

Dell™ Inspiron™ 1300/B120/B130

# Manual del propietario

**Modelo PP21L**

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

## Notas, avisos y precauciones



**NOTA:** una NOTA indica información importante que le ayudará a hacer un mejor uso del ordenador.



**AVISO:** un AVISO indica la posibilidad de daños al hardware o pérdida de datos y le explica cómo evitar el problema.



**PRECAUCIÓN:** una PRECAUCIÓN indica un posible daño material, lesión corporal o muerte.

## Abreviaturas y siglas

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

Si ha adquirido un ordenador Dell™ Serie n, todas las referencias que aparecen en este documento relativas a los sistemas operativos de Microsoft® Windows® no son aplicables.

---

**La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.**

**© 2005 Dell Inc. Todos los derechos reservados.**

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

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *DellNet*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerVault*, *PowerApp* y *Dell OpenManage* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel*, *Celeron* y *Pentium* son marcas comerciales registradas de Intel Corporation; *Microsoft*, *Outlook* y *Windows* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation; *EMC* es una marca comercial registrada de EMC Corporation.

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

Modelo PP21L

Septiembre de 2005 N/P UD685 Rev. A01

# Contenido

<b>Localización de información</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>1 Descripción del ordenador</b>	
<b>Vista anterior</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Vista lateral izquierda</b> . . . . .	<b>14</b>
<b>Vista lateral derecha</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>Vista posterior</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>Vista inferior</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>2 Configuración de su ordenador</b>	
<b>Cómo conectarse a Internet</b> . . . . .	<b>19</b>
Configuración de la conexión a Internet . . . . .	19
<b>Transferencia de información a un ordenador nuevo</b> . . . . .	<b>20</b>
Ejecución del Asistente para transferencia de archivos y configuraciones con el CD del sistema operativo . . . . .	20
Ejecución del Asistente para transferencia de archivos y configuraciones sin el CD del sistema operativo. . . . .	21
<b>Configuración de una impresora</b> . . . . .	<b>22</b>
Cable de la impresora. . . . .	23
Conexión de una impresora USB . . . . .	23
<b>Dispositivos de protección de la alimentación</b> . . . . .	<b>24</b>
Protectores contra sobretensión . . . . .	24
Acondicionadores de línea . . . . .	24
Sistemas de alimentación ininterrumpida . . . . .	24
<b>3 Uso de la pantalla</b>	
<b>Ajuste del brillo</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Cambio de la imagen de vídeo</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Configuración de la resolución de pantalla</b> . . . . .	<b>26</b>

4	Uso del teclado y de la superficie táctil	
	<b>Teclado numérico</b>	<b>27</b>
	<b>Combinaciones de teclas</b>	<b>28</b>
	Funciones del sistema	28
	Bandeja de CD o de DVD	28
	Funciones de la pantalla	28
	Comunicaciones por radio (incluida la conexión de red inalámbrica)	28
	Administración de energía	28
	Funciones de los altavoces	29
	Funciones de la tecla con el logotipo de Microsoft® Windows®	29
	<b>Superficie táctil</b>	<b>30</b>
	Personalización de la superficie táctil	30
5	Uso de la batería	
	<b>Rendimiento de la batería</b>	<b>31</b>
	<b>Comprobación de la carga de la batería</b>	<b>32</b>
	Medidor de batería QuickSet de Dell™	32
	Medidor de energía de Microsoft® Windows®	32
	Advertencia de bajo nivel de carga de la batería	32
	<b>Conservación de energía de la batería</b>	<b>32</b>
	Modos de administración de energía	33
	Configuración de los valores de la administración de energía	34
	<b>Carga de la batería</b>	<b>38</b>
	<b>Sustitución de la batería</b>	<b>39</b>
	<b>Almacenamiento de una batería</b>	<b>40</b>
6	Uso de CD, DVD y otros soportes multimedia	
	<b>Reproducción de CD o DVD</b>	<b>41</b>
	<b>Ajuste del volumen</b>	<b>42</b>
	<b>Ajuste de la imagen</b>	<b>43</b>
	<b>Cómo copiar CD y DVD</b>	<b>43</b>
	Cómo copiar un CD o DVD	43
	Cómo utilizar CD y DVD vacíos	44
	Consejos prácticos	45

<b>7</b>	<b>Uso de tarjetas Express</b>	
	<b>Tipos de tarjeta Express</b>	<b>47</b>
	<b>Paneles protectores de tarjetas Express</b>	<b>47</b>
	<b>Instalación de una tarjeta Express</b>	<b>47</b>
	<b>Extracción de una tarjeta Express o de un panel protector</b>	<b>48</b>
<b>8</b>	<b>Configuración de una red doméstica y de oficina</b>	
	<b>Conexión a un adaptador de red</b>	<b>49</b>
	Asistente para configuración de red	50
	<b>Conexión a una red de área local inalámbrica</b>	<b>50</b>
	Establecimiento del tipo de red	50
	Conexión a una red inalámbrica en Microsoft® Windows® XP	51
<b>9</b>	<b>Características de QuickSet de Dell™</b>	
	<b>Si pulsa el icono QuickSet</b>	<b>53</b>
	<b>Si pulsa dos veces el icono QuickSet</b>	<b>53</b>
	<b>Si pulsa el botón derecho del ratón en el icono QuickSet</b>	<b>53</b>
<b>10</b>	<b>Solución de problemas</b>	
	<b>Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell)</b>	<b>55</b>
	<b>Problemas con la unidad</b>	<b>58</b>
	Problemas con la unidad de CD y de DVD	58
	Problemas con la unidad de disco duro	59
	<b>Problemas con el correo electrónico, el módem e Internet</b>	<b>59</b>
	<b>Mensajes de error</b>	<b>60</b>
	<b>Problemas con el teclado</b>	<b>65</b>
	Problemas con el teclado externo	65
	Caracteres no esperados	66
	<b>Bloqueos y problemas con el software</b>	<b>66</b>
	El ordenador no se inicia	66
	El ordenador no responde	66

Un programa no responde o se bloquea repetidamente . . . . .	66
Un programa está diseñado para una versión anterior del sistema operativo Microsoft® Windows® . . . . .	66
Aparece una pantalla azul fija . . . . .	67
Otros problemas con el software. . . . .	67
<b>Problemas con la memoria . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>Problemas de red . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>Problemas con tarjetas Express. . . . .</b>	<b>68</b>
<b>Problemas con la alimentación . . . . .</b>	<b>69</b>
Cómo asegurar suficiente energía para el ordenador . . . . .	70
<b>Problemas con la impresora. . . . .</b>	<b>70</b>
<b>Problemas con el escáner. . . . .</b>	<b>70</b>
<b>Problemas con el sonido y los altavoces . . . . .</b>	<b>71</b>
Los altavoces integrados no emiten ningún sonido . . . . .	71
Los altavoces externos no emiten ningún sonido . . . . .	71
Los auriculares no emiten ningún sonido . . . . .	72
<b>Problemas con la superficie táctil o el ratón . . . . .</b>	<b>72</b>
<b>Problemas con el vídeo y con la pantalla . . . . .</b>	<b>72</b>
Si la pantalla aparece en blanco . . . . .	73
Si resulta difícil leer la pantalla. . . . .	73
Si sólo se puede leer parte de la pantalla . . . . .	73
<b>Controladores . . . . .</b>	<b>74</b>
¿Qué es un controlador? . . . . .	74
Cómo identificar los controladores. . . . .	74
Reinstalación de controladores y utilidades. . . . .	75
<b>Cómo resolver incompatibilidades de software y hardware . . . . .</b>	<b>76</b>
<b>Restauración de su sistema operativo . . . . .</b>	<b>77</b>
Cómo utilizar la función de Windows XP. . . . .	77
Cómo utilizar la función Dell PC Restore by Symantec (Restaurar PC de Dell por Symantec). . . . .	79
Uso del CD Sistema operativo . . . . .	80

## 11 Adición y sustitución de piezas

<b>Antes de comenzar</b> . . . . .	<b>83</b>
Herramientas recomendadas . . . . .	83
Cómo apagar el ordenador . . . . .	83
Antes de trabajar en el interior de su ordenador . . . . .	83
<b>Unidad de disco duro</b> . . . . .	<b>85</b>
Devolución de una unidad de disco duro a Dell . . . . .	87
<b>Unidad de CD/DVD</b> . . . . .	<b>87</b>
<b>Memoria</b> . . . . .	<b>88</b>
<b>Minitarjeta PCI inalámbrica</b> . . . . .	<b>92</b>
<b>Cubierta de la bisagra</b> . . . . .	<b>96</b>
<b>Teclado</b> . . . . .	<b>97</b>

## 12 Apéndice

<b>Especificaciones</b> . . . . .	<b>99</b>
<b>Uso del programa Configuración del sistema</b> . . . . .	<b>104</b>
Visión general . . . . .	104
Visualización de la pantalla del programa Configuración del sistema . . . . .	105
Pantalla del programa Configuración del sistema . . . . .	105
Opciones más utilizadas . . . . .	105
<b>Viajes con el ordenador</b> . . . . .	<b>106</b>
Identificación del ordenador . . . . .	106
Cómo embalar el ordenador . . . . .	107
Consejos de viaje . . . . .	107
Viajes en avión . . . . .	108
Si el ordenador se pierde o si se lo roban . . . . .	108
<b>Limpieza del ordenador</b> . . . . .	<b>108</b>
Ordenador, teclado y pantalla . . . . .	109
Superficie táctil . . . . .	109
CD y DVD . . . . .	109
<b>Aviso sobre los productos de Macrovision</b> . . . . .	<b>109</b>

<b>Política de soporte técnico de Dell (sólo EE.UU.)</b> . . . . .	<b>110</b>
Definición de software y dispositivos periféricos "instalados por Dell" . . . . .	110
Definición de software y dispositivos periféricos "de terceros" . . . . .	110
<b>Cómo ponerse en contacto con Dell.</b> . . . . .	<b>110</b>
Glosario . . . . .	127
Índice . . . . .	139

# Localización de información

 **NOTA:** algunas funciones o medios son opcionales y pueden no incluirse en su ordenador. Es posible que algunas funciones o medios no estén disponibles en determinados países.

 **NOTA:** su ordenador puede incluir información adicional.

¿Qué busca?	Aquí lo encontrará
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cómo instalar mi ordenador</li><li>• Información básica sobre la solución de problemas</li><li>• Cómo ejecutar Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell)</li><li>• Cómo instalar una impresora</li><li>• Información adicional acerca de la configuración del ordenador</li><li>• Cómo detectar y solucionar problemas</li><li>• Cómo extraer e instalar piezas</li><li>• Especificaciones</li><li>• Cómo ponerse en contacto con Dell</li></ul>	<p data-bbox="682 439 885 468"><b>Guía del propietario</b></p>  <p data-bbox="682 765 1235 821"><b>NOTA:</b> este documento está disponible en formato pdf en <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Información sobre la garantía</li><li>• Términos y condiciones (sólo en EE.UU.)</li><li>• Instrucciones de seguridad</li><li>• Información reglamentaria</li><li>• Información ergonómica</li><li>• Contrato de licencia de usuario final</li></ul>	<p data-bbox="682 838 1106 868"><b>Guía de información del producto de Dell™</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"><li>• Etiqueta de servicio y código de servicio rápido</li><li>• Etiqueta de licencia de Microsoft Windows</li></ul>	<p data-bbox="682 1185 1235 1215"><b>Etiqueta de servicio y licencia de Microsoft® Windows®</b></p> <p data-bbox="682 1229 1328 1258">Estas etiquetas se encuentran en la parte inferior de su ordenador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilice la etiqueta de servicio para identificar el ordenador cuando utilice <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> o se ponga en contacto con el servicio de asistencia técnica.</li><li>• Escriba el código de servicio urgente para dirigir su llamada cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia técnica.</li></ul> 

---

## ¿Qué busca?

- Soluciones: consejos y orientación para la solución de problemas, artículos de técnicos y cursos en línea, preguntas frecuentes.
- Comunidad: debates en línea con otros clientes de Dell.
- Actualizaciones: información de actualización para componentes como, por ejemplo, la memoria, la unidad de disco duro y el sistema operativo.
- Atención al cliente: información de contacto, llamada de servicio y estado de los pedidos, garantía e información de reparación.
- Servicio y asistencia: historial de asistencia y estado de las llamadas de servicio, contrato de servicio, debates en línea con el personal de asistencia técnica.
- Referencia: documentación del ordenador, detalles en la configuración de mi ordenador, especificaciones del producto y documentación técnica.
- Descargas: controladores certificados, revisiones y actualizaciones de software.
- Notebook System Software(NSS): si reinstala el sistema operativo en su ordenador, también debe reinstalar la NSS NSS. NSS proporciona actualizaciones importantes del sistema operativo y asistencia para las unidades de disquete de 3,5 pulgadas de Dell™, procesadores Intel® Pentium®M, unidades ópticas y dispositivos USB. NSS es necesaria para el correcto funcionamiento de su ordenador Dell. El software detecta automáticamente su ordenador y sistema operativo e instala las actualizaciones apropiadas a su configuración.

- Cómo utilizar Windows XP
- Cómo trabajar con programas y archivos
- Cómo personalizar my escritorio

---

## Aquí lo encontrará

**Sitio web de Asistencia técnica de Dell — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

**NOTA:** seleccione su región para ver el sitio web de asistencia adecuado.

**NOTA:** los clientes de empresas, instituciones gubernamentales y educativas también pueden utilizar el sitio web personalizado Dell Premier Support de [premier.support.dell.com](http://premier.support.dell.com).

Para descargar Notebook System Software (NSS):

- 1** Vaya a [support.dell.com](http://support.dell.com) y haga clic en **Downloads** (Descargas).
- 2** Especifique la etiqueta de servicio o el modelo del producto.
- 3** En el menú descendente **Download Category** (Descargar categoría), haga clic en **All** (Todas).
- 4** Seleccione el sistema operativo y el idioma del sistema operativo de su ordenador y haga clic en **Submit** (Enviar).
- 5** Bajo la opción **Select a Device** (Seleccionar un dispositivo), desplácese hasta **System and Configuration Utilities** (Utilidades del sistema y de la configuración) y haga clic en **Dell Notebook System Software**.

---

## Centro de ayuda y soporte técnico de Windows

- 1** Haga clic en el botón **Inicio** y en **Ayuda y soporte técnico**.
  - 2** Escriba una palabra o frase que describa el problema y, a continuación, haga clic en el icono de flecha.
  - 3** Haga clic en el tema que describa el problema.
  - 4** Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
-

# Descripción del ordenador

## Vista anterior



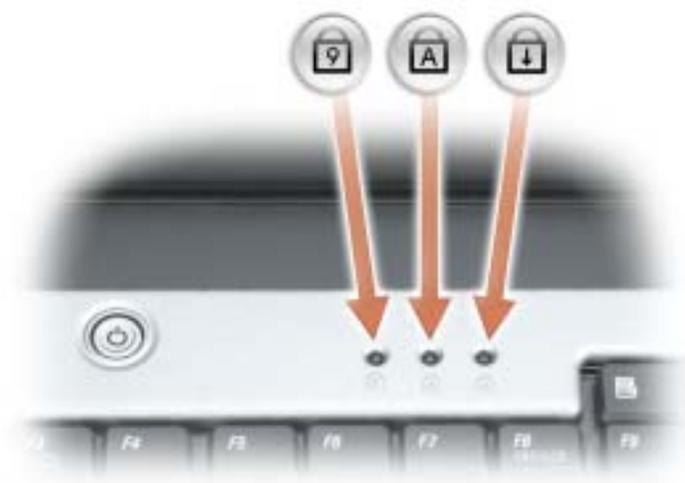
- |   |                                             |   |                                                 |    |                       |
|---|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Liberación de los seguros de la pantalla    | 5 | Superficie táctil                               | 9  | Teclado               |
| 2 | Seguros de la pantalla (2)                  | 6 | Botones de la superficie táctil                 | 10 | Botón de alimentación |
| 3 | Pantalla                                    | 7 | Altavoces                                       |    |                       |
| 4 | Indicadores luminosos de estado del teclado | 8 | Indicadores luminosos de estado del dispositivo |    |                       |

**LIBERACIÓN DE LOS SEGUROS DE LA PANTALLA:** deslice los seguros de la pantalla para liberarlos y para abrir la pantalla.

**SEGUROS DE LA PANTALLA:** mantiene la pantalla cerrada.

**PANTALLA:** para obtener más información acerca de la pantalla, consulte el apartado “[Uso de la pantalla](#)”.

#### **INDICADORES LUMINOSOS DE ESTADO DEL TECLADO**



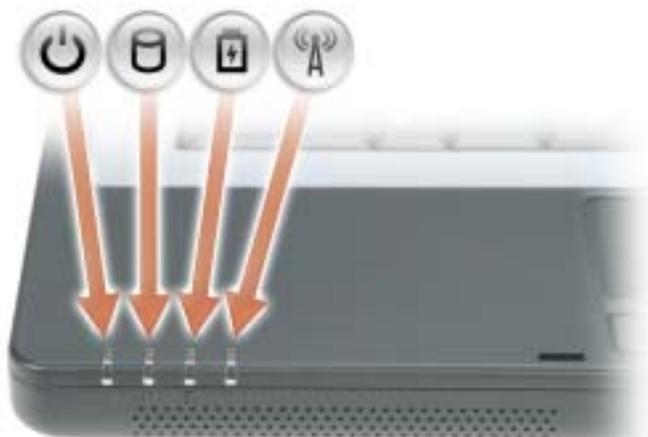
Los indicadores luminosos verdes situados sobre el teclado indican lo siguiente:

-  Se ilumina cuando el teclado numérico está activado.
-  Se ilumina cuando la función de letras mayúsculas está activada.
-  Se ilumina cuando el bloqueo de desplazamiento está activado.

**SUPERFICIE TÁCTIL/BOTONES DE LA SUPERFICIE TÁCTIL:** realiza la misma función que un ratón.

**ALTAVOCES:** para ajustar el volumen de los altavoces integrados, pulse los métodos abreviados de teclado de control de volumen de los altavoces. Para obtener más información, consulte el apartado “[Funciones de los altavoces](#)”.

## INDICADORES LUMINOSOS DE ESTADO DEL DISPOSITIVO



Se ilumina cuando se enciende el ordenador y parpadea cuando el éste se encuentra en el modo de administración de energía.



Se ilumina cuando el ordenador lee o escribe datos.



**AVISO:** para evitar que se produzcan pérdidas de datos, no apague nunca el ordenador si el  indicador luminoso parpadea.



Se ilumina o parpadea para indicar un cambio en el estado de carga de la batería.



Se enciende cuando la conexión de red inalámbrica está activada. Para activar o desactivar la conexión de red inalámbrica, presione <Fn><F2>.

**NOTA:** la red inalámbrica es opcional y es posible que no esté disponible en su ordenador.

Si el ordenador está conectado a una toma de alimentación eléctrica, el  indicador luminoso funciona de la siguiente manera:

- Luz verde continua: la batería se está cargando.
- Luz verde parpadeante: la batería está casi cargada por completo.

Si el ordenador utiliza alimentación de la batería, el  indicador luminoso funciona de la siguiente manera:

- Apagado: la batería está cargada de forma correcta (o el ordenador está apagado).
- Luz naranja parpadeante: la carga de la batería está baja.
- Luz naranja continua: la carga de la batería está demasiado baja.

**TECLADO:** el teclado incluye tanto un teclado numérico como la tecla con el logotipo de Microsoft Windows. Para obtener información sobre los métodos abreviados del teclado, consulte el apartado “[Combinaciones de teclas](#)”.

**BOTÓN DE ALIMENTACIÓN:** pulse el botón de alimentación para encender el ordenador o para activar o desactivar un modo de administración de energía.



**AVISO:** para evitar la pérdida de datos al apagar el ordenador mediante el menú Inicio en lugar de pulsar el botón de alimentación.

## Vista lateral izquierda



- |   |                     |   |                           |   |                                                        |
|---|---------------------|---|---------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Conector para módem | 4 | Conectores USB (3)        | 7 | Ranura para tarjeta Express                            |
| 2 | Conector de red     | 5 | Conector para micrófono   | 8 | Botón de liberación de la ranura de la tarjeta Express |
| 3 | Conector de vídeo   | 6 | Conector para auriculares |   |                                                        |

### CONECTOR DEL MÓDEM (RJ-11)



Para utilizar el módem interno, conecte la línea telefónica al conector del módem.

Para obtener más información sobre cómo utilizar el módem, consulte la documentación en línea del módem incluida con el ordenador.

- AVISO:** el conector de red es ligeramente más grande que el conector de módem. Para evitar dañar el ordenador, no conecte una línea telefónica al conector de red.

### CONECTOR DE RED (RJ-45)



Conecta el ordenador a una red. Los indicadores luminosos verde y amarillo que hay junto al conector indican la actividad de las comunicaciones de red con cable.

Para obtener información sobre cómo utilizar el adaptador de red, consulte la documentación en línea del adaptador de red incluida con el ordenador.

### CONECTOR DE VÍDEO



Conecta un monitor externo compatible con VGA.

### CONECTORES USB



Conectan dispositivos USB, como un ratón, un teclado o una impresora. También puede conectar la unidad de disco flexible opcional directamente a un conector USB utilizando el cable de dicha unidad.

### CONECTORES DE AUDIO



Conecte los auriculares o los altavoces al  conector.

Conecte un micrófono al  conector.

**RANURA PARA TARJETA EXPRESS:** admite una tarjeta Express. El ordenador se envía con un panel protector de plástico instalado en la ranura. Para obtener más información, consulte el apartado [“Uso de tarjetas Express”](#).

## Vista lateral derecha



- |   |                                     |   |                                                      |   |                                |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Compartimento para la unidad óptica | 2 | Botón de expulsión de la bandeja de la unidad óptica | 3 | Ranura para cable de seguridad |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|--------------------------------|

**UNIDAD ÓPTICA:** en el compartimento de la unidad óptica puede instalar dispositivos como una unidad de DVD u otra unidad óptica. Para obtener más información, consulte el apartado “[Unidad de CD/DVD](#)”.

**BOTÓN DE EXPULSIÓN DE LA BANDEJA DE LA UNIDAD ÓPTICA:** pulse este botón para expulsar un CD o DVD de la unidad óptica.

**RANURA PARA CABLE DE SEGURIDAD:** sirve para conectar al ordenador un dispositivo antirrobo disponible en el mercado. Para obtener más información, consulte las instrucciones incluidas con el dispositivo.

 **AVISO:** antes de comprar un dispositivo antirrobo, asegúrese de que encajará en la ranura del cable de seguridad del ordenador.



## Vista posterior



- 1 Conector del adaptador de CA    2 Rejilla de ventilación

**CONECTOR DEL ADAPTADOR DE CA:** conecta un adaptador de CA al ordenador.



El adaptador de CA convierte la corriente alterna en la corriente continua que necesita el ordenador. Puede conectar el adaptador de CA al ordenador independientemente de que esté encendido o apagado.

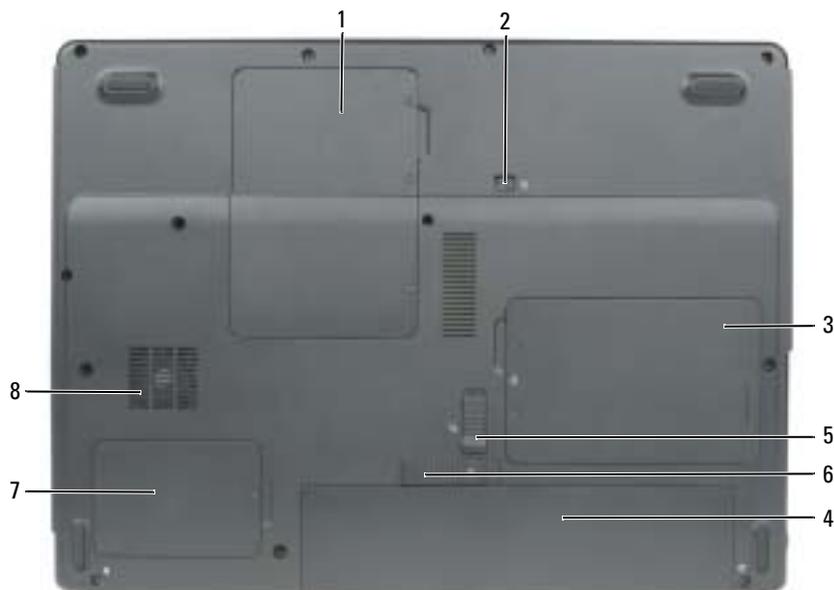
**⚠ PRECAUCIÓN:** el adaptador de CA funciona con tomas de alimentación eléctrica de todo el mundo. No obstante, los conectores de alimentación y los enchufes múltiples varían de un país a otro. El uso de un cable incompatible o la conexión incorrecta del cable al enchufe múltiple o a la toma de alimentación eléctrica puede dañar el equipo o provocar un incendio.

**🔄 AVISO:** cuando desconecte el cable del adaptador de CA del ordenador, sujete el conector (no el cable) y tire de él firmemente pero con cuidado, procurando no dañar el cable.

**⚠ PRECAUCIÓN:** no bloquee las rejillas de ventilación, ni introduzca objetos en ellas. No almacene el ordenador en un entorno con poca ventilación, como un maletín cerrado, mientras esté en funcionamiento. La circulación restringida de aire podría dañar el ordenador o provocar un incendio.

**REJILLA DE VENTILACIÓN:** el ordenador utiliza ventiladores para crear un flujo de aire entre las rejillas de ventilación, lo que evita que el ordenador se caliente en exceso.

## Vista inferior



- |   |                                               |   |                                                       |   |                             |
|---|-----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Módulo de memoria/cubierta de minitarjeta PCI | 4 | Batería                                               | 7 | Cubierta del módulo térmico |
| 2 | Tornillo de bloqueo de la unidad óptica       | 5 | Seguro de liberación del compartimento de baterías    | 8 | Ventilador                  |
| 3 | Cubierta de la unidad de disco duro           | 6 | Pasador de liberación del compartimento de la batería |   |                             |

**MÓDULO DE MEMORIA/CUBIERTA DE LA MINITARJETA PCI:** cubre el compartimento que contiene el (los) módulo(s) de memoria y la minitarjeta PCI. Para obtener más información sobre la sustitución de memoria, consulte el apartado [“Memoria”](#). Para obtener más información sobre la sustitución de la minitarjeta PCI, consulte el apartado [“Minitarjeta PCI inalámbrica”](#).

**TORNILLO DE BLOQUEO DE LA UNIDAD ÓPTICA:** fija la unidad óptica al compartimento de la unidad óptica. Para obtener más información, consulte el apartado [“Unidad de CD/DVD”](#).

**UNIDAD DE DISCO DURO:** almacena software y datos. Para obtener más información, consulte el apartado [“Unidad de disco duro”](#).

**BATERÍA:** si tiene instalada una batería, puede utilizar el ordenador sin conectarlo a una toma de alimentación eléctrica. Para obtener más información, consulte el apartado [“Uso de la batería”](#).

**SEGURO DE LIBERACIÓN DEL COMPARTIMENTO DE BATERÍAS:** desbloquea la batería para que se pueda liberar del compartimento de baterías.

**PASADOR DE LIBERACIÓN DEL COMPARTIMENTO DE BATERÍAS:** libera la batería del compartimento de la batería. Consulte el apartado [“Sustitución de la batería”](#).

**CUBIERTA DEL PROCESADOR Y DEL MÓDULO TÉRMICO:** cubre el procesador y el módulo térmico.

**VENTILADOR:** el ordenador utiliza ventiladores para crear un flujo de aire entre las rejillas de ventilación, lo que evita que el ordenador se caliente en exceso.

# Configuración de su ordenador

## Cómo conectarse a Internet

 **NOTA:** los ISP y sus ofertas varían según el país.

Para conectarse a Internet, se necesita un módem o una conexión de red y un proveedor de servicios de Internet (ISP). El ISP ofrecerá una o varias de las siguientes opciones de conexión a Internet:

- Conexiones telefónicas que proporcionan acceso a Internet a través de una línea telefónica. Las conexiones telefónicas son considerablemente más lentas que las conexiones ADSL y de módem por cable.
- Conexiones ADSL que proporcionan acceso a Internet de alta velocidad a través de la línea telefónica existente. Con una conexión ADSL, se puede acceder a Internet y utilizar el teléfono en una sola línea simultáneamente.
- Conexiones de módem por cable que proporcionan acceso a Internet de alta velocidad a través de la línea de TV por cable local.

Si utiliza una conexión telefónica, enchufe una línea telefónica al conector de módem del ordenador y a la toma de teléfono de la pared antes de configurar la conexión a Internet. Si utiliza una conexión ADSL o de módem por cable, póngase en contacto con su ISP para obtener instrucciones de configuración.

## Configuración de la conexión a Internet

Para configurar una conexión a Internet con un acceso directo al ISP en el escritorio:

- 1 Guarde y cierre los archivos que tenga abiertos y salga de todos los programas.
- 2 Haga doble clic en el icono ISP en el escritorio de Microsoft® Windows®.
- 3 Siga las instrucciones de la pantalla para realizar la configuración.

Si no tiene un icono ISP en el escritorio o si desea configurar una conexión a Internet con un ISP diferente:

- 1 Guarde y cierre los archivos que tenga abiertos y salga de todos los programas.
- 2 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Internet Explorer**.  
Aparece la ventana **Asistente para conexión nueva**.
- 3 Haga clic en **Conectarse a Internet**.
- 4 En la siguiente ventana, haga clic en la opción correspondiente:
  - Si no dispone de un ISP y desea seleccionar uno, haga clic en **Elegir de una lista de proveedores de servicios Internet [ISP]**.
  - Si el ISP ya le ha proporcionado la información de configuración, pero no ha recibido el CD de instalación, haga clic en **Establecer mi conexión manualmente**.

