paralelo. Si tiene una impresora USB, enchúfela a un conector USB.</p> <p><b>NOTA:</b> El conector paralelo integrado se desactiva automáticamente si el equipo detecta una tarjeta instalada que contiene un conector paralelo configurado en la misma dirección. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Opciones del programa Configuración del sistema</a>".</p>
2	conector de ratón	<p>Enchufe un ratón estándar en el conector de color verde para ratón. Antes de conectar el ratón, apague el equipo y todos los dispositivos periféricos enchufados. Si tiene un ratón USB, enchúfelo a un conector USB.</p> <p>Si el equipo ejecuta el sistema operativo Microsoft® Windows® 2000 o Windows XP, los controladores de ratón necesarios ya se habrán instalado en la unidad de disco duro.</p>
3	indicador de integridad del vínculo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Verde: existe una buena conexión entre una red a 10 Mbps y el equipo.</li> <li>1 Naranja: existe una buena conexión entre una red a 100 Mbps y el equipo.</li> <li>1 Amarillo: existe una buena conexión entre una red a 1000 Mbps (1-Gbps) y el equipo.</li> <li>1 Apagado: el equipo no detecta una conexión física con la red.</li> </ul>
4	conector del adaptador de red	<p>Para conectar el equipo a una red o a un módem de banda ancha, enchufe un extremo de un cable de red a un enchufe de red o a su dispositivo de red. Conecte el otro extremo del cable de red al conector del adaptador de red situado en la parte posterior del equipo. Un chasquido indica que el cable de red está bien conectado.</p> <p>En equipos con tarjeta de conector de red, use el conector de la tarjeta.</p> <p>Se recomienda el uso de conectores y cables de la Categoría 5 para la red. Si tiene que utilizar la Categoría 3 para cables, fuerce la velocidad de la red a 10 Mbps para asegurar un funcionamiento fiable.</p> <div style="text-align: center;">  <p>enchufe de red</p> </div>
5	indicador de actividad de red	Un indicador amarillo parpadea cuando el equipo transmite o recibe datos de la red. Un gran volumen de tráfico en la red puede ocasionar que este indicador parezca estar continuamente encendido.
6	conector de línea de entrada	<p>Utilice el conector azul de línea de entrada (existente en equipos con sonido integrado) para conectar un dispositivo de grabación o reproducción como un reproductor CD, de casete o de vídeo.</p> <p>En equipos con tarjeta de sonido, use el conector de la tarjeta.</p>

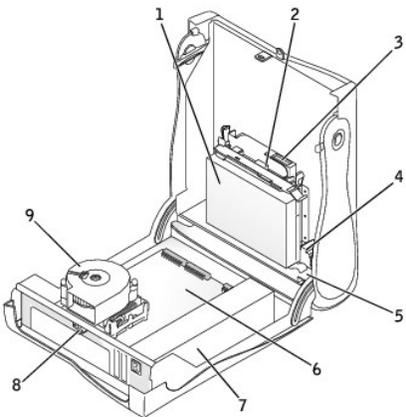
7	conector de línea de salida	Utilice el conector verde de salida de línea (existente en equipos con sonido integrado) para enchufar auriculares y la mayoría de los altavoces con amplificadores integrados.  En equipos con tarjeta de sonido, use el conector de la tarjeta.
8	conector de micrófono	Utilice el conector rosa para micrófono (existente en equipos con sonido integrado) para enchufar un micrófono de PC para entrada de voz o música a un programa de sonido o de telefonía.  En equipos con tarjeta de sonido, el conector de micrófono se encuentra en la tarjeta.
9	conectores USB 2.0 (6)	Use los conectores USB de la parte posterior para dispositivos que permanecen conectados habitualmente, como impresoras y teclados, y para dispositivos USB iniciables.
10	conector de teclado	Si tiene un teclado estándar, enchúfelo al conector para teclado de color púrpura. Si tiene un teclado USB, enchúfelo a un conector USB.
11	indicadores de diagnóstico	Los códigos de diagnóstico de los indicadores le ayudan a solucionar problemas del equipo. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Indicadores de diagnóstico</a> ".
12	conector de vídeo	Enchufe el cable del monitor compatible con VGA en el conector de vídeo azul.  <b>NOTA:</b> Si su equipo se suministró con una tarjeta de vídeo instalada, este conector tendrá una tapa. Enchufe el cable del monitor en el conector de la tarjeta.  <b>NOTA:</b> Si utiliza una tarjeta de vídeo que admite dos monitores, use el cable en forma de Y que se incluye en el equipo.
13	conector serie	Conecte un dispositivo serie, como un handheld, al puerto serie. En el programa Configuración del sistema, la designación predeterminada es COM1.  Para obtener más información, consulte " <a href="#">Opciones del programa Configuración del sistema</a> ".

## Interior del equipo

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

**🔍 AVISO:** Asegúrese de que al abrir la cubierta del equipo no ha desconectado inadvertidamente los cables de la placa base.



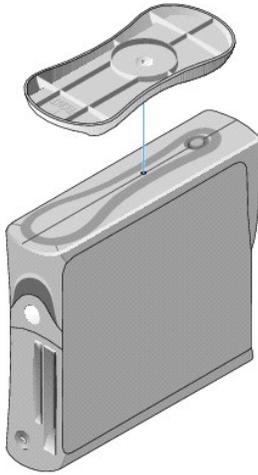
1	unidad de disco duro	6	placa base
2	unidad de disco	7	suministro de energía
3	unidad de CD o DVD	8	anillo del candado
4	altavoz interno	9	ensamblaje del disipador de calor y del ventilador
5	interruptor de intrusión al chasis		

### Colores de los cables

Dispositivo	Color
Unidad de disco duro	Lengüeta de tiro azul
Unidad de disco	Lengüeta de tiro negra
unidad de CD o DVD	Lengüeta de tiro naranja
Unidad ATA serie	Cable azul



- a. Coloque la base como muestra la siguiente ilustración alineando el orificio redondo grande de la base con el botón de fijación de la parte lateral de la cubierta y alineando también el tornillo cautivo de la base con el orificio para el tornillo de la cubierta.
  - b. En cuanto la base quede acoplada, apriete el tornillo.
3. Gire el equipo de modo que la base quede en la parte inferior y las unidades en la superior.



Para extraer la base del equipo:

1. Dé la vuelta al equipo para que la base quede en la parte superior.
2. Afloje el tornillo de mariposa y levante la base hacia afuera.
3. Coloque el equipo en posición horizontal.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Tarjetas adaptadoras AGP y DVI

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

El equipo Dell™ dispone de un conector para una tarjeta adaptadora AGP o DVI.

**📌 NOTA:** La tarjeta adaptadora DVI opera a través de los gráficos integrados del equipo. Para controlar el adaptador mediante el sistema operativo, haga clic en el menú **Start** (Inicio), en **Control Panel** (Panel de control) y en el icono de la interfaz de usuario del controlador.

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

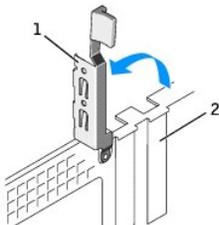
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. [Abra la cubierta del equipo](#).

**➡ AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

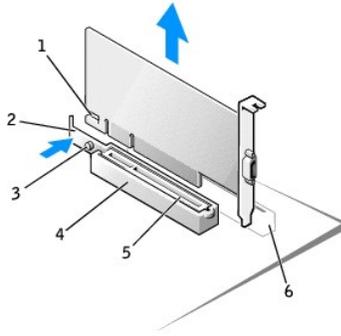
### Extracción de una tarjeta adaptadora AGP/DVI

1. Retire el soporte de relleno levantando la palanca con bisagras y deslizando el soporte hacia arriba.



1	palanca con bisagras
2	cubreranuras

2. Presione la palanca con bisagras hacia el conector PCI.
3. Tire de la tarjeta hacia arriba y hacia afuera para liberarla del sujetador de la tarjeta.



1	muesca	4	palanca del pasador
2	palanca	5	conector AGP
3	lengüeta	6	Conector PCI

## Instalación de una tarjeta adaptadora AGP/DVI

1. Para añadir o sustituir la tarjeta, presione su palanca hacia el conector PCI y presione con cuidado la tarjeta para insertarla en el conector AGP hasta que encaje en su lugar.
2. Suelte la palanca de la tarjeta, comprobando que la lengüeta encaja en la muesca del extremo anterior de la tarjeta.
3. Fije la tarjeta bajando la palanca con bisagras del panel posterior.
4. Cierre la cubierta del equipo.
5. Retire el soporte del equipo, si se utiliza.
6. Enchufe el cable del monitor al conector de la tarjeta de vídeo.

**AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

8. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

**NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Tarjetas PCI y adaptadores de puerto serie

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

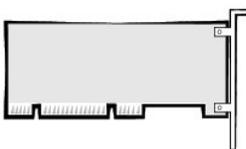
- [Tarjetas PCI](#)
- [Adaptadores de puerto serie](#)

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

El equipo Dell™ dispone de una ranura para una tarjeta PCI de perfil bajo de 32 bits, a 33 MHz, o un adaptador de puerto serie.

### Tarjetas PCI



**✎ NOTA:** El equipo Dell sólo usa ranuras PCI. No admite las tarjetas ISA

Si va a instalar o sustituir una tarjeta, siga los procedimientos de la próxima sección. Si va a extraer una tarjeta pero no a sustituirla, consulte "[Extracción de una tarjeta PCI](#)".

1. Si va a sustituir una tarjeta, desinstale el controlador actual de la tarjeta en el sistema operativo.
2. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
3. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

4. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
5. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
6. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

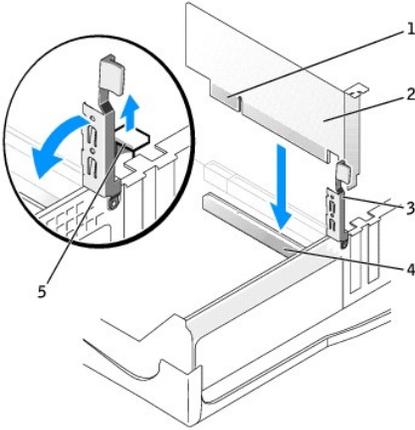
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

7. [Abra la cubierta del equipo](#).

**➡ AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

### Instalación de una tarjeta PCI

1. Levante el brazo de retención.

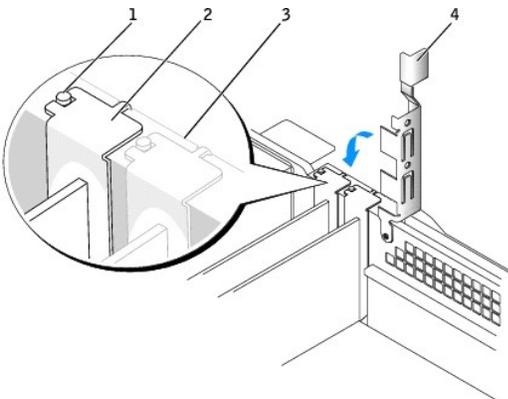


1	conector de borde	4	conector para tarjetas
2	tarjeta	5	cubreranuras
3	brazo de retención		

2. Si va a instalar una nueva tarjeta, extraiga el soporte de relleno para crear una abertura de ranura para tarjetas. A continuación, continúe con el [paso 4](#).
3. Si va a sustituir una tarjeta que ya estaba instalada en el equipo, extraiga la tarjeta.  
Si es necesario, desconecte los cables conectados a la tarjeta. Sujete la tarjeta por las esquinas superiores y extráigala con suavidad de su conector.
4. Prepare la tarjeta para su instalación.  
Consulte la documentación incluida con la tarjeta para obtener información acerca de la configuración de la tarjeta, la realización de conexiones internas o la personalización de la tarjeta para el equipo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Algunos adaptadores de red inician automáticamente el equipo cuando se conectan a una red. Para protegerse de las descargas eléctricas, asegúrese de desenchufar el equipo del enchufe eléctrico antes de instalar las tarjetas.

5. Coloque la tarjeta en el conector y presione hacia abajo firmemente. Asegúrese de que la tarjeta está completamente insertada en la ranura.  
Si la tarjeta es de longitud completa, inserte su extremo en el soporte de guía de la tarjeta a medida que la baja hacia su conector en la placa base. Inserte firmemente la tarjeta en el conector para tarjetas de la placa base.
6. Antes de bajar el brazo de retención, asegúrese de que:
  - 1 La parte superior de todas las tarjetas y de los soportes de relleno queda al mismo nivel que la barra de alineamiento
  - 1 La muesca de la parte superior de la tarjeta o del soporte de relleno encaja alrededor de la guía de alineamiento
7. Presione el brazo para colocarlo en su lugar, fijando así la tarjeta o tarjetas en el equipo.



1	guía de alineamiento
---	----------------------

2	cubrerranuras
3	barra de alineamiento
4	brazo de retención

➡ **AVISO:** No tienda los cables de las tarjeta sobre o detrás de las tarjetas. Los cables tendidos sobre las tarjetas pueden impedir que la cubierta del equipo se cierre adecuadamente o pueden dañar el equipo.

8. Conecte los cables que deban estar enchufados a la tarjeta.

Consulte la documentación incluida con la tarjeta para obtener información acerca de las conexiones de los cables de la tarjeta.

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

9. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

10. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

📌 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

11. Si instaló una tarjeta de sonido, ejecute el programa Configuración del sistema y realice los siguientes pasos:

a. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#), seleccione **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) y cambie el valor **Sound** (Sonido) a **Off** (Desactivado).

b. Enchufe los dispositivos de audio externos a los conectores de la tarjeta de sonido. No enchufe los dispositivos de audio externos a los conectores de micrófono, altavoces/auriculares o de entrada de línea del panel posterior.

12. Si instaló un adaptador de red integrado, realice los siguientes pasos:

a. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#), seleccione **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) y cambie el valor de configuración de **Network Interface Card** (Tarjeta de interfaz de red) a **Off** (Desactivado).

b. Enchufe el cable de red a los conectores del adaptador de red integrado. No enchufe el cable de red al conector integrado del panel posterior.

13. Instale los controladores necesarios para la tarjeta tal y como se describe en la documentación que acompaña a dicha tarjeta.

## Extracción de una tarjeta PCI

1. Presione la palanca del brazo de retención de la tarjeta y levántelo.

2. Si es necesario, desconecte todos los cables enchufados a la tarjeta.

3. Sujete la tarjeta por las esquinas superiores y sáquela de su conector.

4. Si no va a extraer la tarjeta permanentemente, instale un soporte de relleno en la abertura vacía de la ranura para tarjetas.

Si necesita un soporte de relleno, [póngase en contacto con Dell](#).

📌 **NOTA:** La instalación de cubrerranuras sobre aperturas vacías de ranuras para tarjetas es necesaria para mantener la certificación FCC del ordenador. Los soportes de permiten además mantener el equipo limpio de polvo y suciedad.

5. Baje el brazo de retención y encájelo en su lugar.

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

6. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

7. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

**NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

8. Desinstale el controlador de la tarjeta en el sistema operativo.

## Adaptadores de puerto serie

**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que está apagado el equipo y los dispositivos enchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire el soporte, si está instalado.](#)

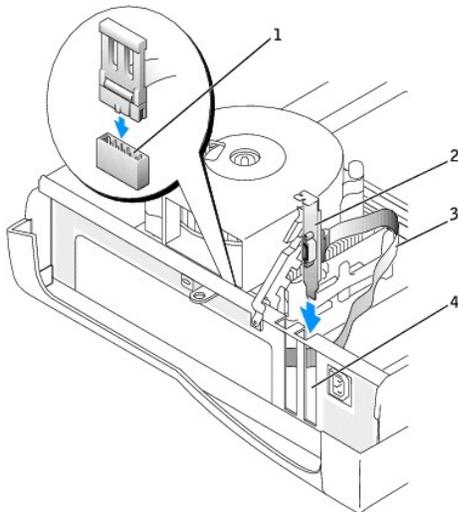
**PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. [Abra la cubierta del equipo.](#)

## Instalación de un adaptador de puerto serie

**NOTA:** Puede instalar una tarjeta de puerto serie en un conector PCI o AGP.

1. Levante el brazo de retención.
2. Extraiga el soporte de relleno
3. Deslice el soporte de la tarjeta adaptadora hacia abajo sobre la abertura de la ranura para tarjetas, y baje el brazo de retención, asegurándose de que:
  - 1 La parte superior de todas las tarjetas y de los soportes de relleno queda al mismo nivel que la barra de alineamiento.
  - 1 La muesca de la parte superior de la tarjeta o del soporte de relleno encaja alrededor de la guía de alineamiento (consulte el [paso 6](#) del procedimiento anterior).
4. Presione el brazo para colocarlo en su lugar, fijando así la tarjeta o tarjetas en el equipo.



1	conector SER2 de la placa base
2	soporte de tarjeta

3	cable de tarjeta serie
4	abertura de la ranura para tarjetas

5. Enchufe el cable del adaptador serie al conector del puerto serie de la placa base (con la etiqueta SER2).
6. Continúe con el [paso 6](#) del procedimiento siguiente.

### Extracción de un adaptador de puerto serie

1. Desconecte con cuidado el cable del teclado del conector de la placa base.
2. Levante el brazo de retención.
3. Levante y retire el soporte de la tarjeta adaptadora.
4. Si no va a extraer la tarjeta permanentemente, instale un soporte de relleno en la abertura vacía de la ranura para tarjetas.

Si necesita un soporte de relleno, [póngase en contacto con Dell](#).

 **NOTA:** La instalación de cubrerranuras sobre aperturas vacías de ranuras para tarjetas es necesaria para mantener la certificación FCC del ordenador. Los soportes de permiten además mantener el equipo limpio de polvo y suciedad.

5. Baje el brazo de retención y encájelo en su lugar.

 **AVISO:** Para conectar un cable de red, primero conecte el cable al enchufe de red de la pared y después al ordenador.

6. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

7. [Restablezca el detector de intromisión al chasis cambiando la opción Chassis Intrusion](#) (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Apertura de la cubierta del equipo

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

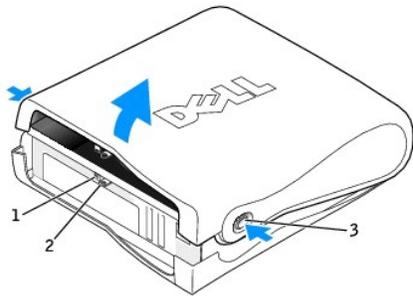
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

**➡ AVISO:** Asegúrese de que haya suficiente espacio para abrir la cubierta, al menos 30 cm (1 pie) en el escritorio.

6. Localice los *dos* botones de liberación que se muestran en la ilustración. A continuación, presione los *dos* botones de liberación a la vez que levanta la cubierta.

**➡ AVISO:** Abra la cubierta lentamente para evitar que se dañen los cables.

7. Levante la parte posterior de la cubierta y gírela hacia la parte anterior del equipo.



1	ranura para cable de seguridad
2	anillo del candado
3	botones de liberación (uno a cada lado)

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Unidades

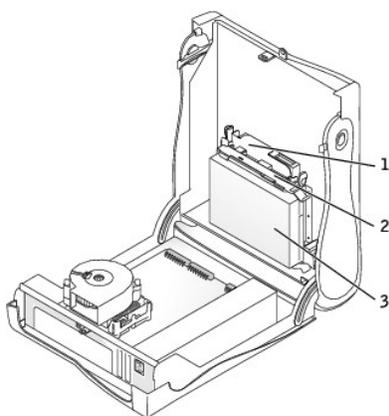
### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Unidades](#)
  - [Unidad de disco duro](#)
  - [Carátulas del panel anterior](#)
  - [Unidad de disco](#)
  - [Unidad de CD/DVD](#)
  - [Colocación de los cables](#)
- 

## Unidades

El equipo admite:

- 1 Una unidad de disco duro (IDE o ATA serie)
- 1 Una unidad de disco o una unidad Zip opcional
- 1 Una unidad de CD o DVD opcional



1	unidad de CD o DVD
2	unidad de disco
3	unidad de disco duro

## Pautas generales de instalación

Las unidades de disco duro se deben enchufar al conector con la etiqueta IDE1 y las unidades IDE de CD/DVD se deben enchufar al conector con la etiqueta IDE2.

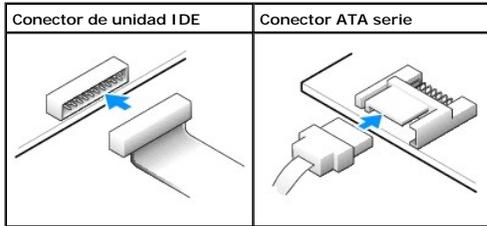
La unidad de disco duro ATA serie se debe enchufar al conector con la etiqueta SATA1.

Para localizar los conectores de la placa base, consulte "[Componentes de la placa base](#)".

## Conexión de los cables de unidad

Cuando se instala una unidad, se conectan dos cables (un cable de alimentación de CC y un cable de datos) en la parte posterior de la unidad y en la placa base. Algunas unidades también pueden tener un conector de audio; un extremo del cable de audio se enchufa al conector de la unidad y el otro a la placa base.

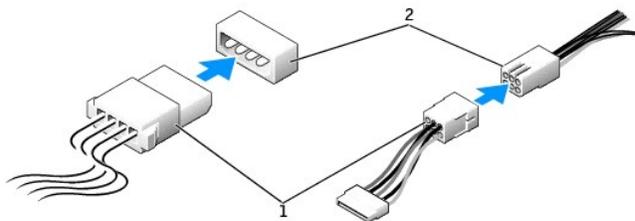
### Conectores de la interfaz de unidad



**NOTA:** El conector serie ATA puede tener una cubierta instalada.

**NOTA:** El conector serie ATA puede estar recto o torcido.

### Conector del cable de alimentación



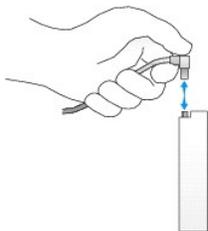
1	cable de alimentación
2	conector de entrada de alimentación

### Conexión y desconexión de cables de unidad

Al desenchufar un cable de datos de unidad IDE, sujételo por la lengüeta de tiro de color y tire de ella hasta que se desenganche el conector.

Al conectar y desconectar un cable de datos ATA serie, sujételo por el conector negro que tiene a cada extremo.

Al igual que los conectores IDE, los conectores de interfaz ATA serie tienen unas marcas para que se inserten correctamente, una muesca o una pata que falta en un conector coincide con una lengüeta o un orificio relleno del otro conector.



## Direccionamiento de unidad IDE

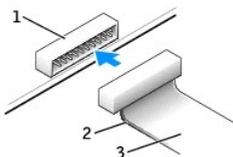
Cuando conecta dos dispositivos IDE a un único cable de interfaz IDE y los configura para el valor de configuración de selección de cable, el dispositivo enchufado al último conector del cable de interfaz es el dispositivo maestro o de inicio (unidad 0) y el dispositivo enchufado al conector central del cable de interfaz es el dispositivo esclavo (unidad 1). Consulte la documentación de la unidad en el kit de actualización para obtener información sobre cómo configurar dispositivos para el valor de configuración de selección de cable.

El equipo admite hasta dos dispositivos IDE. Enchufe las unidades de disco duro al conector con la etiqueta "IDE1", y las unidades de CD/DVD al conector con la etiqueta IDE2.

La mayoría de los conectores de interfaz IDE tienen unas marcas para que se inserten correctamente, una muesca o una pata que falta en un conector coincide con una lengüeta o un orificio relleno del otro conector. Los conectores con marcas aseguran que el alambre de la pata 1 del cable (indicado por la franja de color a lo largo del borde del cable) va al extremo de la pata 1 del conector. El extremo de la pata 1 de un conector de una placa o tarjeta se indica normalmente mediante un "1" serigrabiado directamente en la placa o la tarjeta.

- ➡ **AVISO:** Cuando conecte un cable de la interfaz, no coloque la franja de color en un lugar que no sea la pata 1 del conector. Si se cambia la orientación del cable, puede que la unidad no funcione y se puede dañar el controlador, la unidad o ambos.

### Conector de interfaz de unidad IDE



1	conector de interfaz
2	franja de color en el cable
3	cable de interfaz

## Unidad de disco duro

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

- ➡ **AVISO:** Para evitar que se dañe la unidad, no la coloque sobre una superficie dura. Al contrario, déjela por ejemplo sobre una almohadilla de espuma, que proporcione la suficiente amortiguación.

1. Si va a reemplazar una unidad de disco que contiene datos que desea conservar, haga una copia de seguridad de los archivos antes de iniciar este procedimiento.
2. Consulte la documentación de la unidad para comprobar que la unidad está configurada para el ordenador.
3. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
4. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

- ➡ **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

5. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
6. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
7. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

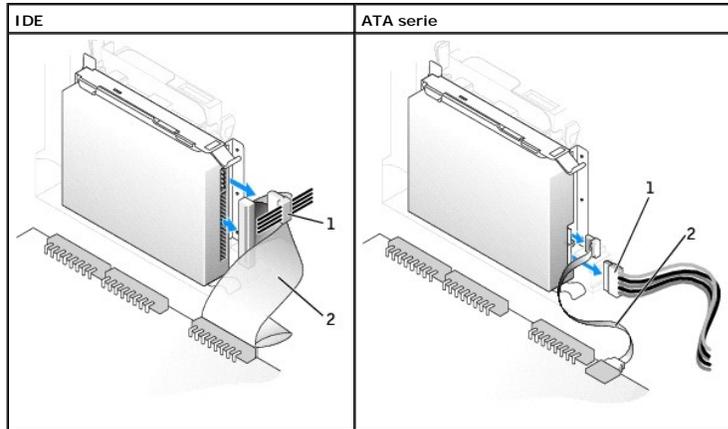
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

8. [Abra la cubierta del equipo.](#)

**⚡ AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

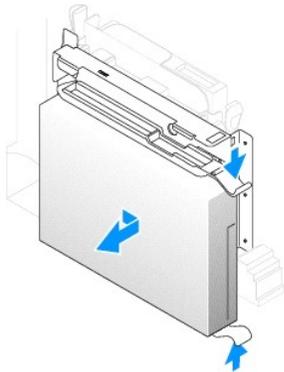
## Extracción de una unidad de disco duro

1. Desconecte de la unidad el cable de alimentación y el cable de la unidad de disco duro.



1	cable de alimentación
2	cable de la unidad de disco duro

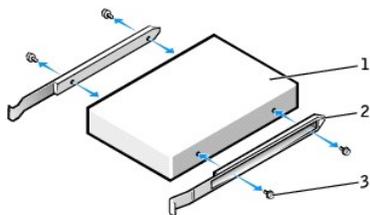
2. Presione las lengüetas a cada lado de la unidad, deslice la unidad hacia el panel de E/S y extráigala del equipo.