- Si dispone de un CD, haga clic en **Usar el CD que tengo de un proveedor de servicios Internet [ISP]**.

**5** Haga clic en **Siguiente**.

Si ha seleccionado **Establecer mi conexión manualmente**, siga con el paso 6. De lo contrario, siga las instrucciones de la pantalla para realizar la configuración.



**NOTA:** si no sabe qué tipo de conexión seleccionar, póngase en contacto con su ISP.

**6** Haga clic en la opción adecuada dentro de **¿Cómo desea conectar a Internet?** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**7** Utilice la información de configuración proporcionada por el ISP para realizar la configuración.

Si conectarse a la Internet le está dando problemas, consulte el apartado “[Problemas con el correo electrónico, el módem e Internet](#)”. Si no puede conectarse a Internet pero lo ha podido hacer anteriormente, puede ser que se haya interrumpido el servicio del ISP. Póngase en contacto con su ISP para comprobar el estado de servicio o intente conectarse más tarde.

## Transferencia de información a un ordenador nuevo

El sistema operativo Microsoft® Windows® XP proporciona un **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones** que sirve para transferir datos del ordenador origen o antiguo al nuevo. Puede transferir datos, como los siguientes:

- Mensajes de correo electrónico
- Configuraciones de barras de herramientas
- Tamaños de ventana
- Marcadores de Internet

Puede transferir los datos al ordenador nuevo a través de una red o de una conexión USB. También puede almacenarlos en un soporte extraíble como, por ejemplo, un CD grabable o un disquete, para transferirlos al ordenador nuevo.



**NOTA:** puede transferir información del ordenador antiguo al ordenador nuevo conectando directamente los dos ordenadores con un cable USB. Para transferir datos a través de una conexión USB, debe acceder a la utilidad **Conexiones de red** desde el **Panel de control** y realizar los pasos de configuración adicionales, como configurar una conexión **avanzada** y designar el ordenador **host** y el ordenador **invitado**.

Para obtener instrucciones sobre la configuración de una conexión de cables directa entre dos ordenadores, consulte en Microsoft Knowledge Base el artículo número 305621, que se titula *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Cómo configurar una conexión de cables directa entre dos ordenadores en Windows XP). Es posible que esta información no esté disponible en determinados países.

Para transferir información a un ordenador nuevo, debe ejecutar el Asistente para transferencia de archivos y configuraciones. Puede utilizar el CD opcional *Sistema operativo* para este proceso o crear un disco del asistente con la utilidad Asistente para transferencia de archivos y configuraciones.

### Ejecución del Asistente para transferencia de archivos y configuraciones con el CD del sistema operativo



**NOTA:** para este procedimiento es necesario el CD del *sistema operativo*. Este CD es opcional, por lo que es posible que no se envíe con todos los ordenadores.

Para preparar el ordenador nuevo para la transferencia de archivos:

- 1 Inicie el **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**.
- 2 Cuando aparezca la pantalla de bienvenida **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**, haga clic en **Siguiente**.
- 3 En la pantalla **¿Qué ordenador es éste?**, haga clic en **Ordenador nuevo** y en **Siguiente**.
- 4 En la pantalla **¿Tiene un CD de Windows XP?**, haga clic en **Utilizaré el asistente desde el CD de Windows XP** y en **Siguiente**.
- 5 Cuando aparezca la pantalla **Diríjase al ordenador antiguo**, vaya al ordenador antiguo o de origen. No haga clic en **Siguiente** en esta ocasión.

Para copiar datos del ordenador antiguo:

- 1 En el ordenador antiguo, inserte el CD *Sistema operativo* de Windows XP.
- 2 En la pantalla **Microsoft Windows XP**, haga clic en **Realizar tareas adicionales**.
- 3 En **¿Qué desea hacer?**, haga clic en **Transferir archivos y configuraciones**.
- 4 En la pantalla de bienvenida **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**, haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la pantalla **¿Qué ordenador es éste?**, haga clic en **Ordenador antiguo** y en **Siguiente**.
- 6 En la pantalla **Seleccione un método de transferencia**, haga clic en el método de transferencia que prefiera.
- 7 En la pantalla **Elija qué desea transferir**, seleccione los elementos que desea transferir y haga clic en **Siguiente**.

Una vez copiada la información, se muestra la pantalla **Completando la fase de recopilación**.

- 8 Pulse sobre **Terminar**.

Para transferir información al ordenador nuevo:

- 1 En la pantalla **Diríjase al ordenador antiguo** del ordenador nuevo, haga clic en **Siguiente**.
- 2 En la pantalla **Seleccione la ubicación de archivos y configuraciones**, seleccione el método que ha elegido para transferir los archivos y las configuraciones y haga clic en **Siguiente**.

El Asistente para transferencia de archivos y configuraciones lee los archivos y configuraciones recopilados y los aplica al ordenador nuevo.

Una vez se han aplicado todas las configuraciones y los archivos, aparece la pantalla **Completado**.

- 3 Haga clic en **Completado** y reinicie el ordenador nuevo.

## **Ejecución del Asistente para transferencia de archivos y configuraciones sin el CD del sistema operativo**

Para ejecutar el Asistente para transferencia de archivos y configuraciones sin el CD opcional *Sistema operativo*, debe crear un disco del asistente que le permitirá crear un archivo de imagen de copia de seguridad para los medios extraíbles.

Para crear un disco del asistente, utilice el nuevo ordenador con Windows XP y realice los pasos siguientes:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**.
- 2 Haga clic en **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**.

- 3 Cuando aparezca la pantalla de bienvenida **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**, haga clic en **Siguiente**.
- 4 En la pantalla **¿Qué ordenador es éste?**, haga clic en **Ordenador nuevo** y en **Siguiente**.
- 5 En la pantalla **¿Tiene un CD de Windows XP?**, haga clic en **Deseo crear un disco de asistente en la siguiente unidad**: y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Inserte los medios extraíbles, como un disquete o un CD y haga clic en **Aceptar**.
- 7 Cuando la creación del disco haya finalizado y aparezca el mensaje **Diríjase al ordenador antiguo**, *no* haga clic en **Siguiente**.
- 8 Diríjase al ordenador antiguo.

Para copiar datos del ordenador antiguo:

- 1 En el ordenador antiguo, inserte el disco del asistente.
- 2 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Ejecutar**.
- 3 En el campo **Abrir** de la ventana **Ejecutar**, busque la ruta de acceso de **fastwiz** (en los medios extraíbles adecuados) y haga clic en **Aceptar**.
- 4 En la pantalla de bienvenida **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**, haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la pantalla **¿Qué ordenador es éste?**, haga clic en **Ordenador antiguo** y en **Siguiente**.
- 6 En la pantalla **Seleccione un método de transferencia**, haga clic en el método de transferencia que prefiera.
- 7 En la pantalla **Elija qué desea transferir**, seleccione los elementos que desea transferir y haga clic en **Siguiente**.

Una vez copiada la información, se muestra la pantalla **Completando la fase de recopilación**.

- 8 Pulse sobre **Terminar**.

Para transferir información al ordenador nuevo:

- 1 En la pantalla **Diríjase al ordenador antiguo** del ordenador nuevo, haga clic en **Siguiente**.
- 2 En la pantalla **Seleccione la ubicación de archivos y configuraciones**, seleccione el método que ha elegido para transferir los archivos y las configuraciones y haga clic en **Siguiente**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

El asistente lee las configuraciones y los archivos recopilados y los aplica al nuevo ordenador.

Una vez se han aplicado todas las configuraciones y los archivos, aparece la pantalla **Completado**.

- 3 Haga clic en **Completado** y reinicie el ordenador nuevo.



**NOTA:** para obtener más información acerca de este procedimiento, en [dell.support.com](http://dell.support.com) busque el documento número PA1089586 *How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?* (Cómo transferir archivos de mi ordenador antiguo a mi ordenador nuevo Dell™ con el sistema operativo Microsoft® Windows® XP).



**NOTA:** es posible que el acceso al documento Dell Knowledge Base no esté disponible en algunos países.

## Configuración de una impresora



**AVISO:** complete la configuración del sistema operativo antes de conectar una impresora al ordenador.

Consulte la información de configuración en la documentación proporcionada con la impresora, en la que se describe cómo realizar las siguientes operaciones:

- Obtener e instalar controladores actualizados
- Conectar la impresora al ordenador
- Cargar el papel e instalar el cartucho de tóner o de tinta

Consulte el Manual del propietario de la impresora para obtener asistencia técnica o comuníquese con el fabricante de la impresora.

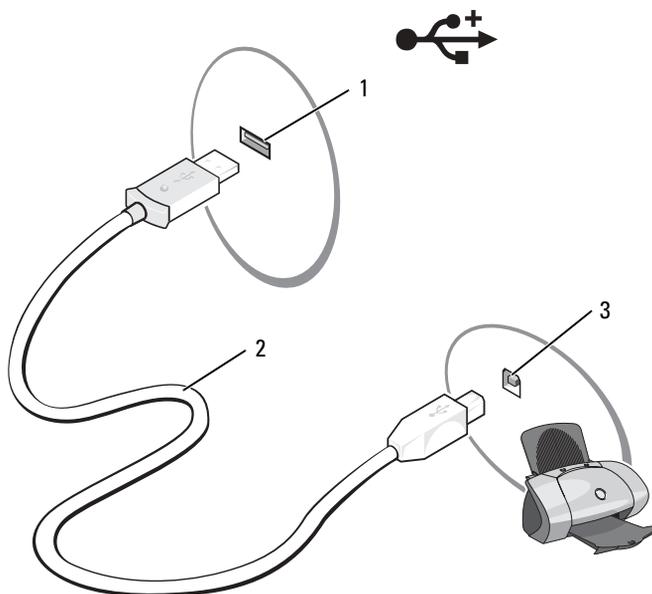
## Cable de la impresora

La impresora se conecta al ordenador con un cable USB. Es posible que la impresora se entregue sin un cable para impresora, por lo que si adquiere uno por separado, asegúrese de que sea compatible con su impresora y con su ordenador. Si ha adquirido un cable de la impresora al mismo tiempo que el ordenador, es posible que el cable se incluya en la caja del ordenador.

## Conexión de una impresora USB

 **NOTA:** puede conectar dispositivos USB con el ordenador encendido.

- 1 Finalice la configuración del sistema operativo, en el caso de que todavía no lo haya hecho.
- 2 Conecte el cable de la impresora USB a los conectores USB del ordenador y de la impresora. Los conectores USB admiten sólo una posición de encaje.



1 Conector USB del ordenador    2 Cable de la impresora USB    3 Conector de la impresora

- 3 Encienda la impresora y luego encienda el ordenador. Si aparece la ventana **Asistente para agregar nuevo hardware**, haga clic en **Cancelar**.

- 4 Instale el controlador de la impresora, si es necesario. Consulte la documentación incluida con la impresora.

## Dispositivos de protección de la alimentación

Existen varios dispositivos que protegen contra las interrupciones y las fluctuaciones de la alimentación eléctrica:

- Supresores de sobrevoltaje
- Acondicionadores de línea
- Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)

### Protectores contra sobretensión

Los supresores de picos de voltaje y los enchufes múltiples equipados con protección contra picos de voltaje ayudan a evitar los daños a su ordenador ocasionados por picos de voltaje que pueden producirse durante las tormentas eléctricas o después de interrupciones en la alimentación eléctrica. Algunos fabricantes de supresores de sobrevoltaje proporcionan cobertura de garantía para cierto tipo de daños. Lea con atención la garantía del dispositivo al elegir un supresor de sobrevoltaje. Un dispositivo con una clasificación en julios más alta ofrece más protección. Compare las clasificaciones en julios para determinar la efectividad relativa de los diferentes dispositivos.

 **AVISO:** la mayoría de los supresores de sobrevoltaje no protegen contra las fluctuaciones e interrupciones de la alimentación eléctrica causadas por rayos. Cuando se produzca una tormenta con aparato eléctrico, desconecte la línea telefónica de la toma de teléfono de pared y desenchufe el ordenador de la toma de alimentación eléctrica.

Muchos supresores de sobrevoltaje disponen de una toma de teléfono para proteger el módem. Consulte la documentación del supresor de sobrevoltaje para obtener instrucciones sobre la conexión del módem.

 **AVISO:** no todos los supresores de sobrevoltaje ofrecen protección para el adaptador de red. Desconecte el cable de red de la toma de red de pared durante una tormenta con aparato eléctrico.

### Acondicionadores de línea

 **AVISO:** los acondicionadores de línea no protegen contra las interrupciones de la alimentación eléctrica.

Los acondicionadores de línea están diseñados para mantener el voltaje de CA a un nivel bastante constante.

### Sistemas de alimentación ininterrumpida

 **AVISO:** la interrupción de la alimentación eléctrica mientras se están guardando datos en la unidad de disco duro puede provocar que se pierdan datos o que el archivo resulte dañado.

 **NOTA:** para prolongar al máximo el tiempo de funcionamiento de la batería, conecte únicamente el ordenador al SAI. Los demás dispositivos, como la impresora, pueden ser conectados a un enchufe múltiple independiente que proporcione protección contra sobrevoltajes.

Los sistemas SAI protegen contra fluctuaciones e interrupciones de la alimentación eléctrica. Los dispositivos SAI contienen una batería que proporciona alimentación eléctrica temporal a los dispositivos conectados cuando se interrumpe la alimentación eléctrica. La batería se carga siempre que haya alimentación de CA disponible. Consulte la documentación del fabricante del SAI para obtener información sobre el tiempo de funcionamiento de la batería y asegurarse de que el dispositivo está aprobado por Underwriters Laboratories (UL).

# Uso de la pantalla

## Ajuste del brillo

Cuando un ordenador Dell™ está funcionando con base en la alimentación de la batería, usted puede conservar energía configurando el brillo en la opción más baja con la que pueda trabajar presionando <Fn> y las teclas de flecha arriba o flecha abajo en el teclado.

El Brightness Meter (Medidor de brillo) de QuickSet de Dell muestra la configuración de brillo actual para la pantalla. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono  de la barra de tareas para activar o desactivar el Brightness Meter (Medidor de brillo) en la pantalla.

 **NOTA:** de manera predeterminada, Brightness Meter (Medidor de brillo) aparece en la parte inferior derecha de la pantalla. Usted puede hacer clic en el medidor y arrastrarlo hasta la ubicación que prefiera.



 **NOTA:** las combinaciones de tecla para control del brillo sólo afectan a la pantalla del ordenador portátil, no a los monitores que conecte al mismo o al dispositivo de acoplamiento. Si el ordenador está conectado a un monitor externo e intenta cambiar el nivel de brillo, aparecerá Brightness Meter (Medidor de brillo), pero no cambiará el nivel de brillo del monitor.

Puede activar o desactivar Brightness Meter (Medidor de brillo) desde el menú de la barra de tareas QuickSet. Cuando el medidor esté habilitado, pulse las teclas siguientes para ajustar el brillo:

- Pulse <Fn> y la tecla de flecha hacia arriba para aumentar el brillo únicamente en la pantalla integrada (no en un monitor externo).
- Pulse <Fn> y la tecla de flecha hacia abajo para disminuir el brillo únicamente en la pantalla integrada (no en un monitor externo).

Para obtener mayor información sobre QuickSet, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono  de la barra de tareas y seleccione Ayuda.

## Cambio de la imagen de vídeo

Cuando encienda el ordenador con un dispositivo externo (como un monitor externo o un proyector) conectado y encendido, la imagen puede aparecer en la pantalla del ordenador o en el dispositivo externo.

Presione <Fn><F8> para alternar la imagen de vídeo entre la pantalla únicamente, el dispositivo de vídeo únicamente o la pantalla y el dispositivo externo simultáneamente.

## Configuración de la resolución de pantalla

Para mostrar un programa a una resolución específica, tanto el controlador de vídeo como la pantalla deben ser compatibles con el programa y los controladores de vídeo necesarios deben estar instalados.

Antes de cambiar alguno de los ajustes de pantalla predeterminados, tome nota de la configuración original para futuras consultas.

Si usted selecciona una resolución o una paleta de colores mayor que el máximo soportado por la pantalla, la configuración se ajustará automáticamente a los valores soportados más cercanos.

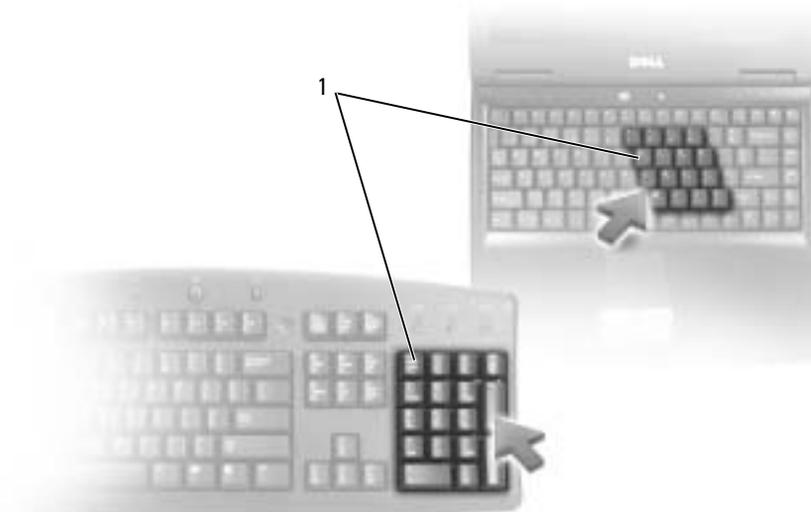
- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 Bajo la opción **Elija una categoría**, haga clic en **Apariencia y temas**.
- 3 Bajo la opción **Elegir una tarea...**, haga clic en el área que desea cambiar o en **o elija un icono del Panel de control**, haga clic en **Pantalla**.
- 4 Pruebe valores diferentes en **Calidad del color** y **Resolución de pantalla**.



**NOTA:** a medida que aumente la resolución, los iconos y el texto aparecerán más pequeños en la pantalla.

# Uso del teclado y de la superficie táctil

## Teclado numérico



1 Teclado numérico

El teclado numérico funciona como el teclado numérico de un teclado externo. Cada tecla del teclado numérico tiene varias funciones. Los números y símbolos del teclado numérico están marcados en azul en la parte derecha de las teclas. Para escribir un número o un símbolo, presione <Fn> y la tecla deseada después de activar el teclado numérico.

- Para activar el teclado numérico, pulse <Bloq Núm>. El indicador luminoso  indica que el teclado numérico está activo.
- Para desactivar el teclado numérico, pulse <Bloq Núm> de nuevo.

# Combinaciones de teclas

## Funciones del sistema

---

<Ctrl><Shift><Esc> Abre la ventana **Administrador de tareas**.

---

## Bandeja de CD o de DVD

---

<Fn><F10> Expulsa la bandeja fuera de la unidad (si Dell QuickSet está instalado). Para obtener más información acerca de QuickSet, consulte el apartado “[Características de QuickSet de Dell™](#)”.

---

## Funciones de la pantalla

---

<Fn><F8> Cambia la imagen de vídeo a la siguiente opción de pantalla. Entre las opciones están la pantalla integrada, un monitor externo y las dos pantallas a la vez.

---

<Fn> y tecla de flecha hacia arriba Aumenta el brillo únicamente en la pantalla integrada (no en un monitor externo).

---

<Fn> y tecla de flecha hacia abajo Reduce el brillo únicamente en la pantalla integrada (no en un monitor externo).

---

## Comunicaciones por radio (incluida la conexión de red inalámbrica)

---

<Fn><F2> Activa y desactiva las comunicaciones por radio, incluida la conexión de red inalámbrica.  
**NOTA:** la red inalámbrica es opcional y es posible que no esté disponible en su ordenador.

---

## Administración de energía

---

<Fn><Esc> Activa un modo de administración de energía. Puede reprogramar este método abreviado de teclado para activar otro modo de administración de energía utilizando la ficha **Opciones avanzadas** de la ventana **Propiedades de Opciones de energía**. Consulte el apartado “[Modos de administración de energía](#)”.

---

## Funciones de los altavoces

<Fn><Page Up>	Sube el volumen de los altavoces integrados y de los altavoces externos, si se han conectado.
<Fn><Page Dn>	Baja el volumen de los altavoces integrados y de los altavoces externos, si se han conectado.
<Fn><End>	Activa y desactiva los altavoces integrados y los altavoces externos, si se han conectado.

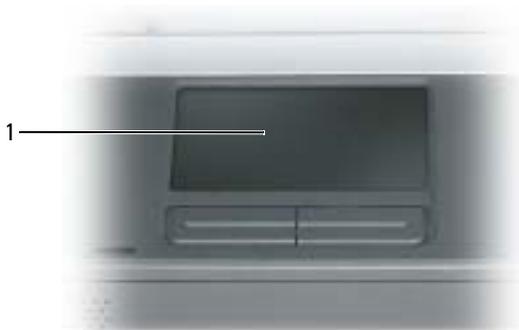
## Funciones de la tecla con el logotipo de Microsoft® Windows®

Tecla del logotipo de Windows y <m>	Minimiza todas las ventanas abiertas.
Tecla del logotipo de Windows y <Mayús><m>	Maximiza todas las ventanas.
Tecla del logotipo de Windows y <e>	Ejecuta el Explorador de Windows.
Tecla del logotipo de Windows y <r>	Abre el cuadro de diálogo <b>Ejecutar</b> .
Tecla del logotipo de Windows y <f>	Abre el cuadro de diálogo <b>Resultado de la búsqueda</b> .
Tecla del logotipo de Windows y <Ctrl><f>	Abre el cuadro de diálogo <b>Resultados de la búsqueda - Ordenador</b> (si el ordenador está conectado a una red).
Tecla del logotipo de Windows y <Pausa>	Abre el cuadro de diálogo <b>Propiedades del sistema</b> .

Para ajustar el funcionamiento del teclado, tal como la velocidad de repetición de caracteres, abra Panel de control y haga clic en **Impresoras y otro hardware** y en **Teclado**. Para obtener más información sobre el Panel de control, consulte el apartado “[Centro de ayuda y soporte técnico de Windows](#)”.

## Superficie táctil

La superficie táctil detecta la presión y el movimiento del dedo para permitir desplazar el cursor por la pantalla. Utilice la superficie táctil y sus botones del mismo modo que un ratón.



1 Superficie táctil

- Para mover el cursor, deslice ligeramente el dedo por la superficie táctil.
- Para seleccionar un objeto, toque suavemente la superficie táctil o utilice el pulgar para pulsar el botón izquierdo de la misma.
- Para seleccionar y mover (o arrastrar) un objeto, sitúe el cursor sobre él y toque dos veces en la superficie táctil. En el segundo toque abajo, deje el dedo sobre la superficie táctil y deslícelo por la superficie para mover el objeto seleccionado.
- Para hacer doble clic en un objeto, sitúe el cursor en él y, a continuación, toque dos veces la superficie táctil o pulse el botón izquierdo de la misma dos veces.

### Personalización de la superficie táctil

Puede utilizar la ventana **Propiedades del mouse** para desactivar la superficie táctil o ajustar su configuración.

- 1 Abra el Panel de control, haga clic en **Impresoras y otro Hardware** y, a continuación, haga clic en **Mouse**. Para obtener más información sobre el Panel de control, consulte el apartado “[Centro de ayuda y soporte técnico de Windows](#)”.
- 2 En la ventana **Propiedades del mouse**, haga clic en la ficha **Superficie táctil** para ajustar la configuración de la superficie táctil.
- 3 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración y cerrar la ventana.

# Uso de la batería

## Rendimiento de la batería

 **NOTA:** para obtener más información acerca de la garantía de Dell para su ordenador, consulte la *Guía de información del producto* o el documento de garantía sobre papel que se envía con el ordenador.

Para el rendimiento óptimo del ordenador y para facilitar la conservación de la configuración del BIOS, utilice su ordenador portátil Dell™ con la batería principal instalada en todo momento. Se proporciona una batería en su compartimento correspondiente como equipamiento estándar.

El tiempo de funcionamiento de la batería varía en función de las condiciones de funcionamiento. La duración de la batería se reduce en gran medida si realiza, entre otras, las operaciones que se indican a continuación:

- Uso de unidades ópticas

 **NOTA:** se recomienda conectar el ordenador a una toma de alimentación eléctrica mientras se graba en un CD o DVD.

- Uso de dispositivos de comunicaciones inalámbricos, tarjetas ExpressCard o dispositivos USB
- Uso de una configuración de pantalla con mucho brillo, protectores de pantalla 3D u otros programas que consuman mucha energía como juegos 3D
- Hacer funcionar el ordenador en el modo de máximo rendimiento

 **NOTA:** el tiempo de funcionamiento de la batería (el tiempo que la batería puede mantener una carga) disminuye con el tiempo. En función de la frecuencia y las condiciones de uso de la batería, es posible que deba comprar una nueva batería durante la vida útil del ordenador.

 **PRECAUCIÓN:** el uso de baterías incompatibles puede aumentar el riesgo de incendio o explosión. Sustituya la batería únicamente por baterías de Dell. La batería está diseñada para funcionar con ordenadores Dell. No utilice la batería de otros ordenadores en su ordenador.

 **PRECAUCIÓN:** no deseche las baterías en la basura doméstica. Cuando la batería ya no pueda cargarse, solicite información a una empresa local de gestión de residuos o al departamento responsable en materia de medio ambiente sobre el modo de desechar las baterías de iones de litio. Consulte el apartado “Cómo desechar las baterías” de la *Guía de información del producto*.

 **PRECAUCIÓN:** el uso incorrecto de la batería puede aumentar el riesgo de incendio o quemadura química. No perfore, incinere, desmante o exponga la batería a temperaturas superiores a 65°C (149 °F). Mantenga la batería fuera del alcance de los niños. Tenga mucho cuidado con las baterías dañadas o que goteen. Las baterías dañadas pueden gotear y causar lesiones personales o daños en el equipo.

## Comprobación de la carga de la batería

El medidor de batería QuickSet de Dell, la ventana **Medidor de energía** y el icono  de Microsoft Windows, y la advertencia de batería baja proporcionan información sobre la carga de la batería.

### Medidor de batería QuickSet de Dell™

Si QuickSet de Dell está instalado, pulse <Fn><F3> para ver el Medidor de batería de QuickSet de Dell.

La ventana **Medidor de la batería** muestra el estado, el nivel y el tiempo total de carga de la batería del ordenador. Los iconos siguientes aparecen en la ventana **Medidor de la batería**:



El ordenador funciona con batería.



El ordenador está conectado a una toma de alimentación de CA y la batería se está cargando.



El ordenador está conectado a una toma de alimentación de CA y la batería está completamente cargada.

---

Para obtener más información sobre QuickSet, haga clic en el icono de la barra de tareas con el botón derecho del ratón  y seleccione **Ayuda**.

### Medidor de energía de Microsoft® Windows®

El medidor de energía de Windows indica la carga que le queda a la batería. Para consultar el medidor de energía, haga clic dos veces en el icono  de la barra de tareas.

Si el ordenador está conectado a una toma de alimentación eléctrica,  aparece un icono.

### Advertencia de bajo nivel de carga de la batería



**AVISO:** para evitar la pérdida de datos o que éstos resulten dañados, tras una advertencia de batería baja guarde inmediatamente el trabajo. A continuación, conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica. Si la carga de la batería se agota por completo, el modo de hibernación se activa automáticamente.

Una ventana emergente le avisa cuando se ha agotado aproximadamente un 90% de la carga.

## Conservación de energía de la batería

Realice las siguientes acciones para conservar la energía de la batería:

- Conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica cuando sea posible, ya que la duración de la batería depende en gran medida del número de veces que se use y se recargue.

- Ponga el ordenador en modo de espera o en modo de hibernación cuando no vaya a utilizarlo durante un largo periodo de tiempo.
- Utilice el Power Management Wizard (Asistente para la administración de energía) para seleccionar las opciones con el fin de optimizar la utilización de energía de su ordenador. También se pueden definir estas opciones para que se cambien cuando se pulse el botón de alimentación, se cierre la pantalla o se pulse <Fn><Esc>. Consulte el apartado “[Power Management Wizard \(Asistente para la administración de energía\)](#)”.



**NOTA:** consulte el apartado “[Rendimiento de la batería](#)” para obtener más información sobre la conservación de la alimentación de la batería.

## Modos de administración de energía

### Modo de espera

El modo de espera permite ahorrar energía apagando la pantalla y el disco duro después de un período predeterminado de inactividad (expiración de tiempo). Cuando el ordenador sale del modo de espera, vuelve al mismo estado operativo en el que estaba antes de pasar a dicho modo.



**AVISO:** si el ordenador pierde corriente alterna o alimentación de la batería mientras permanece en el modo de espera, podrían perderse datos.

Para entrar en el modo de espera:

- Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Apagar** y haga clic en **En espera**.  
O bien:
- En función de cómo tenga configuradas las opciones de administración de energía en la ficha **Avanzadas**, en la ventana **Propiedades de Opciones de energía** utilice uno de los siguientes métodos:
  - Pulse el botón de alimentación.
  - Cierre la pantalla.
  - Pulse <Fn><Esc>.

Para salir del modo de espera, pulse el botón de alimentación o abra la pantalla, dependiendo de las opciones definidas en la ficha **Avanzadas**. No es posible hacer que el ordenador salga del modo de espera pulsando una tecla ni tocando la superficie táctil.

### Modo de hibernación

En el modo de hibernación se ahorra energía copiando datos del sistema en un área reservada de la unidad de disco duro y, a continuación, apagando totalmente el ordenador. Cuando el ordenador sale del modo de hibernación, vuelve al mismo estado operativo en el que estaba antes de pasar a dicho modo.



**AVISO:** no podrá extraer dispositivos o desacoplar el ordenador mientras éste se encuentre en el modo de hibernación.

El ordenador pasa al modo de hibernación si la carga de la batería alcanza un nivel extremadamente bajo.

Para entrar manualmente en el modo de hibernación:

- Haga clic en el botón **Inicio**, en **Apagar el ordenador**, pulse y mantenga pulsado <Mayús> y, a continuación, haga clic en **Hibernar**.

O bien:

- En función de cómo tenga configuradas las opciones de administración de energía en la ficha **Avanzadas**, en la ventana **Propiedades de Opciones de energía**, utilice uno de los siguientes métodos para entrar en el modo de hibernación:
  - Pulse el botón de alimentación.
  - Cierre la pantalla.
  - Pulse <Fn><Esc>.



**NOTA:** puede que las tarjetas Express no funcionen correctamente después de salir del modo de hibernación. Extraiga y vuelva a insertar la tarjeta o simplemente reinicie el ordenador.

Para salir de este modo, pulse el botón de alimentación. El ordenador puede tardar unos segundos en salir del modo de hibernación. No es posible hacer que el ordenador salga del modo de hibernación pulsando una tecla ni tocando la superficie táctil. Para obtener más información sobre el modo de hibernación, consulte la documentación que venía con el sistema operativo.

## Configuración de los valores de la administración de energía

Puede utilizar el Power Management Wizard (Asistente para la administración de energía) de QuickSet o Propiedades de Opciones de energía de Windows para configurar los valores de administración de energía en su ordenador.

### Power Management Wizard (Asistente para la administración de energía)



**NOTA:** el programa Power Management Wizard (Asistente para la administración de energía) no está disponible si tiene restringidos los derechos de acceso.

Haga clic o doble clic en el icono  para abrir el Power Management Wizard (Asistente para la administración de energía).

Las dos primeras pantallas del asistente, **Welcome** (Bienvenido) y **What is Power Management?** (¿Qué es Administración de energía?), describen y definen diversas opciones de administración de energía.



**NOTA:** en la pantalla **¿Qué es Administración de energía?**, puede seleccionar **Do not show this page again** (No mostrar esta página de nuevo). Cuando selecciona esta opción, la pantalla **Welcome** (Bienvenido) tampoco vuelve a aparecer.

Utilice las pantallas que siguen a las de **Bienvenido** y **¿Qué es Administración de energía?** para especificar las diversas opciones de administración de energía, combinaciones de energía y alarmas de baja carga de batería.

### ***Establecimiento de los modos de suspensión***

Esta pantalla define los modos de espera y de hibernación. Desde la pantalla puede:

- Establecer la opción de contraseña del modo de espera.
- Activar o desactivar el modo de hibernación.
- Seleccionar la forma de respuesta del ordenador al cerrar la pantalla:
  - No realizar ninguna acción.
  - Entrar en modo de espera.
  - Entrar en modo de hibernación.
- Seleccionar la forma de respuesta del ordenador al pulsar el botón de alimentación:
  - No realizar ninguna acción.
  - Entrar en modo de espera.
  - Entrar en modo de hibernación.
  - Cerrar Microsoft Windows y apagar el ordenador.
  - Solicitar que el usuario realice una acción (**Ask me what to do** [Preguntar qué hacer]).
- Seleccionar la forma de respuesta del ordenador al pulsar <Fn><Esc>:
  - No realizar ninguna acción.
  - Entrar en modo de espera.
  - Entrar en modo de hibernación.
  - Cerrar Microsoft Windows y apagar el ordenador.
  - Solicitar que el usuario realice una acción (**Ask me what to do** [Preguntar qué hacer]).

### ***Seleccionar una combinación de energía***



**NOTA:** la combinación de energía Network Disabled (Red desactivada) inhabilita la actividad de la red interna e inalámbrica cuando su ordenador está funcionando con baterías. Cuando el ordenador está conectado a una toma de alimentación eléctrica o a un dispositivo de acoplamiento, la combinación de energía Network Disabled (Red desactivada) sólo desactiva la actividad inalámbrica. Usted debe seleccionar la combinación de energía mediante QuickSet (no mediante Microsoft® Windows®), para que funcione la combinación de energía Network Disabled (Red desactivada).

La pantalla Seleccione una combinación de energía le permite crear, editar y alternar entre combinaciones de energía. Además, puede eliminar las combinaciones de energía que cree, pero no puede eliminar combinaciones de energía de Dell™ QuickSet predefinidas (Maximum Battery, Maximum Performance, Presentation y Network Disabled (Batería máxima, Rendimiento máximo, Presentación y Red desactivada, respectivamente)).



**NOTA:** QuickSet añade automáticamente la palabra (**QuickSet**) después de los nombres de las combinaciones de energía creadas mediante esta utilidad.

Todas las combinaciones de energía de QuickSet se muestran en un menú descendente cerca del centro de la pantalla. Los valores de configuración de energía de cada combinación se encuentran debajo del nombre de la selección actual. Los valores de configuración de energía se enumeran por separado cuando el ordenador se alimenta con batería o está conectado a una toma de alimentación eléctrica.

El Asistente para la administración de energía también permite asociar el nivel de brillo de la pantalla a una combinación de energía. Debe activar las combinaciones de energía de nivel de brillo mediante QuickSet para establecer el nivel de brillo.

Las funciones de brillo de la pantalla, actividad de la tarjeta de red interna y actividad inalámbrica no están disponibles en las combinaciones de energía del Panel de control. Para usar estas funciones, deberá configurarlas mediante las combinaciones de energía de QuickSet.



**NOTA:** las combinaciones de tecla para control del brillo sólo afectan a la pantalla del ordenador portátil, no a los monitores que conecte al mismo o al dispositivo de acoplamiento. Si el ordenador se encuentra en el modo de sólo CRT e intenta cambiar el nivel de brillo, aparecerá Brightness Meter (Medidor de brillo), pero no cambiará el nivel de brillo del monitor.

### ***Establecimiento de las alarmas y las acciones de la batería***

Esta pantalla permite activar las alarmas de batería baja y batería demasiado baja, y cambiar su configuración. Por ejemplo, puede establecer la alarma de batería baja al 20% para recordarle que guarde el trabajo y cambie a la alimentación de CA, y puede establecer la alarma de batería crítica al 10% para entrar en el modo de hibernación. Desde la pantalla puede:

- Seleccionar si desea que la alarma le avise mediante un sonido o texto.
- Ajustar el volumen de la alarma que le avisará.
- Seleccionar la forma de respuesta del ordenador cuando avise la alarma:
  - No realizar ninguna acción.
  - Entrar en modo de espera.
  - Entrar en modo de hibernación.
  - Cerrar Windows y apagar el ordenador.

### ***Finalización del Asistente para la administración de energía***

Esta pantalla resume la configuración de la combinación de energía de QuickSet, el modo de suspensión y las alarmas de la batería del ordenador. Revise las opciones de configuración seleccionadas y haga clic en **Finish** (Finalizar).

Para obtener más información sobre QuickSet, haga clic con el botón derecho en el icono  de la barra de tareas y haga clic en **Ayuda**.

## **Propiedades de Opciones de energía**

La ventana **Propiedades de Opciones de energía** le ayuda a administrar el consumo de energía y a supervisar el estado de la carga de la batería. Para acceder a la ventana de Windows **Propiedades de Opciones de energía**, haga clic en el botón inicio → **Panel de control** → **Rendimiento y mantenimiento** → **Opciones de energía**.

### ***Ficha Combinaciones de energía***

El menú desplegable **Combinaciones de energía** muestra la combinación de energía predefinida seleccionada. Mantenga la combinación de energía **Ordenador portátil** para maximizar la conservación de la energía de la batería.

Windows XP controla el nivel de rendimiento del procesador dependiendo de la combinación de energía que seleccione. No es preciso que haga ningún otro ajuste para establecer el nivel de rendimiento.

Cada combinación de energía predefinida tiene diferentes valores de expiración tiempo para entrar en modo de espera, apagar la pantalla o apagar la unidad de disco duro. Para obtener más información sobre las opciones de administración de energía, consulte el apartado “[Centro de ayuda y soporte técnico de Windows](#)”.

### ***Ficha Alarmas***



**NOTA:** para activar alarmas sonoras, haga clic en cada botón **Acción de alarma** y seleccione **Alarma sonora**.

Las selecciones **Alarma de bajo nivel de carga de batería** y **Alarma de nivel crítico de carga de batería** le avisan con un mensaje cuando la carga de la batería se encuentra por debajo de cierto porcentaje. Al recibir el ordenador, las casillas de verificación **Alarma de bajo nivel de carga de batería** y **Alarma de nivel crítico de carga de batería** están activadas. Es recomendable que siga utilizando esta configuración. Para obtener más información sobre las advertencias de batería baja, consulte el apartado “[Advertencia de bajo nivel de carga de la batería](#)”.

### ***Ficha Medidor de energía***

La ficha **Medidor de energía** muestra la fuente de alimentación actual y la cantidad de carga de batería restante.

### ***Ficha Avanzadas***

La ficha **Avanzadas** permite:

- Establecer las opciones de icono de energía y de contraseña de modo de espera.
- Seleccionar la forma de respuesta del ordenador al cerrar la pantalla:
  - No realizar ninguna acción.
  - Entrar en modo de espera.
  - Entrar en modo de hibernación.

- Seleccionar la forma de respuesta del ordenador al pulsar el botón de alimentación:
  - No realizar ninguna acción.
  - Entrar en modo de espera.
  - Entrar en modo de hibernación.
  - Cerrar Microsoft Windows y apagar el ordenador.
  - Solicitar que el usuario realice una acción (**Ask me what to do** [Preguntar qué hacer]).
- Seleccionar la forma de respuesta del ordenador al pulsar <Fn><Esc>:
  - No realizar ninguna acción.
  - Entrar en modo de espera.
  - Entrar en modo de hibernación.
  - Cerrar Microsoft Windows y apagar el ordenador.
  - Solicitar que el usuario realice una acción (**Ask me what to do** [Preguntar qué hacer]).

Para programar estas funciones, haga clic en una opción de la lista desplegable correspondiente y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

### ***Ficha Hibernar***

La ficha **Hibernar** permite activar el modo de hibernación si se activa la casilla de verificación **Habilitar hibernación**.

## **Carga de la batería**

Cuando conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica o instale una batería mientras está conectado a una toma de alimentación eléctrica, comprobará la carga y la temperatura de la batería. Si es necesario, el adaptador de CA cargará la batería y mantendrá la carga.

Si la batería está caliente porque se ha estado usando en el ordenador o porque ha permanecido en un ambiente donde la temperatura es elevada, puede ser que no se cargue cuando se conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica.

La batería está demasiado caliente para iniciar la recarga si el indicador luminoso  parpadea alternando entre el verde y el naranja. Desconecte el ordenador de la toma de alimentación eléctrica y espere a que tanto éste como la batería se enfríen hasta alcanzar la temperatura ambiente. A continuación, conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica y continúe cargando la batería.

Para obtener más información acerca de la resolución de problemas con una batería, consulte el apartado [“Problemas con la alimentación”](#).

## Sustitución de la batería

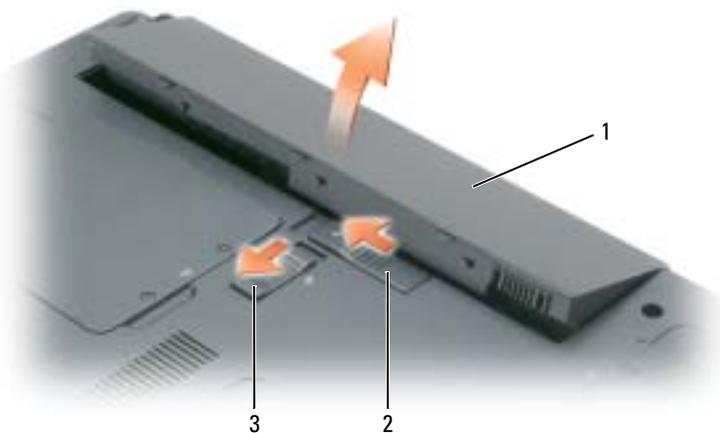
**⚠ PRECAUCIÓN:** antes de llevar a cabo estos procedimientos, apague el ordenador, desconecte el adaptador de CA de la toma de alimentación eléctrica y del ordenador, desconecte el módem del conector de pared y del ordenador y retire cualquier otro cable externo del ordenador.

**🔄 AVISO:** debe eliminar todos los cables externos del ordenador para evitar que se produzcan posibles daños en el conector.

**⚠ PRECAUCIÓN:** el uso de baterías incompatibles puede aumentar el riesgo de incendio o explosión. Sustituya la batería únicamente por baterías de Dell. La batería está diseñada para funcionar con ordenadores Dell™. No utilice la batería de otros ordenadores en su ordenador.

Para extraer la batería:

- 1 Si el ordenador está conectado (acoplado) a un dispositivo de acoplamiento, desacóplelo. Si desea instrucciones, consulte la documentación incluida con el dispositivo de acoplamiento.
- 2 Asegúrese de que el ordenador está apagado.
- 3 Deslice el seguro del pasador de liberación del compartimento de baterías que se encuentra en la parte inferior del ordenador y extraiga la batería del ordenador.
- 4 Deslice y sostenga el pasador de liberación del compartimento de baterías y, a continuación, extraiga la batería del compartimento.



1 Batería

2 Pasador de liberación del compartimento de la batería

3 Seguro del pasador de liberación del compartimento de baterías

Para volver a colocar la batería, siga el procedimiento de extracción en orden inverso.

## Almacenamiento de una batería

Extraiga la batería cuando vaya a guardar el ordenador durante un período largo. Las baterías se descargan durante los almacenamientos prolongados. Tras un largo período de almacenamiento, recargue la batería completamente antes de utilizarla. Consulte el apartado [“Carga de la batería”](#).

## Uso de CD, DVD y otros soportes multimedia

### Reproducción de CD o DVD

- ➔ **AVISO:** no ejerza presión en la bandeja de la unidad de CD o DVD al abrirla o cerrarla. Mantenga la bandeja cerrada cuando no utilice la unidad.
  - ➔ **AVISO:** no mueva el ordenador mientras esté reproduciendo CD o DVD para evitar daños a su unidad de CD/DVD o a los discos.
- 1 Haga clic en el botón de expulsión de la parte frontal de la unidad.
  - 2 Saque la bandeja.



- 3 Coloque el disco, con la etiqueta hacia arriba, en el centro de la bandeja y presione hasta que se produzca un chasquido en el pivote central.
- 🔧 **NOTA:** si utiliza una unidad de CD o DVD que se haya enviado con otro ordenador, necesitará instalar los controladores y el software necesarios para reproducir CD o DVD o para escribir datos.
- 4 Vuelva a introducir la bandeja en la unidad.

Para formatear un CD con el fin de almacenar datos, crear un CD de música o copiar un CD, consulte el software para CD que venía incluido con su ordenador.

**NOTA:** asegúrese de cumplir todas las leyes de copyright cuando cree un CD.

Para mayor información acerca de cómo reproducir los CD o DVD, haga clic en **Ayuda** en la ventana del programa reproductor de los CD o DVD (si está disponible).

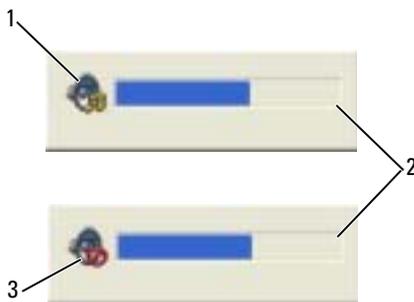
## Ajuste del volumen

**NOTA:** cuando los altavoces estén silenciados, no oirá la reproducción del CD ni del DVD.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **Entretenimiento** y, a continuación, haga clic en **Volume Control** (Control de volumen).
- 2 En la ventana **Volume Control** (Control de volumen), haga clic en la barra de la columna del **Volume Control** (Control de volumen) y arrástrela hacia arriba o hacia abajo para aumentar o disminuir el volumen.

Para obtener más información sobre las opciones de control de volumen, haga clic en **Help** (Ayuda) en la ventana **Volume Control** (Control de volumen).

El Volume Meter (Medidor de volumen) muestra el nivel de volumen actual, incluido el silencio, en su ordenador. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono  de la barra de tareas o presione los botones de control de volumen para activar o desactivar el medidor de volumen en la pantalla.



1 Icono de volumen

2 Medidor de volumen

3 Icono de silencio

Cuando el Medidor de volumen esté habilitado, ajuste el volumen mediante los botones de control de volumen o presionando las siguientes combinaciones de teclas:

- Presione <Fn><PageUp> para aumentar el volumen.
- Presione <Fn><PageDn> para disminuir el volumen.
- Presione <Fn><End> para silenciar el volumen.

Para obtener más información sobre QuickSet, haga clic con el botón derecho en el icono  de la barra de tareas y haga clic en **Ayuda**.

## Ajuste de la imagen

Si aparece un mensaje de error donde se indica que la resolución y la intensidad de color actuales ocupan demasiada memoria y no permiten la reproducción del DVD, ajuste las propiedades de la pantalla:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 Bajo la opción **Elija una categoría**, haga clic en **Apariencia y temas**.
- 3 En **Elija una categoría**, haga clic en **Cambiar la resolución de pantalla**.
- 4 En la ventana **Propiedades de pantalla**, haga clic y arrastre la barra en **Resolución de pantalla** para reducir la configuración de la resolución de pantalla.
- 5 Pulse el menú desplegable que hay debajo de **Calidad del color** y, a continuación, pulse **Media (16 bits)**.
- 6 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración y cerrar la ventana.

## Cómo copiar CD y DVD

 **NOTA:** respete todas las leyes de copyright cuando cree los CD o DVD.

Esta sección se aplica sólo a ordenadores que disponen de una unidad de CD-RW, DVD+/-RW o una unidad combinada de CD-RW/DVD.

 **NOTA:** los tipos de unidades de CD o DVD que ofrece Dell pueden variar en función del país.

Las siguientes instrucciones explican cómo realizar una copia exacta de un CD o DVD. También puede usar Sonic DigitalMedia para otros fines, como crear CD de música de archivos de audio almacenados en su ordenador o realizar copias de seguridad de datos importantes. Para obtener ayuda, abra Sonic DigitalMedia y, a continuación, haga clic en el icono del interrogante situado en la esquina superior derecha de la ventana.

### Cómo copiar un CD o DVD

 **NOTA:** las unidades combinadas de CD-RW/DVD no pueden grabar en soportes de DVD. Si tiene una unidad combinada de DVD y CD-RW y tiene problemas para grabar, compruebe si hay actualizaciones disponibles para el software en el sitio web de soporte de Sonic en [www.sonic.com](http://www.sonic.com).

Las unidades de DVD grabables instaladas en los ordenadores Dell™ pueden grabar y leer los soportes DVD+R, DVD+RW, DVD-R y DVD-RW, pero no pueden grabar en soportes DVD-RAM ni leerlos. Además, las unidades grabables de DVD instaladas por Dell pueden leer en soportes DVD+R DL (de dos capas) y escribir en ellas.

 **NOTA:** la mayoría de los DVD comerciales están protegidos por las leyes de copyright y no se pueden copiar con Sonic DigitalMedia.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, apunte a **Todos los programas**→ **Sonic**→ **DigitalMedia Projects** (Proyectos de DigitalMedia) y, a continuación, haga clic en **RecordNow Copy** (RecordNow Copiar).
- 2 En la ficha **Copy** (Copiar) haga clic en **Disc Copy** (Copia de disco).
- 3 Para copiar el CD o DVD:
  - Si tiene una unidad de CD o DVD, asegúrese de que la configuración sea correcta y haga clic en el botón **Disc Copy** (Copia de disco). El ordenador leerá su CD o DVD de origen y copiará los datos en una carpeta temporal de la unidad de disco duro de su ordenador.  
Cuando se le solicite, inserte un CD o DVD vacío en la unidad y haga clic en **Aceptar**.
  - Si dispone de dos unidades de CD o DVD, seleccione la unidad en la que ha insertado el CD o DVD de origen y haga clic en el botón **Disc Copy** (Copiar disco). El ordenador copia los datos del CD o DVD de origen en el CD o DVD vacío.

Después de finalizar la copia del CD o DVD de origen, se expulsará automáticamente el CD o DVD que se ha creado.

### Cómo utilizar CD y DVD vacíos

Las unidades de CD-RW pueden grabar sólo en soportes de grabación de CD (incluidos los CD-RW de alta velocidad) mientras que las unidades grabables de pueden grabar en soportes de grabación de CD y DVD.

Utilice CD-R vacíos para grabar música o almacenar permanentemente archivos de datos. Después de crear un CD-R, no se puede volver a grabar en ese CD-R (consulte la documentación de Sonic para obtener más información). Utilice discos CD-RW vacíos para grabar en CD, borrar, regrabar o actualizar datos en los CD.

Los DVD+/-R vacíos se pueden utilizar para almacenar de forma permanente grandes cantidades de información. Después de crear un disco DVD+/-R, es posible que no se pueda volver a grabar en él si se ha “finalizado” o “cerrado” durante la fase final del proceso de su creación. Utilice DVD+/-RW vacíos si desea borrar, regrabar o actualizar información de ese disco más adelante.

#### Unidades de CD grabable

Tipo de soporte	Leer	Grabar	Regrabable
CD-R	Sí	Sí	No
CD-RW	Sí	Sí	Sí

#### Unidades de DVD grabable

Tipo de soporte	Leer	Grabar	Regrabable
CD-R	Sí	Sí	No
CD-RW	Sí	Sí	Sí
DVD+R	Sí	Sí	No
DVD-R	Sí	Sí	No

<b>Tipo de soporte</b>	<b>Leer</b>	<b>Grabar</b>	<b>Regrabable</b>
DVD+RW	Sí	Sí	Sí
DVD-RW	Sí	Sí	Sí
DVD+R DL	Sí	Sí	No
DVD-R DL	Quizás	No	No
DVD-RAM	Quizás	No	No

## Consejos prácticos

- Utilice el Explorador de Microsoft® Windows® para arrastrar y soltar archivos en un CD-R o CD-RW sólo después de haber iniciado Sonic DigitalMedia y haber abierto un proyecto de DigitalMedia.
- Utilice discos CD-R para grabar los CD de música que desee reproducir en equipos estéreo normales. Los discos CD-RW no se reproducen en la mayoría de los equipos estéreo domésticos o para automóvil.
- No se pueden crear DVD de audio con Sonic DigitalMedia.
- Los archivos MP3 de música sólo se pueden reproducir en reproductores de MP3 o en ordenadores en que se haya instalado software de MP3.
- Es posible que los reproductores de DVD comerciales para sistemas de cine en casa no puedan leer todos los formatos de DVD disponibles. Para obtener una lista de los formatos admitidos por su reproductor de DVD, consulte la documentación proporcionada con su reproductor de DVD o póngase en contacto con el fabricante.
- No ocupe toda la capacidad de un CD-R o CD-RW vacío al grabar; por ejemplo, no copie un archivo de 650 MB en un CD vacío de 650 MB. La unidad de CD-RW necesita 1 o 2 MB de espacio libre para finalizar la grabación.
- Utilice un CD-RW vacío para practicar la grabación en CD hasta que se familiarice con las técnicas de grabación en CD. Si comete un error, puede borrar los datos del CD-RW e intentarlo de nuevo. También puede utilizar CD-RW vacíos para probar proyectos de archivos de música antes de grabar el proyecto permanentemente en un disco CD-R vacío.
- Consulte el sitio web de Sonic en [www.sonic.com](http://www.sonic.com) para obtener más información.



# Uso de tarjetas Express

## Tipos de tarjeta Express

Para obtener información acerca de las tarjetas Express compatibles, consulte el apartado “Especificaciones”.

 **NOTA:** una tarjeta Express no es un dispositivo de arranque.

## Paneles protectores de tarjetas Express

El ordenador se envía con un panel protector de plástico instalado en la ranura para tarjetas Express. Los paneles protectores protegen las ranuras no utilizadas del polvo y otras partículas. Guarde el panel protector de la tarjeta Express para utilizarlo cuando no haya instalada una tarjeta Express en la ranura; los paneles protectores de otros ordenadores pueden no ajustarse al suyo.

Para retirar el panel protector, consulte el apartado “[Extracción de una tarjeta Express o de un panel protector](#)”.

## Instalación de una tarjeta Express

Usted puede instalar una tarjeta Express en el ordenador mientras éste se encuentra en funcionamiento. El ordenador detectará automáticamente la tarjeta.

Las tarjetas Express suelen estar marcadas con un símbolo (como puede ser un triángulo o una flecha) o con una etiqueta para indicar el extremo que debe insertarse en la ranura. Las tarjetas están marcadas para impedir que se inserten de forma incorrecta. Si la orientación de la tarjeta no está clara, consulte la documentación incluida con ésta.

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

Para instalar una tarjeta Express:

- 1 Sujete la tarjeta con la parte superior orientada hacia arriba. Puede que el pasador deba estar en la posición “in” para insertar la tarjeta.
- 2 Inserte la tarjeta en la ranura hasta que esté completamente asentada en el conector. Si encuentra demasiada resistencia, no la fuerce. Compruebe la orientación de la tarjeta e inténtelo de nuevo.



1 Tarjeta Express o panel protector

2 Seguro de liberación de la tarjeta Express

El ordenador reconoce la tarjeta Express y carga el controlador del dispositivo adecuado de forma automática. Si el programa de configuración le pide que cargue los controladores del fabricante, utilice el disco o el CD incluido con la tarjeta Express.

## Extracción de una tarjeta Express o de un panel protector

**AVISO:** use la utilidad de configuración de tarjeta Express (haga clic en el icono  en la barra de tareas) para seleccionar una tarjeta y detener su funcionamiento antes de retirarla del ordenador. Si no hace que la tarjeta deje de funcionar con la utilidad de configuración, podría perder datos.

**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

Presione el seguro y retire la tarjeta o el panel protector. Algunos seguros deben presionarse dos veces: una para extraer el seguro y otra para extraer la tarjeta.



Guarde un panel protector para utilizarlo cuando no haya ninguna tarjeta Express instalada en una ranura. Los paneles protectores protegen las ranuras no utilizadas del polvo y otras partículas.

# Configuración de una red doméstica y de oficina

## Conexión a un adaptador de red

Antes de conectar el ordenador a una red, el ordenador debe tener un adaptador de red instalado y un cable de red conectado.

Para conectar el cable de red:

**NOTA:** enchufe el cable de red al conector del adaptador de red del ordenador. No enchufe el cable de red al conector del módem del ordenador. No enchufe un cable de red a una toma telefónica de la pared.

- 1 Conecte el cable de red al conector del adaptador de red, que está situado en la parte posterior del ordenador.

Inserte el cable hasta que encaje en su posición y, a continuación, tire de él suavemente para asegurarse de que está bien encajado.

- 2 Conecte el otro extremo del cable de red a un dispositivo de red.



## Asistente para configuración de red

El sistema operativo Microsoft® Windows® XP proporciona un asistente para la configuración de la red que le guiará en el proceso de compartición de archivos, impresoras o una conexión de Internet entre ordenadores en un entorno doméstico o una oficina pequeña.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **Comunicaciones** y, a continuación, haga clic en **Asistente para configuración de red**.
- 2 En la pantalla de bienvenida **Asistente para configuración de red**, haga clic en **Siguiente**.
- 3 Haga clic en **Lista de comprobación para crear una red**.

 **NOTA:** al seleccionar el método de conexión **This computer connects directly to the Internet** (Este ordenador se conecta directamente a Internet), se activa el servidor de seguridad (firewall) integrado que se proporciona con Windows XP Service Pack 1 (SP1) o posterior.

- 4 Haga las comprobaciones de la lista de verificación y los preparativos necesarios.
- 5 Vuelva a Asistente para configuración de red y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

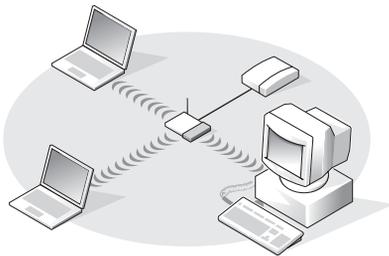
## Conexión a una red de área local inalámbrica

 **NOTA:** la red inalámbrica es opcional y es posible que no esté disponible en su ordenador.

### Establecimiento del tipo de red

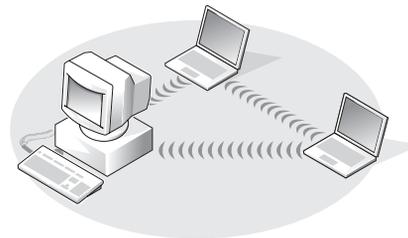
 **NOTA:** la mayoría de las redes inalámbricas son redes de infraestructura.

Las redes inalámbricas se clasifican en dos categorías: redes de infraestructura y redes ad-hoc. Las redes de infraestructura usan enrutadores o puntos de acceso para conectar varios ordenadores. Las redes ad-hoc no usan enrutadores o puntos de acceso y se componen de ordenadores que difunden de uno a otro. Para obtener más ayuda con la configuración de la conexión inalámbrica, vaya a [support.dell.com](http://support.dell.com) y busque la palabra clave *configuración inalámbrica*.