## Instalación de una unidad de disco duro

**⚡ AVISO:** Si instala una unidad de disco duro ATA serie, es recomendable que disponga de cables de datos y de alimentación suministrados por Dell.

1. Desembale la unidad de disco duro de sustitución y prepárela para instalarla.
2. Si la unidad de disco duro de sustitución no tiene acoplados los rieles de soporte, quite los rieles de la unidad antigua, extrayendo los dos tornillos que fijan cada riel a la unidad. Acople los rieles de soporte a la nueva unidad alineando los orificios para tornillos de la unidad con los orificios para tornillos de los rieles de soporte e insertando y apretando los cuatro tornillos (dos por cada riel).

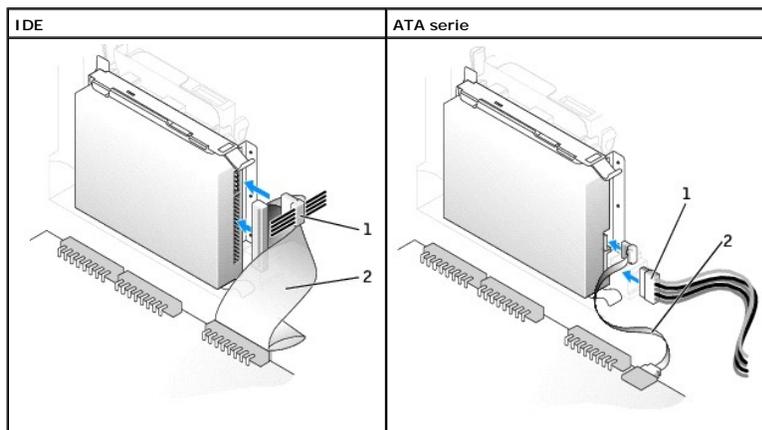


1	unidad
2	rieles de soporte (2)
3	tornillos (4)

3. Instale la unidad de disco duro en el equipo deslizándola con cuidado a su lugar hasta que oiga un chasquido.

**AVISO:** Si va a instalar una unidad de disco duro IDE, haga coincidir la franja de color del cable con la pata 1 de la unidad (la pata 1 está marcada como "1").

4. Conecte a la unidad el cable de alimentación y el cable de la unidad de disco duro.



1	cable de alimentación
2	cable de la unidad de disco duro

5. Asegúrese que todos los conectores tienen los cables correctos y de que están insertados firmemente.
6. Cierre la cubierta del equipo.
7. Acople la base del equipo (opcional).

**AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

9. Si la unidad que acaba de instalar es la unidad principal, inserte un disco iniciable en la unidad A.
10. Encienda el equipo.
11. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y actualice la opción **Primary Drive** (Unidad principal) apropiada (0 o 1).
12. Salga del programa Configuración del sistema y reinicie el equipo.
13. Cree particiones y dé un formato lógico a la unidad antes de seguir con el siguiente paso.

Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

14. Compruebe la unidad de disco duro ejecutando los ["Diagnósticos Dell"](#).
15. Si la unidad que acaba de instalar es la unidad de disco duro principal, instale en ella el sistema operativo.

Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

16. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

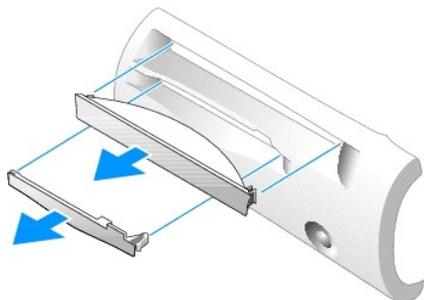
 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

## Carátulas del panel anterior

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección ["Instrucciones de seguridad"](#).

Si va a instalar una nueva unidad de disco o de CD/DVD en lugar de sustituir una unidad, extraiga la carátula del panel anterior.



---

## Unidad de disco

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección ["Instrucciones de seguridad"](#).

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo y los dispositivos enchufados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

 **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

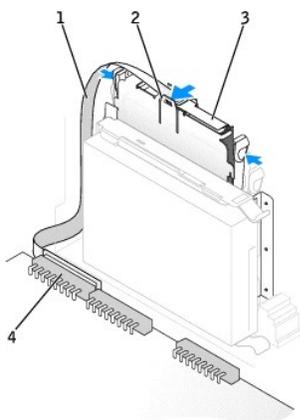
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. [Abra la cubierta del equipo.](#)
7. Si va a instalar una nueva unidad de disco en lugar de sustituir una unidad, [extraiga las carátulas del panel anterior.](#)

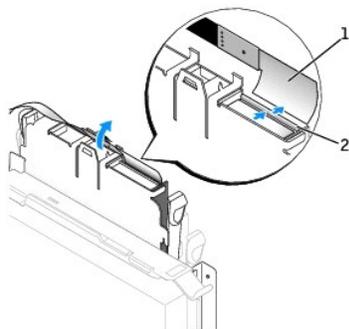
## Extracción de una unidad de disco

1. Desconecte el cable de la unidad de disco del conector de la placa base (DSKT).
2. Extraiga el cable de alimentación de la placa de interposición.
3. Retire o eleve la unidad presionando las lengüetas verdes situadas a cada lado de la unidad y levantando la unidad.
4. Desenchufe el cable de unidad de disco de dicha unidad:
  - a. Extraiga de la placa de interposición de la unidad de disco presionando la lengüeta y girando la placa de interposición.



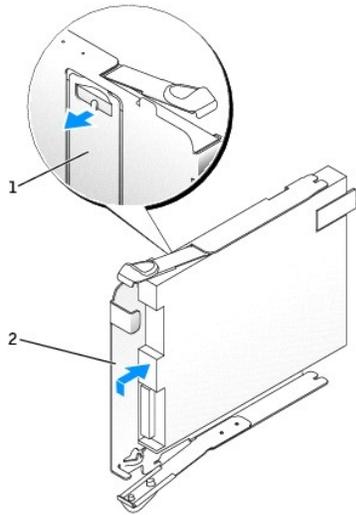
1	cable de la unidad de disco
2	lengüeta
3	placa de interposición
4	conector de la unidad de disco de la placa base (DSKT)

- b. Para desenchufar el cable de la unidad de disco del conector, deslice la palanca hasta que quede totalmente extendida y, a continuación levante el cable para retirarlo.



1	cable de la unidad de disco
2	palanca

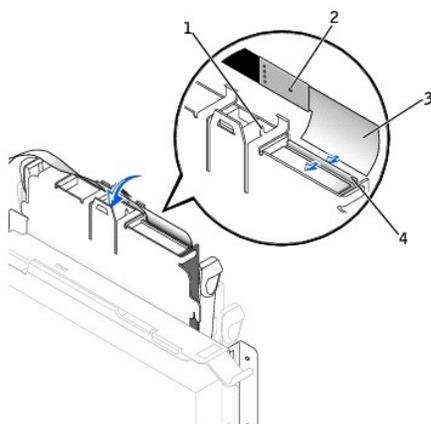
5. Retire la unidad de disco de su guía tirando de la lengüeta de la guía hacia afuera mientras empuja la unidad hacia arriba y la desliza fuera de la guía.



1	lengüeta de la guía
2	guía

### Instalación de una unidad de disco

1. Encaje la unidad de sustitución en la guía y compruebe que está bien asentada.
2. Conecte la placa de interposición a la unidad de disco:
  - a. Deslice el cable la unidad de disco y enchúfelo en el conector.
  - b. Cierre la palanca para que el cable quede bien asentado en el conector.
  - c. Alinee el orificio de la parte inferior de la placa de interposición con la muesca del conector, y encaje la placa de interposición en la unidad.
3. Deslice con cuidado la unidad insertándola en el equipo hasta que las lengüetas queden bien encajadas en su posición.



1	muesca del conector
2	orificio de alineación de la placa de interposición
3	cable de la unidad de disco
4	palanca

4. Enchufe el cable de alimentación a la placa de interposición en la unidad de disco.
5. Conecte el cable plano al conector DSKT situado en la placa base.
6. Compruebe todas las conexiones de los cables y pliegue los cables para apartarlos y proporcionar flujo de aire al ventilador y a las rejillas de ventilación.
7. Cierre la cubierta del equipo.
8. Acople la base del equipo (opcional).

 **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

10. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y actualice la opción **Diskette Drive A** (Unidad de disco A) apropiada para que refleje el tamaño y la capacidad de la nueva unidad de disco.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

11. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

12. Verifique que el equipo funciona correctamente ejecutando los ["Diagnósticos Dell"](#).

---

## Unidad de CD o DVD

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección ["Instrucciones de seguridad"](#).

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo y los dispositivos enchufados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

 **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

 **PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

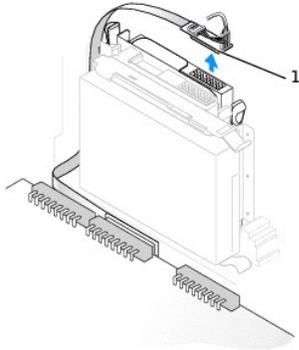
6. [Abra la cubierta del equipo](#).

 **AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

7. Si va a instalar una nueva unidad de CD/DVD en lugar de sustituir una unidad, [extraiga las carátulas del panel anterior](#).

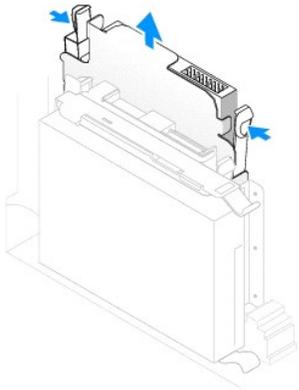
## Extracción de una unidad de CD o DVD

1. Desconecte los cables de alimentación y de audio de la placa de interposición.
2. Extraiga la placa de interposición de la unidad.



### 1 placa de interposición

3. Presione hacia adentro las dos lengüetas situadas a los lados de la unidad y, a continuación, deslícela hacia arriba y extráigala del compartimiento para unidades.

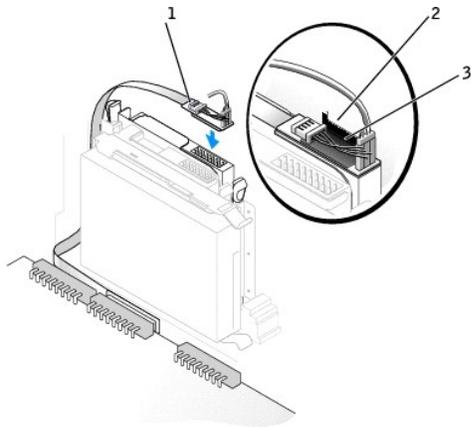


## Instalación de una unidad de CD o DVD

1. Desembale la unidad y prepárela para instalarla.

Consulte la documentación que acompaña a la unidad para comprobar que la unidad está configurada para el equipo. Si va a instalar una unidad IDE, configúrela para el valor de configuración de selección de cable.

2. Deslice con cuidado la unidad insertándola en su lugar hasta que las lengüetas queden bien encajadas en su posición.
3. Conecte la placa de interposición a la unidad de CD:
  - a. Asegúrese de que la lengüeta de la placa de interposición queda bien encajada bajo la muesca de la parte interior de la cubierta.
  - b. Conecte los cables de alimentación y de audio a la placa de interposición.



1	placa de interposición
2	muesca de la parte interior de la cubierta
3	lengüeta de la placa de interposición

Si su equipo incluía una unidad de CD IDE, use el conector libre del cable de interfaz existente. En caso contrario, use el cable de interfaz IDE que se incluye en el kit de la unidad.

4. Si va a instalar una unidad que dispone de su propia tarjeta controladora, instale dicha tarjeta en una ranura de expansión.
5. Compruebe todas las conexiones de los cables y pliegue los cables para apartarlos y proporcionar flujo de aire al ventilador y a las rejillas de ventilación.
6. Si el compartimento para unidades de CD/DVD estaba vacía anteriormente, extraiga la carátula del panel anterior (consulte "[Carátulas del panel anterior](#)").
7. Cierre la cubierta del equipo.
8. Acople la base del equipo (opcional).

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

10. Actualice la información de configuración estableciendo la opción **Drive** (Unidad) apropiada (**0** o **1**) bajo **Drives** (Unidades): **Secondary** (Secundaria) como **Auto** (Automática). Consulte "[Configuración de la unidad](#)" para obtener más información.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

11. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

🔒 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

12. Verifique que el equipo funciona correctamente ejecutando los "[Diagnósticos Dell](#)".

---

## Colocación de los cables



[Volver a la página de contenido](#)

## Microprocesador

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

### Extracción del microprocesador

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**⚡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.
5. [Retire la base del equipo](#), si está instalada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

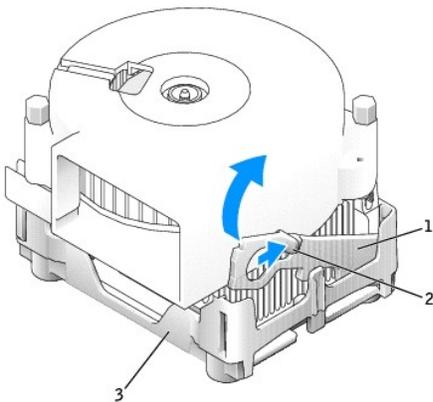
6. [Abra la cubierta del equipo](#).

**⚡ AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

7. Desenchufe el cable de alimentación del ventilador de refrigeración del conector denominado FAN de la placa base (consulte "[Componentes de la placa base](#)").
8. Desenchufe el cable de alimentación del conector denominado 12VPOWER de la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** El ensamblaje del disipador de calor se puede calentar mucho durante el funcionamiento normal. Asegúrese de que ha transcurrido el tiempo suficiente para que se hayan enfriado antes de tocarlos.

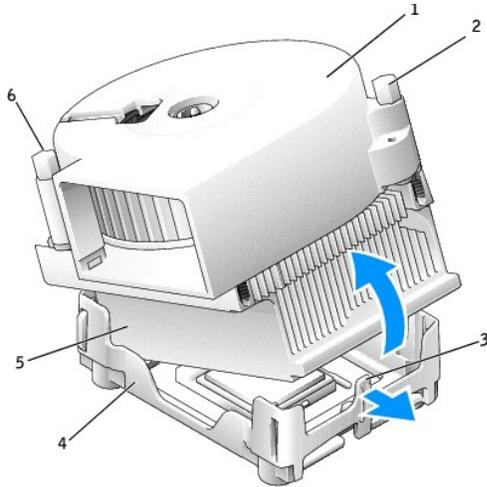
9. Extraiga el ensamblaje del disipador de calor y del ventilador:
  - a. Presione la lengüeta del sujetador de fijación verde para extraer el sujetador de la base de retención.



1	sujetador de fijación
2	lengüeta
3	base de retención

- b. Extraiga el ensamblaje del disipador de calor y del ventilador presionando la lengüeta de la base de retención mientras levanta un extremo del disipador de calor.

➡ **AVISO:** Al apoyar el disipador de calor, procure que la cara con material térmico quede hacia arriba.



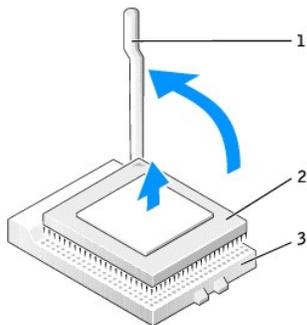
1	ensamblaje de disipador de calor y de ventilador	4	base de retención
2	tornillo	5	disipador de calor
3	lengüeta de la base de retención	6	tornillo

10. Retire los dos tornillos del ventilador para extraerlo del disipador de calor.

➡ **AVISO:** No tire el ventilador, porque tendrá que volver a usarlo. Si va a instalar un kit de actualización del microprocesador de Dell, deseche el disipador de calor original. Si *no* va a instalar un kit de actualización del microprocesador de Dell, reutilice el disipador de calor y el ventilador originales cuando instale un nuevo microprocesador.

➡ **AVISO:** Tenga cuidado de no doblar ninguna pata al extraer el microprocesador del zócalo. Si dobla las patas puede dañar permanentemente el microprocesador.

11. Levante la palanca de liberación hasta que el microprocesador quede liberado y, a continuación, extraiga el microprocesador del zócalo.

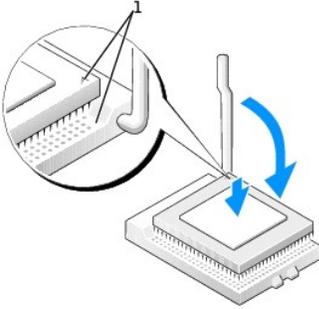


1	palanca de liberación
2	conector del
3	zócalo

## Instalación del microprocesador

- ➔ **AVISO:** Conéctese a tierra usted mismo por el procedimiento de tocar la superficie metálica sin pintar situada en la parte posterior del equipo.
- ➔ **AVISO:** Tenga cuidado de no doblar las patas al desempaquetar el nuevo microprocesador. Si dobla las patas puede dañar permanentemente el microprocesador. Si alguna de las patas del microprocesador parece doblada, póngase en contacto con Dell para obtener instrucciones sobre cómo solicitar asistencia técnica.

1. Desempaquete el nuevo microprocesador.



**1** esquinas de la pata 1 del microprocesador y del zócalo alineadas

- ➔ **AVISO:** Deberá colocar el microprocesador correctamente en el zócalo para evitar que se dañe permanentemente el microprocesador y el equipo al encenderlo.

2. Si la palanca de desacoplamiento del zócalo no está completamente abierta, colóquela en esa posición.
3. Alinee las esquinas de la pata 1 del microprocesador y el zócalo

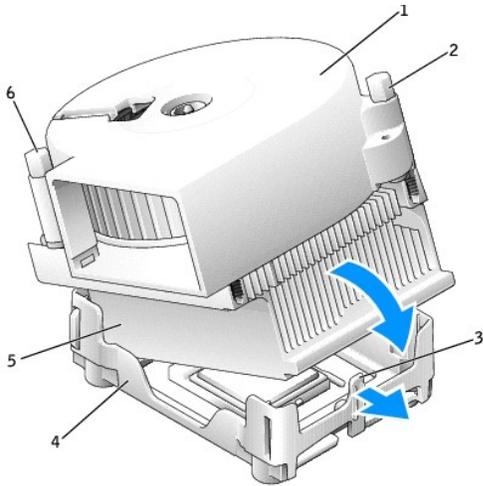
- ➔ **AVISO:** Al colocar el microprocesador en el zócalo, asegúrese de que todas las patas encajan en los agujeros correspondientes del zócalo.

4. Deposite el microprocesador con cuidado en el zócalo y asegúrese de que todas las patas están dirigidas a los agujeros correctos. No presione con fuerza, ya que podría doblar las patas si el microprocesador está incorrectamente alineado. Una vez que el microprocesador esté correctamente alineado, ejerza sobre él una presión mínima para acoplarlo.
5. Cuando el microprocesador esté completamente asentado, incline la palanca de liberación hacia el zócalo hasta que encaje en su sitio para fijar el microprocesador.

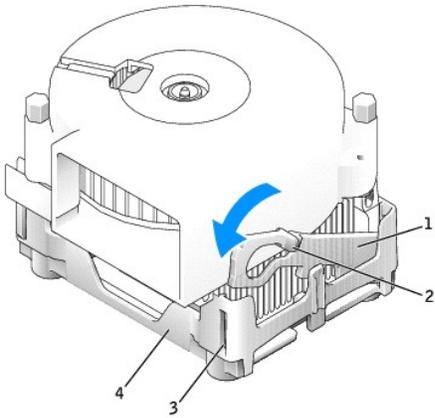
- ➔ **AVISO:** Si *no* va a instalar un kit de actualización del microprocesador de Dell, reutilice el ensamblaje de ventilador y de disipador de calor original cuando reemplace el microprocesador.

Si está instalando un juego de sustitución de procesador de Dell, devuelva el microprocesador a Dell en el mismo paquete en que se le envió el juego.

6. Vuelva a insertar los dos tornillos que fijan el ventilador al disipador de calor.
7. Instale el ensamblaje del disipador de calor y del ventilador:
  - a. Coloque un extremo del ensamblaje del disipador de calor debajo de la lengüeta en un lado de la base de retención.
  - b. Baje el ensamblaje hasta que el disipador de calor quede bien encajado debajo de la lengüeta de la base de retención.
  - c. Inserte el sujetador de fijación colocando el extremo con muesca del sujetador situado enfrente de la lengüeta en la ranura de la base de retención. Presione la lengüeta del sujetador de fijación y baje sujetador de fijación para colocarlo en su lugar. Asegúrese de que los extremos con muesca del sujetador de fijación queden encajados en las ranuras de la base de retención.



1	ensamblaje de disipador de calor y de ventilador	4	base de retención
2	tornillo	5	disipador de calor
3	lengüeta de la base de retención	6	tornillo



1	sujetador de fijación
2	lengüeta
3	ranura
4	base de retención

8. Enchufe el cable del ventilador en el conector denominado FAN de la placa base.
9. Vuelva a conectar el cable de alimentación al conector denominado 12VPOWER de la placa base.
10. Cierre la cubierta del equipo.
11. Acople la base del equipo (opcional).

**AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

13. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

[Volver a la página de contenido](#)

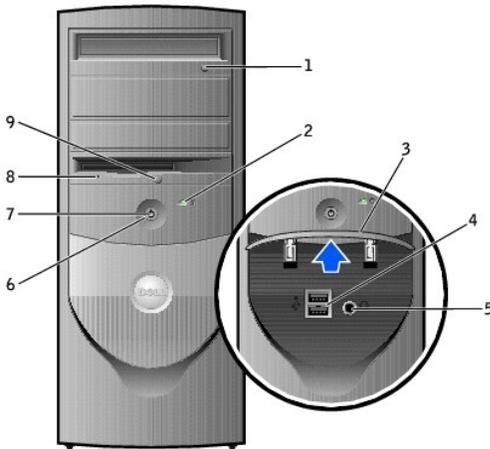
[Volver a la página de contenido](#)

## Acerca del ordenador

### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

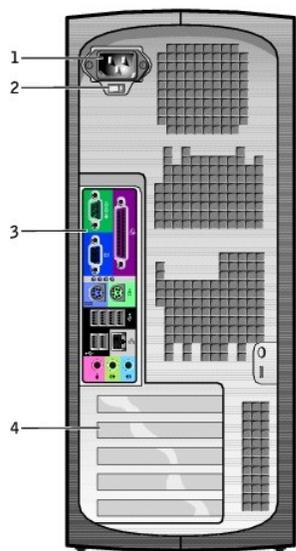
- [Vista anterior](#)
- [Vista posterior](#)
- [Interior del equipo](#)
- [Componentes de la placa base](#)

## Vista anterior

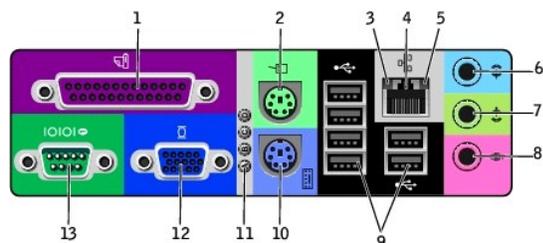


1	Botón de expulsión de la unidad de CD	Pulse este botón para expulsar el CD de la unidad de CD.
2	indicador de actividad de la unidad de disco duro	El indicador de la unidad de disco duro se enciende cuando el equipo lee o escribe datos en la unidad de disco duro. El indicador también puede encenderse cuando esté funcionando un dispositivo como el reproductor de CD.
3	puerta del panel anterior	Abra la puerta para usar los conectores del panel anterior.
4	conectores USB 2.0 (2)	Use los conectores USB de la parte anterior para los dispositivos que se conecten ocasionalmente, como palancas de mando o cámaras, o para dispositivos USB iniciables (consulte la sección (consulte <a href="#">programa Configuración del sistema</a> para obtener más información sobre el inicio desde un dispositivo USB).  Es recomendable que use los conectores USB de la parte posterior para dispositivos que permanecen conectados habitualmente, como impresoras y teclados.
5	conector de auriculares	Utilice el conector de auriculares para enchufar auriculares y la mayoría de los altavoces.
6	botón de encendido	Presiónelo para encender el equipo.  ➔ <b>AVISO:</b> Para evitar la pérdida de datos, no apague el equipo presionando el botón de encendido durante 6 segundos o más. En su lugar, apague el equipo mediante el sistema operativo.  ➔ <b>AVISO:</b> Si su sistema operativo tiene ACPI activado, al presionar el botón de encendido el equipo se apagará mediante el sistema operativo.
7	indicador de alimentación	El indicador de alimentación se ilumina y parpadea o permanece encendido para indicar diferentes estados:  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Apagado: el equipo está apagado (S4, S5 o desactivación mecánica).</li> <li>1 Verde continuo. El equipo se encuentra en un estado de funcionamiento normal</li> <li>1 Verde parpadeante. El equipo se encuentra en un estado de ahorro de energía (S1 o S3)</li> <li>1 Parpadeante o ámbar continuo. Consulte "<a href="#">Problemas con la alimentación</a>"</li> </ul> Para salir de un estado de ahorro de energía, presione el botón de encendido o utilice el teclado o el ratón, si está configurado como dispositivo de activación en el Administrador de dispositivos de Windows. Para obtener más información sobre los estados de reposo y sobre cómo salir de un estado de ahorro de energía, consulte " <a href="#">Administración de energía</a> ".  Consulte " <a href="#">Indicadores de diagnóstico</a> " si necesita una descripción de los códigos luminosos que pueden ayudarle a solucionar problemas con el equipo.
8	indicador de actividad de la unidad de disco	El indicador de la unidad de disco se enciende cuando el equipo lee o escribe datos en la unidad de disco. Espere hasta que se apague este indicador antes de extraer el disco de la unidad.
9	botón de expulsión de	Presiónelo para expulsar un disco de la unidad de disco.

## Vista posterior



1	conector de alimentación	Inserte el cable de alimentación.
2	interruptor de selección de voltaje (puede no estar disponible en todos los equipos)	<p>Su sistema está equipado con un selector de voltaje de detección automática o con un interruptor de selección de voltaje manual. Los equipos con un selector de voltaje de detección automática no disponen de un interruptor de selección de voltaje en el panel posterior y detectan automáticamente el voltaje de funcionamiento correcto.</p> <p>Para evitar que se dañe un equipo con un interruptor de selección de voltaje manual, ajuste el interruptor al voltaje que más se aproxime al de la alimentación de CA disponible en el lugar en el que se encuentre.</p> <p><b>AVISO:</b> El interruptor de selección de voltaje se debe ajustar a la posición de 115 V aunque la alimentación de CA usada en Japón sea de 100 V.</p> <p>Asimismo, asegúrese de que la clasificación eléctrica del monitor y los dispositivos conectados es correcta para la alimentación de CA disponible en su localidad.</p>
3	conectores del panel posterior	Enchufe los dispositivos serie, USB y de otro tipo en el conector apropiado.
4	ranuras para tarjetas	Acceda a los conectores de las tarjetas PCI y AGP instaladas.



1	conector paralelo	<p>Enchufe un dispositivo paralelo, por ejemplo una impresora, al conector paralelo. Si tiene una impresora USB, enchúfela a un conector USB.</p> <p><b>NOTA:</b> El conector paralelo integrado se desactiva automáticamente si el equipo detecta una tarjeta instalada que contiene un conector paralelo configurado en la misma dirección. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Opciones del programa Configuración del sistema</a>".</p>
2	conector de ratón	<p>Enchufe un ratón estándar en el conector de color verde para ratón. Antes de conectar el ratón, apague el equipo y todos los dispositivos periféricos enchufados. Si tiene un ratón USB, enchúfelo a un conector USB.</p> <p>Si el equipo ejecuta el sistema operativo Microsoft® Windows® 2000 o Windows XP, los controladores de ratón necesarios ya se habrán instalado en la unidad de disco duro.</p>

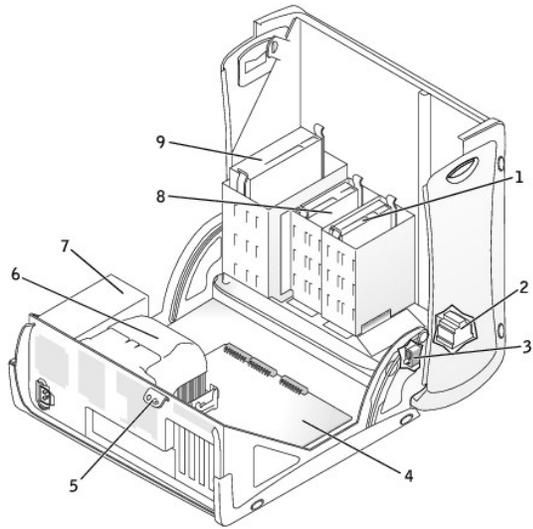
3	indicador de integridad del vínculo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Verde: existe una buena conexión entre una red a 10 Mbps y el equipo.</li> <li>1 Naranja: existe una buena conexión entre una red a 100 Mbps y el equipo.</li> <li>1 Amarillo: existe una buena conexión entre una red a 1000 Mbps (1-Gbps) y el equipo.</li> <li>1 Apagado: el equipo no detecta una conexión física con la red.</li> </ul>
4	conector del adaptador de red	<p>Para conectar el equipo a una red o a un módem de banda ancha, enchufe un extremo de un cable de red a un enchufe de red o a su dispositivo de red. Conecte el otro extremo del cable de red al conector del adaptador de red situado en la parte posterior del equipo. Un chasquido indica que el cable de red está bien conectado.</p> <p>En equipos con tarjeta de conector de red, use el conector de la tarjeta.</p> <p>Se recomienda que utilice cableado y conectores de categoría 5 para su red. Si tiene que utilizar la Categoría 3 para cables, fuerce la velocidad de la red a 10 Mbps para asegurar un funcionamiento fiable.</p>  <p>enchufe de red</p>
5	indicador de actividad de red	Un indicador amarillo parpadea cuando el equipo transmite o recibe datos de la red. Un gran volumen de tráfico en la red puede ocasionar que este indicador parezca estar continuamente encendido.
6	conector de línea de entrada	<p>Utilice el conector azul de línea de entrada (existente en equipos con sonido integrado) para conectar un dispositivo de grabación o reproducción como un reproductor CD, de casete o de vídeo.</p> <p>En equipos con tarjeta de sonido, use el conector de la tarjeta.</p>
7	conector de línea de salida	<p>Utilice el conector verde de salida de línea (existente en equipos con sonido integrado) para enchufar auriculares y la mayoría de los altavoces con amplificadores integrados.</p> <p>En equipos con tarjeta de sonido, use el conector de la tarjeta.</p>
8	conector de micrófono	<p>Utilice el conector rosa para micrófono (existente en equipos con sonido integrado) para enchufar un micrófono de PC para entrada de voz o música a un programa de sonido o de telefonía.</p> <p>En equipos con tarjeta de sonido, el conector de micrófono se encuentra en la tarjeta.</p>
9	conectores USB 2.0 (6)	Use los conectores USB de la parte posterior para dispositivos que permanecen conectados habitualmente, como impresoras y teclados, y para dispositivos USB iniciables.
10	conector de teclado	Si tiene un teclado estándar, enchúfelo al conector para teclado de color púrpura. Si tiene un teclado USB, enchúfelo a un conector USB.
11	indicadores de diagnóstico	Los códigos de diagnóstico de los indicadores luminosos le ayudan a solucionar problemas del equipo. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Indicadores de diagnóstico</a> ".
12	conector de vídeo	<p>Enchufe el cable del monitor compatible con VGA al conector de vídeo azul.</p> <p><b>NOTA:</b> Si su equipo se suministró con una tarjeta de vídeo instalada, este conector tendrá una tapa. Enchufe el cable del monitor en el conector de la tarjeta.</p> <p><b>NOTA:</b> Si utiliza una tarjeta de vídeo que admite dos monitores, use el cable en forma de Y que se incluye en el equipo.</p>
13	conector serie	<p>Conecte un dispositivo serie, como un handheld, al puerto serie. En el programa Configuración del sistema, la designación predeterminada es COM1.</p> <p>Para obtener más información, consulte "<a href="#">Opciones del programa Configuración del sistema</a>".</p>

## Interior del equipo

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

 **AVISO:** Asegúrese de que al abrir la cubierta del equipo no ha desconectado inadvertidamente los cables de la placa base.

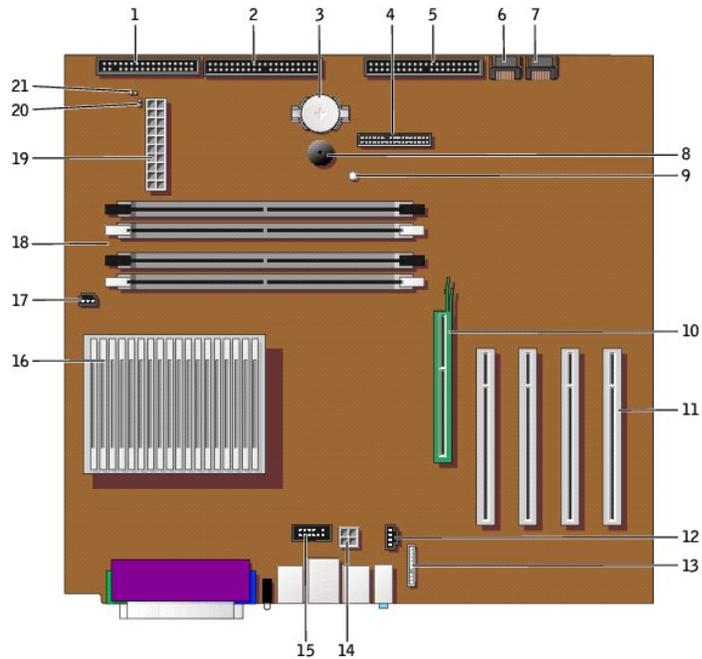


1	unidad de disco duro	6	ensamblaje del disipador de calor y del ventilador
2	altavoz interno	7	suministro de energía
3	interruptor de intrusión al chasis	8	unidad de disco
4	placa base	9	unidad de CD o DVD
5	anillo del candado		

#### Colores de los cables

Dispositivo	Color
Unidad de disco duro	Lengüeta de tiro azul
Unidad de disco	Lengüeta de tiro negra
unidad de CD o DVD	Lengüeta de tiro naranja
Unidad ATA serie	Cable azul

#### Componentes de la placa base



parte posterior del equipo

1	conector de la unidad de disco (DSKT)	12	conector del cable de sonido de la unidad de CD (CD_IN)
2	conector de unidad de CD o DVD (IDE2)	13	conector del cable de sonido del panel anterior (FRONTAUDIO)
3	zócalo de la batería (BATTERY)	14	conector de alimentación (12VPOWER)
4	conector del panel anterior (FRONTPANEL)	15	conector de puerto serie (SER2) para tarjetas de puerto serie opcionales
5	conector de la unidad de disco duro IDE (IDE1)	16	conector del disipador de calor y del microprocesador (CPU)
6	conector de la unidad de disco duro ATA serie (SATA2)	17	conector del ventilador del microprocesador (FAN)
7	conector de la unidad de disco duro ATA serie (SATA1)	18	conectores de módulos de memoria (DIMM 1, 3, 2 y 4)
8	altavoz interno (SPEAKER)	19	conector de alimentación (POWER)
9	indicador de energía de reserva (AUX_PWR)	20	puente de reinicio de RTC (RTCRST)
10	conector de la tarjeta AGP (AGP)	21	puente de contraseña (PSWD)
11	Conectores PCI (PCI 1, 2, 3 y 4)		

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Tarjetas adaptadoras AGP y DVI

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

El equipo Dell™ dispone de un conector para una tarjeta adaptadora AGP o DVI.

**📌 NOTA:** La tarjeta adaptadora DVI opera a través de los gráficos integrados del equipo. Para controlar el adaptador mediante el sistema operativo, haga clic en el menú **Start** (Inicio), en **Control Panel** (Panel de control) y en el icono de la interfaz de usuario del controlador.

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

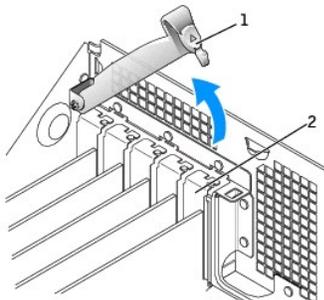
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

5. [Abra la cubierta del equipo.](#)

**➡ AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

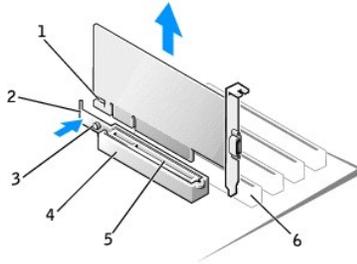
### Extracción de una tarjeta adaptadora AGP/DVI

1. Retire el soporte de relleno levantando la palanca con bisagras y deslizando el soporte hacia arriba.



1	palanca con bisagras
2	cubreranuras

2. Presione la palanca con bisagras hacia el conector PCI.
3. Tire de la tarjeta hacia arriba y hacia afuera de palanca del pasador.



1	muesca	4	palanca del pasador
2	palanca	5	conector AGP
3	lengüeta	6	Conector PCI

## Instalación de una tarjeta adaptadora AGP/DVI

1. Para añadir o sustituir la tarjeta, presione su palanca hacia el conector PCI y presione con cuidado la tarjeta para insertarla en el conector AGP hasta que encaje en su lugar.
2. Suelte la palanca de la tarjeta, comprobando que la lengüeta encaja en la muesca del extremo anterior de la tarjeta.
3. Fije la tarjeta bajando la palanca con bisagras del panel posterior.
4. Cierre la cubierta del equipo.
5. Enchufe el cable del monitor al conector de la tarjeta de vídeo.

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

7. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

🔍 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Tarjetas PCI y adaptadores de puerto serie

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

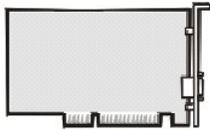
- [Tarjetas PCI](#)
- [Adaptadores de puerto serie](#)

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

El equipo Dell™ dispone de ranuras para hasta dos tarjetas PCI de 32 bits, a 33 MHz, o tres tarjetas PCI y un adaptador de puerto serie. Para obtener más información, consulte "[Especificaciones](#)".

### Tarjetas PCI



**📌 NOTA:** El equipo Dell sólo usa ranuras PCI. No admite las tarjetas ISA.

Si va a instalar o sustituir una tarjeta, siga los procedimientos de la próxima sección. Si va a extraer una tarjeta pero no a sustituirla, consulte "[Extracción de una tarjeta PCI](#)".

1. Si va a sustituir una tarjeta, desinstale el controlador actual de la tarjeta en el sistema operativo.
2. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
3. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**🔌 AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

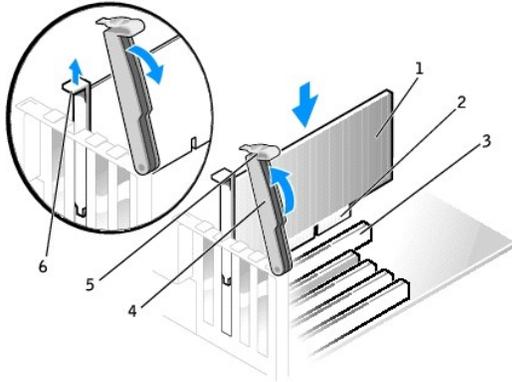
4. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
5. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. [Abra la cubierta del equipo.](#)

### Instalación de una tarjeta PCI

1. Presione la palanca del brazo de retención de la tarjeta y levántelo.



1	tarjeta
2	conector de borde
3	conector para tarjetas
4	brazo de retención
5	palanca
6	cubreranuras

2. Si va a instalar una nueva tarjeta, extraiga el soporte de relleno para crear una abertura de ranura para tarjetas. A continuación, continúe con el [paso 4](#).

3. Si va a sustituir una tarjeta que ya estaba instalada en el equipo, extraiga la tarjeta.

Si es necesario, desconecte los cables conectados a la tarjeta. Sujete la tarjeta por las esquinas superiores y extráigala con suavidad de su conector.

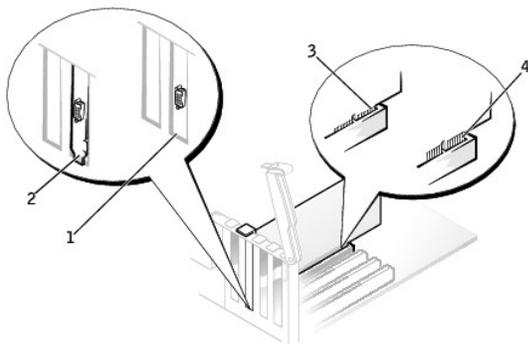
4. Prepare la tarjeta para su instalación.

Consulte la documentación incluida con la tarjeta para obtener información acerca de la configuración de la tarjeta, la realización de conexiones internas o la personalización de la tarjeta para el equipo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Algunos adaptadores de red inician automáticamente el equipo cuando se conectan a una red. Para protegerse de las descargas eléctricas, asegúrese de desenchufar el equipo del enchufe eléctrico antes de instalar las tarjetas.

5. Coloque la tarjeta en el conector y presione hacia abajo firmemente. Asegúrese de que la tarjeta está completamente insertada en la ranura.

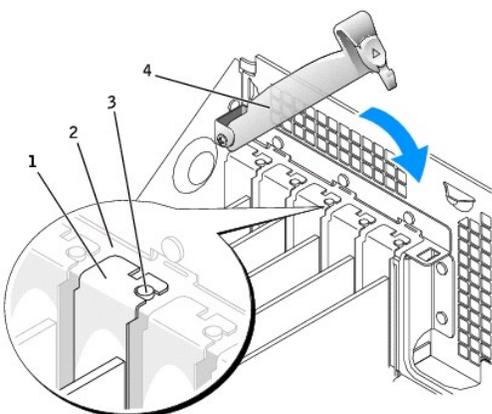
Si la tarjeta es de longitud completa, inserte su extremo en el soporte de guía de la tarjeta a medida que la baja hacia su conector en la placa base. Inserte firmemente la tarjeta en el conector para tarjetas de la placa base.



1	soporte dentro de la ranura
2	soporte enganchado fuera de la ranura
3	tarjeta insertada completamente
4	tarjeta no insertada completamente

6. Antes de bajar el brazo de retención, asegúrese de que:

- 1 La parte superior de todas las tarjetas y de los soportes de relleno queda al mismo nivel que la barra de alineamiento
  - 1 La muesca de la parte superior de la tarjeta o del soporte de relleno encaja alrededor de la guía de alineamiento
7. Presione el brazo para colocarlo en su lugar, fijando así la tarjeta o tarjetas en el equipo.



1	cubrerranuras
2	barra de alineamiento
3	guía de alineamiento
4	brazo de retención

➡ **AVISO:** No tienda los cables de las tarjetas sobre o detrás de las tarjetas. Los cables tendidos sobre las tarjetas pueden impedir que la cubierta del equipo se cierre adecuadamente o pueden dañar el equipo.

8. Conecte los cables que deban estar enchufados a la tarjeta.

Consulte la documentación incluida con la tarjeta para obtener información acerca de las conexiones de los cables de la tarjeta.

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

9. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

10. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

📌 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

11. Si instaló una tarjeta de sonido:

- a. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#), seleccione **Integrated Devices** (Dispositivos integrados), y cambie el valor **Sound** (Sonido) a **Off** (Desactivado).
- b. Enchufe los dispositivos de audio externos a los conectores de la tarjeta de sonido. No enchufe los dispositivos de audio externos a los conectores de micrófono, altavoces/auriculares o de entrada de línea del panel posterior.

12. Si instaló un adaptador de red integrado:

- a. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#), seleccione **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) y cambie el valor de configuración de **Network Interface Card** (Tarjeta de interfaz de red) a **Off** (Desactivado).
- b. Enchufe el cable de red a los conectores del adaptador de red integrado. No enchufe el cable de red al conector integrado del panel posterior.

13. Instale los controladores necesarios para la tarjeta tal y como se describe en la documentación que acompaña a dicha tarjeta.

## Extracción de una tarjeta PCI

1. Presione la palanca del brazo de retención de la tarjeta y levántelo.
2. Si es necesario, desconecte todos los cables enchufados a la tarjeta.
3. Sujete la tarjeta por las esquinas superiores y sáquela de su conector.
4. Si no va a extraer la tarjeta permanentemente, instale un soporte de relleno en la abertura vacía de la ranura para tarjetas.

Si necesita un soporte de relleno, [póngase en contacto con Dell](#).

 **NOTA:** La instalación de cubrerranuras sobre aperturas vacías de ranuras para tarjetas es necesaria para mantener la certificación FCC del ordenador. Los soportes de permiten además mantener el equipo limpio de polvo y suciedad.

5. Baje el brazo y presiónelo en su lugar, fijando así la tarjeta o tarjetas en el equipo.

 **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

6. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

7. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

8. Desinstale el controlador de la tarjeta en el sistema operativo.
9. Si extrajo una tarjeta de sonido:
  - a. Ejecute el programa Configuración del sistema, seleccione **Integrated Devices** (Dispositivos integrados), y cambie el valor **Sound** (Sonido) a **On** (Activado).
  - b. Enchufe los dispositivos de sonido externos a los conectores de sonido del panel posterior del equipo.
10. Si extrajo un conector de red integrado:
  - a. Ejecute el programa Configuración del sistema, seleccione **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) y cambie el valor de configuración de **Network Interface Card** (Tarjeta de interfaz de red) a **On** (Activado).
  - b. Enchufe el cable de red al conector integrado del panel posterior del equipo.

## Adaptadores de puerto serie

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

 **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

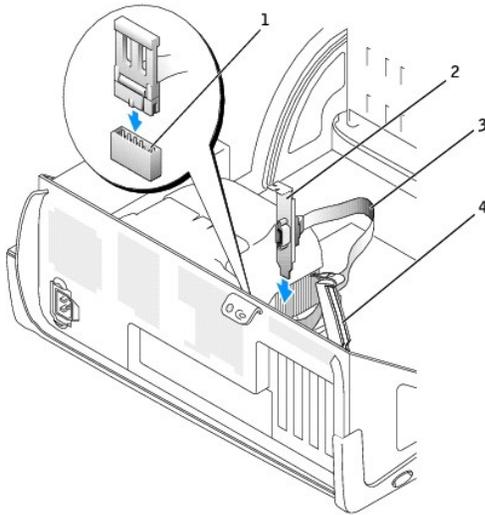
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

 **PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

5. [Abra la cubierta del equipo](#).

## Instalación de un adaptador de puerto serie

1. Levante el brazo de retención.
2. Extraiga el soporte de relleno.
3. Deslice el soporte de la tarjeta adaptadora hacia abajo sobre la abertura de la ranura para tarjetas, y baje el brazo de retención, asegurándose de que:
  - 1 La parte superior de todas las tarjetas y de los soportes de relleno queda al mismo nivel que la barra de alineamiento.
  - 1 La muesca de la parte superior de la tarjeta adaptadora o del soporte de relleno encaja alrededor de la [guía de alineamiento](#).
4. Presione el brazo para colocarlo en su lugar, fijando así la tarjeta adaptadora en el equipo.



1	conector de la placa base correspondiente al puerto serie (SER2)
2	soporte de la tarjeta adaptadora
3	cable del adaptador serie
4	brazo de retención

5. Enchufe el cable del adaptador serie al conector del puerto serie de la placa base (con la etiqueta SER2).
6. Continúe con el [paso 6](#) del procedimiento siguiente.

### Extracción de un adaptador de puerto serie

1. Desconecte con cuidado el cable del teclado del conector de la placa base.
2. Levante el brazo de retención.
3. Levante y retire el soporte de la tarjeta adaptadora.
4. Si no va a extraer la tarjeta permanentemente, instale un soporte de relleno en la abertura vacía de la ranura para tarjetas.

Si necesita un soporte de relleno, [póngase en contacto con Dell](#).

**NOTA:** La instalación de cubrerranuras sobre aperturas vacías de ranuras para tarjetas es necesaria para mantener la certificación FCC del ordenador. Los soportes de permiten además mantener el equipo limpio de polvo y suciedad.

5. Baje el brazo de retención y encájelo en su lugar.

**AVISO:** Para conectar un cable de red, primero conecte el cable al enchufe de red de la pared y después al ordenador.

6. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos a los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

7. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Apertura de la cubierta del equipo

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo está apagado y los dispositivos desenchufados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

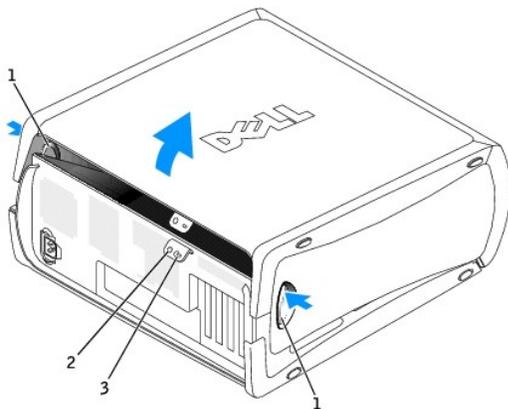
**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

**➡ AVISO:** Asegúrese de que haya suficiente espacio para abrir la cubierta, al menos 30 cm (1 pie) en el escritorio.

5. Apoye el equipo sobre un lado como se muestra en la figura.
6. Abra la cubierta:
  - a. Con la parte posterior del equipo mirando hacia usted, presione el botón de liberación de la parte derecha del equipo con una mano, mientras tira hacia arriba de la parte superior de la cubierta con la otra.
  - b. Presione el botón de liberación de la parte izquierda del equipo con una mano, mientras tira hacia arriba de la parte superior de la cubierta con la otra.
  - c. Sujete la parte inferior del equipo con una mano y tire de la cubierta para abrirla con la otra.



1	botones de liberación (2)
2	ranura para cable de seguridad
3	anillo del candado

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Unidades

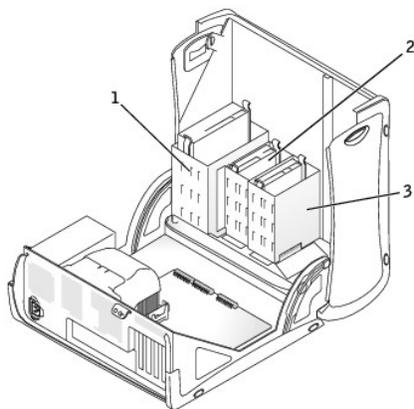
### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Unidades](#)
  - [Unidad de disco duro](#)
  - [Carátulas del panel anterior](#)
  - [Unidad de disco](#)
  - [Unidad de CD/DVD](#)
  - [Colocación de los cables](#)
- 

## Unidades

El equipo admite:

- 1 dos unidades de disco duro (IDE o ATA serie)
- 1 dos unidades de disco o unidades Zip opcionales
- 1 dos unidades de CD o DVD



1	unidades de CD o DVD
2	unidad(es) de disco
3	unidades de disco duro

## Pautas generales de instalación

Las unidades de disco duro se deben enchufar al conector con la etiqueta IDE1 y las unidades IDE de CD/DVD se deben enchufar al conector con la etiqueta IDE2.

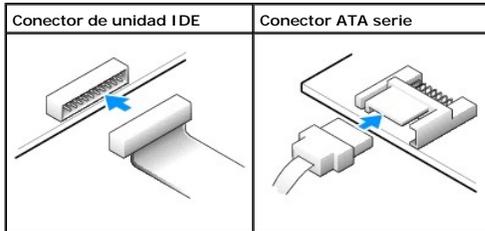
Las unidades de disco duro ATA serie se deben enchufar a los conectores con la etiqueta SATA1 o SATA1.

Para localizar los conectores de la placa base, consulte "[Componentes de la placa base](#)".

## Conexión de los cables de unidad

Cuando se instala una unidad, se conectan dos cables (un cable de alimentación de CC y un cable de datos) en la parte posterior de la unidad y en la placa base. Algunas unidades también pueden tener un conector de audio; un extremo del cable de audio se enchufa al conector de la unidad y el otro a la placa base.