1

1 Red de infraestructura



2

2 Red ad-hoc

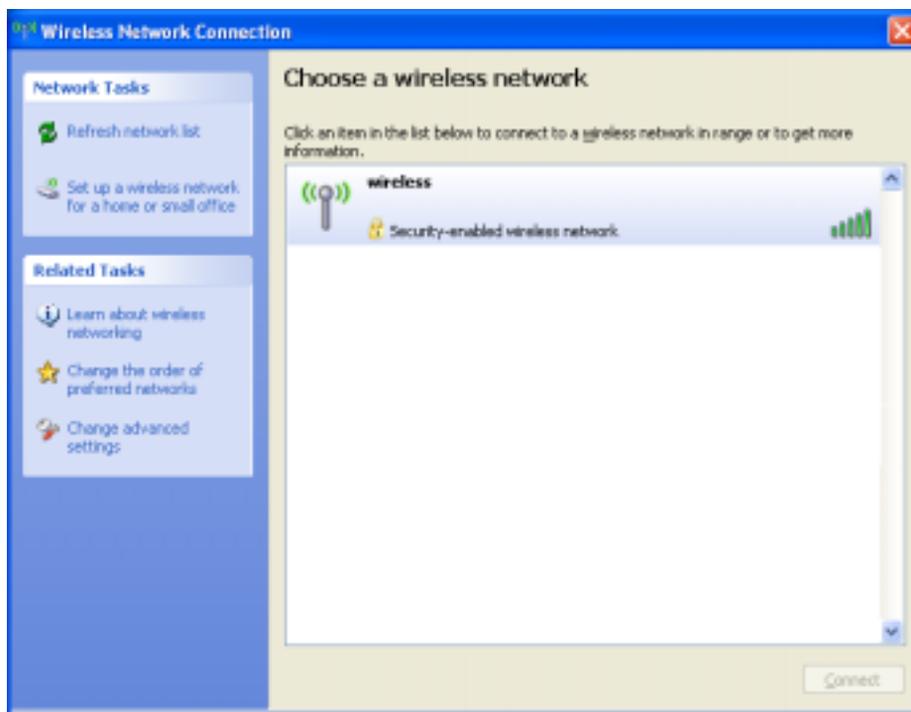
## Conexión a una red inalámbrica en Microsoft® Windows® XP

La tarjeta inalámbrica requiere el software y los controladores adecuados para conectarse a una red. El software ya está instalado. Si el software se extrae o se daña, siga las instrucciones que se incluyen en la guía del usuario de su tarjeta de red inalámbrica. La guía del usuario está disponible en el Sitio web de Asistencia técnica de Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com) y también se encuentra en el escritorio del ordenador.

Al encender su ordenador, aparece una ventana desplegable desde el icono de red en el área de notificación (ubicado en la esquina inferior derecha del escritorio de Windows) cuando se detecta en el área una red para la cual su ordenador no está configurado.

- 1 Haga clic en el mensaje emergente o en el icono de red con el fin de configurar el ordenador para una de las redes inalámbricas disponibles.

La ventana **Conexiones de red inalámbricas** muestra las redes inalámbricas disponibles en la zona.



- 2 Haga clic en la red que desee configurar y, a continuación, haga clic en **Conectar** o haga doble clic en el nombre de red de la lista. Si selecciona una red segura (identificada por un icono ) , deberá introducir una contraseña cuando se le solicite.

 **NOTA:** la configuración de seguridad de la red es exclusiva de su red. Dell no puede proporcionar esta información.

 **NOTA:** puede tomar hasta un minuto para que su ordenador se conecte a una red.

Después de configurar el ordenador para la red inalámbrica que ha seleccionado, otro mensaje emergente le notificará que el ordenador está conectado a la red seleccionada.

Por lo tanto, cada vez que se conecte al ordenador en el área de la red inalámbrica, aparecerá el mismo mensaje emergente en el que se le informará de la conexión a la red inalámbrica.

## Características de QuickSet de Dell™

 **NOTA:** es posible que esta función no esté disponible en su ordenador.

QuickSet de Dell se activa desde el icono  en la barra de tareas y funciona de forma diferente si se hace clic, doble clic o si se hace clic con el botón secundario del ratón en el icono.

### Si pulsa el icono QuickSet

Haga clic en el icono  para realizar las tareas siguientes:

- Ajustar la configuración de la administración de energía mediante el programa Power Management Wizard (Asistente para la administración de energía). Si desea obtener más información, consulte el apartado “[Power Management Wizard \(Asistente para la administración de energía\)](#)”.
- Ajustar el tamaño de los iconos y las barras de herramientas.
- Seleccionar una combinación de energía establecida en el programa Power Management Wizard (Asistente para la administración de energía).
- Activar o desactivar el modo de presentación.

### Si pulsa dos veces el icono QuickSet

Haga doble clic en el icono  para ajustar la configuración de administración de energía mediante el programa Power Management Wizard (Asistente para la administración de energía).

### Si pulsa el botón derecho del ratón en el icono QuickSet

Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono  para realizar las siguientes tareas:

- Activar o desactivar Brightness Meter (Medidor de brillo) en la pantalla. Si desea obtener más información, consulte el apartado “[Ajuste del brillo](#)”.
- Activar o desactivar Volume Meter (Medidor de volumen) en la pantalla. Para obtener más información, consulte el apartado “[Ajuste del volumen](#)”.
- Encienda o apague el indicador de actividad inalámbrica.

- Ver el documento *Dell QuickSet Help* (Ayuda de Dell QuickSetup)
- Ver la versión y la fecha de los derechos de autor del programa QuickSet instalado en el ordenador.

Para obtener más información sobre QuickSet, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono  de la barra de tareas y haga clic en **Ayuda**.

# Solución de problemas

## Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell)

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

### Cuándo utilizar Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell)

Si tiene problemas con el ordenador, realice las comprobaciones del apartado “[Bloqueos y problemas con el software](#)” y ejecute Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) antes de ponerse en contacto con Dell para solicitar asistencia técnica.

 **AVISO:** Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) funcionan sólo en ordenadores Dell.

Inicie Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) desde la unidad de disco duro o desde el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades), también conocido como *ResourceCD* (CD Recursos).

 **NOTA:** es posible que el CD denominado *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) no se entregue con su ordenador.

### Inicio de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) desde la unidad de disco duro

Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) están situados en una partición oculta para la utilidad de diagnóstico (Diagnostic) de la unidad de disco duro.

 **NOTA:** si el ordenador no muestra ninguna imagen en la pantalla, póngase en contacto con Dell. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Si el ordenador está conectado (acoplado) a un dispositivo de acoplamiento, desacóplelo. Si desea instrucciones, consulte la documentación incluida con el dispositivo de acoplamiento.
- 3 Conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica.
- 4 Los diagnósticos se pueden invocar de uno de los dos modos siguientes:
  - a Encienda el ordenador. Cuando aparezca el logotipo de DELL™, pulse <F12> inmediatamente. Seleccione **Diagnostics** (Diagnósticos) del menú de inicio y pulse <Intro>.

 **NOTA:** si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Microsoft® Windows®. Entonces, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

- b Pulse y mantenga pulsada la tecla <Fn> mientras se está encendiendo el sistema.

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

El ordenador ejecutará la evaluación del sistema previa al inicio, una serie de pruebas iniciales de la tarjeta del sistema, el teclado, la unidad de disco duro y la pantalla.

- Durante la evaluación, responda a las preguntas que puedan formularse.
- Si se detecta un fallo, el ordenador se detiene y emite pitidos. Para detener la evaluación y reiniciar el ordenador, oprima <n>; para continuar con la siguiente prueba, oprima <y>; para volver a probar el componente que falló, oprima <r>.
- Si se detectan fallas durante la evaluación del sistema antes de la inicialización, anote los códigos de error y póngase en contacto con Dell.

Si la evaluación del sistema previa al inicio se realiza correctamente, recibirá el mensaje **Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue** (Iniciando la partición de la utilidad Dell Diagnostics. Pulse cualquier tecla para continuar).

- 5 Pulse cualquier tecla para iniciar Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) desde la partición para la utilidad de diagnóstico del disco duro.

### **Inicio de Dell Diagnostics (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 ordenador

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

Si espera demasiado y aparece el logotipo de Windows, siga esperando hasta que vea el escritorio de Windows. Entonces, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

 **NOTA:** los siguientes pasos cambian la secuencia de inicio una sola vez. La próxima vez que inicie el ordenador, éste lo hará según los dispositivos especificados en la configuración del sistema.

- 3 Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, resalte **CD/DVD/CD-RW Drive** (Unidad de CD/DVD/CD-RW) y pulse <Intro>.
- 4 Seleccione la opción **Boot from CD-ROM** (Iniciar desde CD-ROM) del menú que aparezca y presione <Enter>.
- 5 Escriba 1 para iniciar el menú de *ResourceCD* (CD Recursos) y presione <Enter> para continuar.
- 6 Seleccione **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Ejecutar Dell Diagnostics de 32 bits) de la lista numerada. Si se muestran varias versiones, seleccione la apropiada para su ordenador.

### **Menú principal de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell)**

- 1 Una vez se hayan cargado los Diagnósticos Dell y aparezca la pantalla **Main Menu** (Menú principal), haga clic en el botón de la opción que desea.

Opción	Función
Express Test (Prueba rápida)	Realiza una prueba rápida de los dispositivos. Esta prueba suele tardar de 10 a 20 minutos y no requiere ninguna acción por parte del usuario. Ejecute primero <b>Express Test</b> (Prueba rápida) para incrementar la posibilidad de rastrear el problema rápidamente.
Extended Test (Prueba extendida)	Realiza una prueba completa de los dispositivos. Esta prueba suele durar 1 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)	Hace una lista de los síntomas más habituales que se pueden encontrar y le permite seleccionar una prueba basándose en el síntoma del problema que usted tiene.

- Si se produce un problema durante una prueba, aparecerá un mensaje con un código de error y una descripción del problema. 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.



**NOTA:** la Etiqueta de servicio para su ordenador está situada en la parte superior de cada pantalla de prueba. Si se pone en contacto con Dell, el servicio de asistencia técnica le pedirá su etiqueta de servicio.

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

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. Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) obtiene la información de configuración de todos los dispositivos a partir de la configuración del sistema, la memoria y varias pruebas internas, y la muestra 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 ordenador o de todos los dispositivos conectados al ordenador.
Parameters (Parámetros)	Permite personalizar la prueba cambiando su configuración.

- 4 Cuando las pruebas hayan finalizado, si está ejecutando Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) desde el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades), extraiga el CD.
- 5 Cuando las pruebas hayan finalizado, cierre la pantalla de prueba para volver a la pantalla **Main Menu** (Menú principal). Para salir de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) y reiniciar el ordenador, cierre la pantalla **Main Menu** (Menú principal).

## Problemas con la unidad

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

**ASEGÚRESE DE QUE MICROSOFT® WINDOWS® RECONOCE LA UNIDAD:** haga clic en el botón **Inicio** y en **Mi PC**. Si no aparece la unidad de disquete, de CD o de DVD, haga una búsqueda completa con el software antivirus para comprobar si hay algún virus y eliminarlo. A veces los virus pueden impedir que Windows reconozca la unidad.

### PRUEBE LA UNIDAD:

- Inserte otro disquete, CD o DVD para descartar la posibilidad de que el original estuviera defectuoso.
- Inserte un disquete de inicio y reinicie el ordenador.

**LIMPIE LA UNIDAD O EL DISCO:** consulte [“Limpieza del ordenador”](#).

**ASEGÚRESE DE QUE EL CD ESTÉ ENCAJADO EN EL PIVOTE CENTRAL.**

**REVISE LAS CONEXIONES DE CABLES.**

**COMPRUEBE SI HAY INCOMPATIBILIDADES CON EL HARDWARE:** consulte el apartado [“Cómo resolver incompatibilidades de software y hardware”](#).

**EJECUTE DELL DIAGNOSTICS (DIAGNÓSTICOS DELL):** Consulte el apartado [“Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)”](#).

## Problemas con la unidad de CD y de DVD

 **NOTA:** la vibración de la unidad de CD o DVD a alta velocidad es normal y puede provocar ruido, pero dicho ruido no indica un error en la unidad o en el CD o DVD.

 **NOTA:** debido a las diferentes regiones del mundo y los distintos formatos de disco, no todos los títulos en DVD funcionan en todas las unidades de DVD.

## Problemas al grabar en una unidad de CD/DVD-RW

**CIERRE LOS OTROS PROGRAMAS:** la unidad de CD/DVD-RW debe recibir un flujo de datos continuo al grabar. Si el flujo se interrumpe, se producirá un error. Cierre todos los programas antes de grabar en el CD/DVD-RW.

**APAGUE EL MODO DE ESPERA DE WINDOWS ANTES DE GRABAR EN UN DISCO CD/DVD-RW:** para obtener información sobre el modo de espera, consulte el apartado [“Modos de administración de energía”](#).

**CAMBIE LA VELOCIDAD DE GRABACIÓN A UNA VELOCIDAD INFERIOR:** consulte los archivos de ayuda relativos al software de creación de DVD o CD.

### **SI NO PUEDE EXPULSAR LA BANDEJA DE LA UNIDAD DE CD, CD-RW, DVD O DVD+RW**

- 1 Asegúrese de que el ordenador está apagado.
- 2 Enderece un clip sujetapapeles e introduzca un extremo en el orificio de expulsión situado en la parte frontal de la unidad; empuje firmemente hasta que se expulse parcialmente la bandeja.
- 3 Tire de la bandeja hacia afuera suavemente hasta que se detenga.

### **SI OYE UN SONIDO DE ROCE O CHIRRIDO INUSUAL:**

- Asegúrese de que el sonido no se debe al programa que se está ejecutando.
- Asegúrese de que el disco esté insertado correctamente.

### **Problemas con la unidad de disco duro**

**DEJE QUE EL ORDENADOR SE ENFRÍE ANTES DE ENCENDERLO:** una unidad de disco duro recalentada puede impedir que se inicie el sistema operativo. Deje que el ordenador vuelva a adoptar la temperatura ambiente antes de encenderlo.

### **EJECUTE UNA COMPROBACIÓN DEL DISCO:**

- 1 Haga clic en el botón Inicio y en Mi PC.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en Disco local (C:).
- 3 Haga clic en Propiedades.
- 4 Haga clic en la ficha Herramientas.
- 5 En el grupo de opciones de Comprobación de errores, haga clic en Comprobar ahora.
- 6 Haga clic en Examinar e intentar recuperar los sectores defectuosos.
- 7 Haga clic en Inicio.

## **Problemas con el correo electrónico, el módem e Internet**



**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.



**NOTA:** conecte el módem únicamente a un enchufe de teléfono analógico. El módem no funciona si está conectado a una red telefónica digital.

**COMPRUEBE LA CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD DE MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS:** si no puede abrir los archivos adjuntos de su correo electrónico:

- 1 En Outlook Express, haga clic en Herramientas, en Opciones y, a continuación, haga clic en Seguridad.
- 2 Haga clic en Do not allow attachments (No permitir archivos adjuntos) para eliminar la marca de verificación.

**COMPRUEBE LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA TELEFÓNICA.**

**COMPRUEBE EL CONECTOR DE TELÉFONO.**

**CONECTE EL MÓDEM DIRECTAMENTE A LA TOMA DE TELÉFONO DE LA PARED.**

## UTILICE UNA LÍNEA TELEFÓNICA DIFERENTE

- Asegúrese de que la línea telefónica esté conectada al enchufe del módem (el enchufe tiene una etiqueta verde o bien un icono con forma de conector junto al él).
- Asegúrese de que se oiga un clic cuando inserte el conector de la línea telefónica en el módem.
- Desconecte la línea telefónica del módem y conéctela a un teléfono. Espere el tono de marcado.
- Si hay otros dispositivos telefónicos que comparten la línea, como un contestador, un fax, un protector contra sobrevoltajes o un repartidor de línea, omítalos y conecte el módem directamente al enchufe telefónico de la pared. Si utiliza una línea de 3 metros (10 pies) o más, utilice una más corta.

**EJECUTE EL DIAGNÓSTICO DEL ASISTENTE DEL MÓDEM:** haga clic en el botón **Inicio** apunte a **Todos los programas** y después haga clic en **Asistente del módem**. Siga las instrucciones de la pantalla para identificar y resolver los problemas con el módem (el Asistente del módem no está disponible en todos los ordenadores).

## COMPRUEBE QUE EL MÓDEM SE COMUNICA CON WINDOWS:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 Haga clic en **Impresoras y otro hardware**.
- 3 Haga clic en **Opciones de teléfono y módem**.
- 4 Pulse sobre la ficha **Módems**.
- 5 Haga clic en el puerto COM para el módem.
- 6 Haga clic en **Propiedades**, en la ficha **Diagnósticos** y en **Consultar módem** para comprobar que el módem se comunica con Windows.

Si todos los comandos reciben respuestas, significa que el módem funciona correctamente.

**COMPRUEBE QUE ESTÁ CONECTADO A INTERNET:** asegúrese de que está abonado a un proveedor de Internet. Con el programa de correo electrónico Outlook Express abierto, haga clic en **Archivo**. Si se ha seleccionado **Trabajar sin conexión**, haga clic en la marca de verificación para eliminarla y conectarse a Internet. Para obtener ayuda, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.

**COMPRUEBE SI EL ORDENADOR TIENE SOFTWARE ESPÍA:** si el ordenador tiene un bajo rendimiento, recibe frecuentemente anuncios emergentes, o tiene problemas para conectarse a Internet, es posible que el ordenador esté infectado con software espía. Utilice un programa antivirus que incluya protección contra software espía (es posible que el programa necesite una actualización) para explorar el ordenador y eliminar el software espía. Para obtener más información, vaya a [support.dell.com](http://support.dell.com) y busque la palabra clave *software espía*.

## Mensajes de error



**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

Si el mensaje que aparece no figura en la lista siguiente, consulte la documentación del sistema operativo o la del programa que se estaba ejecutando cuando apareció el mensaje.

**AUXILIARY DEVICE FAILURE (FALLO DE DISPOSITIVO AUXILIAR):** la superficie táctil o el ratón externo pueden estar defectuosos. Si el ratón es externo, compruebe la conexión del cable. Active la opción **Pointing Device** (Dispositivo apuntador) en el programa de configuración del sistema. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell. Consulte el apartado [“Cómo ponerse en contacto con Dell”](#).

**BAD COMMAND OR FILE NAME (COMANDO O NOMBRE DE ARCHIVO ERRÓNEO):** asegúrese de que ha escrito el comando correctamente, ha colocado los espacios en la posición correcta y ha utilizado el nombre de trayectoria correcto.

**CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHÉ DESACTIVADA DEBIDO A FALLO):** error de la memoria caché primaria interna del microprocesador. Póngase en contacto con Dell. Consulte el apartado [“Cómo ponerse en contacto con Dell”](#).

**CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (FALLO DE LA CONTROLADORA DE LA UNIDAD DE CD):** la unidad de CD no responde a los comandos del ordenador. Consulte el apartado [“Problemas con la unidad”](#).

**DATA ERROR (ERROR DE DATOS):** la unidad de disco duro no puede leer los datos. Consulte el apartado [“Problemas con la unidad”](#).

**DECREASING AVAILABLE MEMORY (LA MEMORIA DISPONIBLE DISMINUYE):** uno o más módulos de memoria pueden ser defectuosos o estar asentados incorrectamente. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, cámbielos. Consulte el apartado [“Memoria”](#).

**DISK C: FAILED INITIALIZATION (NO SE PUDO INICIALIZAR EL DISCO C:):** falló el inicio de la unidad de disco duro. Ejecute el grupo de pruebas de la unidad de disco duro de Dell Diagnostics. Consulte el apartado [“Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)”](#).

**DRIVE NOT READY (LA UNIDAD NO ESTÁ LISTA):** para que se lleve a cabo la operación, es necesario que haya una unidad de disco duro en el compartimento antes de que pueda continuar. Instale una unidad de disco duro en el compartimento de la unidad. Consulte el apartado [“Unidad de disco duro”](#).

**ERROR READING PCMCIA CARD (ERROR AL LEER LA TARJETA PCMCIA):** el ordenador no puede identificar la tarjeta Express. Inserte de nuevo la tarjeta o pruebe con otra tarjeta. Consulte el apartado [“Uso de tarjetas Express”](#).

**EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (HA CAMBIADO EL TAMAÑO DE LA MEMORIA EXTENDIDA):** la cantidad de memoria registrada en NVRAM no coincide con la memoria instalada en el ordenador. Reinicie el ordenador. Si vuelve a aparecer el error, póngase en contacto con Dell. Consulte el apartado [“Cómo ponerse en contacto con Dell”](#).

**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):** el archivo que está intentando copiar es demasiado grande y no cabe en el disco, o el disco está lleno. Pruebe a copiar el archivo en otro disco o en un disco con mayor capacidad.

**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : \* ? " < > | (UN NOMBRE DE ARCHIVO NO PUEDE CONTENER NINGUNO DE LOS CARACTERES SIGUIENTES: \ / : \* ? " < > |):** no utilice estos caracteres en los nombres de archivo.

**GATE A20 FAILURE (ERROR GATE A20):** puede que uno de los módulos de memoria esté suelto. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos. Consulte el apartado [“Memoria”](#).

**GENERAL FAILURE (ERROR GENERAL):** el sistema operativo no puede ejecutar el comando. Este mensaje suele aparecer acompañado de información específica, por ejemplo `Printer out of paper` (Error de impresora sin papel). Haga lo que proceda.

**HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (ERROR DE CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD DE DISCO DURO):** el ordenador no puede identificar el tipo de unidad. Apague el ordenador, extraiga el disco duro (consulte el apartado “[Unidad de disco duro](#)”) e inicie el ordenador desde un CD. Después apague el ordenador, vuelva a instalar la unidad de disco duro y reinicie el ordenador. Ejecute las pruebas de unidad de disco duro de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (FALLO DE LA CONTROLADORA DE LA UNIDAD DE DISCO DURO 0):** la unidad de disco duro no responde a los comandos del ordenador. Apague el ordenador, extraiga el disco duro (consulte el apartado “[Unidad de disco duro](#)”) e inicie el ordenador desde un CD. Después apague el ordenador, vuelva a instalar la unidad de disco duro y reinicie el ordenador. Si el problema persiste, utilice otra unidad. Ejecute las pruebas de unidad de disco duro de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**HARD-DISK DRIVE FAILURE (ERROR DE LA UNIDAD DE DISCO DURO):** la unidad de disco duro no responde a los comandos del ordenador. Apague el ordenador, extraiga el disco duro (consulte el apartado “[Unidad de disco duro](#)”) e inicie el ordenador desde un CD. Después apague el ordenador, vuelva a instalar la unidad de disco duro y reinicie el ordenador. Si el problema persiste, utilice otra unidad. Ejecute las pruebas de unidad de disco duro de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (ERROR DE LECTURA DE LA UNIDAD DE DISCO DURO):** la unidad de disco duro puede estar defectuosa. Apague el ordenador, extraiga el disco duro (consulte el apartado “[Unidad de disco duro](#)”) e inicie el ordenador desde un CD. Después apague el ordenador, vuelva a instalar la unidad de disco duro y reinicie el ordenador. Si el problema persiste, utilice otra unidad. Ejecute las pruebas de unidad de disco duro de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**INSERT BOOTABLE MEDIA (INSERTE UN MEDIO DE ARRANQUE):** el sistema operativo está intentando iniciarse desde un CD que no es de inicio. Inserte un CD de inicio.

**INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (INFORMACIÓN DE CONFIGURACIÓN NO VÁLIDA; EJECUTE EL PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA):** la información de configuración del sistema no coincide con la configuración de hardware. Es más probable que el mensaje aparezca tras instalar un módulo de memoria. Corrija las opciones apropiadas del programa de configuración del sistema. Consulte el apartado “[Uso del programa Configuración del sistema](#)”.

**KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (FALLO DE LA LÍNEA DE RELOJ DEL TECLADO):** para teclados externos, compruebe la conexión del cable. Ejecute la prueba Keyboard Controller (Controlador del teclado) de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (FALLO DE LA CONTROLADORA DEL TECLADO):** para teclados externos, compruebe la conexión del cable. Reinicie el ordenador y evite tocar el teclado o el ratón durante la rutina de inicio. Ejecute la prueba Keyboard Controller (Controlador del teclado) de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**KEYBOARD DATA LINE FAILURE (FALLO DE LA LÍNEA DE DATOS DEL TECLADO):** para teclados externos, compruebe la conexión del cable. Ejecute la prueba Keyboard Controller (Controlador del teclado) de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (FALLO DE TECLA BLOQUEADA DEL TECLADO):** para teclados externos, compruebe la conexión del cable. Reinicie el ordenador y evite tocar el teclado o las teclas durante la rutina de inicio. Ejecute la prueba Stuck Key (Tecla bloqueada) de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FALLO DE LÍNEA DE DIRECCIÓN DE MEMORIA EN LA DIRECCIÓN, EL VALOR DE LECTURA ESPERA VALOR):** puede que haya un módulo de memoria dañado o insertado incorrectamente. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.

**MEMORY ALLOCATION ERROR (ERROR DE ASIGNACIÓN DE MEMORIA):** el software que intenta ejecutar está en conflicto con el sistema operativo, con otro programa de aplicación o con una utilidad. Apague el ordenador, espere 30 segundos y reinicielo. Intente ejecutar el programa nuevamente. Si sigue apareciendo el mensaje de error, consulte la documentación del software.

**MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FALLO DE LÍNEA DE DATOS DE MEMORIA, EL VALOR DE LECTURA ESPERA VALOR):** puede que haya un módulo de memoria dañado o insertado incorrectamente. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.

**MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FALLO DE LA LÓGICA DE DOBLE PALABRA DE MEMORIA, EL VALOR DE LECTURA ESPERA UN VALOR):** puede que haya un módulo de memoria dañado o insertado incorrectamente. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.

**MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FALLO DE LA LÓGICA PAR/IMPARE DE MEMORIA EN LA DIRECCIÓN, EL VALOR DE LECTURA ESPERA VALOR):** puede que haya un módulo de memoria dañado o insertado incorrectamente. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.

**MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FALLO DE LECTURA/ESCRITURA DE MEMORIA EN LA DIRECCIÓN, EL VALOR DE LECTURA ESPERA VALOR):** puede que haya un módulo de memoria dañado o insertado incorrectamente. Vuelva a instalar los módulos de memoria y, si es necesario, reemplácelos. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NO HAY NINGÚN DISPOSITIVO DE INICIALIZACIÓN DISPONIBLE):** el ordenador no puede encontrar la unidad de disco duro. 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.

**NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (NO HAY UN SECTOR DE INICIALIZACIÓN EN LA UNIDAD DE DISCO DURO):** el sistema operativo puede estar dañado. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

**NO TIMER TICK INTERRUPT (NO HAY INTERRUPCIÓN DE TIC DE TEMPORIZADOR):** un chip de la placa base puede estar defectuoso. Ejecute las pruebas System Set (Conjunto del sistema) de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (NO HAY RECURSOS O MEMORIA SUFICIENTES. SALGA DE ALGUNOS PROGRAMAS E INTÉNTELO DE NUEVO):** tiene demasiados programas abiertos. Cierre todas las ventanas y abra el programa que desee utilizar.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND (NO SE ENCUENTRA EL SISTEMA OPERATIVO):** vuelva a instalar la unidad de disco duro (consulte el apartado “Unidad de disco duro” en la página 85). Si persiste el problema, consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

**OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (SUMA DE COMPROBACIÓN DE ROM OPCIONAL EN MAL ESTADO):** parece que la ROM opcional falla. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (NO SE ENCONTRÓ EL ARCHIVO .DLL REQUERIDO):** falta un archivo fundamental en el programa que intenta abrir. Quite el programa y vuelva a instalarlo.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 Haga doble clic en **Agregar/Quitar programas**.
- 3 Seleccione el programa que desee quitar.
- 4 Pulse **Quitar** o **Cambiar o quitar** y siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.
- 5 Consulte la documentación del programa para ver las instrucciones de instalación.

**SECTOR NOT FOUND (NO SE ENCUENTRA SECTOR):** el sistema operativo no puede encontrar un sector de la unidad de disco duro. Probablemente la unidad de disco duro tenga una tabla de asignación de archivos (FAT) o un sector dañado. Ejecute la utilidad de comprobación de errores de Windows para comprobar la estructura de archivos de la unidad de disco duro. Consulte el apartado “[Centro de ayuda y soporte técnico de Windows](#)” para obtener instrucciones. Si hay un gran número de sectores defectuosos, haga una copia de seguridad de los datos (si es posible) y después vuelva a formatear la unidad de disco duro.

**SEEK ERROR (ERROR DE BÚSQUEDA):** el sistema operativo no puede encontrar una pista específica en la unidad de disco duro.

**SHUTDOWN FAILURE (FALLO DE SUSPENSIÓN DEL TRABAJO):** un chip de la placa base puede estar defectuoso. Ejecute las pruebas System Set (Conjunto del sistema) de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (EL RELOJ DE HORA PERDIÓ LA ALIMENTACIÓN):** los valores de configuración del sistema están dañados. Conecte su ordenador a una toma de alimentación eléctrica para cargar la batería. Si el problema continúa, intente restaurar los datos con el programa de configuración del sistema. Luego salga inmediatamente del programa. Consulte el apartado “[Uso del programa Configuración del sistema](#)”. Si el mensaje vuelve a aparecer, póngase en contacto con Dell. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

**TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (EL RELOJ DE HORA SE HA PARADO):** puede que haya que recargar la batería de reserva que resguarda los valores de configuración del sistema. Conecte su ordenador a una toma de alimentación eléctrica para cargar la batería. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

**TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (LA HORA NO ESTÁ ESTABLECIDA; EJECUTE EL PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA):** la hora o la fecha en la información de configuración del sistema no coinciden con el reloj del sistema. Corrija los valores de las opciones **Fecha** y **Hora**. Consulte el apartado “[Uso del programa Configuración del sistema](#)”. Si el mensaje vuelve a aparecer, póngase en contacto con Dell. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

**TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (FALLÓ EL CONTADOR 2 DEL CHIP DEL TEMPORIZADOR):** un chip de la placa base puede estar defectuoso. Ejecute las pruebas System Set (Conjunto del sistema) de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**INTERRUPCIÓN INESPERADA EN MODO PROTEGIDO:** la controladora del teclado puede ser defectuosa o el módulo de memoria puede estar suelto. Ejecute el grupo de pruebas System Memory (Memoria del sistema) y la Keyboard Controller Test (Prueba del controlador del teclado) de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (NO SE PUEDE ACCEDER A X:\. EL DISPOSITIVO NO ESTÁ LISTO):** inserte un disco en la unidad y vuelva a intentarlo.

**WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (ADVERTENCIA: LA CARGA DE LA BATERÍA ES EXTREMADAMENTE BAJA):** la batería se está agotando. Reemplace la batería o conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica. De lo contrario, active el modo de hibernación o apague el ordenador.

## Problemas con el teclado

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

 **NOTA:** utilice el teclado integrado al ejecutar “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)” o el programa Configuración del sistema. Cuando conecta un teclado externo, el teclado integrado sigue conservando toda su funcionalidad.

### Problemas con el teclado externo

 **NOTA:** cuando conecta un teclado externo, el teclado integrado sigue conservando toda su funcionalidad.

**COMPRUEBE EL CABLE DEL TECLADO:** apague el ordenador. Desconecte el cable del teclado, compruebe si está dañado y vuelva a conectarlo firmemente.

Si utiliza un cable alargador para el teclado, desconéctelo y conecte el teclado directamente al ordenador.

#### COMPRUEBE EL TECLADO EXTERNO:

- 1 Apague el ordenador, espere un minuto y vuelva a encenderlo.
- 2 Compruebe que los indicadores de números, mayúsculas y bloqueo de desplazamiento del teclado parpadean durante la rutina de arranque.
- 3 Desde el escritorio de Windows, haga clic en el botón **Inicio** → **Programas** → **Accesorios** y, a continuación, haga clic en **Bloc de notas**.
- 4 Escriba algunos caracteres con el teclado externo y compruebe que aparecen en pantalla.  
Si no puede seguir estos pasos, puede que tenga un teclado externo defectuoso.

#### PARA COMPROBAR QUE SE TRATA DE UN PROBLEMA CON EL TECLADO EXTERNO, EXAMINE EL TECLADO INTEGRADO:

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Desconecte el teclado externo.
- 3 Encienda el ordenador.
- 4 Desde el escritorio de Windows, haga clic en el botón **Inicio** → **Programas** → **Accesorios** y, a continuación, haga clic en **Bloc de notas**.
- 5 Escriba algunos caracteres en el teclado interno y compruebe que aparecen en pantalla.

Si los caracteres aparecen ahora, pero no con el teclado externo, puede que tenga un teclado externo defectuoso. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

**EJECUTE LAS PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO DEL TECLADO:** ejecute las pruebas PC-AT Compatible Keyboards (Teclados compatibles con PC-AT) situadas en los Diagnósticos Dell (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”. Si las pruebas indican que se trata de un teclado externo defectuoso, consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

## Caracteres no esperados

**DESACTIVE EL TECLADO NUMÉRICO:** pulse <Bloq núm> para desactivar el teclado numérico si se muestran números en lugar de letras. Compruebe que el indicador de bloqueo numérico no esté encendido.

## Bloqueos y problemas con el software

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

### El ordenador no se inicia

**ASEGÚRESE DE QUE EL ADAPTADOR DE CA ESTÉ BIEN CONECTADO AL ORDENADOR Y A LA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.**

### El ordenador no responde

 **AVISO:** es posible que se pierdan datos si no puede apagar el sistema operativo.

**APAGUE EL ORDENADOR:** si no puede conseguir que responda pulsando una tecla o moviendo el ratón, pulse el botón de alimentación durante unos 8 ó 10 segundos como mínimo hasta que se apague el ordenador. A continuación, reinícielo.

### Un programa no responde o se bloquea repetidamente

**FINALICE EL PROGRAMA:**

- 1 Pulse <Mayús><Ctrl><Esc> simultáneamente.
- 2 Haga clic en la ficha **Aplicaciones** y seleccione el programa que ha dejado de responder.
- 3 Haga clic en **Finalizar tarea**.

 **NOTA:** el programa chkdsk se puede ejecutar al reiniciar el ordenador. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

**COMPRUEBE LA DOCUMENTACIÓN DEL SOFTWARE:** si es necesario, desinstale y vuelva a instalar el programa. Normalmente el software incluye instrucciones de instalación en su documentación o en un disquete o CD.

### Un programa está diseñado para una versión anterior del sistema operativo Microsoft® Windows®

**EJECUTE EL ASISTENTE PARA COMPATIBILIDAD DE PROGRAMAS:** el Asistente para compatibilidad de programas configura un programa de manera que se ejecute en un entorno similar a los entornos de sistemas operativos que no son Windows XP.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Todos los programas** → **Accesorios** y, a continuación, haga clic en **Asistente para compatibilidad de programas**.

- 2 En la pantalla de bienvenida, haga clic en **Siguiente**.
- 3 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

## Aparece una pantalla azul fija

**APAGUE EL ORDENADOR:** si no puede conseguir que responda pulsando una tecla o moviendo el ratón, pulse el botón de alimentación durante unos 8 ó 10 segundos como mínimo hasta que se apague el ordenador. A continuación, reinícielo.

## Otros problemas con el software

**COMPRUEBE LA DOCUMENTACIÓN DEL SOFTWARE O PÓNGASE EN CONTACTO CON EL FABRICANTE DE SOFTWARE PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:**

- Asegúrese de que el programa sea compatible con el sistema operativo instalado en el ordenador.
- Asegúrese de que el ordenador cumple los requisitos mínimos de hardware necesarios para ejecutar el software. Consulte la documentación del software para obtener más información.
- Asegúrese de el programa esté instalado y configurado correctamente.
- Compruebe que los controladores de dispositivo no sean incompatibles con el programa.
- Si es necesario, desinstale el programa y, a continuación, vuelva a instalarlo.

**REALICE INMEDIATAMENTE UNA COPIA DE SEGURIDAD DE LOS ARCHIVOS.**

**UTILICE UN PROGRAMA DE BÚSQUEDA DE VIRUS PARA COMPROBAR LA UNIDAD DE DISCO DURO, LOS DISCOS FLEXIBLES O LOS CD.**

**GUARDE Y CIERRE LOS ARCHIVOS O PROGRAMAS ABIERTOS Y APAGUE EL ORDENADOR MEDIANTE EL MENÚ Inicio.**

**COMPRUEBE SI EL ORDENADOR TIENE SOFTWARE ESPÍA:** si el ordenador tiene un bajo rendimiento, recibe frecuentemente anuncios emergentes, o tiene problemas para conectarse a Internet, es posible que el ordenador esté infectado con software espía. Utilice un programa antivirus que incluya protección contra software espía (es posible que el programa necesite una actualización) para explorar el ordenador y eliminar el software espía. Para obtener más información, vaya a [support.dell.com](http://support.dell.com) y busque la palabra clave *software espía*.

**EJECUTE DELL DIAGNOSTICS (DIAGNÓSTICOS DELL):** si todas las pruebas se ejecutan satisfactoriamente, el error puede estar relacionado con un problema de software. Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

## Problemas con la memoria



**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

**SI RECIBE UN MENSAJE DE MEMORIA:**

- Guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todos los programas que estén abiertos y no utilice para ver si así se resuelve el problema.

- Consulte la documentación del software para ver los requisitos mínimos de memoria. Si es necesario, instale memoria adicional. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.
- Vuelva a colocar los módulos de memoria para asegurarse de que el ordenador se comunica de manera satisfactoria con la memoria. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.
- Ejecute Dell Diagnostics. Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

**SI EXPERIMENTA OTROS PROBLEMAS CON LA MEMORIA:**

- Vuelva a colocar los módulos de memoria para asegurarse de que el ordenador se comunica de manera satisfactoria con la memoria. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.
- Asegúrese de que sigue las pautas de instalación de memoria. Consulte el apartado “[Memoria](#)”.
- Ejecute Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell). Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.

## Problemas de red

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

**COMPRUEBE EL CONECTOR DEL CABLE DE RED:** asegúrese de que el cable de red esté bien insertado tanto en el conector de red de la parte posterior del ordenador como en el enchufe de red.

**COMPRUEBE LOS INDICADORES DE RED DEL CONECTOR DE RED:** si no hay ningún indicador no hay comunicación de red. Sustituya el cable de red.

**REINICIE EL ORDENADOR Y VUELVA A CONECTARSE A LA RED.**

**COMPRUEBE LA CONFIGURACIÓN DE LA RED:** póngase en contacto con el administrador de red o con la persona que instaló la red para verificar que la configuración de la red sea correcta y que funcione.

## Problemas con tarjetas Express

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

**COMPRUEBE LA TARJETA EXPRESS:** asegúrese de que la tarjeta Express se insertó correctamente en el conector.

**ASEGÚRESE DE QUE WINDOWS RECONOCE LA TARJETA:** haga doble clic en el icono **Quitar hardware** de forma segura de la barra de tareas de Windows. Asegúrese de que aparece la tarjeta.

**SI TIENE PROBLEMAS CON UNA TARJETA EXPRESS PROPORCIONADA POR DELL:** póngase en contacto con Dell. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

**SI TIENE PROBLEMAS CON UNA TARJETA EXPRESS NO PROPORCIONADA POR DELL:** comuníquese con el fabricante de la tarjeta Express.

## Problemas con la alimentación

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

**COMPRUEBE EL INDICADOR DE ALIMENTACIÓN:** si el indicador de alimentación está encendido o parpadea, significa que el ordenador recibe alimentación. Si el indicador de alimentación parpadea, el ordenador está en modo de espera; pulse el botón de alimentación para salir del modo de espera. Si el indicador luminoso está apagado, pulse el botón de alimentación para encender el ordenador.

 **NOTA:** para obtener información sobre el modo de espera, consulte el apartado [“Modos de administración de energía”](#).

**CARGUE LA BATERÍA:** puede que la carga de batería se haya agotado.

- 1 Vuelva a instalar la batería.
- 2 Utilice el adaptador de CA para conectar el ordenador a una toma de alimentación eléctrica.
- 3 Encienda el ordenador.

 **NOTA:** el tiempo de funcionamiento de la batería (el tiempo que la batería puede mantener una carga) disminuye con el tiempo. En función de la frecuencia y las condiciones de uso de la batería, es posible que deba comprar una nueva batería durante la vida útil del ordenador.

**COMPRUEBE EL INDICADOR DE ESTADO DE LA BATERÍA:** si la luz de estado de la batería parpadea o se ilumina de forma continua con un color naranja en ambos casos, significa que la carga de la batería está baja o agotada. Conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica.

Si el indicador parpadea en colores verde y naranja, significa que la batería está demasiado caliente para cargarla. Apague el ordenador, desconéctelo de la toma de alimentación eléctrica y, a continuación, deje que la batería se enfríe a temperatura ambiente.

Si el indicador de estado de la batería parpadea rápidamente en color naranja, puede que la batería esté defectuosa. Consulte el apartado [“Cómo ponerse en contacto con Dell”](#).

**COMPRUEBE LA TEMPERATURA DE LA BATERÍA:** si está por debajo de los 0 °C (32 °F), el ordenador no se iniciará.

**PRUEBE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** asegúrese de que la toma de alimentación eléctrica funciona; para ello, pruébela con otro dispositivo, por ejemplo, una lámpara.

**COMPRUEBE EL ADAPTADOR DE CA:** compruebe las conexiones de cable del adaptador de CA. Si el adaptador de CA tiene una luz, asegúrese de que esté encendida.

**CONECTE EL ORDENADOR DIRECTAMENTE A UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** omita los dispositivos protectores de la alimentación, regletas de enchufes y extensiones para comprobar que el ordenador se enciende.

**ELIMINE LAS POSIBLES INTERFERENCIAS:** apague los ventiladores, luces fluorescentes, lámparas halógenas u otros aparatos cercanos.

**AJUSTE LAS PROPIEDADES DE LA ALIMENTACIÓN:** consulte el apartado [“Modos de administración de energía”](#)

**VUELVA A COLOCAR LOS MÓDULOS DE MEMORIA:** si el indicador de alimentación del ordenador se enciende pero la pantalla continúa en blanco, vuelva a instalar los módulos de memoria. Consulte el apartado [“Memoria”](#).

## Cómo asegurar suficiente energía para el ordenador

El ordenador está diseñado para usar el adaptador de CA de 90 W; para obtener un rendimiento óptimo del sistema siempre debe usarse dicho adaptador.

Los adaptadores de CA de 65 W usados en otros ordenadores portátiles Dell™ se pueden utilizar con su ordenador, pero harán que disminuya el rendimiento del sistema. Si se usan adaptadores de CA de menos potencia, incluso el de 65 W, se mostrará un mensaje de **WARNING** (Advertencia).

## Problemas con la impresora

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

 **NOTA:** si necesita asistencia técnica para su impresora, póngase en contacto con el fabricante de la impresora.

**ASEGÚRESE DE QUE LA IMPRESORA ESTÁ ENCENDIDA.**

**COMPRUEBE LAS CONEXIONES DE LOS CABLES DE LA IMPRESORA:**

- Consulte la documentación de la impresora para obtener información acerca de la conexión de cables.
- Asegúrese de que los cables de la impresora estén conectados de manera segura a la impresora y al ordenador.

**PRUEBE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** asegúrese de que la toma de alimentación eléctrica funciona; para ello, pruébela con otro dispositivo, por ejemplo, una lámpara.

**COMPRUEBE QUE WINDOWS RECONOCE LA IMPRESORA:**

- 1 Haga clic en el botón Inicio, en Panel de control y en Impresoras y otro hardware.
- 2 Haga clic en Ver impresoras o impresoras de fax instaladas.

Si la impresora aparece en la lista, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora.

- 3 Pulse Propiedades y, a continuación, pulse la ficha Puertos. En el caso de una impresora USB, asegúrese de que Imprimir en los siguientes puertos: está definida como USB.

**VUELVA A INSTALAR EL CONTROLADOR DE LA IMPRESORA:** consulte la documentación de la impresora si desea obtener instrucciones.

## Problemas con el escáner

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

 **NOTA:** si necesita asistencia técnica con su escáner, póngase en contacto con el fabricante del escáner.

**COMPRUEBE LA DOCUMENTACIÓN DE LA IMPRESORA:** consulte la documentación de la impresora para obtener información acerca de la configuración y la solución de problemas.

**COMPRUEBE LA DOCUMENTACIÓN DEL ESCÁNER:** consulte la documentación del escáner para obtener información acerca de la configuración y la solución de problemas.

**DESBLOQUEE EL ESCÁNER:** asegúrese de que el escáner no está bloqueado si éste dispone de una lengüeta o un botón de bloqueo.

**REINICIE EL ORDENADOR Y VUELVA A PROBAR EL ESCÁNER.**

**REVISE LAS CONEXIONES DE CABLES:**

- Consulte la documentación del escáner para obtener información acerca de la conexión de cables.
- Asegúrese de que los cables del escáner estén conectados de manera segura al escáner y al ordenador.

**COMPRUEBE QUE MICROSOFT WINDOWS RECONOCE EL ESCÁNER.**

- 1 Haga clic en el botón Inicio, en Panel de control y en Impresoras y otro hardware.
- 2 Haga clic en Escáneres y cámaras.

Si el escáner aparece en la lista, Windows reconoce el escáner.

**VUELVA A INSTALAR EL CONTROLADOR DEL ESCÁNER:** consulte la documentación incluida con el escáner para obtener instrucciones.

## Problemas con el sonido y los altavoces



**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

### Los altavoces integrados no emiten ningún sonido

**AJUSTE EL CONTROL DE VOLUMEN DE WINDOWS:** haga doble clic en el icono de altavoz que se encuentra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Asegúrese de que ha subido el volumen y no ha silenciado el sonido. Ajuste los controles de volumen, graves o agudos para eliminar la distorsión.

**AJUSTE EL VOLUMEN UTILIZANDO MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO:** pulse <Fn><Fin> para desactivar (quitar el sonido) o volver a activar los altavoces integrados.

**VUELVA A INSTALAR EL CONTROLADOR DE SONIDO (AUDIO):** consulte el apartado [“Reinstalación de controladores y utilidades”](#).

### Los altavoces externos no emiten ningún sonido

**COMPRUEBE QUE LOS ALTAVOCES Y LOS ALTAVOCES DE TONOS BAJOS ESTÁN ENCENDIDOS:** consulte el diagrama de instalación proporcionado con los altavoces. Si los altavoces tienen control de volumen, ajuste el volumen, los agudos o los graves para eliminar la distorsión.

**AJUSTE EL CONTROL DE VOLUMEN DE WINDOWS:** haga clic o doble clic en el icono en forma de altavoz que aparece en el margen inferior derecho de la pantalla. Asegúrese de que ha subido el volumen y no ha silenciado el sonido.

**DESCONECTE LOS AURICULARES DEL CONECTOR PARA AURICULARES:** el sonido de los altavoces se desactiva automáticamente cuando se conectan los auriculares al conector para auriculares del panel anterior del ordenador.

**PRUEBE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** asegúrese de que la toma de alimentación eléctrica funciona; para ello, pruébela con otro dispositivo, por ejemplo, una lámpara.

**ELIMINE LAS POSIBLES INTERFERENCIAS:** apague las luces fluorescentes, lámparas halógenas o ventiladores cercanos para comprobar si se producen interferencias.

**VUELVA A INSTALAR EL CONTROLADOR DE AUDIO:** consulte el apartado “[Reinstalación de controladores y utilidades](#)”.

**EJECUTE DELL DIAGNOSTICS (DIAGNÓSTICOS DELL):** Consulte el apartado “[Dell Diagnostics \(Diagnósticos Dell\)](#)”.



**NOTA:** el control de volumen de algunos reproductores de MP3 anula la configuración de volumen de Windows. Si ha estado escuchando canciones en formato MP3, asegúrese de que el control de volumen del reproductor no está puesto al mínimo ni se ha desactivado.

## Los auriculares no emiten ningún sonido

**COMPRUEBE LA CONEXIÓN DEL CABLE DEL AURICULAR:** asegúrese de que el cable del auricular esté bien insertado en el conector del auricular. Consulte el apartado “[Conectores de audio](#)”.

**AJUSTE EL CONTROL DE VOLUMEN DE WINDOWS:** haga clic o doble clic en el icono en forma de altavoz que aparece en el margen inferior derecho de la pantalla. Asegúrese de que ha subido el volumen y no ha silenciado el sonido.

## Problemas con la superficie táctil o el ratón

**COMPRUEBE LA CONFIGURACIÓN DE LA SUPERFICIE TÁCTIL:**

- 1 Haga clic en el botón Inicio, en Panel de control y en Impresoras y otro hardware.
- 2 Haga clic en Mouse.
- 3 Ajuste la configuración.

**COMPRUEBE EL CABLE DEL RATÓN:** apague el ordenador. Desconecte el cable del ratón, compruebe si está dañado y vuelva a conectarlo firmemente.

Si utiliza un cable alargador para el ratón, desconéctelo y conéctelo directamente al ordenador.

**PARA COMPROBAR QUE SE TRATA DE UN PROBLEMA CON EL RATÓN, EXAMINE LA SUPERFICIE TÁCTIL:**

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Desconecte el ratón.
- 3 Encienda el ordenador.
- 4 En el escritorio de Windows, use la superficie táctil para mover el cursor, seleccione un icono y ábralo. Si la superficie táctil funciona correctamente, esto quiere decir que el ratón debe estar defectuoso.

**REINSTALE EL CONTROLADOR DE LA SUPERFICIE TÁCTIL:** consulte el apartado “[Reinstalación de controladores y utilidades](#)”.

## Problemas con el vídeo y con la pantalla



**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

## Si la pantalla aparece en blanco



**NOTA:** si utiliza un programa que requiere una resolución superior a la que admite el ordenador, se recomienda conectar un monitor externo al ordenador.

**COMPRUEBE LA BATERÍA:** si utiliza una batería para la alimentación del ordenador, puede que se haya agotado. Conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica con el adaptador de CA y enciéndalo.

**PRUEBE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** asegúrese de que la toma de alimentación eléctrica funciona; para ello, pruébela con otro dispositivo, por ejemplo, una lámpara.

**COMPRUEBE EL ADAPTADOR DE CA:** compruebe las conexiones de cable del adaptador de CA. Si el adaptador de CA tiene una luz, asegúrese de que esté encendida.

**CONECTE EL ORDENADOR DIRECTAMENTE A UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** omita los dispositivos protectores de la alimentación, regletas de enchufes y extensiones para comprobar que el ordenador se enciende.

**AJUSTE LAS PROPIEDADES DE LA ALIMENTACIÓN:** busque la palabra clave *standby* (en espera) en el apartado “[Centro de ayuda y soporte técnico de Windows](#)”.

**CAMBIE LA IMAGEN DE VÍDEO:** si su ordenador está conectado a un monitor externo, pulse <Fn><F8> para cambiar la imagen de vídeo a la pantalla.

## Si resulta difícil leer la pantalla

**AJUSTE EL BRILLO:** presione <Fn> y la tecla de flecha arriba o flecha abajo

**ALEJE EL ALTAVOZ EXTERNO DE TONOS BAJOS DEL ORDENADOR O DEL MONITOR:** si el sistema de altavoces externos incluye un altavoz para bajas frecuencias, asegúrese de que dicho altavoz se encuentra como mínimo a 60 cm del monitor.

**ELIMINE LAS POSIBLES INTERFERENCIAS:** apague los ventiladores, luces fluorescentes, lámparas halógenas u otros aparatos cercanos.

**ORIENTE EL ORDENADOR HACIA OTRA DIRECCIÓN:** evite los reflejos de la luz solar, que pueden causar una calidad baja de la imagen.

**AJUSTE LA CONFIGURACIÓN DE PANTALLA DE WINDOWS:**

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 Haga clic en **Apariencia y temas**.
- 3 Haga clic sobre la zona que desea cambiar o en el icono **Pantalla**.
- 4 Pruebe valores diferentes en **Calidad del color** y **Resolución de pantalla**.

**CONSULTE EL APARTADO “MENSAJES DE ERROR”:** si aparece un mensaje de error, consulte el apartado “[Mensajes de error](#)”.

## Si sólo se puede leer parte de la pantalla

**CONECTE UN MONITOR EXTERNO:**

- 1 Apague el ordenador y conecte un monitor externo.
- 2 Encienda el ordenador y el monitor y ajuste los controles de brillo y contraste del monitor.

Si el monitor externo funciona, es posible que la controladora de vídeo o la pantalla del ordenador estén defectuosos. Consulte el apartado “[Cómo ponerse en contacto con Dell](#)”.

## Controladores

### ¿Qué es un controlador?

Un controlador es un programa que controla un dispositivo, como por ejemplo una impresora, un ratón o un teclado. Todos los dispositivos necesitan un controlador.

Un controlador funciona como traductor entre el dispositivo y los programas que lo utilizan. Cada dispositivo posee un conjunto propio de comandos especializados que sólo su controlador puede reconocer.

Dell le suministra el ordenador con todos los controladores necesarios instalados, no necesita instalar ni configurar nada más.



**AVISO:** el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) puede contener controladores para sistemas operativos que no se encuentran en su ordenador. Asegúrese de que está instalando el software adecuado para el sistema operativo.

Muchos controladores, como el controlador del teclado, se entregan con el sistema operativo Microsoft® Windows®. Deberá instalar controladores en los casos siguientes:

- Si desea actualizar el sistema operativo.
- Vuelva a instalar el sistema operativo.
- Si desea conectar o instalar un nuevo dispositivo.

### Cómo identificar los controladores

Si experimenta problemas con algún dispositivo, determine si el origen del problema es el controlador y, en caso necesario, actualícelo.

#### Windows XP

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 En **Elija una categoría**, haga clic en **Rendimiento y mantenimiento**.
- 3 Haga clic en **Sistema**.
- 4 En la ventana **Propiedades del sistema**, haga clic en la ficha **Hardware**.
- 5 Haga clic en **Administrador de dispositivos**.
- 6 Desplácese por la lista para ver si algún dispositivo presenta un signo de exclamación (un círculo amarillo con el signo [!]) en el icono del dispositivo.

Si hay un signo de admiración junto al nombre del dispositivo, posiblemente tendrá que reinstalar el controlador o instalar uno nuevo. Consulte el apartado “[Reinstalación de controladores y utilidades](#)”.

## Reinstalación de controladores y utilidades



**AVISO:** el sitio web Dell Support (Soporte de Dell) en [support.dell.com](http://support.dell.com) o el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) proporcionan los controladores aprobados para los ordenadores Dell™. Si instala controladores obtenidos de otras fuentes, puede que el ordenador no funcione correctamente.

### Cómo usar la desinstalación del controlador de dispositivo de Windows XP

Si se produce un problema en el ordenador después de instalar o actualizar un controlador, utilice la función Desinstalación del controlador de dispositivo de Windows XP para restaurar la versión previamente instalada del controlador.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 En **Elija una categoría**, haga clic en **Rendimiento y mantenimiento**.
- 3 Haga clic en **Sistema**.
- 4 En la ventana **Propiedades del sistema**, haga clic en la ficha **Hardware**.
- 5 Haga clic en **Administrador de dispositivos**.
- 6 Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo para el que se ha instalado el nuevo controlador y haga clic en **Propiedades**.
- 7 Haga clic en la ficha **Controladores**.
- 8 Haga clic en **Desinstalar controlador**.

Si esta función no resuelve el problema, utilice la función Restaurar sistema para que el ordenador vuelva al estado operativo en que se encontraba antes de instalar el nuevo controlador.

### Mediante el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades)



**NOTA:** es posible que el CD denominado *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) no se entregue con su ordenador.

Si la [Desinstalación del controlador de dispositivo](#) o la función Restaurar sistema no resuelve el problema, vuelva a instalar el controlador desde el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades).

- 1 Guarde y cierre los archivos que tenga abiertos y salga de todos los programas.
- 2 Inserte el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades).

En la mayoría de los casos, el CD se inicia automáticamente. Si no es así, inicie el Explorador de Windows, haga clic en el directorio de la unidad de CD para ver el contenido del CD y haga doble clic en el archivo **autorcd.exe**. La primera vez que ejecute el CD podría pedirle que instale archivos de configuración. Haga clic en **Aceptar** y siga las instrucciones de la pantalla para continuar.

- 3 En el menú desplegable **Idioma** de la barra de herramientas, seleccione el idioma que desee para el controlador o la utilidad (si está disponible). Aparecerá una pantalla de bienvenida.
- 4 Haga clic en **Siguiente**.

El CD examinará automáticamente el hardware para detectar las utilidades y los controladores que se usan en el ordenador.

- 5 Después de que el CD complete la exploración del hardware, también puede buscar otros controladores y utilidades. En **Criterios de búsqueda**, seleccione las categorías adecuadas en los menús desplegados **Modelo del sistema**, **Sistema operativo** y **Tema**.

Aparecerá un enlace o varios para los controladores o utilidades específicos que se utilizan en el ordenador.

- 6 Haga clic en el enlace a un controlador o utilidad específicos para ver información sobre el controlador o utilidad que desea instalar.
- 7 Haga clic en el botón **Instalar** (si está) para empezar a instalar el controlador o la utilidad. En la pantalla de bienvenida, siga los mensajes que aparecen en pantalla para completar la instalación. Si no hay ningún botón **Instalar**, no se puede realizar la instalación automática. Para obtener instrucciones para la instalación, consulte las instrucciones correspondientes en las subsecciones siguientes o haga clic en **Extraer**, siga las instrucciones de extracción y, a continuación, lea el archivo readme.

Si se le indica que vaya a los archivos del controlador, haga clic en el directorio CD de la ventana de información del controlador para mostrar los archivos relacionados con dicho controlador.

### Reinstalación manual de controladores

 **NOTA:** si está instalando de nuevo el controlador de un sensor de infrarrojos, primero deberá activar el sensor de infrarrojos en el programa de configuración del sistema antes de continuar con la instalación del controlador. Consulte el apartado "[Reinstalación de controladores y utilidades](#)".

- 1 Tras extraer los archivos del controlador en la unidad de disco duro como se ha descrito en la sección anterior, haga clic en el botón **Inicio** y, a continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en **Mi PC**.
- 2 Haga clic en **Propiedades**.
- 3 Haga clic en la ficha **Hardware** y en **Administrador de dispositivos**.
- 4 Haga doble clic en el tipo de dispositivo cuyo controlador desee instalar (por ejemplo, **Módems o Dispositivo de infrarrojos**).
- 5 Haga doble clic en el nombre del dispositivo para el que está instalando el controlador.
- 6 Haga clic en la ficha **Controlador** y, a continuación, haga clic en **Actualizar controlador**.
- 7 Haga clic en **Instalar desde una lista o ubicación específica (Avanzado)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 8 Haga clic en **Examinar** y vaya al sitio en el que previamente copió los archivos de los controladores.
- 9 Cuando aparezca el nombre del controlador adecuado, haga clic en **Siguiente**.
- 10 Haga clic en **Finalizar** y reinicie el ordenador.

## Cómo resolver incompatibilidades de software y hardware

Si un dispositivo no se detecta durante la configuración del sistema operativo o se detecta pero no está configurado correctamente, puede utilizar el Agente de solución de errores de hardware para solucionar la incompatibilidad.

Para iniciar el Solucionador de problemas de hardware:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Ayuda y soporte técnico**.
- 2 Escriba **solucionador de problemas de hardware** en el campo **Buscar** y pulse sobre la flecha para iniciar la búsqueda.
- 3 Haga clic en **Solucionador de problemas de hardware** en la lista **Resultados de la búsqueda**.
- 4 En la lista **Solucionador de problemas de hardware**, haga clic en **Necesito resolver un conflicto de hardware de mi ordenador** y haga clic en **Siguiente**.