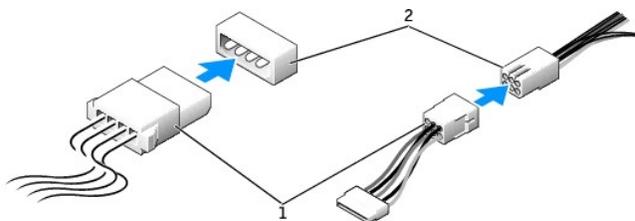
### Conectores de la interfaz de unidad



**NOTA:** Los conectores serie ATA puede tener una cubierta instalada.

**NOTA:** El conector serie ATA puede estar recto o torcido.

### Conector del cable de alimentación



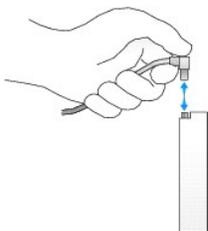
1	cable de alimentación
2	conector de entrada de alimentación

### Conexión y desconexión de cables de unidad

Al desenchufar un cable de datos de unidad IDE, sujételo por la lengüeta de tiro de color y tire de ella hasta que se desenganche el conector.

Al conectar y desconectar un cable de datos ATA serie, sujételo por el conector negro que tiene a cada extremo.

Al igual que los conectores IDE, los conectores de interfaz ATA serie tienen unas marcas para que se inserten correctamente, una muesca o una pata que falta en un conector coincide con una lengüeta o un orificio relleno del otro conector.



## Direccionamiento de unidad IDE

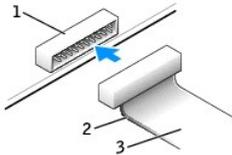
Cuando conecta dos dispositivos IDE a un único cable de interfaz IDE y los configura para el valor de configuración de selección de cable, el dispositivo enchufado al último conector del cable de interfaz es el dispositivo maestro o de inicio (unidad 0) y el dispositivo enchufado al conector central del cable de interfaz es el dispositivo esclavo (unidad 1). Consulte la documentación de la unidad en el kit de actualización para obtener información sobre cómo configurar dispositivos para el valor de configuración de selección de cable.

El equipo admite hasta cuatro dispositivos IDE. Enchufe las unidades de disco duro al conector con la etiqueta "IDE1", y las unidades de CD/DVD al conector con la etiqueta IDE2.

La mayoría de los conectores de interfaz IDE tienen unas marcas para que se inserten correctamente, una muesca o una pata que falta en un conector coincide con una lengüeta o un orificio relleno del otro conector. Los conectores con marcas aseguran que el alambre de la pata 1 del cable (indicado por la franja de color a lo largo del borde del cable) va al extremo de la pata 1 del conector. El extremo de la pata 1 de un conector de una placa o tarjeta se indica normalmente mediante un "1" serigrafado directamente en la placa o la tarjeta.

- ➡ **AVISO:** Cuando conecte un cable de la interfaz, no coloque la franja de color en un lugar que no sea la pata 1 del conector. Si se cambia la orientación del cable, puede que la unidad no funcione y se puede dañar el controlador, la unidad o ambos.

### Conector de interfaz de unidad IDE



1	conector de interfaz
2	franja de color en el cable
3	cable de interfaz

## Unidad de disco duro

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

- ➡ **AVISO:** Para evitar que se dañe la unidad, no la coloque sobre una superficie dura. Al contrario, déjela por ejemplo sobre una almohadilla de espuma, que proporcione la suficiente amortiguación.

1. Si va a reemplazar una unidad de disco que contiene datos que desea conservar, haga una copia de seguridad de los archivos antes de iniciar este procedimiento.
2. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
3. Asegúrese de que el equipo y los dispositivos enchufados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

- ➡ **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

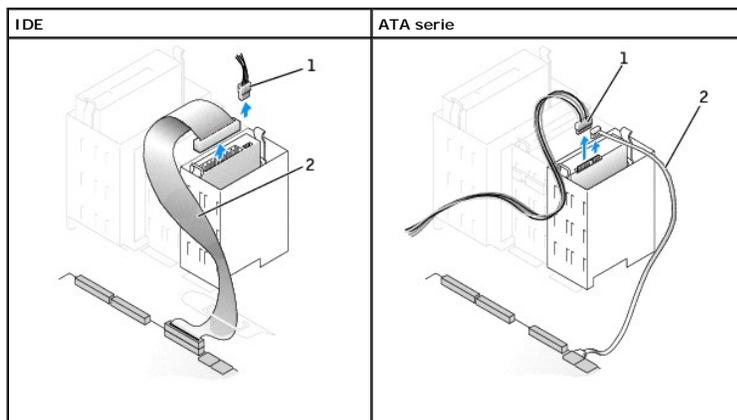
4. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
5. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. [Abra la cubierta del equipo.](#)

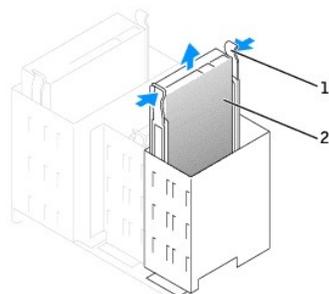
## Extracción de una unidad de disco duro

1. Desconecte de la unidad de disco duro el cable de alimentación y el cable de la unidad.



1	cable de la unidad de disco duro
2	cable de alimentación

2. Presione las lengüetas situadas a cada lado de la unidad y deslice ésta hacia arriba y hacia afuera.

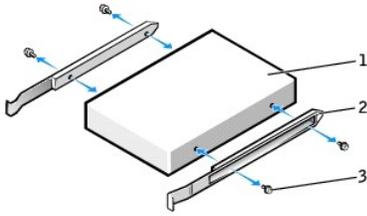


1	lengüetas (2)
2	unidad de disco duro

## Instalación de una unidad de disco duro

➡ **AVISO:** Si instala una unidad de disco duro ATA serie, es recomendable que disponga de cables de datos y de alimentación suministrados por Dell.

1. Desembale la unidad de disco duro de sustitución y prepárela para instalarla.
2. Consulte la documentación de la unidad para comprobar que está configurada para el equipo.
3. Si la unidad de disco duro de sustitución no tiene acoplados los rieles de soporte, quite los rieles de la unidad antigua, extrayendo los dos tornillos que fijan cada riel a la unidad. Acople los rieles de soporte a la nueva unidad alineando los orificios para tornillos de la unidad con los orificios para tornillos de los rieles de soporte e insertando y apretando los cuatro tornillos (dos por cada riel).

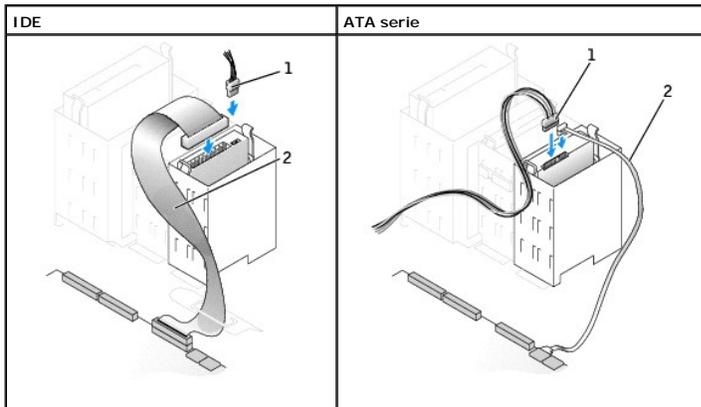


1	unidad
2	rieles de soporte (2)
3	tornillos (4)

4. Instale la unidad de disco duro en el equipo deslizándola con cuidado a su lugar hasta que oiga un chasquido.

➡ **AVISO:** Si va a instalar una unidad de disco duro IDE, haga coincidir la franja de color del cable con la pata 1 de la unidad (la pata 1 está marcada como "1").

5. Conecte a la unidad el cable de alimentación y el cable de la unidad de disco duro.



1	cable de alimentación
2	cable de la unidad de disco duro

6. Asegúrese que todos los conectores tienen los cables correctos y de que están insertados firmemente.

7. Cierre la cubierta del equipo.

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

9. Si la unidad que acaba de instalar es la unidad principal, inserte un disco iniciable en la unidad A.

10. Encienda el equipo.

11. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y actualice la opción **Primary Drive** (Unidad principal) apropiada (0 o 1).

12. Salga del programa Configuración del sistema y reinicie el equipo.

13. Cree particiones y dé un formato lógico a la unidad antes de seguir con el siguiente paso.

Consulte la documentación del sistema operativo para obtener instrucciones.

14. Compruebe la unidad de disco duro ejecutando los ["Diagnósticos Dell"](#).

15. Si la unidad que acaba de instalar es la unidad de disco duro principal, instale en ella el sistema operativo.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

16. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

## Adición de una segunda unidad de disco duro

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

 **AVISO:** Para evitar que se dañe la unidad, no la coloque sobre una superficie dura. Al contrario, déjela por ejemplo sobre una almohadilla de espuma, que proporcione la suficiente amortiguación.

1. Consulte la documentación de la unidad para comprobar que está configurada para el equipo.
2. Apague el equipo mediante el menú **Start** (Inicio).
3. Asegúrese de que el equipo y los dispositivos enchufados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

 **AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

4. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
5. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

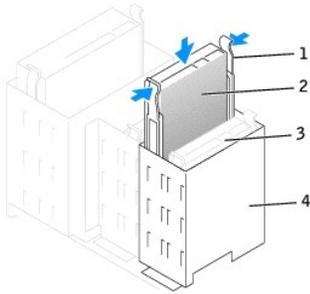
 **PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

6. [Abra la cubierta del equipo](#).
7. Retire los dos rieles de plástico verdes de la parte interior del compartimiento para unidades de disco duro tirando con cuidado hacia arriba de los rieles para extraerlos del compartimiento.
8. Fije los rieles a la unidad de disco duro mediante los dos tornillos insertados en los rieles.

Asegúrese de que las lengüetas del riel están colocadas en la parte posterior de la unidad de disco duro.

 **AVISO:** No instale ninguna unidad en el compartimiento para unidades de disco duro inferior hasta que haya extraído los rieles para unidad verdes del interior del compartimiento para unidades de disco duro.

9. Extraiga la primera unidad de disco duro del compartimiento superior e instálela en el compartimiento inferior:
  - a. Desconecte el cable de alimentación y el de la unidad de disco duro de la parte posterior de la primera unidad de disco duro.
  - b. Presione las dos lengüetas del riel verde y tire de la primera unidad de disco duro para extraerla del compartimiento superior.
  - c. Deslice suavemente la primera unidad de disco duro dentro del compartimiento inferior hasta que oiga un clic.
  - d. Vuelva a conectar el cable de alimentación y el de la unidad de disco duro a la parte posterior de la primera unidad de disco duro.
10. Deslice suavemente la nueva unidad de disco duro dentro del compartimiento superior hasta que oiga un clic.



1	lengüetas del riel (2)
2	segunda unidad de disco duro en el compartimento superior
3	primera unidad de disco duro en el compartimento inferior
4	compartimento para unidades de disco duro

11. Conecte un cable de alimentación a la unidad.

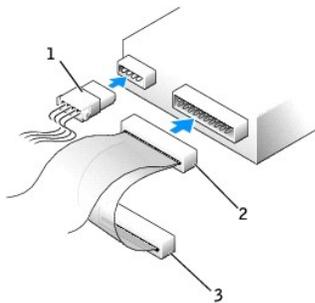
➔ **AVISO:** Si va a instalar una unidad de disco duro IDE, haga coincidir la franja de color del cable con la pata 1 de la unidad.

12. Conecte un cable de datos a la unidad.

- Si va a instalar una unidad ATA serie, conecte el nuevo cable de datos a la parte posterior de la unidad y a uno de los conectores ATA serie de la placa base.
- Si su primera unidad de disco duro es una unidad IDE y va a instalar otra unidad IDE, localice el conector extra del cable de la unidad que está conectado a su primera unidad de disco duro y enchufe el conector a la segunda unidad de disco duro.

Los dispositivos IDE usan cables de unidad que se pueden seleccionar. Esto significa que el dispositivo enchufado al conector final del cable de unidad es el dispositivo maestro y el dispositivo enchufado al conector central es el dispositivo esclavo. Asegúrese de que el valor de configuración del puente del nuevo dispositivo está establecido para "selección de cable" (consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información).

#### Cableado para las unidades de disco duro IDE principal y secundaria



1	cable de alimentación
2	cable de la segunda unidad de disco duro (unidad secundaria)
3	cable de la primera unidad de disco duro (unidad principal)

13. Cierre la cubierta del equipo.

➔ **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

15. Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

16. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

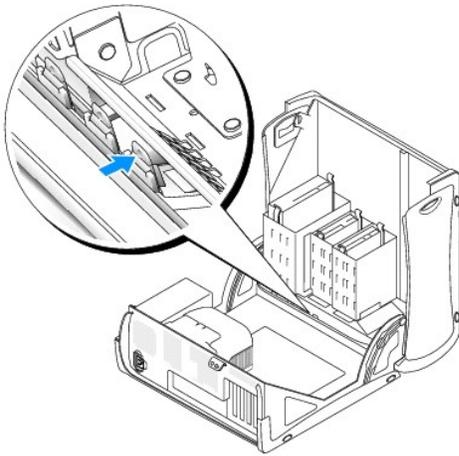
---

## Carátulas del panel anterior

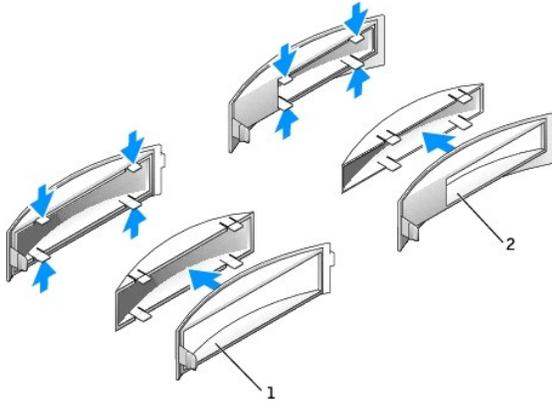
 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

Si va a instalar una nueva unidad de disco o de CD/DVD en lugar de sustituir una unidad, extraiga las carátulas del panel anterior.

1. Abra la cubierta con un ángulo de 90 grados.
2. Localice la carátula que se encuentre frente al compartimiento para unidades que desee usar.
3. Desde el interior del equipo, presione la lengüeta de liberación de la carátula.



4. Desde el exterior del equipo, tire de la carátula para retirarla del panel anterior del equipo.
5. Extraiga la carátula del marco de la carátula presionando las cuatro lengüetas.



1	marco de la carátula del compartimiento para unidades de CD/DVD
2	marco de la carátula del compartimiento para unidades de disco

6. Vuelva a colocar el marco de la carátula vacío en la parte anterior del compartimiento para unidades.

El marco de la carátula sólo encaja en una posición.

## Unidad de disco

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo y los dispositivos enchufados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**➡ AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

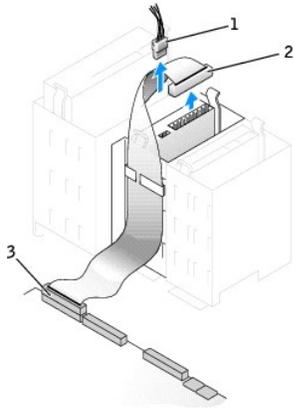
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

5. [Abra la cubierta del equipo.](#)

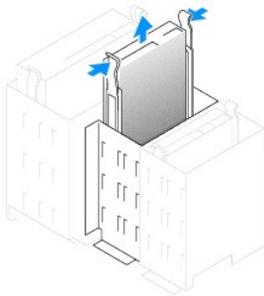
## Extracción de una unidad de disco

1. Desconecte el cable de alimentación y el cable de la unidad de disco de la parte posterior de la unidad de disco.
2. Desconecte el otro extremo del cable de la unidad de disco de la placa base.



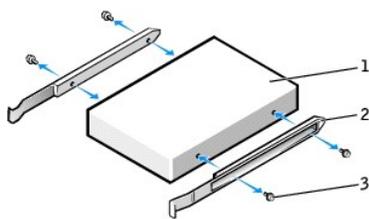
1	cable de alimentación
2	cable de la unidad de disco
3	conector de la unidad de disco (DSKT)

3. Presione las dos lengüetas situadas a los lados de la unidad, deslice ésta hacia arriba y extráigala del compartimiento para unidades de disco.



## Instalación de una unidad de disco

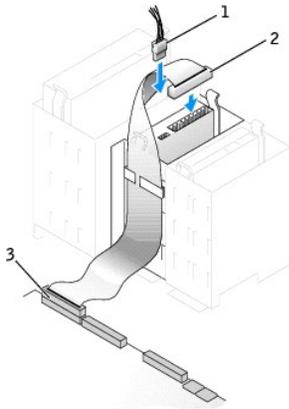
1. Si va a reemplazar una unidad y la nueva unidad no tiene acoplados los rieles de soporte, quite los rieles de la unidad antigua, extrayendo los dos tornillos que fijan cada riel a la unidad. Acople el soporte a la nueva unidad alineando los orificios para tornillos de la unidad con los orificios para tornillos de los rieles de soporte e insertando y apretando los cuatro tornillos (dos por cada riel).



1	unidad
2	rieles de soporte (2)
3	tornillos (4)

2. Deslice con cuidado la unidad insertándola en su lugar hasta que las lengüetas queden bien encajadas en su posición.

3. Conecte a la unidad de disco el cable de alimentación y el cable de la unidad.
4. Conecte el otro extremo del cable de la unidad de disco al conector etiquetado como DSKT de la placa base (consulte la sección [Componentes de la placa base](#)).



1	cable de alimentación
2	cable de la unidad de disco
3	conector de la unidad de disco (DSKT)

5. Si va a instalar una nueva unidad de disco en lugar de sustituir una unidad, [extraiga los protectores del panel anterior](#).
6. Compruebe todas las conexiones de los cables y pliegue los cables para apartarlos y proporcionar flujo de aire al ventilador y a las rejillas de ventilación.
7. Cierre la cubierta del equipo.

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, primero conecte el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

8. Conecte el equipo y los dispositivos a sus enchufes eléctricos y enciéndalos.

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

9. [Ejecute el programa Configuración del sistema](#) y actualice la opción **Diskette Drive A** (Unidad de disco A) apropiada para que refleje el tamaño y la capacidad de la nueva unidad de disco.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

10. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intrusión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

📌 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

11. Verifique que el equipo funciona correctamente ejecutando los ["Diagnósticos Dell"](#).

## Unidad de CD o DVD

⚠ **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección ["Instrucciones de seguridad"](#).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo y los dispositivos enchufados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**🔌 AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

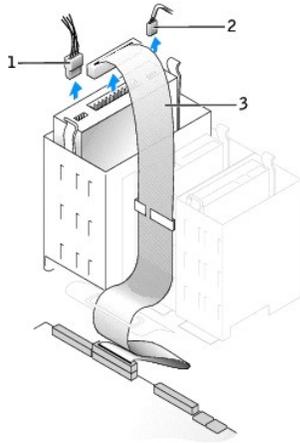
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte siempre el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

5. [Abra la cubierta del equipo.](#)

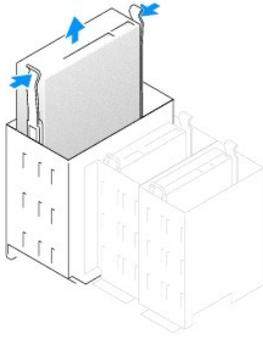
## Extracción de una unidad de CD o DVD

1. Desconecte el cable de alimentación, de audio y de la unidad de CD/DVD de la parte posterior de la unidad.



1	cable de alimentación
2	cable de audio
3	cable de la unidad de CD o DVD

2. Presione hacia adentro las dos lengüetas situadas a los lados de la unidad y, a continuación, deslícela hacia arriba y extráigala del compartimiento para unidades.

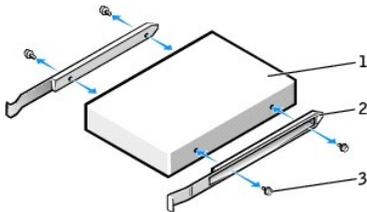


## Instalación de una unidad de CD o DVD

1. Si va a instalar una nueva unidad, desembálela y prepárela para su instalación.

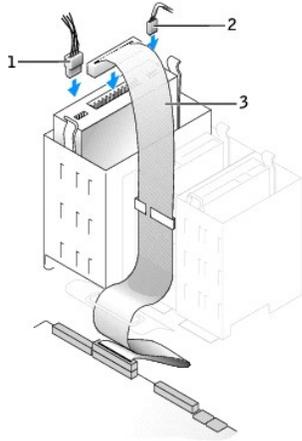
Consulte la documentación que acompaña a la unidad para comprobar que la unidad está configurada para el equipo. Si va a instalar una unidad IDE, configúrela para el valor de configuración de selección de cable.

2. Fije la nueva unidad al conjunto de rieles acoplados al interior de la cubierta. Si no hay ningún conjunto de rieles acoplados al interior de la cubierta, [póngase en contacto con Dell](#).
3. Si va a instalar una unidad de sustitución y la nueva unidad no tiene acoplados los rieles de soporte, quite los rieles de la unidad antigua, extrayendo los dos tornillos que fijan cada riel a la unidad. Acople el soporte a la nueva unidad alineando los orificios para tornillos de la unidad con los orificios para tornillos de los rieles de soporte e insertando y apretando los cuatro tornillos (dos por cada riel).



1	unidad
2	rieles de soporte (2)
3	tornillos (4)

4. Deslice con cuidado la unidad insertándola en su lugar hasta que las lengüetas queden bien encajadas en su posición.
5. Conecte el cable de alimentación, de audio y de la unidad de CD/DVD a la unidad.



1	cable de alimentación
2	cable de audio
3	cable de la unidad de CD o DVD

6. Si va a instalar una nueva unidad de CD/DVD en lugar de sustituir una unidad, [extraiga las carátulas del panel anterior](#).
7. Si va a instalar una unidad que dispone de su propia tarjeta controladora, instale ésta en una ranura para tarjetas.
8. Compruebe todas las conexiones de los cables y pliegue los cables para apartarlos y proporcionar flujo de aire al ventilador y a las rejillas de ventilación.
9. Cierre la cubierta del equipo.

➡ **AVISO:** Para conectar un cable de red, primero conecte el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

10. Conecte el equipo y los dispositivos a sus enchufes eléctricos y enciéndalos.

Consulte la documentación incluida con la unidad para obtener información sobre cómo instalar el software necesario para el funcionamiento de la unidad.

11. Actualice la información de configuración estableciendo la opción **Drive** (Unidad) apropiada (**0 o 1**) bajo **Drives** (Unidades): **Secondary** (Secundaria) como **Auto** (Automática). Consulte "[Configuración de la unidad](#)" para obtener más información.

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intrusión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

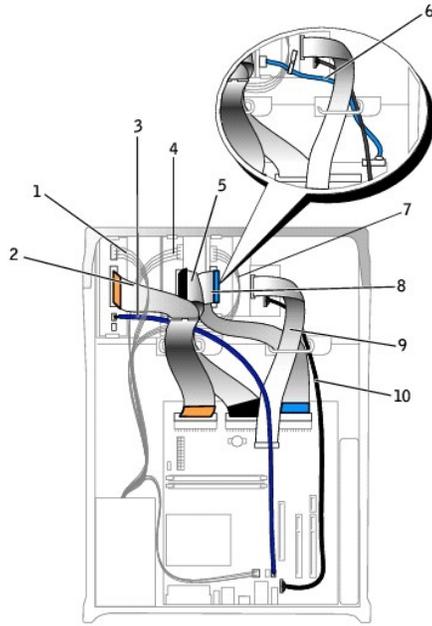
12. [Restablezca el detector de intrusión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

📌 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

13. Verifique que el equipo funciona correctamente ejecutando los "[Diagnósticos Dell](#)".

---

## Colocación de los cables



<b>1</b>	cable de la unidad de CD o DVD	<b>6</b>	cable de datos de la unidad serie ATA (utilizado si hay una unidad de disco ATA instalada)
<b>2</b>	cable datos de la unidad de CD/DVD	<b>7</b>	cable de la unidad de disco duro
<b>3</b>	cable de audio de la unidad de CD o DVD	<b>8</b>	cable de datos de la unidad IDE (utilizado si hay una unidad de disco IDE instalada)
<b>4</b>	cable de alimentación de la unidad de disco	<b>9</b>	cable de datos de entrada y salida anterior
<b>5</b>	cable de datos de la unidad de disco	<b>10</b>	cable de audio de entrada y salida anterior

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

# Microprocesador

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

## Extracción del microprocesador

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar el daño por descargas electrostáticas en los componentes internos del equipo, antes de tocar cualquiera de sus componentes electrónicos, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque una superficie metálica no pintada en el chasis del equipo.

1. Apague el equipo mediante el menú Start (Inicio).
2. Asegúrese de que el equipo y los dispositivos enchufados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el equipo, apáguelos ahora.

**🔄 AVISO:** Para desconectar un cable de red, desconecte primero el cable del equipo y, a continuación, del enchufe de red de la pared.

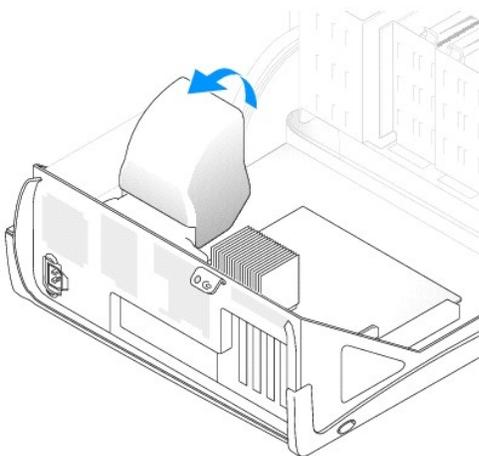
3. Asimismo, desconecte del equipo las líneas de teléfono o de telecomunicaciones.
4. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos correspondientes y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para protegerse de las descargas eléctricas, desconecte el equipo del enchufe eléctrico antes de abrir la cubierta.

5. [Abra la cubierta del equipo.](#)

**🔄 AVISO:** Conéctese a tierra tocando una superficie metálica sin pintura, de la parte posterior del equipo por ejemplo, antes de tocar ningún componente de su interior. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintura para disipar la electricidad estática y evitar que se dañen los componentes internos.

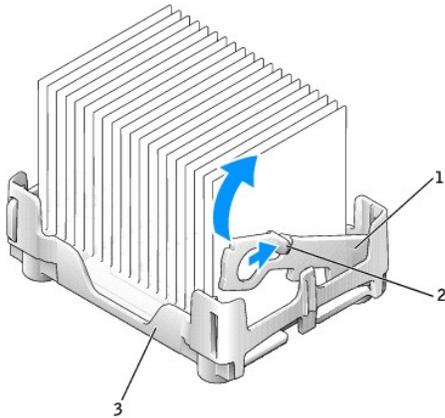
6. Desenchufe el cable de alimentación del ventilador de refrigeración del conector denominado FAN de la placa base (consulte "[Componentes de la placa base](#)").
7. Desenchufe el cable de alimentación del conector denominado 12VPOWER de la placa base.
8. Levante la cubierta para flujo de aire.