## Restauración de su sistema operativo

Puede restaurar su sistema operativo de la siguiente manera:

- La función **Restaurar sistema** de Microsoft® Windows® XP devuelve el ordenador a un estado de operación anterior sin afectar a los archivos de datos. Utilice **Restaurar Sistema** como la primera solución para recuperar su sistema operativo y conservar los archivos de datos.
- La función **Dell PC Restore by Symantec** (**Restaurar PC de Dell por Symantec**) restaura su unidad de disco duro al estado operativo que estaba cuando compró el ordenador. La función **PC Restore** (**Restaurar PC**) de Dell borra permanentemente todos los datos de la unidad de disco duro y quita cualquier aplicación que se instaló después de haber recibido el ordenador. Use **PC Restore** (**Restaurar PC**) únicamente si **System Restore** (**Restaurar sistema**) no soluciona su problema en el sistema operativo.
- Si recibió un CD *Sistema operativo* con su ordenador, puede utilizarlo para recuperar su sistema operativo. Sin embargo, el uso del CD *Sistema operativo* también elimina todos los datos en el disco duro. Use el CD *únicamente* si **Restaurar sistema** no soluciona su problema en el sistema operativo.

### Cómo utilizar la función de Windows XP

El sistema operativo Microsoft Windows XP proporciona la función **Restaurar sistema**, que permite volver a un estado operativo anterior del ordenador (sin que ello afecte a los archivos de datos) si, al realizar cambios en el hardware, en el software o en otros valores del sistema, el ordenador se encuentra 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**. Para acceder al Centro de ayuda y soporte técnico de Windows, consulte el apartado “[Centro de ayuda y soporte técnico de Windows](#)”.



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



**NOTA:** los procedimientos en este documento fueron escritos para la vista predeterminada de Windows, por lo que podrían no funcionar si cambia el ordenador Dell™ a la vista clásica de Windows.

### Creación de un punto de restauración

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Ayuda y soporte técnico**.
- 2 Haga clic en la tarea para **Restaurar sistema**.
- 3 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

## Restauración del ordenador a un estado operativo anterior

Si se producen problemas después de instalar el controlador de un dispositivo, utilice la Desinstalación del controlador de dispositivo (consulte la página 75) para resolver el problema. Si esto no funciona, utilice Restaurar sistema.



**AVISO:** antes de restaurar el ordenador a un estado operativo anterior, guarde y cierre los archivos abiertos y salga de los programas activos. No modifique, abra ni suprima ningún archivo ni programa hasta que la restauración del sistema haya finalizado.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **Herramientas del sistema** y, a continuación, haga clic en **Restaurar sistema**.
- 2 Asegúrese de que ha seleccionado **Restaurar mi ordenador a un estado anterior** y haga clic en **Siguiente**.
- 3 En el calendario, haga clic en la fecha a la que desea restaurar el ordenador.  
La pantalla **Selección de 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, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
Si una fecha sólo tiene un punto de restauración, éste se selecciona automáticamente. Si hay dos o más puntos de restauración disponibles, haga clic en el punto de restauración que prefiera.
- 5 Haga clic en **Siguiente**.  
La pantalla de **Restauración finalizada** aparece cuando la función Restaurar sistema ha finalizado de recoger los datos y a continuación se reinicia el ordenador.
- 6 Cuando el ordenador se reinicie, haga clic en **Aceptar**.

Para cambiar el punto de restauración, puede repetir los pasos con otro punto de restauración 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 modifique, abra ni suprima ningún archivo ni programa hasta que la restauración del sistema haya finalizado.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **Herramientas del sistema** y, a continuación, haga clic en **Restaurar sistema**.
- 2 Seleccione **Deshacer la última restauración** y haga clic en **Siguiente**.

## Activación de la función Restaurar sistema

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

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 Haga clic en **Rendimiento y administración**.
- 3 Haga clic en **Sistema**.
- 4 Haga clic en la ficha **Restaurar sistema**.
- 5 Asegúrese de que está desmarcada la opción **Desactivar Restaurar sistema**.

## Cómo utilizar la función Dell PC Restore by Symantec (Restaurar PC de Dell por Symantec)

 **AVISO:** al utilizar la función Restaurar PC se borrarán permanentemente todos los datos de la unidad de disco duro y se quitarán las aplicaciones que se instalaron después de haber recibido el ordenador. Si es posible, cree una copia de seguridad de los datos antes de utilizar la función Restaurar PC. Use PC Restore (Restaurar PC) únicamente si System Restore (Restaurar sistema) no soluciona su problema en el sistema operativo.

 **NOTA:** Dell PC Restore by Symantec (Restaurar PC de Dell por Symantec) no está disponible en todos los países ni en todos los ordenadores.

Utilice la función Dell PC Restore by Symantec (Restaurar PC de Dell por Symantec) sólo como último recurso para restaurar el sistema operativo.

La función PC Restore (Restaurar PC) restaura su unidad de disco duro al estado operativo que estaba cuando compró el ordenador. Cualquier programa o archivo que se haya agregado desde que recibió su ordenador, incluidos los archivos de datos, se borrarán permanentemente de la unidad de disco duro. Los archivos de datos incluyen: documentos, hojas de cálculo, mensajes de correo electrónico, fotos digitales, archivos de música, etc. Si es posible, cree una copia de seguridad de todos los datos antes de utilizar la función Restaurar PC.

Para utilizar la función Restaurar PC:

- 1 Encienda el ordenador.

Durante el proceso de inicio, aparecerá una barra azul con [www.dell.com](http://www.dell.com) en la parte superior de la pantalla.

- 2 Pulse <Ctrl><F11> en el momento exacto que vea la barra azul.

Si no presiona <Ctrl><F11> a tiempo, deje que el ordenador termine de iniciar y reinicielo de nuevo.

 **AVISO:** si no desea continuar con la función PC Restore (Restaurar PC), haga clic en **Reiniciar** en el siguiente paso.

- 3 En la siguiente pantalla que aparezca, haga clic en **Restaurar**.

- 4 En la pantalla siguiente, haga clic en **Confirmar**.

El proceso de restauración tardará de 6 a 10 minutos aproximadamente para finalizar.

- 5 Cuando se le indique, haga clic en **Terminar** para reiniciar el ordenador.

 **NOTA:** no apague el ordenador manualmente. Haga clic en **Terminar** y deje que el ordenador se reinicie completamente.

- 6 Cuando se le indique, haga clic en **Sí**.

El ordenador se reiniciará. Puesto que el ordenador se restaura a su estado operativo original, las pantallas que aparecen, como, por ejemplo, la pantalla Contrato de licencia del usuario final, son las mismas que aparecen cuando se enciende el ordenador por primera vez.

- 7 Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la pantalla **Restaurar sistema** y, a continuación, el ordenador se reinicia.

- 8 Cuando el ordenador se reinicie, haga clic en **Aceptar**.

## Eliminación de Dell PC Restore (Restaurar PC de Dell)

-  **AVISO:** al eliminar la función Dell PC Restore (Restaurar PC de Dell) de la unidad de disco duro, se eliminará de manera permanente del ordenador la utilidad PC Restore (Restaurar PC). Después de haber eliminado Dell PC Restore (Restaurar PC de Dell), no podrá utilizar esta función para restaurar el sistema operativo del ordenador.

La función Dell PC Restore (Restaurar PC de Dell) le permite restaurar la unidad de disco duro al estado operativo en el que estaba cuando compró el ordenador. Se recomienda que *no* elimine la función PC Restore (Restaurar PC) de su ordenador, incluso si es para obtener espacio adicional en el disco duro. Si elimina la función PC Restore (Restaurar PC) de la unidad de disco duro, nunca podrá volver a recuperarla ni tampoco utilizarla para volver el sistema operativo de su ordenador al estado original.

Para eliminar la función PC Restore (Restaurar PC):

- 1 Inicie el ordenador como administrador local.
- 2 En el Explorador de Windows, vaya a `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Haga doble clic en el nombre de archivo `DSRIRRemv2.exe`.
  -  **NOTA:** si no inicia el ordenador como administrador local, aparecerá un mensaje indicándole que debe hacerlo. Haga clic en **Salir** y, a continuación, inicie sesión como administrador local.
  -  **NOTA:** si no hay partición para la función PC Restore (Restaurar PC) en la unidad de disco duro de su ordenador, aparecerá un mensaje que le informará de que no se ha encontrado la partición. Haga clic en **Salir**; no hay ninguna partición que suprimir.
- 4 Haga clic en **Aceptar** para eliminar la partición PC Restore (Restaurar PC) en la unidad de disco duro.
- 5 Haga clic en **Sí** cuando aparezca un mensaje de confirmación.

La partición PC Restore (Restaurar PC) se suprime y el espacio de disco que se acaba de liberar se añade a la asignación de espacio libre de la unidad de disco duro.
- 6 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Disco local (C)** en el Explorador de Windows, haga clic en **Propiedades** y compruebe que el espacio de disco adicional está disponible, tal y como indica el valor aumentado en **Espacio libre**.
- 7 Haga clic en **Terminar** para cerrar la ventana **PC Restore Removal** (Eliminación de la función PC Restore).
- 8 Reinicie el ordenador.

## Uso del CD Sistema operativo

### Antes de comenzar

Si está considerando reinstalar el sistema operativo Windows XP para corregir un problema con un controlador instalado recientemente, intente usar primero la función Device Driver Rollback (Deshacer controlador de dispositivos) de Windows XP. Consulte el apartado [“Cómo usar la desinstalación del controlador de dispositivo de Windows XP”](#). Si la desinstalación del controlador de dispositivo no soluciona el problema, utilice la función Restaurar sistema para que el sistema operativo vuelva al estado operativo en el que se encontraba antes de que se instalara el nuevo controlador de dispositivo. Consulte el apartado [“Cómo utilizar la función de Windows XP”](#).

Para reinstalar Windows XP, necesitará los elementos siguientes:

- El CD *Sistema operativo* de Dell™
- El CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) de Dell



**NOTA:** el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) contiene los controladores que se instalaron durante el ensamblaje del ordenador. Utilice el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) para cargar cualquier controlador necesario. En función de la región desde la que haya pedido su ordenador, o bien, de si solicitó los CD, es posible que el CD *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) y el CD *Sistema operativo* no se envíen con el sistema.

## Reinstalación de Windows XP

Para reinstalar Windows XP, realice todos los pasos descritos en las secciones siguientes en el orden en que se enumeran.

El proceso de reinstalación puede durar entre una y dos horas. Una vez finalizada la reinstalación del sistema operativo, deberá reinstalar los controladores de dispositivo, el antivirus y los demás programas de software.



**AVISO:** en el CD *Sistema operativo* se ofrecen varias opciones para reinstalar Windows XP. Estas opciones pueden llegar a sobrescribir archivos y pueden afectar a las aplicaciones instaladas en la unidad de disco duro. Por lo tanto, se recomienda no reinstalar Windows XP a menos que se lo indique un representante de asistencia técnica de Dell.



**AVISO:** para evitar conflictos con Windows XP, desactive el software antivirus que tenga instalado en el ordenador antes de reinstalar Windows. Para obtener instrucciones, consulte la documentación proporcionada con el software.

- 1 Guarde y cierre los archivos que tenga abiertos y salga de todos los programas.
- 2 Inserte el CD *Sistema operativo*. Haga clic en **Salir** si aparece el mensaje **Instalar Windows XP**.
- 3 Reinicie el ordenador.
- 4 Presione <F2> inmediatamente cuando aparezca el logotipo de DELL™.  
Si se muestra el logotipo del sistema operativo, espere hasta que aparezca el escritorio de Windows y, a continuación, apague el ordenador e inténtelo de nuevo.
- 5 Pulse las teclas de flecha para seleccionar el **CD-ROM** y pulse <Intro>.
- 6 Cuando aparezca el mensaje **Presione cualquier tecla para arrancar desde el CD**, pulse cualquier tecla.
- 7 Cuando aparezca la ventana **Programa de instalación de Windows XP**, pulse <Intro>.
- 8 Siga las instrucciones en pantalla para completar la reinstalación.
- 9 Tras finalizar la reinstalación del sistema operativo, reinstale los controladores y aplicaciones necesarios.



# Adición y sustitución de piezas

## Antes de comenzar

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

- Ha realizado los pasos de los apartados “[Cómo apagar el ordenador](#)” y “[Antes de trabajar en el interior de su ordenador](#)”.
- Ha leído la información de seguridad de la *Guía de información del producto* de Dell™.

## Herramientas recomendadas

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

- Un destornillador pequeño de paletas planas
- Un destornillador Phillips
- Una punta trazadora de plástico pequeña
- Actualización del BIOS flash (consulte el sitio web de Asistencia técnica de Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Cómo apagar el ordenador



**AVISO:** para evitar la pérdida de datos, guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todos los programas abiertos antes de apagar el ordenador.

- 1 Apague el sistema operativo:
  - a Guarde y cierre los archivos abiertos, salga de todos los programas, haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Apagar ordenador**.
  - b En la ventana **Apagar ordenador**, haga clic en **Apagar**.  
El ordenador se apaga una vez finalizado el proceso de cierre.
- 2 Asegúrese de que el ordenador y los dispositivos conectados estén apagados. Si el ordenador y los dispositivos conectados no se apagaron automáticamente cuando apagó el sistema operativo, pulse y mantenga pulsado el botón de alimentación durante 4 segundos.

## Antes de trabajar en el interior de su ordenador

Aplique las siguientes pautas de seguridad para proteger el ordenador contra posibles daños y garantizar su propia seguridad personal.



**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.



**PRECAUCIÓN:** manipule los componentes y las tarjetas con precaución. No toque los componentes o contactos ubicados en una tarjeta. Sostenga las tarjetas por sus bordes o por su soporte metálico de montaje. Sujete un componente, como un procesador, por sus bordes y no por sus patas.



**AVISO:** sólo un técnico certificado debe realizar reparaciones en el ordenador. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell.



**AVISO:** cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lazo liberador de tensión, y no del cable mismo. Algunos cables cuentan con un conector que tiene lengüetas de sujeción; si está desconectando un cable de este tipo, presione las lengüetas de sujeción antes de desconectar el cable. Cuando separe conectores, manténgalos alineados para evitar doblar las patas de conexión. Además, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.



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

1 Asegúrese de que la superficie de trabajo sea llana y esté limpia para evitar que la cubierta del ordenador se raye.

2 Apague el ordenador. Consulte el apartado “[Cómo apagar el ordenador](#)”.



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

3 Desconecte cualquier teléfono o cable de red del ordenador.

4 Desconecte el ordenador y todos los dispositivos conectados de sus tomas de alimentación eléctrica.

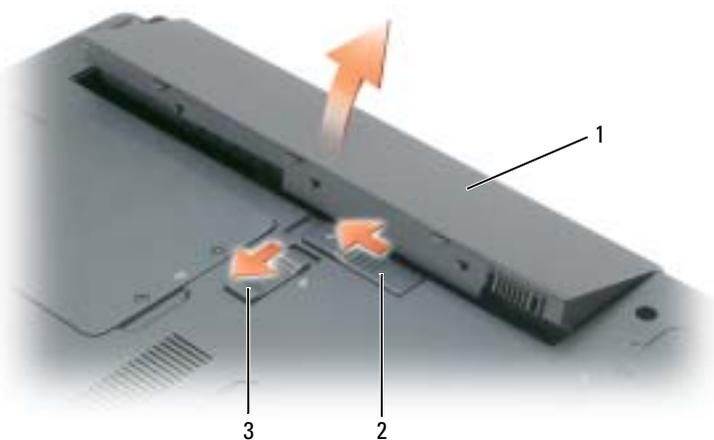


**AVISO:** para evitar que se dañe la placa base, debe retirar la batería principal cuando abra el ordenador.

5 Extraiga la batería.

a Deslice el seguro del pasador de liberación del compartimento de baterías que se encuentra en la parte inferior del ordenador y extraiga la batería del ordenador.

b Deslice y sostenga el pasador de liberación del compartimento de baterías y, a continuación, extraiga la batería del compartimento.



1 Batería

2 Pasador de liberación del compartimento de la batería

3 Seguro del pasador de liberación del compartimento de baterías

- 6 Pulse el botón de alimentación para conectar a tierra la placa base.
- 7 Retire cualquier tarjeta Express instalada de la ranura para tarjeta Express. Consulte el apartado “[Extracción de una tarjeta Express o de un panel protector](#)”.
- 8 Cierre la pantalla y coloque el ordenador hacia abajo en una superficie plana.

## Unidad de disco duro

 **PRECAUCIÓN:** si extrae la unidad de disco duro del ordenador cuando la unidad está caliente, *no toque* la caja metálica de dicha unidad.

 **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

 **AVISO:** para evitar la pérdida de datos, apague el ordenador antes de extraer la unidad de disco duro. No extraiga la unidad de disco duro mientras el ordenador se encuentre encendido, en modo de espera o en modo de hibernación.

 **AVISO:** las unidades de disco duro son muy frágiles; basta un ligero golpe para dañarlas.

 **NOTA:** Dell no garantiza la compatibilidad para las unidades de disco duro de otros fabricantes ni proporciona asistencia técnica si sufren algún problema.

 **NOTA:** si va a instalar una unidad de disco duro desde un recurso que no sea Dell, tendrá que instalar un sistema operativo, controladores y utilidades en la nueva unidad de disco duro.

Para sustituir la unidad de disco duro en el compartimento correspondiente:

- 1 Siga los procedimientos del apartado “[Antes de comenzar](#)”.
- 2 Dé la vuelta al ordenador y afloje los tornillos de sujeción en la cubierta del disco duro.



1 Tornillos de sujeción (2)

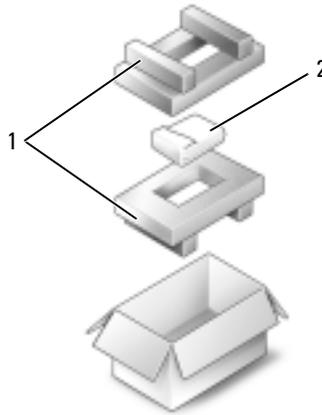
- ➡ **AVISO:** cuando la unidad de disco duro no esté en el ordenador, guárdela en un embalaje protector antiestático. Consulte el apartado “Protección contra descargas electrostáticas” de la *Guía de información del producto*.
- 3 Levante la cubierta del ordenador y apártela.
- 4 Deslice el transportador de la unidad de disco duro para separarlo de los orificios para los tornillos y, a continuación, utilice la lengüeta para levantar la unidad de disco duro y retirarla del ordenador.



- 5 Extraiga la nueva unidad de su embalaje.  
Conserve el embalaje original para almacenar o transportar la unidad de disco duro.
- ➡ **AVISO:** ejerza una presión firme y constante para deslizar la unidad hasta que encaje en su sitio. Si ejerce una fuerza excesiva, puede dañar el conector.
- 6 Asiente el nuevo disco duro en el compartimento y después deslícelo en el conector, deslizándolo hacia los orificios para los tornillos, hasta que se asiente completamente.
- 7 Vuelva a colocar la cubierta y apriete los tornillos.
- 8 Instale el sistema operativo para su ordenador. Consulte el apartado “[Restauración de su sistema operativo](#)”.
- 9 Instale los controladores y utilidades para su ordenador. Consulte el apartado “[Reinstalación de controladores y utilidades](#)”.

## Devolución de una unidad de disco duro a Dell

Cuando devuelva la unidad de disco duro a Dell, utilice el embalaje de espuma original o un embalaje similar. De lo contrario, la unidad de disco duro puede resultar dañada durante el transporte.



1 Embalaje de espuma

2 Unidad de disco duro

## Unidad de CD/DVD

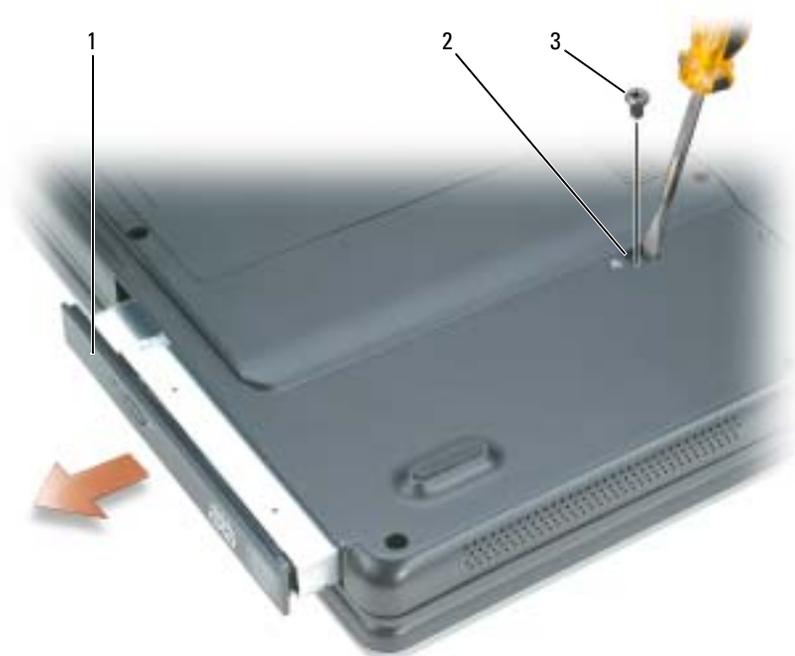


**AVISO:** para evitar dañar los dispositivos, almacénelos en un lugar seguro y seco cuando no estén instalados en el ordenador. Evite presionarlos o colocar objetos pesados encima de ellos.



**NOTA:** si su ordenador se envió con un tornillo de seguridad de dispositivos y el tornillo no está instalado, usted puede extraer e instalar dispositivos mientras el ordenador está en funcionamiento y conectado a un dispositivo de acoplamiento.

- 1 Mientras el ordenador esté encendido, haga doble clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** en la barra de tareas, haga clic en el dispositivo que desea expulsar y haga clic en **Detener**.
- 2 Cierre la pantalla y dé la vuelta al ordenador hacia abajo.
- 3 Utilice un destornillador de estrella para extraer el tornillo de seguridad del dispositivo de la parte inferior del ordenador.
- 4 Si utiliza un destornillador o cualquier otro tipo de instrumento, empuje la muesca de donde se eliminó el tornillo de seguridad del dispositivo hacia la parte exterior del ordenador.
- 5 Extraiga el dispositivo del compartimento de medios.



1 Unidad de CD/DVD      2 Ranura de supresión de la unidad      3 Tornillo de fijación

- 6 Para reemplazar el dispositivo, empuje el dispositivo nuevo directamente hacia el compartimento de medios hasta que haga clic.
- 7 Coloque nuevamente el tornillo de seguridad de dispositivos.
- 8 Gire el ordenador con el lado derecho hacia arriba y abra la pantalla.
- 9 El sistema operativo reconocerá automáticamente el dispositivo. Si es necesario, introduzca la contraseña para desbloquear el ordenador.

## Memoria

Puede aumentar la memoria del sistema mediante la instalación de módulos de memoria en la placa base. Consulte el apartado “[Especificaciones](#)” para obtener información sobre la memoria admitida por el ordenador. Instale únicamente módulos de memoria adecuados para su ordenador.



**NOTA:** los módulos de memoria adquiridos con Dell están incluidos en la garantía del ordenador.



**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.



**AVISO:** para evitar que se dañe la placa base, debe retirar la batería principal antes de comenzar a trabajar dentro del ordenador.

El ordenador tiene dos ranuras de memoria, DIMM A y DIMM B, ambas ubicadas en la parte inferior del ordenador, bajo la cubierta del módulo de memoria/minitarjeta PCI. DIMM A contiene el módulo de memoria básico tal y como se configuró en la fábrica. Si no pidió memoria adicional, DIMM B se vaciará. De manera general, si agrega memoria deberá instalar un módulo de memoria en DIMM B. Si actualiza la memoria, es posible que deba instalar la memoria en DIMM A y B en función del tamaño de la actualización.

- 1 Siga los procedimientos del apartado “[Antes de comenzar](#)”.
- 2 Descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque uno de los conectores metálicos de la parte posterior del ordenador.



**NOTA:** si sale del área, toque tierra de nuevo antes de volver a utilizar el ordenador.

- 3 Dé la vuelta al ordenador, afloje los tornillos de sujeción que hay en la cubierta del módulo de memoria/minitarjeta PCI y, a continuación, retire la cubierta.

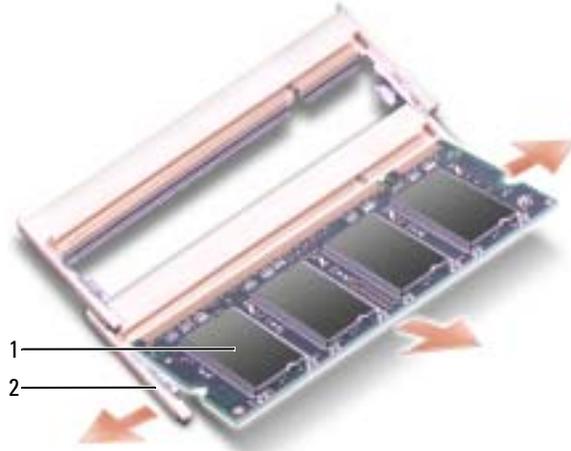


1 Tornillos de sujeción (3)



**AVISO:** para evitar dañar el conector del módulo de memoria, no utilice herramientas con el fin de separar los ganchos de fijación del módulo.

- 4 Si va a cambiar un módulo de memoria por otro, debe retirar el módulo existente.
  - a Separe cuidadosamente con la punta de los dedos los ganchos de fijación que se encuentran en los extremos del conector del módulo de memoria hasta que salte el módulo.
  - b Extraiga el módulo del conector.

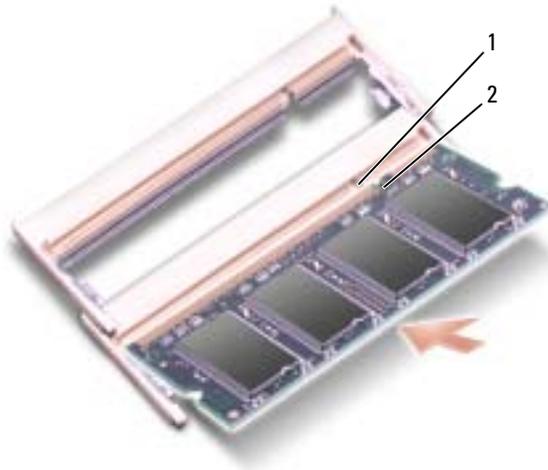


- 1 Módulo de memoria                      2 Ganchos de fijación  
(2 por conector)

**AVISO:** si necesita instalar módulos de memoria en dos conectores, instale uno en el que tenga la etiqueta “DIMM A” antes de instalar otro en el conector con la etiqueta “DIMM B”. Inserte los módulos de memoria formando un ángulo de 45 -grados para no dañar el conector.

**NOTA:** si el módulo de memoria no está instalado correctamente, es posible que el ordenador no arranque. Este fallo no se indicará mediante un mensaje de error.

- 5 Descargue la electricidad estática de su cuerpo e instale el nuevo módulo de memoria:
- a Alinee la muesca del conector del extremo del módulo con la lengüeta de la ranura del conector.
  - b Deslice el módulo firmemente en la ranura formando un ángulo de 45 grados y gírelo hasta que encaje en su sitio con un chasquido. Si no lo nota, retire el módulo y vuelva a instalarlo.



1 Muesca de la ranura de memoria

2 Lengüeta de ranura de memoria

**6** Sustituya la cubierta del módulo de memoria/minitarjeta PCI y, a continuación, apriete los tornillos.

**⚠ AVISO:** si resulta difícil cerrar la cubierta, retire el módulo y vuelva a instalarlo. Si fuerza la cubierta para cerrarla, puede dañar el ordenador.

**7** Inserte la batería en el compartimento correspondiente o conecte el adaptador de CA al ordenador y a una toma de alimentación eléctrica.

**8** Encienda el ordenador.

Al reiniciarse el ordenador, éste detecta la memoria adicional y actualiza automáticamente la información de configuración del sistema.

Para confirmar la cantidad de memoria que hay instalada en el ordenador, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Ayuda y soporte técnico** y, a continuación, pulse **Información del ordenador**.

## Minitarjeta PCI inalámbrica

Si pidió una minitarjeta PCI con el ordenador, ya estará instalada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

**🛡 AVISO:** para evitar que se dañe la placa base, debe retirar la batería principal antes de comenzar a trabajar dentro del ordenador.

- 1 Siga los procedimientos del apartado “[Antes de comenzar](#)”.
- 2 Dé la vuelta al ordenador, afloje los tornillos de sujeción que hay en la cubierta del módulo de memoria/minitarjeta PCI y, a continuación, retire la cubierta.



1 Tornillos de sujeción (3)

- 3 Si no hay ninguna minitarjeta PCI instalada, vaya al paso 4. Si está sustituyendo una minitarjeta PCI, retire la tarjeta existente.
  - a Desconecte los cables de antena de la minitarjeta PCI.



1 Cable de la antena

- b** Libere la minitarjeta PCI; para ello, separe las lengüetas metálicas de fijación hasta que la tarjeta se levante ligeramente.
- c** Extraiga la minitarjeta PCI de su conector.

**AVISO:** los conectores tienen la forma adecuada para garantizar que la inserción es correcta. Si nota resistencia, compruebe los conectores y vuelva a alinear la tarjeta.



1 Minitarjeta PCI

2 Lengüetas metálicas de fijación (2)

4 Instale la minitarjeta PCI de repuesto:



**AVISO:** para evitar dañar la minitarjeta PCI, asegúrese de que el cable de antena no esté por debajo de la tarjeta cuando ajuste la tarjeta en su sitio.