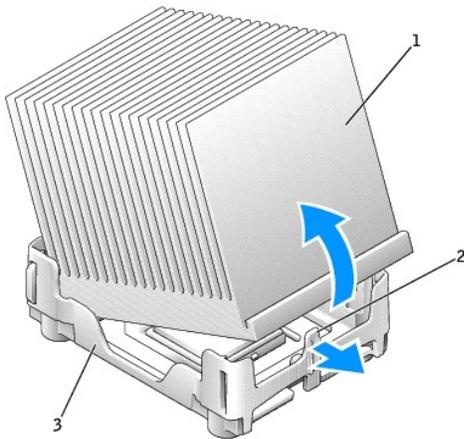
**⚠ PRECAUCIÓN:** El disipador de calor se puede calentar mucho durante el funcionamiento normal. Asegúrese de que ha transcurrido el tiempo suficiente para que se haya enfriado antes de tocarlo.

9. " Retire el disipador de calor:
  - a. Presione la lengüeta del sujetador de fijación verde para extraerlo de la base de retención.
  - b. Extraiga el disipador de calor presionando la lengüeta de la base de retención mientras levanta un extremo del disipador de calor.

➡ **AVISO:** Al apoyar el disipador de calor, procure que la cara con material térmico quede hacia arriba.



1	sujetador de fijación
2	lengüeta
3	base de retención

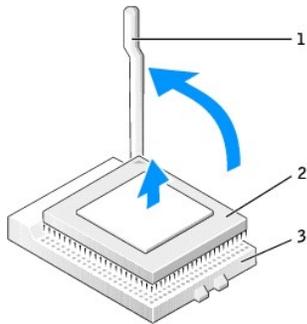


1	disipador de calor
2	lengüeta
3	base de retención

➡ **AVISO:** Si va a instalar un kit de actualización del microprocesador de Dell, deseche el disipador de calor original. Si *no* va a instalar un juego de actualización del microprocesador de Dell, reutilice el disipador de calor y el ventilador originales cuando instale un nuevo microprocesador.

10. Tire de la palanca de liberación hacia arriba en línea recta hasta que quede libre el microprocesador.

➡ **AVISO:** Tenga cuidado de no doblar ninguna pata al extraer el microprocesador del zócalo. Si dobla las patas puede dañar permanentemente el microprocesador.



1	palanca de liberación
2	conector del
3	zócalo

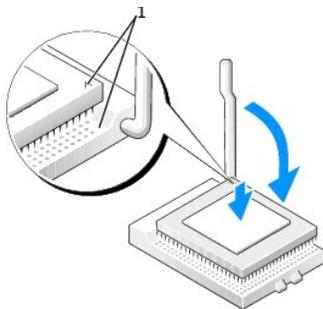
11. Extraiga el microprocesador del zócalo.

Deje la palanca de liberación extendida en la posición de liberación de modo que el zócalo quede preparado para el nuevo microprocesador.

## Instalación del microprocesador

- ➔ **AVISO:** Conéctese a tierra usted mismo por el procedimiento de tocar la superficie metálica sin pintar situada en la parte posterior del equipo.
- ➔ **AVISO:** Tenga cuidado de no doblar las patas al desempaquetar el microprocesador. Si dobla las patas puede dañar permanentemente el microprocesador. Si alguna de las patas del microprocesador parece doblada, póngase en contacto con Dell para obtener instrucciones sobre cómo solicitar asistencia técnica.

1. Desempaquete el nuevo microprocesador.



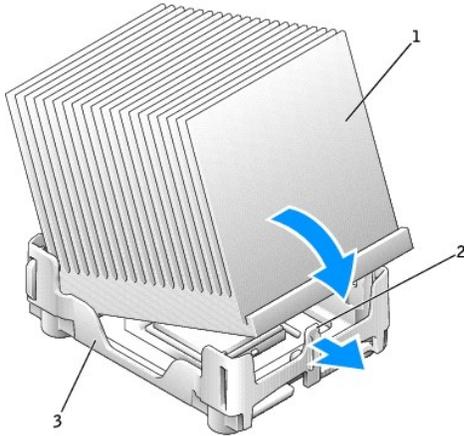
1	esquinas de la pata 1 del microprocesador y del zócalo alineadas
---	--

- ➔ **AVISO:** Deberá colocar el microprocesador correctamente en el zócalo para evitar que se dañe permanentemente el microprocesador y el equipo al encenderlo.
2. Si la palanca de desacoplamiento del zócalo no está completamente abierta, colóquela en esa posición.
  3. Alinee las esquinas de la pata 1 del microprocesador y el zócalo
- ➔ **AVISO:** Al colocar el microprocesador en el zócalo, asegúrese de que las todas las patas encajan en los agujeros correspondientes del zócalo.
4. Deposite el microprocesador con cuidado en el zócalo y asegúrese de que todas las patas están dirigidas a los agujeros correctos. No presione con fuerza, ya que podría doblar las patas si el microprocesador está incorrectamente alineado. Una vez que el microprocesador esté correctamente alineado, ejerza sobre él una presión mínima para acoplarlo.
  5. Cuando el microprocesador esté completamente acoplado, gire la palanca de liberación hacia el zócalo hasta que encaje en su sitio para fijar el microprocesador.

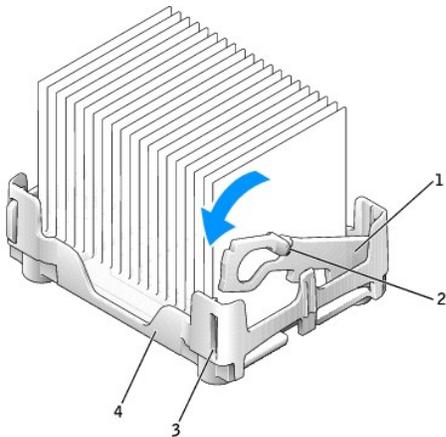
⚠ **AVISO:** Si *no* va a instalar un juego de actualización del microprocesador de Dell, reutilice el ensamblaje del disipador de calor y del ventilador original cuando vuelva a colocar el microprocesador.

Si instaló un juego de sustitución del microprocesador de Dell, devuelva el microprocesador y el ensamblaje de disipador de calor originales a Dell en el mismo paquete en el que se envió el juego de sustitución.

6. " Instale el disipador de calor.
  - a. Coloque un extremo del disipador de calor debajo de la lengüeta en un lado de la base de retención.
  - b. Baje el disipador de calor quede bien encajado debajo de la lengüeta de la base de retención.
  - c. Inserte el sujetador de fijación colocando el extremo con muesca del sujetador situado enfrente de la lengüeta en la ranura de la base de retención. Presione la lengüeta del sujetador de fijación y baje sujetador de fijación para colocarlo en su lugar. Asegúrese de que los extremos con muesca del sujetador de fijación queden encajados en las ranuras de la base de retención.



1	disipador de calor
2	lengüeta de la base de retención
3	base de retención



1	sujetador de fijación
2	lengüeta
3	ranura
4	base de retención

7. Baje la cubierta para flujo de aire sobre el disipador de calor.

8. Vuelva a conectar el cable de alimentación del ventilador de refrigeración al conector denominado FAN de la placa base.
9. Vuelva a conectar el cable de alimentación al conector denominado 12VPOWER de la placa base.
10. Cierre la cubierta del equipo.

 **AVISO:** Para conectar un cable de red, conecte primero el cable al enchufe de red de la pared y después al equipo.

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

Después de abrir y cerrar la cubierta, el detector de intromisión al chasis (si está activado) mostrará el siguiente mensaje en la pantalla la próxima vez que se inicie el equipo:

ALERT! Cover was previously removed (Alerta. La cubierta se ha quitado anteriormente).

12. [Restablezca el detector de intromisión al chasis](#) cambiando la opción **Chassis Intrusion** (Intromisión al chasis) a **Enabled** (Activada) o **Enabled-Silent** (Activado silencioso).

 **NOTA:** Si otra persona ha asignado una contraseña de configuración, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información acerca de cómo reinicializar el detector de intrusión del chasis.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Solución de problemas

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Indicadores de diagnóstico](#)
- [Códigos de sonido](#)
- [Indicadores del sistema](#)
- [Problemas con la batería](#)
- [Problemas con las tarjetas](#)
- [Problemas con unidades](#)
- [Equipo caído o dañado](#)
- [Problemas con el correo electrónico, el módem e Internet](#)
- [Mensajes de error](#)
- [Problemas generales](#)
- [Problemas con el teclado](#)
- [Problemas con la memoria](#)
- [Problemas con el ratón](#)
- [Problemas con la red](#)
- [Problemas con la alimentación](#)
- [Problemas con la impresora](#)
- [Problemas con dispositivos serie o paralelos](#)
- [Problemas con el sonido y los altavoces](#)
- [Problemas con la placa base](#)
- [Problemas con el vídeo y el monitor](#)

## Indicadores de diagnóstico

Para ayudarle a solucionar problemas, su equipo dispone de cuatro indicadores luminosos en el panel posterior denominados "A", "B", "C" y "D". Los indicadores pueden ser amarillos o verdes. Cuando el equipo se inicia normalmente, los patrones o códigos de los indicadores cambian a medida que el proceso de inicio avanza. Si la parte correspondiente a la prueba POST del inicio del sistema se completa correctamente, los cuatro indicadores emiten una luz verde continua. En caso de que se produzcan errores durante el proceso POST, el patrón mostrado en los indicadores LED puede ayudarle a identificar la fase del proceso en la que el equipo se detuvo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

Patrón de indicadores		Descripción del problema	Solución sugerida
	desactivado desactivado desactivado desactivado	El equipo está apagado normalmente o puede haber sufrido un fallo previo al inicio del BIOS.	Verifique que el equipo está conectado a un enchufe eléctrico en uso y que ha presionado el botón de encendido.
	verde amarillo amarillo amarillo	Se ha producido un posible fallo del BIOS; el equipo se encuentra en modo de recuperación.	Ejecute la Utilidad de recuperación de BIOS, espere a que acabe la recuperación y reinicie el equipo.
	amarillo verde amarillo amarillo	Se ha producido un posible fallo en el microprocesador.	Vuelva a instalar el microprocesador y reinicie el equipo.
	verde verde amarillo amarillo	Se detectaron los módulos de memoria, pero se produjo un fallo de la memoria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si tiene instalado un módulo de memoria, vuelva a instalarlo y, a continuación, reinicie el equipo.</li> <li>1 Si tiene instalados dos o más módulos de memoria, extráigalos, vuelva a instalar uno y reinicie el equipo. Si el equipo se inicia normalmente, vuelva a instalar un módulo adicional. Continúe hasta que identifique un módulo defectuoso o vuelva a instalar todos los módulos que no presenten errores.</li> <li>1 Si es posible, instale una memoria del mismo tipo que funcione correctamente en el equipo.</li> <li>1 Si persiste el problema, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a>.</li> </ol>
	amarillo amarillo verde amarillo	Se ha producido un posible fallo de la tarjeta de expansión.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determine si existe un conflicto extrayendo una tarjeta (no la tarjeta de vídeo) y reinicie el equipo.</li> <li>2. Si persiste el problema, vuelva a instalar la tarjeta que extrajo, retire otra diferente y reinicie el equipo.</li> <li>3. Repita este proceso para cada tarjeta. Si el equipo se inicia normalmente, busque conflictos de recursos en la última tarjeta extraída (consulte "<a href="#">Resolución de incompatibilidades entre el software y el hardware</a>").</li> <li>4. Cambie las tarjetas de una en una a una ranura PCI diferente y reinicie el equipo después de cada cambio.</li> <li>5. Si persiste el problema, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a>.</li> </ol>
	verde amarillo	Se ha producido un posible fallo de la tarjeta de vídeo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si el equipo dispone de tarjeta de vídeo, extráigala, vuélvala a instalarla y reinicie el equipo.</li> </ol>

	verde amarillo		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Si persiste el problema, instale una tarjeta de vídeo que sepa que funcione y reinicie el equipo.</li> <li>1 Si persiste el problema o el equipo tiene vídeo integrado, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a>.</li> </ul>
	amarillo verde verde amarillo	Se ha producido un posible fallo en la unidad de disco o en la de disco duro.	Vuelva a colocar todos los cables de datos y de alimentación y reinicie el equipo.
	verde verde verde amarillo	Se ha producido un posible fallo de USB.	Vuelva a instalar todos los dispositivos USB, compruebe las conexiones de los cables y reinicie el equipo.
	amarillo amarillo amarillo verde	No se detectó ningún módulo de memoria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Vuelva a instalar todos los módulos de memoria y reinicie el equipo.</li> <li>1 Para eliminar la posibilidad de que exista un conector de memoria defectuoso, extraiga todos los módulos de memoria, vuelva a instalar uno (si el equipo admite uno solo) y reinicie el equipo. Si el equipo se inicia normalmente, cambie el módulo de memoria a un conector diferente y reinicie el equipo. Continúe hasta que identifique un conector defectuoso o vuelva a instalar todos los módulos que no presenten errores.</li> </ul>
	amarillo verde amarillo verde	Se detectaron los módulos de memoria, pero existe un fallo de configuración o de compatibilidad de la memoria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Asegúrese de que no existe ningún requisito especial de colocación del módulo o del conector de memoria.</li> <li>1 Verifique que los módulos de memoria que va a instalar son compatibles con el equipo.</li> <li>1 Si persiste el problema, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a>.</li> </ul>
	amarillo verde verde verde	Se ha producido otro fallo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Compruebe que los cables de las unidades de disco duro, de CD y de DVD están conectados a la placa base.</li> <li>1 Compruebe el mensaje del equipo que aparece en la pantalla del monitor.</li> <li>1 Si persiste el problema, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a>.</li> </ul>
	verde verde verde verde	El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento después de una POST.	Ninguno.

## Códigos de sonido

El equipo puede emitir una serie de sonidos durante el inicio si el monitor no puede mostrar errores o problemas. Esta serie de sonidos, denominada código de sonido, identifica un problema. Un código de sonido posible (código 1-3-1) consta de un sonido, una secuencia de tres sonidos y, a continuación, otro sonido. Este código de sonido indica que el equipo encontró un problema de memoria.

Si el equipo emite sonidos durante el inicio:

1. Anote el código de sonido en la [Lista de verificación de diagnósticos](#).
2. Ejecute los [Diagnósticos Dell](#) para identificar un caso más serio.
3. [Póngase en contacto con Dell](#) para solicitar asistencia técnica.

Código	Causa
1-1-2	Fallo de registro del microprocesador
1-1-3	NVRAM
1-1-4	Fallo de suma de comprobación de ROM del BIOS.
1-2-1	Temporizador de intervalos programable
1-2-2	Fallo de inicialización de DMA.
1-2-3	Fallo de escritura/lectura del registro de páginas DMA
1-3	Fallo de la prueba Video Memory (Memoria de vídeo)
1-3-1 hasta 2-4-4	La memoria no se está utilizando o identificando adecuadamente
3-1-1	Fallo del registro DMA esclavo
3-1-2	Fallo del registro del DMA maestro
3-1-3	Fallo del registro maestro de enmascaramiento de interrupciones
3-1-4	Fallo del registro esclavo de enmascaramiento de interrupciones
3-2-2	Fallo de la carga del vector de interrupción
3-2-4	Fallo de la prueba Keyboard Controller (Controlador del teclado)
3-3-1	Pérdida de la alimentación NVRAM
3-3-2	Configuración NVRAM
3-3-4	Fallo de la prueba Video Memory (Memoria de vídeo)

3-4-1	Fallo de inicialización de la pantalla
3-4-2	Fallo en el barrido de la pantalla
3-4-3	Fallo de búsqueda de la memoria ROM de vídeo
4-2-1	No hay ciclo de temporizador
4-2-2	Fallo de apagado
4-2-3	Fallo de la puerta de acceso A20
4-2-4	Interrupción inesperada en modo protegido
4-3-1	Fallo de memoria por encima de la dirección 0FFFFh
4-3-3	Fallo en el contador 2 del chip del temporizador
4-3-4	El reloj de hora se ha parado
4-4-1	Fallo de la prueba de puerto paralelo o serie
4-4-2	No se pudo descomprimir el código de replicación de la memoria
4-4-3	Fallo de la prueba del coprocesador matemático
4-4-4	Fallo de la prueba de la memoria caché

## Indicadores del sistema

Estos indicadores, situados en la parte anterior del equipo, pueden indicar un problema de éste.

Indicador de alimentación	Descripción del problema	Solución sugerida
Verde continuo	La alimentación está activada y el equipo funciona normalmente.	Condición de funcionamiento normal.  Si el equipo sufre algún problema, compruebe los indicadores de diagnóstico del panel posterior para obtener información más específica (consulte la sección <a href="#">Indicadores de diagnóstico</a> ).
Verde parpadeante	El equipo se encuentra en el estado de suspensión (en Microsoft® Windows® 2000 y Windows XP).	Presione el botón de encendido, mueva el ratón, o presione una tecla del teclado para activar el equipo.
Amarillo continuo	Un dispositivo de la placa base puede que esté defectuoso o instalado incorrectamente.	Consulte " <a href="#">Problemas con la alimentación</a> ".  Si el problema persiste, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a> para solicitar asistencia técnica.
Amarillo parpadeante	Puede haber ocurrido un fallo de la suministro de energía o de la placa base.	Consulte " <a href="#">Problemas con la alimentación</a> ".  Si el problema persiste, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a> para solicitar asistencia técnica.
Verde continuo y un código de sonido durante la prueba POST	Se detectó un problema mientras se estaba ejecutando el BIOS.	Consulte " <a href="#">Códigos de sonido</a> " para obtener instrucciones sobre cómo diagnosticar el código de sonido. Además, compruebe los indicadores luminosos de diagnóstico para intentar identificar el problema específico.
Indicador de alimentación iluminado de verde y ningún código de sonido ni vídeo durante la prueba POST	El monitor o la tarjeta gráfica puede que esté defectuoso o instalado incorrectamente.	Compruebe los indicadores de diagnóstico para intentar identificar el problema específico. Consulte " <a href="#">Problemas con el vídeo y el monitor</a> ".
Indicador de alimentación iluminado de verde y ningún código de sonido, pero el equipo se bloquea durante la prueba POST	Puede que un dispositivo integrado en la placa base esté defectuoso.	Compruebe los indicadores de diagnóstico para intentar identificar el problema específico. Si no se identifica el problema, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a> para solicitar asistencia técnica.

## Problemas con la batería

Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

 **PRECAUCIÓN:** Existe peligro de explosión si una batería nueva se instala incorrectamente. Sustituya la batería únicamente por una del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Deshágase de las baterías agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

**Reemplace la batería:** Si tiene que configurar repetidamente la información de fecha y hora después de encender el equipo, o si la hora y la fecha se muestran incorrectamente durante el inicio, sustituya la batería (consulte la sección "[Sustitución de la batería](#)"). Si la batería continúa sin funcionar correctamente, [póngase en contacto con Dell](#).

## Problemas con las tarjetas

Rellene la lista de verificación de diagnósticos a medida que realiza estas comprobaciones.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de la sección "[Instrucciones de seguridad](#)".

#### Compruebe el cable y que la tarjeta está bien asentada.

1. Apague el equipo y los dispositivos, desconéctelos de los enchufes eléctricos, espere de 10 a 20 segundos, y abra la cubierta del equipo.
2. Asegúrese de que cada la tarjeta está bien asentada en su conector. Apriete las tarjetas que estén sueltas.
3. Asegúrese de que todos los cables están bien enchufados a sus conectores correspondientes en las tarjetas. Si algún cable parece suelto vuélvalo a conectar.

Para obtener instrucciones sobre qué cables deben enchufarse a los conectores específicos de una tarjeta, consulte la documentación de ésta.

4. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos en los enchufes eléctricos y enciéndalos.

#### Pruebe la tarjeta de vídeo.

1. Apague el equipo y los dispositivos, desconéctelos de los enchufes eléctricos, espere de 10 a 20 segundos, y abra la cubierta del equipo.
2. Extraiga todas las tarjetas excepto la de vídeo.

Si la unidad de disco duro principal está enchufada a una tarjeta controladora de unidades y no a los conectores IDE, deje la tarjeta controladora instalada en el equipo.

3. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos en los enchufes eléctricos y enciéndalos.
4. Ejecute los [Diagnósticos Dell](#).

Si falla alguna prueba, [póngase en contacto con Dell](#).

#### Pruebe las tarjetas.

1. Apague el equipo y los dispositivos, desconéctelos de los enchufes eléctricos, espere de 10 a 20 segundos, y abra la cubierta del equipo.
2. Vuelva a instalar una de las tarjetas que extrajo previamente.
3. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos en los enchufes eléctricos y enciéndalos.
4. Ejecute los [Diagnósticos Dell](#).

Si falla alguna de las pruebas de diagnóstico, significa que la tarjeta que acaba de instalar es defectuosa y debe sustituirla.

5. Repita este proceso hasta que haya vuelto a instalar todas las tarjetas.

Si vuelve a instalar todas las tarjetas y no se resuelve el problema, [póngase en contacto con Dell](#).

## Problemas con las unidades

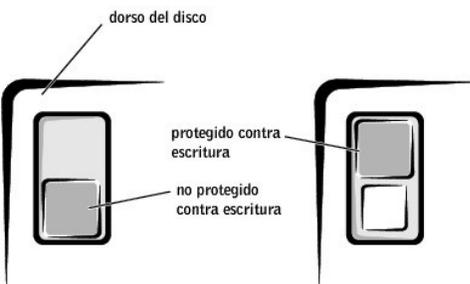
Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

## Problemas con la unidad de disco

#### Pruebe la unidad.

1. Inserte otro disco para descartar la posibilidad de que el disco original estuviera defectuoso.
1. Inserte un disco iniciable y reinicie el equipo.

**Asegúrese de que el disco no está lleno ni protegido contra escritura.** Compruebe que el disco tiene suficiente espacio disponible y no está protegido contra escritura (bloqueado). Consulte la siguiente figura.



#### Pruebe el indicador de la unidad de disco.

En MS-DOS®:

Inserte un disco, escriba `dir a:` en la línea de comandos de DOS, y presione <Intro>.

En sistemas operativos Microsoft Windows:

Inserte un disco, haga clic en el botón **Start** (Inicio), en **My Computer** (Mi PC) y a continuación haga doble clic en el icono de la unidad de disco.

 **AVISO:** no intente limpiar los cabezales de unidades con un bastoncillo de algodón. Puede desalinearse accidentalmente las cabezas, lo que podría dejar inutilizada la unidad.

**Limpie la unidad.** Use un estuche de limpieza de venta en establecimientos comerciales.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de "[Instrucciones de seguridad](#)".

**Extraiga y vuelva a instalar la unidad de disco.** Consulte la sección "Unidades" correspondiente al chasis del equipo.

## Problemas con la unidad de CD

**Ajuste el control de volumen de Windows.** Haga clic en el icono del altavoz de color amarillo que se encuentra en la esquina inferior derecha de la pantalla.

1. Asegúrese de que ha subido el volumen haciendo clic en la barra de desplazamiento y arrastrándola hacia arriba.
1. Compruebe que el sonido no está silenciado haciendo clic en las casillas de verificación activadas.

**Pruebe la unidad con otro CD.** Inserte otro CD para eliminar la posibilidad de que el CD original esté defectuoso.

**Asegúrese de que Windows reconoce la unidad.** Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y en **My Computer** (Mi PC). Si no aparece la unidad de CD, haga una búsqueda completa con el software antivirus para comprobar si hay virus y eliminarlos. A veces los virus pueden impedir que Windows reconozca la unidad.

**Limpie el disco.** Use un estuche de limpieza de venta en establecimientos comerciales.

## Problemas al escribir en una unidad de CD-RW

**Cierre otros programas.** La unidad de CD-RW debe recibir un flujo de datos continuo al escribir. Si el flujo se interrumpe, se producirá un error. Intente cerrar todos los programas antes de intentar escribir en la unidad de CD-RW.

## Problemas con la unidad de DVD

 **NOTA:** Debido a las diferentes regiones mundiales en las que se clasifican los DVD y a los distintos formatos de disco, no todos los DVD funcionan en todas las unidades de DVD.

**Pruebe la unidad con otro DVD.** Inserte otro DVD para eliminar la posibilidad de que el DVD original esté defectuoso.

**Asegúrese de que Windows reconoce la unidad.** Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y en **My Computer** (Mi PC). Si no aparece la unidad de DVD, haga una búsqueda completa con el software antivirus para comprobar si hay virus y eliminarlos. A veces los virus pueden impedir que Windows reconozca la unidad.

**Limpie el disco.** Use un estuche de limpieza de venta en establecimientos comerciales.

**Compruebe si hay conflictos de petición de interrupción.** Consulte la sección "[Resolución de incompatibilidades de software y hardware](#)".

## Problemas con la unidad de disco duro

**Compruebe las conexiones de los cables.**

1. Asegúrese de que los cables de alimentación de CC del suministro de energía están enchufados firmemente a los conectores de cada unidad.
2. Verifique que el cable de interfaz de cada unidad está conectado firmemente a la unidad y a la placa base.
3. Asegúrese de que el cable del panel de control está conectado firmemente a la placa base.

Si la unidad de disco duro principal que contiene el sistema operativo no se inicia, los archivos del sistema operativo podrían estar dañados. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo.

**Ejecute la utilidad de diagnóstico de la unidad de disco duro.** Se trata de una utilidad que prueba la unidad de disco duro para solucionar problemas o confirmar la existencia de fallos en ésta.

1. Encienda el equipo (si ya está encendido, reinicielo).
2. Cuando aparezca `F2 = Setup` (`F2 = Configuración`) en la esquina superior derecha de la pantalla, presione `<Ctrl><Alt><D>`.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

### Pruebe la unidad de disco duro.

En *Windows XP* y *Windows 2000*. — Ejecute la utilidad de comprobación de disco:

1. Para *Windows XP*, haga clic en el botón **Start** (Inicio) y en **My Computer** (Mi PC). Para *Windows 2000*, haga doble clic en el icono **My Computer** (Mi PC) en el escritorio de *Windows*.
2. Haga clic en la ficha **Tools** (Herramientas).
3. En **Error-checking** (Comprobación de errores), haga clic en **Check Now** (Comprobar ahora).
4. Haga clic en **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Examinar e intentar recuperar los sectores defectuosos).
5. Haga clic en **Start** (Inicio).

En *Windows NT*®. Ejecute la herramienta de comprobación de errores:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), en **My Computer** (Mi PC) y seleccione la unidad de disco duro que desea comprobar.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón, haga clic en **Properties** (Propiedades), en **Tools** (Herramientas) y, por último, en **Check Now** (Comprobar ahora), dentro de la sección **Error-checking** (Comprobación de errores).

MS-DOS:

Escriba `scandisk x:` en la línea de comandos de MS-DOS, donde *x* es la letra de la unidad de disco duro, y a continuación presione <Intro>.

Ejecute los [Diagnósticos Dell](#). Si alguna de las pruebas de diagnóstico falla, [póngase en contacto con Dell](#).

## Equipo caído o dañado

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de "[Instrucciones de seguridad](#)".

### Compruebe la tarjeta y las conexiones del cable.

1. Apague el equipo y los dispositivos, desconéctelos de los enchufes eléctricos, espere de 10 a 20 segundos, y abra la cubierta del equipo.
2. Compruebe todas las conexiones de la tarjeta en el equipo y vuelva a insertar las tarjetas que puedan estar sueltas.
3. Asegúrese que todos los cables están conectados correctamente y de que todos los componentes están insertados firmemente en sus conectores y zócalos.
4. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos en los enchufes eléctricos y enciéndalos.
5. Ejecute los [Diagnósticos Dell](#).

Si falla alguna prueba de diagnóstico, [póngase en contacto con Dell](#).

## Problemas con el correo electrónico, el módem e Internet

**Compruebe la conexión de la línea telefónica.** Verifique que la línea telefónica está conectada al enchufe del módem. (El enchufe tiene a su lado una etiqueta verde o un icono con forma de conector). Asegúrese de que oye un clic al insertar el conector de la línea telefónica en el módem.

**Compruebe el enchufe de teléfono.** Desconecte la línea telefónica del módem y conéctela a un teléfono. Espere el tono de marcación.

**Conecte el módem directamente al enchufe de teléfono de la pared.** Si dispone de otros dispositivos telefónicos que comparten la línea, por ejemplo, un contestador automático, una máquina de fax, un protector contra sobrevoltajes o un divisor de línea, evítelos y utilice la línea telefónica para conectar el módem directamente al enchufe de teléfono de la pared.

**Use una línea telefónica diferente.** Si utiliza una línea con una longitud de 3 metros (10 pies) o más, pruebe con una más corta.

**Ejecute los diagnósticos Modem Helper (Ayudante de módem).** Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **All Programs**, (Todos los programas) y haga clic en **Modem Helper** (Ayudante de módem). Siga las instrucciones de la pantalla para identificar y resolver problemas del módem. (Modem Helper [Ayudante de módem] no está disponible en todos los equipos).

### Compruebe que el módem se comunica con Windows®.

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga clic en **Printers and Other Hardware** (Impresoras y otro hardware).
3. Haga clic en **Phone and Modem Options** (Opciones de teléfono y módem).
4. Haga clic en la ficha **Modems** (Módems).
5. Haga clic en el puerto COM del módem.
6. Haga clic en **Properties** (Propiedades), en la ficha **Diagnostics** (Diagnósticos) y en **Query Modem** (Consultar módem) para comprobar que el módem se comunica con Windows.

Si todos los comandos reciben respuestas, el módem funciona correctamente.

**Desactive la llamada en espera (teléfono con retención de llamadas).** Consulte la guía telefónica para obtener información sobre cómo desactivar dicha función. A continuación, ajuste las propiedades de la conexión de acceso telefónico a redes.

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga clic en **Printers and Other Hardware** (Impresoras y otro hardware) y en **Phone and Modem Options** (Opciones de teléfono y módem).
3. Haga clic en el tipo de conexión para resaltarla.
4. Haga clic en la ficha **Dialing Rules** (Reglas de marcado) y en **Edit** (Edición).
5. Haga clic en la casilla **To Disable Call Waiting** (Deshabilitar llamada en espera) para que tenga una marca de verificación.
6. Seleccione el código de deshabilitación (por ejemplo, \*70) en el menú descendente.
7. Haga clic en **Apply** (Aplicar) y, a continuación, en **OK** (Aceptar).

**Asegúrese de que está conectado a Internet.** Con el programa de correo electrónico Outlook Express abierto, haga clic en **File** (Archivo). Si está activada la opción **Work Offline**, (Trabajar sin conexión) desactívela y conéctese a Internet.

**Asegúrese de que está suscrito a un proveedor de servicios Internet.** Póngase en contacto con un proveedor de servicios Internet para suscribirse.

**Póngase en contacto con su proveedor de servicios Internet.** Pida ayuda a su proveedor de servicios Internet.

## Mensajes de error

Si el mensaje no aparece en la lista, consulte la documentación del sistema operativo o el programa que se estaba ejecutando en el momento en que apareció el mensaje.

<p><b>Un nombre de archivo no puede contener ninguno de los caracteres siguientes:</b> \ / : * ? " &lt; &gt;  . No utilice estos caracteres en nombres de archivo.</p>
<p><b>A required .DLL file was not found (No se encontró el archivo .DLL necesario)</b> Falta un archivo fundamental en el programa que intenta abrir. Para quitar y volver a instalar el programa:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Haga clic en el botón <b>Start</b> (Inicio) y, a continuación, en <b>Control Panel</b> (Panel de control).</li><li>2. Haga clic en <b>Add or Remove Programs</b> (Agregar o quitar programas).</li><li>3. Seleccione el programa que desea quitar.</li><li>4. Pulse sobre el icono <b>Cambiar o quitar programa</b>.</li><li>5. Consulte la documentación del programa para las instrucciones de instalación.</li></ol>
<p><b>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn] (Alerta. Los intentos anteriores de iniciar el sistema han fallado en el punto de comprobación nnnn. Si necesita ayuda para resolver este problema, anote el punto de comprobación y póngase en contacto con el Servicio de asistencia técnica de Dell.</b> El equipo no pudo completar la rutina de inicio tres veces consecutivas para el mismo error. <a href="#">Póngase en contacto con Dell</a> e informe del código del punto de comprobación (nnnn) al técnico de servicio.</p>
<p><b>Attachment failed to respond (El archivo adjunto no responde).</b> el controlador de la unidad de disco o de la unidad de disco duro no puede enviar datos a la unidad asociada. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" o "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Bad command or file name (Comando o nombre de archivo incorrecto).</b> Asegúrese de que ha escrito el comando correctamente, ha colocado los espacios donde corresponde y ha utilizado el nombre de ruta de acceso correcto.</p>
<p><b>Bad error-correction code (ECC) on disk read [Se encontró un código de corrección de errores (ECC) incorrecto durante la lectura del disco].</b> El controlador de la unidad de disco o de disco duro detectó un error de lectura que no se puede corregir. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" o "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Controller has failed (Ha fallado el controlador).</b> La unidad de disco duro o el controlador asociado es defectuoso. Consulte "Problemas con la unidad de disco" o "Problemas con la unidad de disco duro" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Data error (error de datos).</b> La unidad de disco o de disco duro no puede leer los datos.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 En el sistema operativo Microsoft® Windows®, ejecute la utilidad chkdsk para comprobar la estructura de archivos en la unidad de disco o de disco duro.</li><li>1 Para otro sistema operativo, ejecute la utilidad correspondiente.</li></ol> <p>Consulte la documentación del sistema operativo para obtener información sobre cómo ejecutar estas utilidades.</p>
<p><b>Decreasing available memory (Disminución de la cantidad de memoria disponible):</b> uno o más módulos de memoria podrían estar dañados o insertados incorrectamente.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos.</li><li>1 Consulte "<a href="#">Problemas de memoria</a>" para obtener sugerencias adicionales sobre solución de problemas.</li></ol>
<p><b>Diskette drive 0 seek failure (Fallo de búsqueda de la unidad de disco 0).</b> Puede que esté suelto algún cable o que la información de configuración del equipo no coincida con la configuración de hardware. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Diskette read failure (Fallo de lectura del disco).</b> El disco puede que sea defectuoso o puede estar suelto algún cable.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Si se enciende el indicador luminoso de acceso a la unidad, pruebe con otro disco.</li><li>1 Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</li></ol>
<p><b>Diskette subsystem reset failed (No se pudo restablecer el subsistema de disco).</b> El controlador de la unidad de disco puede estar defectuoso. Ejecute los <a href="#">Diagnósticos Dell</a>.</p>
<p><b>Diskette write protected (Disco protegido contra escritura).</b> El disco está protegido contra escritura. Deslice la muesca de protección contra escritura a la posición de apertura.</p>
<p><b>Drive not ready (Unidad no preparada).</b> No hay ningún disco en la unidad. Inserte un disco en la unidad.</p>
<p><b>Gate A20 failure (Fallo en la puerta de acceso A20).</b> Uno o más módulos de memoria podrían estar dañados o insertados incorrectamente.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos.</li><li>1 Consulte "<a href="#">Problemas de memoria</a>" para obtener sugerencias adicionales para la solución de problemas.</li></ol>
<p><b>Hard-disk configuration error (Error de configuración de la unidad de disco) —</b> <b>Hard-disk controller failure (Fallo del controlador de unidad de disco duro) —</b> <b>Hard-disk drive failure (Fallo de la unidad de disco duro) —</b> <b>Hard-disk drive failure (Fallo de la unidad de disco duro) —</b></p> <p>La unidad de disco duro no se pudo iniciar.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Ejecute los <a href="#">Diagnósticos Dell</a>.</li><li>1 Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias de solución de problemas.</li></ol>
<p><b>Insert bootable media (inserte un dispositivo de inicio ejecutable).</b> El sistema operativo se está intentando iniciar desde un disquete o CD que no es de inicio. Inserte un disco o un CD de inicio.</p>

<p><b>Invald configuration information-please run SETUP program (Información de configuración no válida, ejecute el programa Configuración del sistema).</b> La información de configuración del equipo no coincide con la configuración del hardware. <a href="#">Entre en el programa de configuración del sistema</a> y corrija la configuración del ordenador.</p>
<p><b>Keyboard failure (Fallo del teclado).</b></p> <p>Un cable o conector podría estar suelto, o el teclado o el controlador del ratón o el del teclado podría estar defectuoso. Consulte "<a href="#">Problemas con el teclado</a>".</p>
<p><b>Memory address line failure at address, read value expecting value (Fallo de línea de dirección de memoria en dirección, se leyó valor y se esperaba valor).</b> Puede que uno de los módulos de memoria esté defectuoso o insertado incorrectamente. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos. Consulte "<a href="#">Problemas de memoria</a>" para obtener sugerencias de solución de problemas adicionales.</p>
<p><b>Memory allocation error (error de asignación de memoria).</b> El software que está intentando ejecutar no es compatible con el sistema operativo, con otro programa o con una utilidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague el equipo, espere 30 segundos y reinicielo.</li> <li>2. Intente ejecutar el programa nuevamente.</li> <li>3. Si aparece de nuevo el mensaje de error, consulte la documentación del software para obtener sugerencias adicionales sobre solución de problemas.</li> </ol>
<p><b>Memory data line failure at address, read value expecting value (Error de línea de datos de memoria en la dirección, el valor de lectura espera valor) –</b>  <b>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Error de la lógica de memoria de doble palabra en la dirección, el valor de lectura espera un valor) –</b>  <b>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Error de la lógica de memoria par/impar en la dirección, el valor de lectura espera un valor) –</b>  <b>Memory write/read failure at address, read value expecting value (Error de lectura/escritura de memoria en la dirección, se leyó el valor esperando el valor) –</b></p> <p>Puede que uno de los módulos de memoria esté defectuoso o insertado incorrectamente. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos. Consulte "<a href="#">Problemas de memoria</a>" para obtener sugerencias de solución de problemas adicionales.</p>
<p><b>Memory size in CMOS invalid (Tamaño de memoria en la CMOS no válido).</b> La cantidad de memoria registrada en la información de configuración del equipo no coincide con la memoria instalada. Reinicie el equipo. Si el mensaje de error vuelve a aparecer, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a>. Consulte "<a href="#">Problemas de memoria</a>" para obtener sugerencias de solución de problemas adicionales.</p>
<p><b>Memory tests terminated by keystroke (Pruebas de memoria finalizadas por una pulsación del teclado).</b> Una pulsación del teclado interrumpió la prueba de memoria. Reinicie el ordenador para volver a ejecutar la prueba.</p>
<p><b>No boot device available (no hay ningún dispositivo de inicio disponible).</b> El equipo no detecta la unidad de disco duro o de disquete.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Si el dispositivo de inicio es la unidad de disco, asegúrese de que hay un disco de inicio en la unidad.</li> <li>1 Si el dispositivo de inicio es la unidad de disco duro, asegúrese de que la unidad está instalada, insertada correctamente y dividida en particiones como dispositivo de inicio.</li> <li>1 <a href="#">Entre en el programa de configuración del sistema</a> y asegúrese de que la información de secuencia de inicialización es correcta.</li> </ol>
<p><b>No boot sector on hard-disk drive (No hay un sector de inicialización en la unidad de disco duro).</b> La información de configuración correspondiente al equipo del programa Configuración del sistema podría ser incorrecta. <a href="#">Entre en el programa de configuración del sistema</a> y asegúrese de que la información de configuración del ordenador relativa a la unidad de disco duro es correcta.</p> <p>El sistema operativo podría haberse dañado. Vuelva a instalar el sistema operativo. Consulte la documentación del sistema operativo para obtener instrucciones sobre cómo volver a instalar el sistema operativo.</p>
<p><b>No timer tick interrupt (No hay interrupción de ciclo de temporizador).</b> Puede que un chip de la placa base esté defectuoso. Ejecute los <a href="#">Diagnósticos Dell</a>.</p>
<p><b>Non-system disk or disk error (No es un disco de sistema o se ha producido un error de disco).</b> El disquete no tiene instalado un sistema operativo de inicialización. Sustituya el disco por otro que incluya un sistema operativo iniciable, o extraiga el disco de la unidad A y reinicie el equipo.</p>
<p><b>Not a boot diskette (No es un disco iniciable).</b> El sistema operativo está intentando iniciarse desde un disco que no tiene instalado un sistema operativo iniciable. Inserte un disco de inicio.</p>
<p><b>Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Memoria o recursos insuficientes. Cierre algunos programas e inténtelo de nuevo).</b> Tiene abiertos demasiados programas. Cierre todas las ventanas y abra el programa que desee utilizar. En algunos casos tendrá que reiniciar el equipo para restaurar los recursos del sistema. Si ese fuera el caso, ejecute primero el programa que desea utilizar.</p>
<p><b>Operating system not found (sistema operativo no encontrado).</b> <a href="#">Póngase en contacto con Dell</a>.</p>
<p><b>Plug and Play Configuration Error (Error de configuración Plug and Play).</b> El equipo encontró un problema al intentar configurar una o varias tarjetas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague el equipo, desconéctelo del enchufe eléctrico y, a continuación, extraiga todas las tarjetas menos una.</li> <li>2. Conecte el equipo y reinicielo.</li> <li>3. Si vuelve a aparecer el mensaje, significa que la tarjeta instalada funciona mal. Si no vuelve a aparecer el mensaje, apague el equipo y vuelva a insertar una de las otras tarjetas.</li> <li>4. Repita este proceso hasta que identifique qué tarjeta es la que funciona mal.</li> </ol>
<p><b>Read fault (Error de lectura).</b> El sistema operativo no puede leer el disco o la unidad de disco duro, el equipo no puede encontrar un sector del disco particular, o el sector solicitado es defectuoso. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" o "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Requested sector not found (No se encontró el sector solicitado).</b> El sistema operativo no puede leer el disco o la unidad de disco duro, el equipo no puede encontrar un sector del disco particular, o el sector solicitado es defectuoso. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" o "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Reset failed (Falló el reinicio).</b> Falló la operación de reinicio del disco. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" o "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Sector not found (no se encontró el sector).</b> El sistema operativo no encuentra un sector específico en la unidad de disco o de disco duro.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ejecute la utilidad de comprobación de errores de Windows para comprobar la estructura de archivos del disco o de la unidad de disco duro. Consulte la <i>Ayuda</i> de Windows para obtener instrucciones.</li> <li>1 Si hay un gran número de sectores defectuosos, haga una copia de seguridad de los datos (si es posible) y después vuelva a formatear el disco o la unidad de disco duro.</li> </ol>

<p><b>Seek error (error de búsqueda).</b> El sistema operativo no encuentra una pista específica en el disco o en la unidad de disco duro. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" o "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Shutdown failure (Fallo en el apagado).</b> Un chip de la placa base puede que funcione mal. Ejecute los <a href="#">Diagnósticos Dell</a>.</p>
<p><b>The file being copied is too large for the destination drive (El archivo que se está copiando es demasiado grande para la unidad de destino).</b> El archivo que intenta copiar es demasiado grande para que quepa en el disco. Pruebe a copiar el archivo en un disco vacío o utilice un disco con mayor capacidad.</p>
<p><b>Time-of-day clock stopped (Reloj de hora detenido).</b> Puede que se haya acabado la batería. <a href="#">Ejecute el programa Configuración del sistema</a> y corrija la fecha o la hora. Si el problema persiste, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a>. Consulte "<a href="#">Problemas de la batería</a>" para obtener sugerencias de solución de problemas adicionales.</p>
<p><b>Time-of-day not set-please run the System Setup program (La hora no está establecida; ejecute el programa de configuración del sistema).</b> La hora o la fecha almacenada en el programa de configuración del sistema no coincide con el reloj del ordenador. <a href="#">Entre en el programa de configuración del sistema</a> y corrija las opciones <b>Date</b> (Fecha) y <b>Time</b> (Hora).</p>
<p><b>Timer chip counter 2 failed (Error en el contador 2 del chip del temporizador).</b> Puede que un chip de la placa base funcione mal. Ejecute los <a href="#">Diagnósticos Dell</a>.</p>
<p><b>Unexpected interrupt in protected mode (Interrupción inesperada en modo protegido).</b> Puede que el controlador del teclado funcione mal o que el módulo de memoria esté suelto. Ejecute los <a href="#">Diagnósticos Dell</a>.</p>
<p><b>WARNING (advertencia): Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell (ADVERTENCIA: el Sistema de supervisión de disco de Dell ha detectado que la unidad [0/1] del controlador EIDE [principal/secundario] está funcionando fuera de las especificaciones normales. Es recomendable que haga una copia de seguridad de sus datos inmediatamente y que sustituya la unidad de disco duro llamando a su servicio de asistencia o a Dell).</b> Durante el inicio, la unidad detectó posibles condiciones de error.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cuando el equipo termine de iniciarse, haga una copia de seguridad de sus datos inmediatamente y sustituya la unidad de disco duro.</li> <li>1. Si no tiene una unidad de repuesto disponible de inmediato y la unidad defectuosa no es la única unidad iniciable, <a href="#">ejecute el programa Configuración del sistema</a> y cambie el valor de configuración correspondiente a la unidad a <b>None</b> (Ninguna). A continuación, extraiga la unidad del equipo.</li> </ol>
<p><b>Write fault (Fallo de escritura):</b> el sistema operativo no puede escribir en el disco o en la unidad de disco duro. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" o "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p><b>Write fault on selected drive (Fallo de escritura en la unidad seleccionada).</b> El sistema operativo no puede escribir en el disco o en la unidad de disco duro. Consulte "<a href="#">Problemas con la unidad de disco</a>" o "<a href="#">Problemas con la unidad de disco duro</a>" para obtener sugerencias sobre solución de problemas.</p>
<p>No se puede tener acceso a <b>x:\</b>. <b>The device is not ready (No se puede tener acceso a x:\. El dispositivo no está preparado.</b> La unidad de disco no puede leer el disco. Inserte un disco en la unidad e inténtelo de nuevo.</p>

## Problemas generales

### El equipo no responde

**Apague el equipo.** Si el equipo se bloquea y no puede conseguir que responda presionando una tecla del teclado o moviendo el ratón, mantenga presionado el botón de encendido entre 8 y 10 segundos hasta que se apague el equipo. A continuación, vuelva a presionar el botón de encendido para iniciar el equipo. Es posible que pierda datos si no puede realizar el proceso de cierre del sistema operativo.

### Un programa deja de responder

**Cierre el programa.**

*Para Windows XP, Windows 2000, Windows NT*

1. Presione <Ctrl><Mayús><Esc> simultáneamente.
2. Haga clic en **Applications** (Aplicaciones).
3. Haga clic en el programa que ha dejado de responder.
4. Haga clic en **End Task** (Finalizar tarea).

*En Windows 98:*

1. Presione <Ctrl><Alt><Supr> simultáneamente.
2. Haga clic en el programa que ha dejado de responder.
3. Haga clic en **End Task** (Finalizar tarea).

### Un programa se bloquea repetidamente

**Consulte la documentación del software.** Muchos fabricantes de software tienen sitios Web con información que puede ayudarle a solucionar el problema. Asegúrese de que ha instalado y configurado correctamente el programa. Si es necesario, desinstale y vuelva a instalar el programa.

## Aparece una pantalla de color azul

**Apague el equipo.** Si el equipo no responde a la pulsación de teclas o a un cierre adecuado, mantenga presionado el botón de encendido entre 8 y 10 segundos hasta que se apague el equipo. Vuelva a presionar el botón de encendido para reiniciar el equipo. El programa chkdsk se ejecutará automáticamente durante el proceso de inicio. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

## Otros problemas de software

**Compruebe la documentación del software o póngase en contacto con el fabricante del software para obtener información de solución de problemas**

**Haga una copia de seguridad de sus archivos inmediatamente.** Si el equipo dispone de una unidad de CD-RW o de una unidad Zip instalada, consulte la documentación de la unidad para obtener instrucciones.

**Asegúrese de que no ha cometido un error mientras escribía los datos.** Consulte la documentación del programa para asegurarse de que los caracteres o valores que ha escrito son correctos.

**Compruebe si hay virus.** Use un programa de búsqueda de virus para examinar la unidad de disco duro, los discos o los CD.

**Reinicie el equipo.** Guarde y cierre los archivos abiertos, salga de los programas activos y apague el equipo mediante el botón **Start** (Inicio) en lugar de presionar el botón de encendido. De lo contrario, puede perder datos.

**Compruebe la compatibilidad.**

- 1 Asegúrese de que el programa es compatible con el sistema operativo instalado en el equipo y de que éste cumple los requisitos mínimos de hardware necesarios para ejecutar el software. Consulte la documentación del software para obtener información.
- 1 Si es necesario, desinstale y vuelva a instalar el programa.

**Asegúrese de que ha instalado y configurado correctamente el programa.** Consulte la documentación del software para obtener información. Si es necesario, desinstale y vuelva a instalar el programa.

**Ejecute los [Diagnósticos Dell](#):** si todas las pruebas resultan satisfactorias, significa que la condición de error está relacionada con un problema de software.

**Compruebe si existen conflictos con los controladores de dispositivos.**

- 1 Verifique que los controladores de dispositivos del programa no entran en conflicto con otros programas.
- 1 Llame al fabricante del software para obtener asistencia técnica.

## Otros problemas técnicos

**Visite el sitio Web de asistencia técnica de Dell.**

Vaya a la dirección [support.dell.com](http://support.dell.com) para obtener ayuda sobre cuestiones generales de uso, instalación y solución de problemas. El sitio Web de asistencia ofrece varias herramientas para ayudarle, por ejemplo, Dell Forum; un grupo de conversación en el que puede comunicarse con otros clientes de Dell acerca de su equipo y acceder al servicio de asistencia técnica mediante el correo electrónico.

**Llame a Dell.** Si no puede solucionar el problema a través del sitio Web Dell | Support ni mediante el servicio de correo electrónico, [póngase en contacto con Dell](#) para solicitar asistencia técnica.

## Problemas generales de hardware

Si su equipo presenta uno o varios de los siguientes síntomas, puede que exista un conflicto de dispositivos:

- 1 El ordenador se bloquea, especialmente mientras se utiliza un dispositivo específico.
- 1 Un dispositivo que se añadió recientemente no funciona.
- 1 Ocurren errores de paridad de memoria en equipos que tienen activada la paridad.
- 1 Una tarjeta de sonido emite ruido o presenta otros problemas.
- 1 La impresora imprime caracteres ininteligibles.
- 1 El puntero del ratón no se mueve o se mueve de forma intermitente.
- 1 Aparecen mensajes indicando que el equipo no funciona con el máximo rendimiento.
- 1 Se producen errores y bloqueos de programas sin causas aparentes.
- 1 El monitor no muestra ninguna imagen.

**Extraiga el hardware que se haya añadido recientemente para ver si se resuelve el conflicto.** Si al retirar el hardware se resuelve el conflicto, consulte la documentación del hardware para obtener instrucciones de configuración y de solución de problemas. Si el problema persiste, póngase en contacto con el fabricante del hardware para obtener asistencia técnica.

**Compruebe la documentación del sistema operativo para obtener información de solución de problemas adicional.**

**Compruebe si hay conflictos de petición de interrupción.** Consulte la sección "[Resolución de incompatibilidades de software y hardware](#)".

## Problemas con el teclado

Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

### Reinicie el equipo.

- 1 Si funciona el ratón, cierre el equipo mediante el menú **Start** (Inicio). Después de que se apaga el equipo, presione el botón de encendido para reiniciarlo.
- 1 Si el equipo no responde a las pulsaciones de teclas o al movimiento del ratón, mantenga presionado el botón de encendido durante 8 o 10 segundos hasta que se apague el equipo. Vuelva a presionar el botón de encendido para reiniciar el equipo.

### Compruebe el cable del teclado.

- 1 Asegúrese de que el cable del teclado está conectado al conector púrpura en el panel posterior.
- 1 Asegúrese de que el cable del teclado está conectado firmemente al equipo.
- 1 Compruebe que el conector del cable no tiene patas rotas o dobladas, y si hay cables dañados o pelados. Enderece las patas dobladas.
- 1 Desenchufe los cables de prolongación del teclado y conecte éste directamente al equipo.

**Pruebe el teclado.** Conecte un teclado que funcione adecuadamente al equipo e intente utilizar el teclado. Si funciona el nuevo teclado, significa que el teclado original está defectuoso.