- a Alinee la minitarjeta PCI con el conector a un ángulo de 45 grados y presiónela hasta que haga clic y quede insertada en el conector.



- 1 Minitarjeta PCI                      2 Lengüetas metálicas de fijación (2)

- b** Conecte el cable de la antena a la minitarjeta PCI. Asegúrese de que el cable encaja en el conector principal de la minitarjeta PCI.



1 Cable de la antena

5 Sustituya la cubierta del módulo de memoria/minitarjeta PCI y, a continuación, apriete los tornillos.

➡ **AVISO:** si resulta difícil cerrar la cubierta, retire el módulo y vuelva a instalarlo. Si fuerza la cubierta para cerrarla, puede dañar el ordenador.

6 Inserte la batería en el compartimento correspondiente o conecte el adaptador de CA al ordenador y a una toma de alimentación eléctrica.

7 Encienda el ordenador.

## Cubierta de la bisagra

⚠ **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

➡ **AVISO:** para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector de la parte posterior del ordenador).

➡ **AVISO:** la cubierta de la bisagra es frágil y se puede estropear si se ejerce mucha fuerza sobre ella. Tenga cuidado cuando extraiga la cubierta de la bisagra.

1 Siga los procedimientos del apartado “[Antes de comenzar](#)”.

2 Extraiga la batería. Consulte el apartado “[Sustitución de la batería](#)”.

3 Dé vuelta al ordenador con el lado derecho hacia arriba, y después abra totalmente la pantalla (180 grados) de modo que descance sobre su superficie de trabajo.

⚠ **AVISO:** para evitar dañar la cubierta de la bisagra, no levante la cubierta de los dos lados a la vez.

4 Inserte una punta trazadora en la muesca para levantar la cubierta de la bisagra de la parte derecha.



1 Cubierta con bisagras

2 Indentación

5 Afloje la cubierta de la bisagra, moviéndola de derecha a izquierda, y retírela.

6 Para sustituir la cubierta de la bisagra, inserte el extremo izquierdo de la cubierta en su lugar.

7 Presione de izquierda a derecha hasta que la cubierta ajuste en su lugar.

8 Cierre la pantalla y dé vuelta al ordenador hacia abajo.

9 Vuelva a colocar la batería. Consulte el apartado “[Sustitución de la batería](#)”.

## Teclado

⚠ **PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

⚠ **AVISO:** para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo, un conector de la parte posterior del ordenador).

1 Siga los procedimientos del apartado “[Antes de comenzar](#)”.

2 Extraiga la cubierta de la bisagra: consulte el apartado “[Cubierta de la bisagra](#)”.

3 Retire los dos tornillos que hay en la parte superior del teclado.

➔ **AVISO:** las teclas del teclado son frágiles, se desencajan fácilmente y lleva mucho tiempo volver a colocarlas. Tenga cuidado cuando extraiga y manipule el teclado.

4 Levante el teclado, manténgalo en esa posición y ligeramente hacia adelante para poder acceder al conector del teclado de la placa base.

5 Levante el conector de teclado y retire el cable del teclado.

➔ **AVISO:** para evitar rayar el reposamanos al sustituir el teclado, enganche las cuatro lengüetas de la parte frontal del teclado al reposamanos y, a continuación, fije el teclado.

6 Para reemplazar el teclado, conecte el conector de teclado a la placa base.

7 Coloque las lengüetas que se encuentran a lo largo de la parte delantera del teclado en el reposamanos y fije el teclado en el reposamanos.

8 Vuelva a colocar los dos tornillos de la parte superior del teclado.

9 Vuelva a colocar la cubierta. Consulte el apartado “[Cubierta de la bisagra](#)”.



1 Teclado

2 Conector de la placa base

# Apéndice

## Especificaciones

<b>Procesador</b>	
Tipo de procesador	Intel® Pentium® M o Intel Celeron® M
Caché L2	2 MB (Pentium) 1 MB (Celeron)
Frecuencia del bus externo (bus frontal)	400 MHz o 533 MHz
<b>Información del sistema</b>	
Conjunto de chips del sistema	Intel 910GML o 915GM
Amplitud del bus de datos	64 bits
Amplitud del bus de DRAM	Canal dual (2) con buses de 64 bits
Amplitud del bus de direcciones del procesador	32 bits
EPROM rápida	512 KB
Bus de gráficos	Interno
Bus PCI	32 bits
<b>Tarjeta Express</b>	
Controlador de la tarjeta Express	ICH6M
Conector de la tarjeta Express	Una ranura para tarjeta Express de 54 mm
Tarjetas admitidas	Tarjeta Express/34 (34 mm) y Tarjeta Express/54 (54 mm) De 3,3 V y 1.5 V
Tamaño del conector de la tarjeta Express	28 patas
<b>Memoria</b>	
Conectores de módulo de memoria	Dos conectores SODIMM a los que puede acceder el usuario
Capacidades del módulo de memoria	256 MB, 512 MB y 1 GB cada uno
Tipo de memoria	SODIMM DDR-2 de 1.8-V

---

**Memoria (continuación)**

---

Mínimo de memoria	256 MB
Memoria máxima	2 GB

---

**Puertos y conectores**

---

Audio	Conector de micrófono, conector de auriculares o altavoces estéreo
Minitarjeta PCI	Una ranura para minitarjeta PCI de tipo IIIA
Módem	Puerto RJ-11
Adaptador de red	Puerto RJ-45
USB	Tres conectores de 4 patas compatibles con USB 2.0
Vídeo	Conector de 15 orificios

---

**Comunicaciones**

---

Módem:	
Tipo	v.92 56K MDC
Controladora	Conexant CX11254/CX20493
Interfaz	Bus HDA interno
Adaptador de red	Tarjeta de sistema LAN Ethernet 10/100
Inalámbrico	Minitarjeta PCI interna con soporte de tecnología inalámbrica Wi-Fi

---

**Vídeo**

---

Tipo de vídeo:	Integrado en la placa base
Controladora de vídeo	Acelerador Intel 900 para medios gráficos integrado
Memoria de vídeo	Hasta 64 MB de memoria compartida (cuando haya instalado un sistema de memoria de menos de 512).
	Hasta 128 MB de memoria compartida (cuando haya instalado un sistema de memoria de más de 512).
Interfaz LCD	LVDS

---

**Audio**

---

Tipo de audio	Bus HDA
Controladora de audio	STAC9200
Conversión estereofónica	18 o 24 bits (análogo a digital y digital a análogo)
Interfaces:	
Interna	Bus HDA
Externa	Conector de entrada de micrófono, conector de auriculares o altavoces estéreo
Altavoz	Dos altavoces de 4 ohmios
Amplificador de altavoz interno	Canal de 1 W a 4 ohmios
Controles de volumen	Métodos abreviados de teclado, menús de programa

---

**Pantalla**

---

Tipo (TFT matriz activa)	WXGA de 14,1 pulgadas o 15,4 pulgadas
Dimensiones:	
15,4 pulgadas	
Altura	207 mm (8,2 pulgadas)
Anchura	331,2 mm (13,1 pulgadas)
Diagonal	391,2 mm (15,4 pulgadas)
14,1 pulgadas	
Altura	189,8 mm (7,5 pulgadas)
Anchura	303,7 mm (11,9 pulgadas)
Diagonal	358,1 mm (14,1 pulgadas)
Resoluciones máximas:	
WXGA	1280 x 800 a 262.144 colores
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulo de funcionamiento	0° (cerrado) a 180°
Ángulos de vista:	
Horizontal	±40° típico
Vertical	+10°/-30°

---

**Pantalla (continuación)**

---

Separación entre píxeles:

15,4 pulgadas 0,2588 mm

14,1 pulgadas 0.237 mm

Controles El brillo puede controlarse mediante métodos abreviados del teclado

---

**Teclado**

---

Número de teclas 87 (EE.UU. y Canadá), 88 (Europa), 91 (Japón)

Diseño QWERTY/AZERTY/Kanji

---

**Superficie táctil**

---

Resolución de posición X/Y (modo de tabla de gráficos) 240 cpp

Tamaño:

Anchura Área activa mediante sensor de 73 mm (2,9 pulgadas)

Altura Rectángulo de 42,9 mm (1,7 pulgadas)

---

**Batería**

---

Tipo Ión de litio de 4 celdas  
Ión de litio de 6 celdas

Dimensiones:

Profundidad 54 mm (2,13 pulgadas)

Altura 24 mm (0,94 pulgadas)

Anchura 250 mm (9,84 pulgadas)

Peso 0,24 kg (1,06 lb) (4 celdas)  
0,35 kg (0,7 lb) (6 celdas)

Voltaje 14,8 VCC (4 celdas)  
11,1 VCC (6 celdas)

---

**Batería (continuación)**

---

Tiempo de carga (aproximado):

Ordenador apagado 3 horas

Tiempo de funcionamiento

El tiempo de funcionamiento de la batería depende de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir de manera significativa en determinadas condiciones de consumo intensivo. Consulte el apartado “Problemas con la alimentación” en la página 69.

Consulte el apartado “Uso de la batería” en la página 31 para obtener más información acerca de la duración de la batería.

Duración (aproximada)

300 ciclos de carga y descarga

Intervalo de temperatura:

En funcionamiento De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)

En almacenamiento De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Batería plana

CR-2032

---

**Adaptador de CA**

---

Voltaje de entrada 100–240 VCA

Intensidad de entrada (máxima) 1,5 A

Frecuencia de entrada 47–63 Hz

Intensidad de salida 3,16 A (continua)

Potencia de salida 60 W

Voltaje nominal de salida 19 V de CC

Dimensiones:

Altura 29,0 mm (1,14 pulgadas)

Anchura 49,5 mm (1,95 pulgadas)

Profundidad 114,5 mm (4,5 pulgadas)

Peso (con cables) 0,27 kg (0,60 lb)

Intervalo de temperatura:

En funcionamiento De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)

En almacenamiento De -40° a 70 °C (de -40° a 158 °F)

---

**Aspectos físicos**

---

Altura	35,9 mm (1,41 pulgadas)
Anchura	356 mm (14 pulgadas)
Profundidad	265,5 mm (10,5 pulgadas)
Peso (con batería de 6 celdas): Configurable a menos de	De 2,86 a 3,13 kg (de 6,3 a 6,9 lb) en función de la configuración

---

**Aspectos ambientales**

---

Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
En almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima):	
En funcionamiento	Del 10 % al 90 % (sin condensación)
En almacenamiento	Del 5 % al 95 % (sin condensación)
Vibración máxima (utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario):	
En funcionamiento	0,66 GRMS
En almacenamiento	1,3 GRMS
Impacto máximo (medido con la unidad de disco duro en posición de reposo y un pulso de media onda de 2 -ms):	
En funcionamiento	142 G
En almacenamiento	163 G
Altitud (máxima):	
En funcionamiento	De -15,2 a 3048 m (de -50 a 10.000 pies)
En almacenamiento	De -15,2 a 10.668 m (de -50 a 35.000 pies)

## Uso del programa Configuración del sistema

### Visión general



**NOTA:** el sistema operativo puede configurar automáticamente la mayoría de las opciones disponibles en la configuración del sistema, reemplazando así las opciones establecidas por el usuario a través de ésta. La opción **External Hot Key** (Tecla aceleradora externa) es una excepción, que sólo se puede activar o desactivar mediante la configuración del sistema. Para obtener más información acerca de la configuración de funciones del sistema operativo, consulte el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows. Para acceder a la ayuda, consulte el apartado [“Centro de ayuda y soporte técnico de Windows”](#).

Las pantallas de configuración del sistema muestran la información y las selecciones de la configuración actual del ordenador, como:

- Configuración del sistema
- Valores de configuración básica de dispositivos
- Valores de seguridad del sistema y de la contraseña de la unidad de disco duro
- Valores de administración de energía
- Valores de configuración de inicio (arranque) y de la pantalla
- Valores del dispositivo de acoplamiento
- Configuración del control inalámbrico



**AVISO:** a menos que sea un usuario experto en informática o que el servicio de asistencia técnica de Dell le pida que lo haga, no cambie los valores de configuración del sistema. Determinados cambios pueden hacer que el ordenador no funcione correctamente.

## Visualización de la pantalla del programa Configuración del sistema

- 1 Encienda (o reinicie) el ordenador.
- 2 Cuando aparezca el logotipo de DELL™, pulse <F2> inmediatamente. Si tarda demasiado y aparece el logotipo de Windows, espere hasta que se muestre el escritorio de Windows. Después apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

## Pantalla del programa Configuración del sistema

La pantalla del programa Configuración del sistema se compone de tres ventanas de información. La ventana de la izquierda contiene una jerarquía ampliable de categorías de control. Si selecciona (resalta) una categoría (como **System** [Sistema], **Onboard Devices** [Dispositivos incorporados] o **Video** [Vídeo]) y pulsa <Intro>, podrá mostrar u ocultar las subcategorías relacionadas. La ventana de la derecha contiene información acerca de la categoría o subcategoría seleccionada en la ventana de la izquierda.

La ventana situada en la parte inferior le indica cómo controlar la configuración del sistema con funciones de tecla. Utilice estas teclas para seleccionar una categoría, modificar sus valores o salir de la configuración del sistema.

## Opciones más utilizadas

Ciertas opciones requieren que reinicie el ordenador para que la nueva configuración sea efectiva.

### Cambio de la secuencia de inicio

La *secuencia de inicio* indica al ordenador dónde debe buscar para localizar el software necesario para iniciar el sistema operativo. Puede controlar la secuencia de inicio y activar o desactivar los dispositivos mediante la página **Boot Order** (Secuencia de arranque) de la configuración del sistema.



**NOTA:** para cambiar la secuencia de inicio para una sola vez, consulte el apartado “[Arranque para una sola vez](#)”.

La página **Boot Order** (Secuencia de arranque) muestra una lista general de los dispositivos de inicio que se pueden instalar en el ordenador, que incluyen, entre otros, los siguientes:

- Unidad de disco duro interna
- Dispositivo de almacenamiento USB
- Unidad de CD, DVD y CD-RW



**NOTA:** sólo los dispositivos que van precedidos de un número son de inicio.

Durante la rutina de inicio, el ordenador comienza por la parte superior de la lista y examina los archivos de inicio del sistema operativo. Cuando el ordenador encuentra los archivos, deja de buscar e inicia el sistema operativo.

Para controlar los dispositivos de inicio, seleccione (resalte) un dispositivo pulsando la tecla de flecha hacia abajo o hacia arriba y, a continuación, active o desactive el dispositivo o cambie su orden en la lista.

- Para activar o desactivar un dispositivo, resalte el elemento y pulse la barra espaciadora. Los elementos activados van precedidos de un número; los elementos desactivados no.
- Para cambiar el orden de un dispositivo en la lista, resalte el dispositivo y pulse <u> para mover hacia arriba el dispositivo o <d> para mover hacia abajo el dispositivo en la lista.

Los cambios de la secuencia de inicio tendrán efecto tan pronto como guarde los cambios y salga de la configuración del sistema.

### ***Arranque para una sola vez***

Puede configurar una secuencia de inicio para una sola vez sin tener que entrar en la configuración del sistema (también puede utilizar este procedimiento para iniciar desde los Diagnósticos de Dell en la partición de la utilidad de diagnóstico de la unidad de disco duro).

- 1 Apague el ordenador mediante el menú **Inicio**.
- 2 Conecte el ordenador a una toma de alimentación eléctrica.
- 3 Encienda el ordenador. Cuando aparezca el logotipo DELL, oprima <F2> inmediatamente. Si tarda demasiado y aparece el logotipo de Windows, espere hasta que se muestre el escritorio de Windows. A continuación, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.
- 4 Cuando aparezca el dispositivo de arranque, resalte el dispositivo desde el que desea arrancar y pulse <Intro>.

El ordenador se iniciará desde el dispositivo seleccionado.

La próxima vez que reinicie el ordenador, se restaurará el orden de inicio normal.

## **Viajes con el ordenador**

### **Identificación del ordenador**

- Adhiera su tarjeta de visita o cualquier otra etiqueta con su nombre al ordenador.
- Anote la Etiqueta de servicio y guárdela en un lugar seguro, alejado del ordenador o del maletín de transporte. Utilice la Etiqueta de servicio para informar de una pérdida o robo a la policía y a Dell.

- Cree un archivo en el escritorio de Microsoft® Windows® que se llame **si\_lo\_encuentra**. Escriba sus datos personales (nombre, dirección y número de teléfono) en este archivo.
- Póngase en contacto con la compañía de su tarjeta de crédito para preguntar si ésta ofrece etiquetas de identificación codificadas.

## Cómo embalar el ordenador

- Extraiga los dispositivos externos conectados al ordenador y guárdelos en un lugar seguro. Elimine las tarjetas Express extendidas.
- Cargue totalmente la batería principal y las baterías de reserva que vaya a llevar consigo.
- Apague el ordenador.
- Desconecte el adaptador de CA.

➡ **AVISO:** cuando la pantalla está cerrada, cualquier objeto extraño que quede en el teclado o en el reposamanos podría dañarla.

- Retire del teclado y del reposamanos cualquier objeto extraño, como pueden ser clips sujetapapeles, lápices u hojas de papel, y cierre la pantalla.
- Utilice el maletín de transporte opcional de Dell™ para poder viajar con el ordenador y sus accesorios de manera segura.
- Evite embalar el ordenador con objetos como espuma de afeitar, colonias, perfumes o comida.

➡ **AVISO:** si el ordenador ha sido expuesto a altas temperaturas, espere a que se adapte a la temperatura de la habitación durante una hora antes de encenderlo.

- Proteja el ordenador, las baterías o el disco duro de situaciones que pudieran dañarlo, como temperaturas extremas o la exposición a la luz solar directa o a suciedad, polvo o líquidos.
- Embale el ordenador de manera que no se deslice por el maletero o la baca del coche.

## Consejos de viaje

➡ **AVISO:** no mueva el ordenador mientras usa la unidad óptica para evitar la pérdida de datos.

➡ **AVISO:** no facture el ordenador como equipaje.

- Tenga en cuenta la posibilidad de desactivar la actividad inalámbrica del ordenador para que el tiempo de funcionamiento de la batería sea el máximo posible. Para desactivar la actividad inalámbrica, pulse <Fn><F2>.
- Tenga en cuenta la posibilidad de modificar las opciones de administración de energía para lograr que el tiempo de funcionamiento de la batería sea el máximo posible. Consulte el apartado [“Configuración de los valores de la administración de energía”](#).
- Si va a viajar a otros países, lleve consigo el comprobante de propiedad (o la documentación que acredite su derecho a utilizar el ordenador en caso de que pertenezca a su empresa) para facilitar su paso por la aduana. Consulte los reglamentos de aduanas de los países que piense visitar y contemple la adquisición de un carné internacional carné (también conocido como *pasaporte para mercancías*) de su gobierno.

- Averigüe qué tipo de tomas de alimentación eléctrica se usan en los países que va a visitar y adquiera los adaptadores adecuados.
- Póngase en contacto con la compañía de su tarjeta de crédito para obtener información sobre el tipo de asistencia en viajes que ésta ofrece a los usuarios de ordenadores portátiles en casos de emergencia.

## Viajes en avión



**AVISO:** no pase el ordenador por el detector de metales. Páselo por una máquina de rayos X o pida que lo inspeccionen manualmente.

- Asegúrese de tener una batería cargada disponible por si tiene que encender el ordenador.
- Antes de entrar en el avión, compruebe si el uso de ordenadores está permitido. Algunas líneas aéreas prohíben el uso de aparatos electrónicos durante el vuelo. Todas las líneas aéreas prohíben el uso de aparatos electrónicos al despegar y al aterrizar.

## Si el ordenador se pierde o si se lo roban

- Póngase en contacto con cualquier comisaría para informar de la pérdida o el robo del ordenador. Incluya la Etiqueta de servicio en la descripción del ordenador. Solicite que se le asigne un número de caso y anótelos, junto con el nombre, la dirección y el número de teléfono de la comisaría. Si es posible, averigüe el nombre del oficial de investigación.



**NOTA:** si sabe en qué lugar ha perdido o le han robado el ordenador, póngase en contacto con la comisaría de dicha zona. Si no lo sabe, llame a la comisaría de la zona en la que resida.

- Si el ordenador pertenece a una empresa, indique cuál es la compañía de seguros de dicha empresa.
- Póngase en contacto con el servicio de asistencia al cliente de Dell para informar de la pérdida del ordenador. Indique la Etiqueta de servicio del ordenador, el número de caso y el nombre, la dirección y el número de teléfono de la comisaría en la que denunció el extravío del ordenador. Si es posible, indique el nombre del oficial de investigación.

El representante del servicio de asistencia al cliente de Dell registrará su informe bajo la Etiqueta de servicio del ordenador y marcará el ordenador como perdido o robado. Si alguien llama a Dell para solicitar asistencia técnica y proporciona dicha Etiqueta de servicio, se identificará de inmediato que se trata de un ordenador robado o extraviado. El representante intentará averiguar el número de teléfono y la dirección de la persona que llama. A continuación, Dell se pondrá en contacto con la comisaría en la que se denunció la pérdida del ordenador.

## Limpieza del ordenador



**PRECAUCIÓN:** antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

## Ordenador, teclado y pantalla

 **PRECAUCIÓN:** antes de limpiar el ordenador, desconéctelo de la toma de alimentación eléctrica y extraiga todas las baterías instaladas. Limpie el ordenador con un paño suave humedecido con agua. No utilice limpiadores en aerosol o líquidos, que podrían contener sustancias inflamables.

- Utilice una lata de aire comprimido para quitar el polvo entre las teclas del teclado.

 **AVISO:** para no dañar el ordenador ni la pantalla, no rocíe ésta directamente con un producto de limpieza. Utilice sólo productos diseñados específicamente para limpiar pantallas y siga las instrucciones que se incluyen con el producto.

- Humedezca un paño suave sin pelusa con agua o un producto para limpiar pantallas y límpiela.
- Humedezca un paño suave sin pelusa con agua y limpie el ordenador y el teclado. No permita que se filtre agua del paño entre la superficie táctil y el soporte que la rodea.

## Superficie táctil

- 1 Cierre y apague el ordenador.
- 2 Desconecte del ordenador y de sus tomas de alimentación eléctrica todos los dispositivos conectados.
- 3 Extraiga las baterías instaladas.
- 4 Humedezca un paño suave y sin pelusa con agua y páselo suavemente por la superficie de la superficie táctil. No permita que se filtre agua del paño entre la superficie táctil y el soporte que la rodea.

## CD y DVD

 **AVISO:** utilice siempre aire comprimido para limpiar la lente de la unidad de CD/DVD y siga las instrucciones que se incluyen con el producto de aire comprimido. No toque nunca la lente de la unidad.

Si observa algún problema, como saltos, en la calidad de reproducción de los CD o DVD, límpielos.

- 1 Sujete el disco por su 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 también para los DVD.

## Aviso sobre los productos de Macrovision

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

## Política de soporte técnico de Dell (sólo EE.UU.)

El soporte técnico asistido por personal técnico requiere la cooperación y la participación del cliente en el proceso de solución de problemas y permite restaurar el sistema operativo, los programas de software y los controladores de hardware a la configuración predeterminada original de Dell, así como verificar el funcionamiento correcto del ordenador y del hardware instalado por Dell. Además de esta asistencia del personal técnico, encontrará soporte técnico en línea en [support.dell.com](http://support.dell.com). Puede que haya opciones de soporte técnico adicionales con cargo.

Dell proporciona asistencia técnica limitada para el ordenador, así como para cualquier software y periférico instalados por Dell<sup>1</sup>. La asistencia para software y periféricos de terceros corresponde al fabricante original e incluye aquellos artículos comprados o instalados a través de Dell Software and Peripherals, Readyware y Custom Factory Integration<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Se ofrecen servicios de reparación conforme a los términos y condiciones de la garantía limitada y el servicio de asistencia opcional contratado al comprar el ordenador.

<sup>2</sup> Todos los componentes estándar de Dell incluidos en un proyecto Custom Factory Integration (CFI) están cubiertos por la garantía limitada estándar de Dell de su ordenador. No obstante, Dell también amplía el programa de sustitución de piezas para incluir todos los componentes de hardware no estándar de terceros integrados a través de CFI durante todo el período de vigencia del contrato de asistencia para el ordenador.

### Definición de software y dispositivos periféricos “instalados por Dell”

El software instalado por Dell incluye el sistema operativo y parte de los programas de software instalados en el ordenador durante el proceso de fabricación (Microsoft® Office, Norton Antivirus, etc.)

Los periféricos instalados por Dell incluyen cualquier tarjeta de expansión interna o compartimentos de medios de la marca Dell o accesorios de la tarjeta Express. Además, se incluyen todos los monitores, teclados, ratones, altavoces, micrófonos para módems telefónicos, estaciones de acoplamiento/replicadores de puerto, productos de red y todos los cables correspondientes de la marca Dell.

### Definición de software y dispositivos periféricos “de terceros”

El software y los periféricos de terceros incluyen los periféricos, accesorios y programas de software vendidos por Dell pero que no son de la marca Dell (impresoras, escáneres, cámaras, juegos, etc.). El soporte para el software y los dispositivos periféricos de terceros lo proporciona el fabricante original del producto.

## Cómo ponerse en contacto con Dell

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

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [support.dell.com](http://support.dell.com) (soporte técnico)
- [premiersupport.dell.com](http://premiersupport.dell.com) (soporte técnico para clientes de instituciones educativas, gubernamentales, sanitarias y de grandes y medianas empresas, incluidos los clientes Premier, Platinum y Gold)

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



**NOTA:** los números de teléfono gratuitos son para uso dentro del país para el que aparecen.



**NOTA:** en algunos países, el soporte técnico específico para ordenadores portátiles Dell XPS está disponible en un número telefónico adicional al mostrado para los países participantes. Si no aparece un número telefónico específico para ordenadores portátiles XPS en la lista, comuníquese con Dell mediante el número telefónico de soporte técnico que aparece en la lista y su llamada será transferida al área correspondiente.

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.