**Compruebe las posiciones de conmutador del teclado.** Las posiciones de conmutador se encuentran en la parte inferior del teclado, a veces, detrás del panel. Asegúrese de que el interruptor está configurado como **PS/2**, **Enhanced XT/AT** (XT/AT mejorado) o **PC/AT**. Consulte la documentación del teclado para saber la configuración recomendada.

**Ejecute los Diagnósticos Dell:** si falla alguna de las pruebas de diagnóstico, [póngase en contacto con Dell](#).

**Compruebe si hay conflictos de petición de interrupción.** Consulte la sección "[Resolución de incompatibilidades de software y hardware](#)".

## Problemas con la memoria

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de "[Instrucciones de seguridad](#)".

### Si aparece un mensaje de memoria insuficiente.

- 1 Guarde y cierre todos los archivos que estén abiertos y salga de los programas activos que no esté utilizando para ver si se soluciona el problema.
- 1 Confirme que el equipo tiene la suficiente memoria para ejecutar sus programas. Consulte la documentación del software para saber los requisitos de memoria mínimos. Si es necesario, instale memoria adicional, (consulte la sección "[Memoria](#)").
- 1 Vuelva a colocar los módulos de memoria para comprobar que el equipo se comunica correctamente con la memoria.
- 1 Reinicie el equipo.
- 1 Ejecute los [Diagnósticos Dell](#). Si alguna de las pruebas de diagnóstico falla, [póngase en contacto con Dell](#).

### Si sufre otros problemas con la memoria:

- 1 Vuelva a colocar los módulos de memoria para garantizar que el ordenador se comunica correctamente con la memoria (consulte la sección "[Memoria](#)").
- 1 Reinicie el equipo.
- 1 Ejecute los [Diagnósticos Dell](#). Si alguna de las pruebas de diagnóstico falla, [póngase en contacto con Dell](#).

## Problemas con el ratón

Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

### Reinicie el equipo.

1. Presione simultáneamente <Ctrl><Esc> para mostrar el menú **Start** (Inicio).
2. Escriba u, presione las teclas de flecha del teclado para resaltar **Shut down** (Apagar) o **Turn Off** (Apagar) y presione <Intro>.
3. Después de que se apaga el equipo, presione el botón de encendido para reiniciarlo.

### Compruebe el cable del ratón.

- 1 Compruebe que el conector del cable no tiene patas rotas o dobladas, y si hay cables dañados o pelados. Enderece las patas dobladas.
- 1 Asegúrese de que el cable del ratón está conectado al conector verde en el panel posterior.
- 1 Asegúrese de que el cable está conectado firmemente al equipo.

**Pruebe el ratón.** Conecte un ratón que funcione adecuadamente al equipo e intente utilizar el ratón. Si funciona el nuevo ratón, significa que el ratón original está defectuoso.

**Compruebe los valores de configuración del ratón.**

En Windows® XP:

1. Haga clic en el botón Inicio, elija **Configuración** y haga clic en **Impresoras y otro hardware**.
2. Pulse sobre **Mouse** (Ratón).
3. Pruebe a ajustar la configuración.

Windows 2000 y Windows NT®

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **Settings** (Configuración) y, después, haga clic en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga doble clic en el icono **Mouse** (Ratón).
3. Pruebe a ajustar la configuración.

Si utiliza un ratón PS/2:

1. [Entre en el programa de configuración del sistema](#) y asegúrese de que la opción **Mouse Port** (Puerto del ratón) de **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) está establecida en **On** (Activado).
2. Salga del programa Configuración del sistema y reinicie el equipo.

**Vuelva a instalar el controlador del ratón.** Consulte "[Reinstalación de controladores](#)".

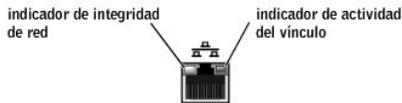
Ejecute los **Diagnósticos Dell**: si falla alguna de las pruebas de diagnóstico, [póngase en contacto con Dell](#).

**Compruebe si hay conflictos de petición de interrupción.** Consulte la sección "[Resolución de incompatibilidades de software y hardware](#)".

## Problemas con la red

**Compruebe el conector del cable de red.** Asegúrese de que el cable de red está insertado firmemente en el conector de la parte posterior del equipo y en el enchufe de red.

**Compruebe los indicadores de red de la parte posterior del equipo.**



Reinicie el equipo e intente conectarse a la red de nuevo.

**Compruebe los valores de configuración de la red.** Póngase en contacto con su administrador de red o con la persona que configure la red para verificar que los valores de configuración de red son correctos y que la red funciona bien.

**Compruebe si hay conflictos de petición de interrupción.** Consulte la sección "[Resolución de incompatibilidades de software y hardware](#)".

## Problemas con la alimentación

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de "[Instrucciones de seguridad](#)".

Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

**Ajuste las Propiedades de Opciones de energía.** El equipo puede que se encuentre en el modo de espera o de hibernación. Para obtener información sobre los modos de ahorro de energía, consulte la documentación del sistema operativo.

**Si el indicador de alimentación es verde y el equipo no responde.** Consulte "[Indicadores de diagnóstico](#)".

**Si el indicador de alimentación parpadea de color verde.** El equipo se encuentra en el modo de espera. Presione una tecla del teclado o mueva el ratón para reanudar el funcionamiento normal.

**Si el indicador de alimentación está apagado.** El equipo se encuentra apagado o no recibe alimentación.

- 1 Apriete el cable de alimentación en su conector, situado en la parte posterior del equipo, y en el enchufe eléctrico.
- 1 Si el equipo está conectado a una caja de enchufes, asegúrese de que ésta a su vez está conectada a un enchufe eléctrico y de que está activada.
- 1 Asegúrese de que el enchufe eléctrico funciona; para ello, pruébela con otro dispositivo, por ejemplo, una lámpara.
- 1 No utilice dispositivos protectores de corriente, cajas de enchufes ni cables de prolongación para comprobar que el equipo se enciende.
- 1 Asegúrese de que el cable de alimentación principal está conectado firmemente a la placa base.
- 1 Asegúrese de que el cable del panel anterior está conectado firmemente a la placa base.
- 1 Alterne el conmutador de selección de voltaje situado en la parte posterior del ordenador.
- 1 Si persiste el problema, [póngase en contacto con Dell](#).

**Si el indicador de alimentación se ilumina de color ámbar sin parpadear.** El equipo está recibiendo alimentación eléctrica, pero podría existir un problema de alimentación interno.

- 1 Asegúrese de que el cable de alimentación del microprocesador está conectado firmemente a la placa base.
- 1 Si persiste el problema, [póngase en contacto con Dell](#).

**Si el indicador de alimentación se ilumina de color ámbar y parpadea.** Puede que un dispositivo funcione mal o que esté instalado

incorrectamente.

- 1 Retire y vuelva a instalar los módulos de memoria.
- 1 Extraiga las tarjetas y vuelva a instalarlas.
- 1 Extraiga la tarjeta de vídeo y vuelva a instalarla, si es aplicable.
- 1 Alterne el conmutador de selección de voltaje situado en la parte posterior del ordenador.
- 1 [Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.](#)

**Elimine las interferencias.** Los electrodomésticos conectados al mismo circuito o situados cerca del equipo pueden causar interferencias. Otras causas de interferencias son:

- 1 Cables de prolongación de alimentación
- 1 Cables de prolongación de teclado o de ratón
- 1 Hay demasiados dispositivos conectados a una caja de enchufes
- 1 Hay varias cajas de enchufes conectadas al mismo enchufe eléctrico

## Problemas con la impresora

 **NOTA:** Dell no cubre la garantía de la impresora. Si necesita asistencia técnica para su impresora, llame al fabricante de la misma. Consulte el número de teléfono correcto en la documentación de la impresora.

**Compruebe la documentación de la impresora.** Consulte la documentación de la impresora para obtener información de configuración y de solución de problemas.

**Asegúrese de que la impresora está encendida.** Consulte la documentación de la impresora para obtener información sobre el botón de encendido.

**Compruebe las conexiones del cable de la impresora.**

- 1 Consulte la documentación de la impresora para obtener información sobre las conexiones de los cables.
- 1 Asegúrese de que los cables de la impresora están conectados firmemente a ésta y al equipo.

**Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica funciona.** Pruebe a enchufar otro utensilio o aparato, por ejemplo, una lámpara.

**Compruebe que Windows® reconoce la impresora.**

*En Windows XP*

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio).
2. Haga clic en **Control Panel** (Panel de control).
3. Pulse sobre **Printers and Other Hardware** (Impresoras y otro hardware).
4. Haga clic en **View installed printers or fax printers** (Ver impresoras o impresoras de fax instaladas).

Si aparece el modelo de la impresora, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora.

5. Haga clic en **Properties** (Propiedades), y seleccione la ficha **Ports** (Puertos). Para una impresora paralela, asegúrese de que la opción **Print to the following port(s):** (Imprimir en el siguiente puerto) está configurada como **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 [Puerto de impresora]). Para una impresora USB, asegúrese de que la opción **Print to the following port(s):** (Imprimir en el siguiente puerto) está definida como **USB**.

*Windows 2000 y Windows NT*

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **Settings** (Configuración) y, a continuación, haga clic en **Printers** (Impresoras).

Si aparece el modelo de la impresora, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora.

2. Haga clic en **Properties** (Propiedades), y seleccione la ficha **Ports** (Puertos). Para una impresora paralela, asegúrese de que la opción **Print to the following port(s):** (Imprimir en el siguiente puerto) está configurada como **LPT1 (Printer Port)** (LPT1 [Puerto de impresora]). Para una impresora USB, asegúrese de que la opción **Print to the following port(s):** (Imprimir en el siguiente puerto) está definida como **USB**.

**Vuelva a instalar el controlador de la impresora.** Consulte "[Reinstalación de controladores](#)".

## Problemas con dispositivos serie o paralelos

Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

 **NOTA:** Si tiene algún problema con una impresora, consulte "[Problemas con la impresora](#)".

**Compruebe la documentación del dispositivo.** Consulte la documentación del dispositivo para conocer los procedimientos de solución de problemas.

**Asegúrese de que el dispositivo está encendido.** Presione firmemente el botón del dispositivo.

**Compruebe las conexiones del cable del dispositivo.** Verifique que el conector no tiene patas rotas ni torcidas. (Es normal que a muchos conectores de cables de dispositivos le falten algunas patas). Asegúrese de que el cable del dispositivo está conectado firmemente al equipo.

**Pruebe el cable del dispositivo.** Intercambie el cable del dispositivo con un cable que funcione correctamente.

<b>Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica funciona.</b> Pruebe a enchufar otro utensilio o aparato, por ejemplo, una lámpara.
<b>Elimine las interferencias.</b> Cambie los electrodomésticos conectados al mismo circuito o situados cerca del equipo que puedan causar interferencias. Elimine estas otras causas posibles de interferencias: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Cables de prolongación de alimentación</li> <li>1 Cables de prolongación de teclado o de ratón</li> <li>1 Hay demasiados dispositivos conectados a una caja de enchufes</li> <li>1 Hay varias cajas de enchufes conectadas al mismo enchufe eléctrico</li> </ul>
<b>Compruebe las opciones de configuración.</b> Consulte la documentación del dispositivo para conocer la configuración recomendada. A continuación <a href="#">entre en el programa de configuración del sistema</a> y vaya a las opciones de ajuste <b>Integrated Devices</b> (Dispositivos integrados). Asegúrese de que el valor de configuración <b>Serial Port</b> [Puerto serie] (para un dispositivo serie) o el valor de configuración <b>Parallel Port</b> [Puerto paralelo] (para un dispositivo paralelo) coincide con los valores de configuración recomendados.
<b>Consulte la documentación del software.</b> Si el problema ocurre con un software particular, consulte la documentación del software para saber los valores de configuración recomendados para el puerto serie o paralelo. Asegúrese de que los valores de configuración del puerto son los recomendados.
<b>Ejecute los Diagnósticos Dell:</b> si las pruebas no finalizan, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a> .
<b>Pruebe el dispositivo.</b> Intercambie el dispositivo con otro similar que funcione bien.

## Problemas con el sonido y los altavoces

Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

### Los altavoces no emiten sonido

 **NOTA:** El control de volumen de algunos reproductores de MP3 anula la configuración de volumen de Windows®. Si ha estado escuchando canciones MP3, asegúrese de que el control de volumen del reproductor no está puesto al mínimo ni se ha desactivado.

<b>Compruebe las conexiones del cable de los altavoces.</b> Asegúrese de que los altavoces están conectados como indica el diagrama de instalación incluido con los altavoces. Si adquirió una tarjeta de sonido, asegúrese de que los altavoces están conectados a la tarjeta.
<b>Asegúrese de que el altavoz de tonos bajos y los altavoces estén encendidos.</b> Consulte el diagrama de instalación incluido con los altavoces. Si los altavoces tienen controles de volumen, ajuste el volumen, los bajos y los agudos para eliminar la distorsión.
<b>Ajuste el control de volumen de Windows.</b> Haga un único clic o doble clic en el icono del altavoz de color amarillo que se encuentra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Asegúrese de que ha subido el volumen y no ha silenciado el sonido.
<b>Desconecte los auriculares de su conector.</b> El sonido de los altavoces se desactivará automáticamente cuando se conecten los auriculares al conector correspondiente del panel anterior del equipo.
<b>Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica funciona.</b> Pruebe a enchufar otro utensilio o aparato, por ejemplo, una lámpara.
<b>Elimine las posibles interferencias.</b> Apague los ventiladores, luces fluorescentes o lámparas halógenas cercanos, y compruebe si producen interferencias.
<b>Ejecute los diagnósticos de los altavoces.</b> Algunos sistemas de altavoces tienen diagnósticos propios. Consulte la documentación de los altavoces para obtener las instrucciones de diagnósticos.
<b>Vuelva a instalar el controlador de audio (sonido).</b> Consulte " <a href="#">Reinstalación de controladores</a> ".
<b>Compruebe los ajustes de configuración del dispositivo.</b> <a href="#">Entre en el programa de configuración del sistema</a> y asegúrese de que la opción <b>Sound</b> (Sonido) de <b>Integrated Devices</b> (Dispositivos integrados) está establecida en <b>On</b> (Activado). Salga del programa de configuración del sistema y reinicie el ordenador.
<b>Ejecute los <a href="#">Dell Diagnostics</a> (Diagnósticos Dell).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Si las pruebas se realizan correctamente, quiere decir que el controlador está funcionando adecuadamente.</li> <li>1 Si el problema continúa o si las pruebas no se realizan con éxito, <a href="#">póngase en contacto con Dell</a>.</li> </ul>
<b>Compruebe si hay conflictos de petición de interrupción.</b> Consulte la sección " <a href="#">Resolución de incompatibilidades de software y hardware</a> ".

### Los auriculares no emiten sonido

<b>Compruebe la conexión del cable de los auriculares.</b> Asegúrese de que el cable de los auriculares está insertado firmemente en el conector para auriculares.
<b>Ajuste el control de volumen de Windows.</b> Haga un único clic o doble clic en el icono del altavoz de color amarillo que se encuentra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Asegúrese de que ha subido el volumen y no ha silenciado el sonido.

## Problemas con la placa base

Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga los pasos de "[Instrucciones de seguridad](#)".

#### Compruebe las conexiones del cable del suministro de energía

1. Apague el equipo y los dispositivos, desconéctelos de los enchufes eléctricos, espere de 10 a 20 segundos, y abra la cubierta del equipo.
2. Asegúrese de que los cables de alimentación del suministro de energía están enchufados firmemente a los conectores de la placa base.
3. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos en los enchufes eléctricos y enciéndalos.

#### Realice todas las comprobaciones de la sección "[Problemas con las tarjetas](#)"

#### Realice todas las comprobaciones de la sección "[Problemas con el teclado](#)"

#### Vuelva a instalar la batería.

1. Apague el equipo y los dispositivos, desconéctelos de los enchufes eléctricos, espere de 10 a 20 segundos, y abra la cubierta del equipo.
2. Extraiga la batería, espere cinco minutos y vuelva a instalar la batería.
3. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos en los enchufes eléctricos y enciéndalos.

Si el problema persiste, [póngase en contacto con Dell](#).

#### Reemplace los módulos de memoria.

1. Apague el equipo y los dispositivos, desconéctelos de los enchufes eléctricos, espere de 10 a 20 segundos, y abra la cubierta del equipo.
2. Reemplace los módulos de memoria (consulte "[Memoria](#)").
3. Cierre la cubierta del equipo, conecte de nuevo el equipo y los dispositivos en los enchufes eléctricos y enciéndalos.
4. Si la cantidad de memoria RAM mostrada no coincide exactamente con la cantidad real de memoria instalada en el equipo, [póngase en contacto con Dell](#).

## Problemas con el vídeo y el monitor

Rellene la [Lista de verificación de diagnósticos](#) a medida que realiza estas comprobaciones.

### Si la pantalla aparece vacía

 **NOTA:** Consulte la documentación del monitor para conocer los procedimientos de solución de problemas.

**Compruebe el indicador de alimentación del monitor.** Si el indicador está apagado, presione con firmeza el botón para asegurarse de que el monitor está encendido. Si el indicador de alimentación está encendido o parpadea, significa que el monitor recibe alimentación. Si el indicador de alimentación parpadea, presione una tecla del teclado o mueva el ratón.

#### Compruebe la conexión del cable del monitor

1. Compruebe que el conector no tiene patas dobladas o rotas. (Es normal que a muchos conectores de cables de monitor le falten algunas patas).
2. Asegúrese de que el cable del vídeo está conectado al conector azul en el panel posterior.

**NOTA:** Si tiene una tarjeta de vídeo instalada, conecte el monitor al conector de la tarjeta.

**Compruebe el interruptor de entrada de vídeo.** Determinados monitores digitales de pantalla plana cuentan con un interruptor para seleccionar la entrada de vídeo adecuada.

**Asegúrese de que la toma de corriente eléctrica funciona.** Pruebe a enchufar otro utensilio o aparato, por ejemplo, una lámpara.

**Intercambie los cables de alimentación.** Intercambie los cables de alimentación del monitor y del equipo para determinar si el cable de alimentación es defectuoso.

**Pruebe el cable de extensión de vídeo (si se utiliza).** Si está utilizando un cable de extensión de vídeo y al quitar el cable se soluciona el problema, el cable está defectuoso.

**Pruebe otro monitor.** Si dispone de otro monitor, conéctelo al equipo.

**Compruebe los indicadores de diagnóstico.** Consulte "[Indicadores de diagnóstico](#)".

**Compruebe el valor de configuración de la tarjeta.** Ejecute el programa [Configuración del sistema](#) y asegúrese de que la opción **Primary Video Controller** (Controlador de vídeo principal) bajo **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) está establecida correctamente. Para una tarjeta AGP, establezca **Primary Video Controller** (Controlador de vídeo principal) como **AGP**. Para una tarjeta PCI, establezca **Primary Video Controller** (Controlador de vídeo principal) como **Auto** (Automático). Salga del programa de configuración del sistema y reinicie el ordenador.

Ejecute los [Diagnósticos Dell](#): si falla alguna de las pruebas, [póngase en contacto con Dell](#).

### Si resulta difícil leer la pantalla

**Compruebe los valores de configuración del monitor.** Consulte la documentación del monitor para obtener instrucciones sobre cómo ajustar el contraste y el brillo, desmagnetizar (degauss) el monitor y ejecutar la autoprueba.

**Aparte el altavoz de tonos bajos del monitor.** Si el sistema de altavoces incluye un altavoz de tonos bajos, asegúrese de que dicho altavoz se encuentra como mínimo a 60 cm (2 pies) del equipo o del monitor.

**Aleje el monitor de los suministros de energía externos.** ventiladores, tubos fluorescentes, lámparas halógenas u otros dispositivos eléctricos pueden hacer que la imagen de la pantalla aparezca "temblorosa". Apague los dispositivos que se encuentren cerca para comprobar si hay interferencias.

**Ajuste la configuración de pantalla de Windows®.**

*En Windows XP*

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga clic en **Appearance and Themes** (Apariencia y temas).
3. Haga clic en **Display** (Pantalla) y, a continuación, en la ficha **Settings** (Configuración).
4. Pruebe valores de configuración diferentes para **Screen resolution** (Resolución de pantalla) y **Color quality** (Calidad del color).

*Windows 98, 2000 y Windows NT®*

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **Settings** (Configuración) y, después, haga clic en **Control Panel** (Panel de control).
2. Haga doble clic en el icono **Display** (Pantalla) y, a continuación, haga clic en la ficha **Settings** (Configuración).
3. Pruebe valores de configuración diferentes para **Screen area** (Área de pantalla) o **Desktop area** (Área de escritorio).

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Especificaciones

### Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

Microprocesador	
Tipo de microprocesador	Intel® Pentium® 4 y Celeron®: el diseño proporciona futuras actualizaciones compatibles con Dell. Se puede establecer una velocidad de compatibilidad más lenta mediante el programa Configuración del sistema.
Caché de nivel 1 (L1)	8 KB
Caché de nivel 2 (L2)	memoria SRAM canalizada de alta velocidad de 128 KB, 256 KB, 512 KB, ó 1 MB (según la configuración del equipo), asociativa de conjunto de ocho vías, en modo de escritura de respuesta

Memoria	
Tipo	DDR SDRAM de 333 y 400 MHz
Conectores de memoria	equipo de factor de forma pequeño: 2 equipo de escritorio pequeño: 4 equipo minitorre pequeño: 4
Capacidades de memoria	no ECC de 128 MB, 256MB, 512 MB o 1 GB
Memoria mínima	128 MB
Memoria máxima	equipo de factor de forma pequeño: equipo de escritorio pequeño de 2 GB: equipo minitorre pequeño de 4 GB: 4 GB
Dirección del BIOS	F0000h

Información del equipo	
Conjunto de chips	Intel 865G
Amplitud del bus de datos	64 bits
Amplitud del bus de direcciones	32 bits
Niveles de interrupción	24
Chip del BIOS	4 MB
NIC (controlador de interfaz de red)	Interfaz de red Gigabit integrada que admite ASF 1.0, tal como lo define DMTF (Distributed Management Task Force)  Capaz de realizar una comunicación a 10/100/1000 <ul style="list-style-type: none"><li>1 Verde: existe una buena conexión entre una red a 10 Mbps y el equipo.</li><li>1 Naranja: existe una buena conexión entre una red a 100 Mbps y el equipo.</li><li>1 Amarillo: existe una buena conexión con una conexión a 1 Gb (o 1000 Mbps).</li></ul> Apagado: el equipo no detecta una conexión física con la red o el controlador está desactivado en el programa Configuración del sistema.
Reloj del sistema	velocidad de transferencia de datos cuádruple de a 800, 533 o 400 MHz; reloj de 200, 133 o 100 MHz (coincide con la velocidad externa del procesador)

Vídeo	
Tipo	Vídeo de conjunto de chips integrado o tarjeta AGP de expansión

Audio	
Tipo	AC97
Conversión a estéreo	16 bits de analógico a digital; 20 bits de digital a analógico

Controladores	
Unidad de disco duro	ATA serie de doble canal, que admite un dispositivo por canal EIDE de bus maestro de doble canal Ultra ATA/100, que admite uno o dos dispositivos por canal, dependiendo del equipo

<b>Bus de expansión</b>	
Tipo de bus	PCI 2.2 AGP 3.0 USB 2.0
Velocidad del bus	PCI: a 33 MHz AGP: 66 MHz
Equipo de factor de forma pequeño	se admiten tarjetas de perfil bajo (tamaño de tarjeta = 6,35 cm [2,5 pulgadas] de alto por 16,76 cm [6,6 pulgadas] de largo)
AGP	
conector	uno
tamaño del conector	de 172 patas
amplitud de datos del conector (máxima)	32 bits
protocolos de bus	modos 8x/4x a 1,5 V
PCI	
conector	uno
tamaño del conector	de 120 patas
amplitud de datos del conector (máxima)	32 bits
Equipo de escritorio pequeño	dos tarjetas PCI de media longitud (tamaño de la tarjeta = 10,67 cm [4,2 pulgadas] de alto por 17,65 cm [6,95 pulgadas] de largo) una tarjeta AGP de perfil bajo (tamaño de la tarjeta = 6,35 cm [2,5 pulgadas] de alto por 16,76 cm [6,6 pulgadas] de largo)
AGP	
conector	uno
tamaño del conector	de 172 patas
amplitud de datos del conector (máxima)	32 bits
protocolos de bus	modos 8x/4x a 1,5 V
PCI	
conectores	dos
tamaño del conector	de 120 patas
amplitud de datos del conector (máxima)	32 bits
Equipo minitorre pequeño	tamaño de las tarjetas = tres ranuras PCI admiten tarjetas de hasta 27,9 cm (11 pulgadas) de largo, y una ranura PCI y la ranura AGP admiten tarjetas de hasta 22,9 cm (9 pulgadas) de largo
AGP	
conector	uno
tamaño del conector	de 172 patas
amplitud de datos del conector (máxima)	32 bits
protocolos de bus	modos 8x/4x a 1,5 V
PCI	
conectores	cuatro
tamaño del conector	de 120 patas
amplitud de datos del conector (máxima)	32 bits

<b>Unidades</b>	
De acceso externo:	
Equipo de factor de forma pequeño	un compartimiento para unidades de disco reducidas un compartimiento para unidades de CD/DVD reducidas
Equipo de escritorio pequeño	un compartimiento de 3,5 pulgadas un compartimiento de 5,25 pulgadas
Equipo minitorre pequeño	dos compartimientos de 3,5 pulgadas dos compartimientos de 5,25 pulgadas
De acceso interno:	
Equipo de factor de forma pequeño	un compartimiento para una unidad de disco duro IDE de 1 pulgadas
Equipo de escritorio pequeño	un compartimiento para una unidad de disco duro IDE de 1 pulgadas
Equipo minitorre pequeño	dos compartimientos para unidades de disco duro de 1 pulgada de altura

Conectores	
Conectores externos:	
Serie	conector de 9 patas; compatible con el estándar 16550C
Paralelo	conector de 25 orificios (bidireccional)
Vídeo	conector de 15 orificios
Adaptador de red	conector RJ45
PS/2 (ratón y teclado)	conector DIN en miniatura de 6 patas
USB	dos conectores del panel anterior y seis del panel posterior compatibles con USB 2.0
Audio	tres conectores para línea de entrada, línea de salida y micrófono; un conector del panel anterior para altavoces
Conectores de la placa base:	
Unidad IDE principal	conector de 40 patas
Unidad IDE secundaria	conector de 40 patas
ATA serie	conector de 7 patas
ATA serie secundaria (no disponible en equipos de factor de forma pequeño o equipos de escritorio pequeños)	conector de 7 patas
Unidad de disco	conector de 34 patas
Interfaz de audio de la unidad de CD	conector de 4 patas
Serie	conector de 12 patas para una segunda tarjeta de puerto serie opcional
Ventilador	conector de 3 patas
PCI 2.2	conector de 120 patas
Audio anterior	conector de 10 patas
Panel anterior	conector de 34 patas

Combinaciones de teclas	
<Ctrl><Alt><Supr>	reinicia el equipo
<Ctrl><Alt><\>	alterna las velocidades de microprocesador en teclados de 101 teclas (sólo en modo real MS-DOS®)
<Ctrl><Alt><#>	alterna las velocidades de microprocesador en teclados de 102 teclas (sólo en modo real MS-DOS)
<F2> o <Ctrl><Alt><Intro>	ejecuta el programa Configuración del sistema incorporado (sólo durante el inicio)
<F3>	inicia automáticamente el equipo desde el entorno de red especificado por el entorno de inicio remoto (PXE), en lugar de hacerlo desde uno de los dispositivos especificados en la opción de configuración del sistema Boot Sequence (Secuencia de inicio) (sólo durante el inicio)
<F12> o <Ctrl><Alt><Intro>	muestra un menú de inicio para una sola vez que permite al usuario indicar un dispositivo para un inicio simple (sólo durante el inicio)
<Ctrl><Alt><F10>	inicia la partición de la utilidad (si está instalada) durante el inicio del equipo
<Ctrl><Alt><\>	inicia la utilidad de diagnóstico de la unidad de disco duro durante el inicio del equipo

Controles e indicadores	
Control de alimentación	botón de presión
Indicador de alimentación	<p>indicador verde: verde parpadeante en estado de suspensión, verde continuo en estado de encendido</p> <p>indicador ámbar: ámbar parpadeante indica un problema con un dispositivo instalado; ámbar continuo indica un problema de alimentación interno (consulte <a href="#">"Problemas con la alimentación"</a>)</p>
Indicador de acceso a la unidad de disco duro	verde
Indicador de integridad del vínculo (en el adaptador de red integrado)	indicador verde para funcionamiento con 10 Mb, indicador naranja para funcionamiento con 100 Mb, indicador amarillo para funcionamiento con 1000 Mb (1 Gb)
Indicador de actividad (en el adaptador de red integrado)	indicador amarillo parpadeante
Indicadores de diagnóstico	cuatro indicadores en el panel posterior

Indicador de alimentación en modo de suspensión	AUX_PWR en la placa base
---	--------------------------

<b>Alimentación</b>	
Suministro de energía de CC:	
Potencia	equipo de factor de forma pequeño: 160 W equipo de escritorio pequeño: 210 W equipo minitorre pequeño: 250 W
Disipación de calor	equipo de factor de forma pequeño: 455 BTU/hr equipo de escritorio pequeño: 500 BTU/hr equipo minitorre pequeño: 910 BTU/hr
Voltaje	de 90 a 135 V a 50/60 Hz; de 180 a 265 V a 50/60 Hz
Batería de reserva	batería de celda de litio CR2032 de 3V del espesor de una moneda

<b>Especificaciones físicas</b>	
Equipo de factor de forma pequeño	
Altura	9 cm (3,57 pulgadas)
Anchura	31,9 cm (12,54 pulgadas)
Profundidad	35,4 cm (13,93 pulgadas)
Peso	6 kg (14 libras)
Equipo de escritorio pequeño:	
Altura	10,6 cm (4,2 pulgadas)
Anchura	38,9 cm (15,3 pulgadas)
Profundidad	43,2 cm (17 pulgadas)
Peso	9,9 kg (22 libras)
Equipo minitorre pequeño:	
Altura	42,5 cm (16,7 pulgadas)
Anchura	18,1 cm (7,1 pulgadas)
Profundidad	44,7 cm (17,6 pulgadas)
Peso	14,5 kg (32 libras)

<b>Especificaciones ambientales</b>	
Temperatura:	
En funcionamiento	De 10° a 35° C (de 50° a 95° F)  <b>NOTA:</b> A 35° C (95° F), la altitud máxima de funcionamiento es de 914 m (3.000 pies).
En almacenamiento	de -40° a 65° C (de -40° a 149° F)
Humedad relativa	
En funcionamiento	del 20% al 80% (sin condensación)
En almacenamiento	del 5% al 95% (sin condensación)
Vibración máxima:	
En funcionamiento	0,25 G a frecuencias de 3 a 200 Hz a 0,5 octava/min
En almacenamiento	0,5 G a frecuencias de 3 a 200 Hz a 1 octava/min
Impacto máximo:	
En funcionamiento	pulso de media onda sinusoidal inferior con un cambio de velocidad de 50,8 cm/seg. (20 pulgadas/seg.)
En almacenamiento	Pulso de 105 G con un cambio de velocidad de 50 pulgadas/segundo (127 cm/seg.)
Altitud:	
En funcionamiento	de -15,2 a 3.048 m (de -50 a 10.000 pies)
En almacenamiento	-16 a 10.600 m (-50 a 35.000 pies)

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270



**NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar su equipo de la mejor manera posible.



**AVISO:** un AVISO indica un posible daño al hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.



**PRECAUCIÓN:** una PRECAUCIÓN indica un posible daño material, lesión corporal o muerte.

Para obtener una lista completa de abreviaturas y acrónimos, consulte el "[Glosario](#)".

Si ha adquirido un equipo Dell™ de la serie n, no será aplicable ninguna de las referencias al sistema operativo Microsoft® Windows® que aparecen en este documento.

Mayo de 2004 8Y945 Rev. A02

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Garantía y política de devoluciones

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

Dell Inc. ("Dell") fabrica sus productos de hardware a partir de piezas y componentes nuevos o equivalentes a nuevos, de acuerdo con las prácticas habituales en el sector. Si desea información sobre la garantía Dell de su ordenador, consulte la *Guía de configuración y de referencia rápida*.

Termo de Garantia Contratual -  
Brasil - Garantia Oferecida pela  
Dell ao Usuário Final - 1º ano

### GARANTIA

A DELL\* garante ao usuário final, em conformidade com as disposições abaixo, que os produtos de hardware com a sua marca, adquiridos pelo usuário final de uma empresa do grupo DELL ou de um distribuidor autorizado DELL situado na América Latina e Caribe, estão livres de defeitos em seus componentes eletrônicos, mecânicos e de montagem, pelo prazo de 1 (um) ano contado da data de aquisição do Produto indicada na Nota Fiscal de Compra, uma vez respeitadas as condições normais de instalação e uso, exceto no que tange aos itens relacionados dentre as excessões adiante indicadas. Já se encontra incluso nesse prazo o período de garantia legal.

Produtos contra os quais sejam apresentadas reclamações justas serão, a critério da DELL, consertados ou substituídos às expensas da DELL. Todas as peças removidas dos produtos consertados serão de propriedade da DELL. A DELL utiliza peças novas e reconhecidas de vários fabricantes na execução dos serviços de reparo e na fabricação de produtos de reposição, de qualidade e tecnologia equivalente ou superior, respeitadas as especificações originais dos produtos.

### RESPONSABILIDADES DO CLIENTE

Notificar de imediato a Dell sobre o mau funcionamento de seus equipamentos (0-800-903355). Fornecer ao pessoal técnico da Dell acesso total e incondicional à totalidade dos equipamentos e softwares. Caso existam restrições de segurança que se apliquem a alguns ou a todos os sistemas do Cliente que necessitem receber assistência técnica em virtude desta Garantia Contratual, é possível que seja solicitado ao Cliente que este assuma responsabilidades adicionais para a manutenção do equipamento e/ou software. Notificar a Dell sobre qualquer perigo potencial quanto à segurança ou à saúde que possa existir nas instalações do Cliente, assim como proporcionar e/ou recomendar os procedimentos de segurança que devem ser seguidos, caso sejam aplicáveis.

Proporcionar, caso seja necessário e sem nenhum encargo para a Dell, um espaço de trabalho adequado e acesso a meios de comunicação que se sejam requeridos à execução dos serviços.

Manter atualizada uma cópia de segurança do sistema operacional e de outros programas de software pertinentes, assim como seus dados.

Garantir a presença de uma pessoa responsável ou de um funcionário durante a execução do serviço.

Fornecer, sem ônus para a Dell, meios de gravação e armazenamento, incluindo fitas e discos magnéticos necessários à execução dos serviços, bem como aparelhos de comunicação de dados (modems) e linhas telefônicas e/ou conexões de rede quando requeridos para execução de serviços à distância por via eletrônica (acessos eletrônicos remotos).

### EXCLUSÕES

Os seguintes itens, entre outros compatíveis com o ora exposto, não estão cobertos pela garantia:

- 1 Partes consumíveis, tais como baterias não-recarregáveis, bolsas, maletas, etc;
- 1 Programas de computador, exceto no tocante a termos e prazos especificados na legislação brasileira aplicável;
- 1 Limpeza, reparos cosméticos ou desgaste resultante do uso normal dos produtos;
- 1 Danos causados por mau uso, abuso, queda, negligência, imprudência ou imperícia;
- 1 Danos causados por armazenamento ou uso em condições fora das especificações;
- 1 Danos causados por equipamentos que produzam ou induzam interferências eletromagnéticas ou ainda por problemas de instalação elétrica em desacordo com as normas ABNT;
- 1 Danos causados por programas de computador, acessórios ou produtos de terceiros adicionados a um produto comercializado pela Dell após este ter sido enviado ao usuário final pela própria Dell;
- 1 Danos causados por violação do produto, tentativa de reparo ou ajuste por terceiros não autorizados pela Dell;
- 1 Danos causados por agentes da natureza como descargas elétricas (raios), inundações, incêndios, desabamentos, terremotos, etc;
- 1 Perdas e danos causados pelo produto ou por desempenho do produto, inclusive, mas não limitado a, lucros cessantes, perdas financeiras e limitações de produtividade, resultantes dos atos relacionados a hipóteses de não cobertura desta garantia; e,
- 1 Perda total ou parcial de quaisquer programas de computador, dados ou meios magnéticos removíveis.

A garantia também não será válida caso a Nota Fiscal de Compra apresente rasuras e/ou alterações ou, ainda, campos incompletos nos itens Data de Aquisição e Número de Série do produto, e/ou que não esteja em conformidade com a legislação fiscal vigente no Brasil.

### ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Caso você tenha algum comentário ou sugestões, estas devem ser apresentadas na América Latina e Caribe por meio do ponto de venda da DELL ou através de mensagem eletrônica via Internet ([www.dell.com.br](http://www.dell.com.br)). No caso de reclamação, esta poderá ser encaminhada durante o prazo de validade da garantia e o usuário final deverá fornecer sempre o comprovante de compra, representado pela Nota Fiscal original, indicando o nome e endereço do vendedor, a data da compra, o modelo e o número de série, o nome e o endereço do cliente e informações sobre os sintomas e configuração no momento do defeito, incluindo periféricos e software utilizados. Na falta dessas informações a Dell poderá negar-se a atender a solicitação. Uma vez diagnosticado o problema, a DELL tomará as devidas providências e pagará o frete e o seguro de transporte para a central de conserto/reposição DELL, caso o defeito apresentado qualifique-se para atendimento dentro da garantia. O usuário final deve garantir que o produto defeituoso estará disponível para ser apanhado, devidamente embalado na embalagem original ou em embalagem que ofereça grau equivalente de proteção, incluindo os dados acima e o número de devolução fornecido pela DELL ao usuário final.

### LIMITAÇÕES E DIREITOS

A DELL não oferece nenhuma outra garantia, aval ou declaração similar, exceto conforme expressamente declarado acima, e esta Garantia substitui quaisquer outras garantias, na extensão máxima permitida por lei. Esta Garantia será o único e exclusivo recurso contra a DELL ou qualquer outra empresa do mesmo grupo econômico, não podendo estas serem responsabilizadas por lucros cessantes ou perdas derivadas de contratos, ou qualquer outra perda indireta ou imprevista decorrente de negligência, violação contratual ou outros.

**Esta Garantia não exclui ou afeta os direitos garantidos por lei ao usuário final contra a DELL e/ou quaisquer direitos resultantes de outros contratos**

**celebrados pelo usuário final com a DELL e/ou qualquer outro vendedor autorizado pela Dell.**

**Dell World Trade LP**  
One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

**Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ Nº 72.381.189/0001-10)**  
**Dell Comercial do Brasil Ltda (CNPJ Nº 03.405.822/0001-40)**  
Avenida Industrial Belgraf, 400  
92990-000 - Eldorado do Sul - RS - Brasil

**Dell Computer de Chile Ltda**  
Coyancura 2283, Piso 3- Of. 302,  
Providencia, Santiago - Chile

**Dell Computer de Colombia Corporation**  
Carrera 7 #115-33 Oficina 603  
Bogota, Colombia

**Dell Computer de Mexico SA de CV**  
Rio Lerma #302- 4 Piso  
Col. Cuauhtemoc, Mexico, D.F. 06500

**Términos contractuales**  
**Garantía ofrecida por DELL**  
**Al usuario final - 1º. Año.**

#### **Garantía**

Dell garantiza al usuario final, de conformidad con las disposiciones abajo indicadas, que los productos de hardware con su marca, adquiridos por el usuario final a una empresa del grupo Dell o a un distribuidor autorizado, en América Latina y el Caribe, estarán libres de defectos en sus componentes electrónicos, mecánicos y de ensamblado y montaje, por el plazo de 1(un) año contado desde la fecha de adquisición del producto indicada en la factura de compra, siempre y cuando se respeten las condiciones de instalación y uso, excepto en lo que atañe a los ítems relacionados con las excepciones indicadas expresamente en el presente, y que se encuentre dentro de ese plazo o en el período de garantía legal.

Los productos sobre los que sean presentados reclamos justificados serán, a criterio de DELL, reparados o reemplazados a costo de DELL. Todas las piezas removidas de los productos reparados pasarán a ser propiedad de DELL. DELL podrá utilizar partes nuevas o reacondicionadas, de prestaciones, calidad y tecnología equivalente o superior a la reemplazada, respetando las especificaciones originales de los productos.

#### **Responsabilidad del cliente**

Notificar de inmediato a DELL sobre el mal funcionamiento de sus equipos al Servicio Técnico de DELL.

Proporcionar al personal técnico de DELL acceso total e incondicional a la totalidad de los equipos y software. En caso de que existan restricciones de seguridad que se apliquen a alguno o a todos los sistemas del cliente que necesiten recibir asistencia técnica en virtud de esta garantía contractual, es posible que sea solicitado al cliente que este asuma responsabilidades adicionales para el mantenimiento del equipo y/o del software.

Notificar a DELL sobre cualquier peligro potencial relativo a la seguridad o salud que pueda existir en las instalaciones del Cliente, así como proporcionar y/o recomendar procedimientos de seguridad a seguir, en caso en que estos fueran aplicables.

Proporcionar, en caso que sea necesario y sin ningún cargo para DELL, un lugar de trabajo adecuado y acceso a los medios de comunicación que sean necesarios para la ejecución del servicio.

Mantener actualizada una copia de seguridad del sistema operativo y de los programas de software pertinentes, así como de los datos en ellos contenidos.

Garantizar la presencia de una persona responsable durante la ejecución del servicio.

Proveer, sin costo para DELL, los medios de grabación y almacenaje, incluyendo cintas y discos magnéticos necesarios para la ejecución de los servicios, así como aparatos de comunicación de datos (módems) y líneas telefónicas y/o conexiones de red cuando fueran necesarias para la ejecución del servicio a distancia por vía electrónica (accesos electrónicos remotos).

#### **Exclusiones**

Los siguientes ítems, no están cubiertos por la garantía:

- 1 Partes consumibles, tales como baterías no recargables, bolsas, maletines, etc.;
- 1 Programas de computación (software) y su reinstalación;
- 1 Limpieza y reparaciones cosméticas o de desgaste resultante del uso normal de los productos;
- 1 Daños causados por el mal uso, caídas, golpes, abuso, negligencia, impericia, imprudencia o vandalismo;
- 1 Daños causados por almacenamiento o uso en condiciones distintas a las contenidas en las especificaciones;
- 1 Daños causados por equipos que produzcan o induzcan interferencias electromagnéticas o por problemas en la instalación eléctrica en desacuerdo con las normas de seguridad eléctrica;
- 1 Daños causados por programas de computación (software), accesorios o productos de terceros adicionados a un producto comercializado por DELL después de haber sido enviado al usuario final, directamente de DELL;
- 1 Daños causados por violación del producto, intento de reparación o ajuste por terceros no autorizados por DELL;
- 1 Daños causados por agentes de la naturaleza, como descargas eléctricas (rayos), inundaciones, incendios, derrumbes, terremotos, etc.;
- 1 Pérdidas y daños causados por el producto o por el desempeño del producto, incluyendo, pero no limitando al lucro cesante, pérdidas financieras y limitaciones o reducciones de productividad, resultantes de actos relacionados a las hipótesis no cubiertas por la garantía; y,
- 1 Pérdida total o parcial de cualquier programa de computación (software), datos o medios magnéticos removibles.

La garantía tampoco será válida en caso de que la Factura de Compra presente raspaduras y/o alteraciones, tenga campos incompletos o vacíos en los ítems correspondientes a Fecha de compra y número de Orden o de serie del producto, y/o que no este confeccionada de acuerdo a la legislación fiscal vigente en la República Argentina.

#### **Atención al Consumidor**

Cuando el Cliente tenga algún comentario o sugerencia, estos deben ser presentados a través de las oficinas de ventas de DELL o a través de correo electrónico vía Internet a [www.dell.com.ar](http://www.dell.com.ar).

Para realizar un pedido de reparación, dentro del plazo de validez de la garantía, el usuario final deberá contactar al Servicio Técnico de DELL y proveer todas las informaciones que le solicite el personal técnico de DELL referentes a: datos del Cliente, de la maquina y de los síntomas en el momento del defecto. La falta de alguna de estas informaciones imposibilitará a DELL poder registrar el pedido. Una vez diagnosticado el problema, DELL realizara el despacho de la

parte y/o de uno técnico necesarios para efectuar la reparación. El usuario final debe garantizar que el producto defectuoso estará disponible para ser atendido.

#### **Limitaciones y derechos**

DELL no ofrece ninguna otra garantía, aval o declaración similar, distinta a lo que expresamente se establece en el presente, y esta garantía substituye cualquier otra garantía, en la extensión máxima permitida por la ley. Esta garantía será el único y exclusivo recurso contra DELL o cualquier otra empresa del mismo grupo económico, no pudiendo ser responsabilizadas por lucro cesante, o pérdidas derivadas de contratos, o cualquier otra pérdida indirecta o imprevista derivada de la negligencia, violación contractual o cualquier otra.

Esta garantía no excluye o afecta derechos garantizados por la ley al usuario final de DELL y/o cualquier derecho resultante de otros contratos celebrados por el usuario final con DELL y/o con cualquier otro vendedor autorizado por DELL.

---

[Volver a la página de contenido](#)

[Volver a la página de contenido](#)

## Funciones de Microsoft® Windows® XP

Guía del usuario de los sistemas Dell™ OptiPlex GX270

- [Transferir información a un equipo nuevo](#)
- [Cuentas de usuario y cambio rápido de usuario](#)
- [Establecer una red doméstica y de oficina](#)

---

### Transferir información a un equipo nuevo

El sistema operativo Microsoft® Windows® XP proporciona un Asistente para transferencia de archivos y configuraciones para transferir datos del equipo de origen al nuevo equipo. Puede transferir los siguientes tipos de datos:

- 1 Correo electrónico
- 1 Configuraciones de barras de herramientas
- 1 Tamaños de ventanas
- 1 Marcadores de Internet

Puede transferir los datos al nuevo equipo por medio de una conexión serie o de red, o almacenarlos en un soporte extraíble, como un disco o un CD de escritura.

Para preparar el nuevo equipo para la transferencia de archivos:

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **All Programs**→ **Accessories**→ **System Tools** (Todos los programas → Accesorios → Herramientas del sistema) y luego haga clic en **Files and Settings Transfer Wizard** (Asistente para transferencia de archivos y configuraciones).
2. Cuando aparezca la pantalla de bienvenida del **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones** haga clic **Next** (Siguiente).
3. En la pantalla **Which computer is this?** (¿Qué equipo es éste?), haga clic en **New Computer** (Equipo nuevo) y en **Siguiente**.
4. En la pantalla **Do you have a Windows XP CD?** (¿Tiene un CD de Windows XP?), haga clic en **I will use the wizard from the Windows XP CD** (Utilizaré el asistente desde el CD de Windows XP) y en **Next** (Siguiente).
5. Cuando aparezca la pantalla **Now go to your old computer** (Diríjase al equipo antiguo), vaya al equipo de origen (o antiguo). *No haga clic en Siguiente en esta ocasión.*

Para copiar los datos del equipo antiguo:

1. En el equipo antiguo, inserte el *Operating System* (Sistema operativo) de Windows XP.
  2. En la pantalla **Welcome to Microsoft Windows XP** (Microsoft Windows XP), haga clic en **Perform additional tasks** (Realizar tareas adicionales).
  3. En **What do you want to do?** (Qué desea hacer?), haga clic en **Transfer files and settings** (Transferir archivos y configuraciones).
  4. En la pantalla de bienvenida del **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**, haga clic en **Next** (Siguiente).
  5. En la pantalla **Which computer is this?**, (¿Qué equipo es éste?), haga clic en **Old Computer** (Equipo antiguo) y, luego en, **Next** (Siguiente).
  6. En la pantalla **Select a transfer method** (Seleccione un método de transferencia), haga clic en el método de transferencia que desee.
  7. En la pantalla **What do you want to transfer?** (Elija qué desea transferir), seleccione los elementos que desea transferir y haga clic en **Next** (Siguiente).
- Una vez copiada la información, aparece la pantalla **Completing the Collection Phase** (Completando la fase de recopilación).
8. Haga clic en **Finish** (Finalizar).

Para transferir los datos al equipo nuevo:

1. En la pantalla **Now go to your old computer** (Diríjase al equipo antiguo) del nuevo equipo, haga clic en **Next** (Siguiente).
2. En la pantalla **Where are the files and settings?** (Seleccione la ubicación de archivos y configuraciones), seleccione el método elegido para transferir la configuración y los archivos y haga clic en **Next** (Siguiente).

El asistente lee los archivos y configuraciones recopilados y los aplica al equipo nuevo.

Una vez que se hayan aplicado todas las configuraciones y archivos, aparecerá la pantalla **Finished** (Completado).

3. Haga clic en **Finished** (Completado) y reinicie el equipo nuevo.

---

### Cuentas de usuario y cambio rápido de usuario

#### Adición de cuentas de usuario

Después de instalar Microsoft® Windows® XP, el administrador o un usuario con derechos de administrador pueden crear cuentas de usuario adicionales.

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y, a continuación, en **Control Panel** (Panel de control).
2. En la ventana **Control Panel** (Panel de control), haga clic en **User Accounts** (Cuentas de usuario).
3. En **Pick a task** (Elegir una tarea), haga clic en **Create a new account** (Crear una nueva cuenta).
4. En **Name the new account** (Asigne nombre a la nueva cuenta), escriba el nombre del nuevo usuario y haga clic en **Next** (Siguiendo).
5. En **Pick an account type** (Elija un tipo de cuenta), haga clic en una de las opciones siguientes:
  - 1 **Computer administrator** (Administrador del equipo): puede cambiar toda la configuración del equipo.
  - 1 **Limited** (Limitado): sólo puede cambiar su configuración personal, por ejemplo, su contraseña. No puede instalar programas ni usar Internet.
6. Haga clic en **Create Account** (Crear cuenta).

## Cambio rápido de usuario

 **NOTA:** el cambio rápido de usuario no podrá realizarse si en el equipo se ejecuta Windows XP Professional y el equipo pertenece a un dominio o tiene menos de 128 MB de memoria.

Cambio rápido de usuario permite que varios usuarios accedan al mismo equipo sin que el usuario anterior tenga que cerrar sesión.

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y en **Log Off** (Cerrar sesión).
2. En la ventana **Log Off Windows** (Cerrar la sesión en Windows), haga clic en **Switch User** (Cambiar de usuario).

Al usar la función Fast User Switching (Cambio rápido de usuario), los programas que estaban ejecutando los usuarios anteriores siguen ejecutándose en segundo plano, por lo que podría observar que se ralentiza la actividad del equipo. Por otra parte, es posible que los programas multimedia, como los juegos y el software de DVD, no funcionen con Cambio rápido de usuario. Para obtener más información, consulte Help and Support Center (Centro de ayuda y soporte técnico) de Windows.

---

## Establecer una red doméstica y de oficina

### Conexión a un adaptador de red

Antes de conectar el equipo a una red, éste debe tener un adaptador de red instalado y un cable de red conectado.

Para conectar un cable de red:

 **NOTA:** inserte el cable hasta que haga clic y, a continuación, tire de él suavemente para comprobar que está seguro.

1. Conecte el cable de red al conector del adaptador de red situado en la parte posterior del equipo.

 **NOTA:** no utilice un cable de red con un enchufe de teléfono de pared.

2. Conecte el otro extremo del cable de red al dispositivo de conexión de red, por ejemplo, un enchufe de red de pared.

### Asistente para configuración de redes

El sistema operativo Microsoft® Windows® XP ofrece un Asistente para configuración de redes que le guiará en el proceso de compartir archivos, impresoras o una conexión a Internet entre equipos en un entorno doméstico o de pequeña oficina.

1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio), seleccione **All Programs** → **Accessories** → **Communications** (Todos los programas → Accesorios → Comunicaciones y, a continuación, **Network Setup Wizard** (Asistente para configuración de redes).
2. En la pantalla de bienvenida, haga clic en **Next** (Siguiendo).
3. Haga clic en **Checklist for creating a network** (Lista de verificación para crear una red).

 **NOTA:** al seleccionar el método de conexión **This computer connects directly to the Internet** (Este equipo está conectado directamente a Internet) se activará el servidor de seguridad integrado que incluye Windows XP.

4. Haga las comprobaciones de la lista de verificación y los preparativos necesarios.
5. Vuelva a Network Setup Wizard (Asistente para configuración de redes) y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

---

[Volver a la página de contenido](#)