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Alemania (Langen) Código de acceso internacional: 00 Código de país: 49 Código de ciudad: 6103	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> Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS Asistencia técnica para todos los demás ordenadores Dell Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas Atención al cliente para cuentas globales Atención al cliente para cuentas preferentes Atención al cliente para grandes cuentas Atención al cliente para cuentas públicas Central telefónica	06103 766-7222 06103 766-7200 0180-5-224400 06103 766-9570 06103 766-9420 06103 766-9560 06103 766-9555 06103 766-7000
Anguila	Asistencia general	gratuito: 800-335-0031
Antigua y Barbuda	Asistencia general	1-800-805-5924
Antillas Holandesas	Asistencia general	001-800-882-1519
Argentina (Buenos Aires) Código de acceso internacional: 00 Código de país: 54 Código de ciudad: 11	Sitio web: <a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</a> Correo electrónico: <a href="mailto:us_latin_services@dell.com">us_latin_services@dell.com</a> Correo electrónico para ordenadores portátiles y de sobremesa: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Correo electrónico para servidores y productos de almacenamiento EMC® (Compatibilidad electromagnética): <a href="mailto:la_enterprise@dell.com">la_enterprise@dell.com</a> Atención al cliente Asistencia técnica Servicios de asistencia técnica Ventas	gratuito: 0-800-444-0730 gratuito: 0-800-444-0733 gratuito: 0-800-444-0724 0-810-444-3355
Aruba	Asistencia general	gratuito: 800-1578

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Australia (Sydney) Código de acceso internacional: 0011 Código de país: 61 Código de ciudad: 2	Correo electrónico (Australia): au_tech_support@dell.com Envíe un correo electrónico a Atención al cliente (Australia y Nueva Zelanda): apcustserv@dell.com Particulares y pequeñas empresas Gobierno y empresas División de cuentas preferentes (PAD) Atención al cliente (después de ventas)  Asistencia técnica (para ordenadores portátiles y de escritorio) Asistencia técnica (para servidores y estaciones de trabajo) Ventas corporativas Ventas de transacciones Fax	1-300-655-533 gratuito: 1-800-633-559 gratuito: 1-800-060-889 gratuito 1-333-55 (opción 3) gratuito: 1-300-655-533 gratuito: 1-800-733-314 gratuito: 1-800-808-385 gratuito: 1-800-808-312 gratuito: 1-800-818-341
Austria (Viena) Código de acceso internacional: 900 Código de país: 43 Código de ciudad: 1	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> Correo electrónico: tech_support_central_europe@dell.com Ventas a particulares y pequeñas empresas Fax para particulares y pequeñas empresas Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas Atención al cliente para cuentas preferentes y corporaciones Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS Soporte Técnico para particulares y pequeñas empresas para el resto de los ordenadores Dell Asistencia técnica a cuentas preferentes y corporaciones Central eléctrica	0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16 0820 240 530 81 0820 240 530 14 0660 8779 0820 240 530 00
Bahamas	Asistencia general	gratuito: 1-866-278-6818
Barbados	Asistencia general	1-800-534-3066
Bélgica (Bruselas) Código de acceso internacional: 00 Código de país: 32 Código de ciudad: 2	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> Correo electrónico para clientes francófonos: <a href="mailto:support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/">support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/</a> Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS Asistencia técnica para todos los demás ordenadores Dell Fax de asistencia técnica Atención al cliente Ventas corporativas Fax Central eléctrica	02 481 92 96 02 481 92 88 02 481 92 95 02 713 15 65 02 481 91 00 02 481 92 99 02 481 91 00
Bermuda	Asistencia general	1-800-342-0671

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Bolivia	Asistencia general	gratuito: 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
Código de país: 55	Fax de asistencia técnica	51 481 5470
Código de ciudad: 51	Fax de atención al cliente	51 481 5480
	Ventas	0800 90 3390
<b>Brunei</b>	Asistencia técnica al cliente (Penang, Malasia)	604 633 4966
Código de país: 673	Atención al cliente (Penang, Malasia)	604 633 4888
	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>	
Código de acceso internacional: 011	AutoTech (asistencia técnica automatizada)	gratuito: 1-800-247-9362
	Atención al cliente (ventas a particulares y pequeñas empresas)	gratuito: 1-800-847-4096
	Atención al cliente para empresas medianas y grandes, y del gobierno	gratuito: 1-800-326-9463
	Asistencia técnica (ventas a particulares y pequeñas empresas)	gratuito: 1-800-847-4096
	Asistencia técnica para empresas medianas y grandes, y del gobierno	gratuito: 1-800-387-5757
	Asistencia técnica (impresoras, proyectores, televisores, dispositivos de bolsillo, digital jukebox e inalámbrico)	1-877-335-5767
	Ventas (particulares y pequeñas empresas)	gratuito: 1-800-387-5752
	Ventas (pequeñas y medianas empresas, instituciones gubernamentales)	gratuito: 1-800-387-5755
	Ventas de repuestos y por extensión de servicio	1866 440 3355
<b>Chile (Santiago)</b>	Atención al cliente, asistencia técnica y ventas	gratuito: 1230-020-4823
Código de país: 56		
Código de ciudad: 2		

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
China (Xiamén) Código de país: 86 Código de ciudad: 592	Sitio web de asistencia técnica: support.dell.com.cn Correo electrónico de asistencia técnica: cn_support@dell.com Correo electrónico de atención al cliente: customer_cn@dell.com Fax de asistencia técnica	592 818 1350
	Asistencia técnica (Dell™ Dimension™ e Inspiron)	gratuito: 800 858 2968
	Asistencia técnica (OptiPlex™, Latitude™ y Dell Precision™)	gratuito: 800 858 0950
	Asistencia técnica (servidores y almacenamiento)	gratuito: 800 858 0960
	Asistencia técnica (proyectors, PDA, conmutadores, enrutadores y otros)	gratuito: 800 858 2920
	Asistencia técnica (impresoras)	gratuito: 800 858 2311
	Atención al cliente	gratuito: 800 858 2060
	Fax de atención al cliente	592 818 1308
	Particulares y pequeñas empresas	gratuito: 800 858 2222
	División de cuentas preferentes	gratuito: 800 858 2557
	Grandes cuentas corporativas GPC	gratuito: 800 858 2055
	Grandes cuentas corporativas y cuentas principales	gratuito: 800 858 2628
	Grandes cuentas corporativas del norte	gratuito: 800 858 2999
	Grandes cuentas corporativas del norte y del ámbito educativo	gratuito: 800 858 2955
	Grandes cuentas corporativas del este	gratuito: 800 858 2020
	Grandes cuentas corporativas del este y del ámbito educativo	gratuito: 800 858 2669
	Grandes cuentas corporativas del grupo de cola	gratuito: 800 858 2572
	Grandes cuentas corporativas del sur	gratuito: 800 858 2355
	Grandes cuentas corporativas del oeste	gratuito: 800 858 2811
	Grandes cuentas corporativas de diferentes partes	gratuito: 800 858 2621
<b>Colombia</b>	Asistencia general	980-9-15-3978
<b>Corea (Seúl)</b>	Correo electrónico: krsupport@dell.com	
Código de acceso internacional: 001	Asistencia técnica	gratuito: 080-200-3800
Código de país: 82	Soporte Técnico (Dimension, PDA, electrónicos y accesorios)	gratuito: 080-200-3801
Código de ciudad: 2	Ventas	gratuito: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Central eléctrica	2194-6000
<b>Costa Rica</b>	Asistencia general	0800-012-0435

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Dinamarca (Copenhague)	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/dk/da/emailldell/">support.euro.dell.com/dk/da/emailldell/</a>	
Código de país: 45	Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS	7010 0074
	Asistencia técnica para todos los demás ordenadores Dell	7023 0182
	Atención al cliente (relacional)	7023 0184
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	3287 5505
	Central telefónica (relacional)	3287 1200
	Fax de la central eléctrica (relacional)	3287 1201
	Central eléctrica (particulares y pequeñas empresas)	3287 5000
	Fax de la central eléctrica (particulares y pequeñas empresas)	3287 5001
Dominica	Asistencia general	gratuito: 1-866-278-6821
Ecuador	Asistencia general	gratuito: 999-119

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
EE.UU. (Austin, Texas) Código de acceso internacional: 011 Código de país: 1	Servicio automatizado para averiguar el estado de un pedido AutoTech (para ordenadores portátiles y de escritorio) Soporte técnico (TV, impresoras y proyectores de Dell) para clientes de Relaciones <b>Asistencia técnica para el cliente</b> (Hogares y Oficinas domésticas) Asistencia técnica para todos los demás productos Dell Atención al cliente Servicio y asistencia DellNet™  Clientes del programa de compra para empleados (EPP [Employee Purchase Program]) Sitio web de servicios financieros: <b>www.dellfinancialservices.com</b> Servicios financieros (alquiler y préstamos) Servicios financieros (cuentas preferentes de Dell [DPA, Dell Preferred Accounts]) <b>Empresa</b> Atención al cliente y asistencia técnica Clientes del programa de compra para empleados (EPP [Employee Purchase Program]) Asistencia técnica para impresoras y proyectores <b>Público</b> (gobierno, educación y sanidad) Atención al cliente y asistencia técnica Clientes del programa de compra para empleados (EPP [Employee Purchase Program]) Ventas de Dell  Dell Outlet Store (ordenadores Dell restaurados) Venta de software y periféricos Venta de piezas de repuesto Venta de servicios y garantías ampliados Fax Servicios de Dell para personas sordas, con discapacidades auditivas o del habla	gratuito: 1-800-433-9014 gratuito: 1-800-247-9362 gratuito 1-877-459-7298 gratuito: 1-800-624-9896 gratuito: 1-800-624-9897 gratuito: 1-877-Dellnet (1-877-335-5638) gratuito: 1-800-695-8133 gratuito: 1-877-577-3355 gratuito: 1-800-283-2210 gratuito: 1-800-456-3355 gratuito: 1-800-695-8133 gratuito: 1-877-459-7298 gratuito: 1-800-456-3355 gratuito: 1-800-695-8133 gratuito: 1-800-289-3355 o gratuito: 1-800-879-3355 gratuito: 1-888-798-7561 gratuito: 1-800-671-3355 gratuito: 1-800-357-3355 gratuito: 1-800-247-4618 gratuito: 1-800-727-8320 gratuito: 1-877-DELLTY (1-877-335-5889)

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
El Salvador	Asistencia general	01-899-753-0777
Eslovaquia (Praga)	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:czech_dell@dell.com">czech_dell@dell.com</a>	
Código de país: 421	Asistencia técnica	02 5441 5727
	Atención al cliente	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Fax de asistencia técnica	02 5441 8328
	Central telefónica (ventas)	02 5441 7585
España (Madrid)	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/emaildell/">support.euro.dell.com/es/es/emaildell/</a>	
Código de país: 34	<b>Residencias y empresas pequeñas</b>	
Código de ciudad: 91	Asistencia técnica	902 100 130
	Atención al cliente	902 118 540
	Ventas	902 118 541
	Central eléctrica	902 118 541
	Fax	902 118 539
	<b>Corporativa</b>	
	Asistencia técnica	902 100 130
	Atención al cliente	902 115 236
	Central telefónica	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
Finlandia (Helsinki)	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 990	Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/fi/fi/emaildell/">support.euro.dell.com/fi/fi/emaildell/</a>	
Código de país: 358	Asistencia técnica	09 253 313 60
Código de ciudad: 9	Atención al cliente	09 253 313 38
	Fax	09 253 313 99
	Central telefónica	09 253 313 00

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Francia (París) (Montpellier)	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/fr/fr/emaildell/">support.euro.dell.com/fr/fr/emaildell/</a>	
Código de acceso internacional: 00	<b>Residencias y empresas pequeñas</b> Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS	0825 387 129
Código de país: 33	Asistencia técnica para todos los demás ordenadores Dell	0825 387 270
Códigos de ciudad: (1) (4)	Atención al cliente	0825 823 833
	Central telefónica	0825 004 700
	Central telefónica (llamadas desde fuera de Francia)	04 99 75 40 00
	Ventas	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (llamadas desde fuera de Francia)	0499754001
	<b>Corporativa</b>	
	Asistencia técnica	0825 004 719
	Atención al cliente	0825 338 339
	Central telefónica	01 55 94 71 00
	Ventas	01 55 94 71 00
	Fax	01 55 94 71 01
<b>Granada</b>	Asistencia general	gratuito: 1-866-540-3355
<b>Grecia</b>	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/gr/en/emaildell/">support.euro.dell.com/gr/en/emaildell/</a>	
Código de acceso internacional: 00	Asistencia técnica	00800-44 14 95 18
Código de país: 30	Asistencia técnica Gold Service	00800-44 14 00 83
	Central telefónica	2108129810
	Central telefónica para Gold Service	2108129811
	Ventas	2108129800
	Fax	2108129812
<b>Guatemala</b>	Asistencia general	1-800-999-0136
<b>Guayana</b>	Asistencia general	gratuito: 1-877-270-4609

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
<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 de asistencia técnica: <a href="mailto:apsupport@dell.com">apsupport@dell.com</a>	
Código de país: 852	Asistencia técnica (Dimension e Inspiron)	2969 3188
	Asistencia técnica (OptiPlex, Latitude y Dell Precision)	2969 3191
	Asistencia técnica (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ y PowerVault™)	2969 3196
	Atención al cliente	3416 0910
	Cuentas corporativas grandes	3416 0907
	Programas globales para clientes	3416 0908
	División de la mediana empresa	3416 0912
	División de la pequeña empresa y la particular	2969 3105
<b>India</b>	Correo electrónico: <a href="mailto:india_support_desktop@dell.com">india_support_desktop@dell.com</a> <a href="mailto:india_support_notebook@dell.com">india_support_notebook@dell.com</a> <a href="mailto:india_support_Server@dell.com">india_support_Server@dell.com</a>	
	Asistencia técnica	1600338045 y 1600448046
	Ventas (Grandes cuentas corporativas)	1600 33 8044
	Ventas (Particulares y Pequeña empresa)	1600 33 8046
<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	Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS	1850 200 722
Código de ciudad: 1	Asistencia técnica para todos los demás ordenadores Dell	1850 543 543
	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 de ventas	01 204 0103
	Central telefónica	01 204 4444
<b>Islas Caimán</b>	Asistencia general	1-800-805-7541

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Islas Turks y Caicos	Asistencia general	gratuito: 1-866-540-3355
Islas Vírgenes Americanas	Asistencia general	1-877-673-3355
Islas Vírgenes Británicas	Asistencia general	gratuito: 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/emaildell/">support.euro.dell.com/it/it/emaildell/</a>	
Código de país: 39	<b>Residencias y empresas pequeñas</b>	
Código de ciudad: 02	Asistencia técnica	02 577 826 90
	Atención al cliente	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Central telefónica	02 696 821 12
	<b>Corporativa</b>	
	Asistencia técnica	02 577 826 90
	Atención al cliente	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Central telefónica	02 577 821
<b>Jamaica</b>	Asistencia general (sólo para dentro de Jamaica)	1-800-682-3639

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
<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)	gratuito: 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)	gratuito: 0120-198-226
	Asistencia técnica fuera de Japón (Dimension e Inspiron)	81-44-520-1435
	Asistencia técnica (Dell Precision, OptiPlex y Latitude)	gratuito: 0120-198-433
	Asistencia técnica fuera de Japón (Dell Precision, OptiPlex y Latitude)	81-44-556-3894
	Asistencia técnica (PDA, proyectores, impresoras, enrutadores)	gratuito: 0120-981-690
	Asistencia técnica fuera de Japón (PDA, proyectores, impresoras, enrutadores)	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
	Central telefónica	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
		ó 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	Asistencia técnica	08 342 08 075
Código de país: 352	Ventas a particulares y pequeñas empresas	+32 (0)2 713 15 96
	Ventas corporativas	26 25 77 81
	Atención al cliente	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Macao	Asistencia técnica	gratuito: 0800 105
Código de país: 853	Servicio al cliente (Xiamén, China)	34 160 910
	Ventas de transacción (Xiamén, China)	29 693 115
<b>Malasia (Penang)</b>	Sitio web: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Asistencia técnica (Dell Precision, OptiPlex y Latitude)	gratuito: 1 800 880 193
Código de país: 60	Asistencia técnica (Dimension, Inspiron, y componentes electrónicos y accesorios)	gratuito: 1 800 881 306
Código de ciudad: 4	Asistencia técnica (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect y PowerVault)	gratuito: 1800 881 386
	Atención al cliente	gratuito: 1800 881 306 (opción 6)
	Ventas de transacciones	gratuito: 1 800 888 202
	Ventas corporativas	gratuito: 1 800 888 213
<b>México</b>	Asistencia técnica al cliente	001-877-384-8979
Código de acceso internacional: 00		ó 001-877-269-3383
Código de país: 52	Ventas	50-81-8800
		ó 01-800-888-3355
	Atención al cliente	001-877-384-8979
		ó 001-877-269-3383
	Principal	50-81-8800
		ó 01-800-888-3355
<b>Montserrat</b>	Asistencia general	gratuito: 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	Correo electrónico: <a href="mailto:support.euro.dell.com/no/no/emailldell/">support.euro.dell.com/no/no/emailldell/</a>	
Código de país: 47	Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS	815 35 043
	Soporte Técnico para todos los demás productos Dell	671 16882
	Atención relacional al cliente	671 17575
	Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas	23162298
	Central telefónica	671 16800
	Central telefónica de fax	671 16865

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Nueva Zelanda Código de acceso internacional: 00 Código de país: 64	Correo electrónico (Nueva Zelanda): nz_tech_support@dell.com Envíe un correo electrónico a Atención al cliente (Australia y Nueva Zelanda): apcustserv@dell.com Atención al cliente  Asistencia técnica (para ordenadores portátiles y de sobremesa) Asistencia técnica (para servidores y estaciones de trabajo) Particulares y pequeñas empresas Gobierno y empresas Ventas Fax	gratuito: 0800-289-335 (opción 3) gratuito: 0800 446 255  gratuito:0800 443 563 0800 446 255 0800 444 617 0800 441 567 0800 441 566
Países bajos (Amsterdam) Código de acceso internacional: 00 Código de país: 31 Código de ciudad: 20	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS Asistencia técnica para todos los demás ordenadores Dell Fax de asistencia técnica Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas Atención relacional al cliente Ventas a particulares y pequeñas empresas Ventas relacionales Ventas por fax a particulares y pequeñas empresas Fax para ventas relacionales Central telefónica Fax de la central telefónica	020 674 45 94 020 674 45 00 020 674 47 66 020 674 42 00 020 674 4325 020 674 55 00 020 674 50 00 020 674 47 75 020 674 47 50 020 674 50 00 020 674 47 50
Países del sureste asiático y del Pacífico	Asistencia técnica, atención al cliente y ventas (Penang, Malasia)	604 633 4810
Panamá	Asistencia general	001-800-507-0962
Perú	Asistencia general	0800-50-669
Polonia (Varsovia) Código de acceso internacional: 011 Código de país: 48 Código de ciudad: 22	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> Correo electrónico: pl_support_tech@dell.com Teléfono de atención al cliente Atención al cliente Ventas Fax de atención al cliente Fax de la recepción Central telefónica	57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 806 57 95 998 57 95 999

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
<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/pt/en/emailldell/">support.euro.dell.com/pt/en/emailldell/</a>	
Código de país: 351	Asistencia técnica	707200149
	Atención al cliente	800 300413
	Ventas	800 300 410, 800 300 411, 800 300 412 o 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 1000 empleados)	0870 908 0500
	Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS	0870 366 4180
	Soporte Técnico (directo y general) para todos los demás productos	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 a clientes con cuentas preferentes (500–5.000 empleados)	0870 906 0010
	Atención al cliente para el gobierno central	01344 373 193
	Atención al cliente para el gobierno local y la 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>	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 00	Correo electrónico: <a href="mailto:czech_dell@dell.com">czech_dell@dell.com</a>	
Código de país: 420	Asistencia técnica	22537 2727
	Atención al cliente	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Fax de asistencia técnica	22537 2728
	Central telefónica	22537 2711

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
República Dominicana	Asistencia general	1-800-148-0530
Singapur (Singapur)	Sitio web: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 005	Asistencia técnica (Dimension, Inspiron, y componentes electrónicos y accesorios)	gratuito: 1800 394 7430
Código de país: 65	Asistencia técnica (OptiPlex, Latitude y Dell Precision)	gratuito: 1800 394 7488
	Asistencia técnica (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect y PowerVault)	gratuito: 1800 394 7478
	Atención al cliente	gratuito: 1 800 394 7430 (opción 6)
	Ventas de transacciones	gratuito: 1 800 394 7412
St. Kitts y Nevis	Asistencia general	gratuito: 1-877-441-4731
St. Lucia	Asistencia general	1-800-882-1521
St. Vicente y las Granadinas	Asistencia general	gratuito: 1-877-270-4609
	Ventas corporativas	gratuito: 1 800 394 7419
Sudáfrica (Johannesburgo)	Sitio web: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Código de acceso internacional: 09/091	Correo electrónico: <a href="mailto:dell_za_support@dell.com">dell_za_support@dell.com</a>	
	Gold Queue	011 709 7713
	Asistencia técnica	011 709 7710
Código de país: 27	Atención al cliente	011 709 7707
Código de ciudad: 11	Ventas	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
	Central telefónica	011 709 7700
Suecia (Upplands Vasby)	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/se/sv/emaildell/">support.euro.dell.com/se/sv/emaildell/</a>	
	Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS	0771 340 340
Código de país: 46	Soporte Técnico para todos los demás productos Dell	08 590 05 199
Código de ciudad: 8	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
	Fax de asistencia técnica	08 590 05 594
	Ventas	08 590 05 185

<b>País (Ciudad) Código de acceso internacional Código de país Código de ciudad</b>	<b>Nombre del departamento o área de servicio, sitio web y dirección de correo electrónico</b>	<b>Códigos de área, números locales y números de teléfono sin cargo</b>
Suiza (Ginebra) 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:Tech_support_central_Europe@dell.com">Tech_support_central_Europe@dell.com</a> Correo electrónico para clientes HSB y corporativos francófonos: <a href="http://support.euro.dell.com/ch/fr/emaildell/">support.euro.dell.com/ch/fr/emaildell/</a> Soporte técnico sólo para ordenadores portátiles XPS Soporte Técnico (Hogares y Pequeños Negocios) para todos los demás productos Dell Asistencia técnica (corporaciones) Atención al cliente para particulares y pequeñas empresas Atención al cliente para corporaciones Fax Central telefónica	0848 33 88 57 0844 811 411 0844 822 844 0848 802 202 0848 821 721 022 799 01 90 022 799 01 01
Tailandia Código de acceso internacional: 001 Código de país: 66	Sitio web: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a> Asistencia técnica (OptiPlex, Latitude y Dell Precision) Asistencia técnica (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect y PowerVault) Atención al cliente  Ventas corporativas Ventas de transacciones	gratuito: 1800 0060 07 gratuito: 1800 0600 09  gratuito: 1800 006 007 (opción 7) gratuito: 1800 006 009 gratuito: 1800 006 006
Taiwán Código de acceso internacional: 002 Código de país: 886	Sitio web: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a> Correo electrónico: <a href="mailto:ap_support@dell.com">ap_support@dell.com</a> Asistencia técnica (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension, y componentes electrónicos y accesorios) Asistencia técnica (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect y PowerVault) Atención al cliente  Ventas de transacciones Ventas corporativas	gratuito: 00801 86 1011 gratuito: 00801 60 1256 gratuito: 00801 60 1250 (opción 5) gratuito: 00801 65 1228 gratuito: 00801 651 227
Trinidad y Tobago	Asistencia general	1-800-805-8035
Uruguay	Asistencia general	gratuito: 000-413-598-2521
Venezuela	Asistencia general	8001-3605

# Glosario

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

## A

**AC** (alternating current [corriente alterna]): forma de electricidad que suministra alimentación al ordenador cuando enchufa el cable de alimentación del adaptador de CA a una toma de alimentación eléctrica.

**Acceso directo:** icono que proporciona un acceso rápido a programas, archivos, carpetas y unidades que se utilizan con frecuencia. Cuando sitúa un acceso directo en el escritorio de Windows y pulsa dos veces sobre el icono, puede abrir la carpeta o el archivo correspondiente sin necesidad de buscarlo. Los iconos de acceso directo no cambian la ubicación de los archivos. Si elimina un acceso directo, el archivo original no se ve afectado. Además, también puede cambiar el nombre de un icono de acceso directo.

**ACPI** (Advanced Configuration and Power Interface [Interfaz avanzada de configuración y energía]): utilidad de la administración de energía que activa los sistemas operativos de Microsoft® Windows® para poner un ordenador en el modo de espera o de hibernación con el fin de consumir lo menos posible de la energía asignada a cada dispositivo conectado al ordenador.

**Adaptador de red:** chip que proporciona capacidades de red. Un ordenador puede incluir un adaptador de red en su placa de sistema, o puede contener una tarjeta PC con un adaptador en la misma. A un adaptador de red también se le conoce como NIC (Network Interface Controller [Controladora de interfaz de red]).

**AGP** (Accelerated Graphics Port [Puerto de gráficos acelerados]): puerto dedicado para gráficos que permite utilizar la memoria del sistema en 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 ordenador.

**APR** (Advanced Port Replicator [Replicador de puertos avanzado]): un dispositivo de acoplamiento que le permite utilizar convenientemente un monitor, teclado, ratón y otros dispositivos externos en su ordenador portátil.

**Archivo de ayuda:** archivo que contiene información descriptiva o instrucciones 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 por lo general tienen una extensión de nombre de archivo **.hlp** o **.chm**.

**Archivo Léame:** archivo de texto incluido con un paquete de software o con un producto de hardware. Normalmente, los archivos “readme” (léame) proporcionan información sobre la instalación y describen mejoras o correcciones del 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 de software a una consola de gestión. ASF está diseñado para ser independiente de la plataforma y del sistema operativo.

**Asignación de memoria:** proceso por el que el ordenador 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 procesador.

## B

**Bandeja del sistema:** ver *Área de notificación*.

**Batería:** una fuente de alimentación interna recargable que se utiliza para hacer funcionar ordenadores portátiles cuando no están conectados a un adaptador de CA y a una toma de alimentación eléctrica.

**BIOS** (Basic Input/Output System [Sistema básico de entrada/salida]): programa (o utilidad) que sirve de interfaz entre el hardware del ordenador y el sistema operativo. Si no sabe cómo afectan estos valores de configuración al ordenador, no los cambie. También conocido como *configuración del sistema*.

**Bit**: la unidad más pequeña de datos que interpreta el 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 del calor.

**Bus**: ruta de comunicación entre los componentes del ordenador.

**Bus local**: bus de datos que proporciona un rápido procesamiento para los dispositivos que se comunican con el procesador.

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

## C

**C** (Celsius): una escala para medición de temperatura donde 0 C° es el punto de congelación y 100 °C es el punto de ebullición del agua.

**Caché**: mecanismo especial de almacenamiento a alta velocidad que puede ser una sección reservada de la memoria principal o un dispositivo de almacenamiento de alta velocidad independiente. La memoria caché mejora la eficiencia de muchas operaciones del procesador.

**Caché L1**: memoria caché principal almacenada dentro del procesador.

**Caché L2**: memoria caché secundaria que puede ser externa al procesador o que puede estar incorporada dentro de la arquitectura de éste.

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

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

**CD**: (Compact Disc [disco compacto]) — medio de almacenamiento óptico, usado habitualmente para programas de sonido y de software.

**CD de arranque ejecutable**: CD que se puede utilizar para iniciar el 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 ordenador tiene un virus. El *CD Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) o el Resource CD (CD Recursos) son CD de arranque ejecutables.

**CD-R** (CD recordable [disco compacto grabable]): versión de CD en el que se puede grabar. Los datos se pueden grabar solamente una vez en un CD-R. Una vez grabado, no es posible borrar los datos ni escribir sobre ellos.

**CD-RW** (CD rewritable [disco compacto regrabable]): versión de CD en el que se puede grabar varias veces. En un disco CD-RW se pueden escribir datos y después se pueden borrar y volver a escribir otros.

**Cierre del sistema**: proceso mediante el que se cierran ventanas y programas, se sale del sistema operativo y se apaga el ordenador. Si apaga el ordenador antes de completar este procedimiento de cierre, pueden perderse datos.

**COA** (Certificate of Authenticity [Certificado de autenticidad]): código alfanumérico de Windows incluido en una pegatina del ordenador. También se denomina *clave de producto o identificación de producto*.

**Combinación de teclas**: comando que requiere que pulse varias teclas al mismo tiempo.

**Compartimento de medios**: un compartimento 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 [Norma Industrial Alemana]); normalmente se utiliza para conectar cables PS/2 de teclado o de ratón.

**Conector paralelo**: puerto de E/S que se utiliza generalmente para conectar una impresora en paralelo al ordenador. También se conoce como puerto LPT.

**Conector serial**: puerto de E/S que se utiliza con frecuencia para conectar dispositivos al ordenador, como por ejemplo, un dispositivo de bolsillo digital o una cámara digital.

**Configuración del sistema:** utilidad que actúa como interfaz entre el hardware del ordenador 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 ordenador, no cambie los de este programa.

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

**Controlador de dispositivos:** véase *controlador*.

**Controladora:** chip que controla la transferencia de datos entre el procesador y la memoria o entre el procesador y los dispositivos.

**Controladora de vídeo:** circuitos de una tarjeta de vídeo o de la tarjeta maestra (en ordenadores con controladora de vídeo integrada) que proporcionan al ordenador las capacidades de vídeo en conjunto con el monitor.

**Copia de seguridad:** una copia de un programa o archivo de datos en un disco flexible, CD, DVD o 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 ordenadores 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]):** módulo especial que no dispone de chips de memoria y se usa para rellenar ranuras RIMM sin ocupar.

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

## D

**DDR SDRAM (Double-Data-Rate SDRAM [Memoria SDRAM de doble velocidad de transferencia de datos]):** tipo de memoria SDRAM que duplica el ciclo de ráfaga de los datos, lo cual mejora el rendimiento del sistema.

**DDR2 SDRAM (Double-Data-Rate 2 SDRAM [Memoria SDRAM de velocidad de transferencia de datos doble 2]):** tipo de memoria SDRAM DDR que utiliza una captura previa de 4 bits y otros cambios en la arquitectura para incrementar la velocidad de la memoria a más de 400 MHz.

**DIMM (Dual Inline Memory Module [Módulo de memoria en línea dual]):**

**Dirección de E/S:** dirección en la memoria RAM que está asociada a un dispositivo específico (como un conector serie, un conector paralelo o una ranura de expansión) y que permite la comunicación del procesador con ese dispositivo.

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

**Disco de arranque ejecutable:** disco que se puede utilizar para iniciar el 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 ordenador tiene un virus.

**Disipador de calor:** placa de metal existente en algunos procesadores que ayuda a disipar el calor.

**Dispositivo:** un hardware tal como una unidad de disco, una impresora o un teclado instalado o conectado en el ordenador.

**Dispositivo de acoplamiento:** véase *APR*.

**Disquete:** un medio de almacenamiento electromagnético. También se conoce como *disco flexible* o *disquete*.

**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 procesador.

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

**Dominio:** grupo de ordenadores, programas y dispositivos de una red que se administran como una unidad con reglas y procedimientos comunes 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 abonado digital]): tecnología que proporciona una conexión a Internet constante y de alta velocidad a través de una línea telefónica analógica.

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

**DVD** (Digital Versatile Disc [Disco versátil digital]): un disco de alta capacidad normalmente utilizado para almacenar películas. Las unidades de DVD también pueden leer la mayoría de los dispositivos de CD.

**DVD-R** (DVD recordable [Disco versátil digital grabable]): versión de DVD que se puede grabar. Los datos se pueden grabar solamente una vez en un DVD-R. Una vez grabado, no es posible borrar los datos ni escribir sobre ellos.

**DVD+RW:** (DVD rewritable [Disco versátil digital regrabable]): versión de DVD que se puede grabar varias 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).

**DVI** (Digital Video Interface [interfaz de vídeo digital]): un estándar para la transmisión digital entre un ordenador y una pantalla de vídeo digital.

## E

**ECC** (Error Checking and Correction [Verificación y corrección de errores]): tipo de memoria que incluye circuitos especiales para probar la exactitud de los datos a medida que entran y salen de la memoria.

**ECP** (Extended Capabilities Port [Puerto de capacidades extendidas]): diseño de conector 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 palabra 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 electromagnética]): interferencia eléctrica causada por la radiación electromagnética.

**ENERGY STAR®:** requisitos de la Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environmental Protection Agency) que promueven la disminución en el consumo general de electricidad.

**EPP** (Enhanced Parallel Port [Puerto paralelo mejorado]): diseño de conector paralelo que permite la transmisión bidireccional de los datos.

**ESD** (Electrostatic Discharge [Descarga electrostática]): descarga rápida de electricidad estática. La ESD puede dañar los circuitos integrados del ordenador y del equipo de comunicaciones.

**Etiqueta de servicio:** etiqueta de código de barras del ordenador 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.

**Express Service Code** (Código de servicio rápido): código numérico incluido en un adhesivo 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.

## F

**Fahrenheit:** una escala para medición de temperatura donde 32 °F es el punto de congelación y 212 °F es el punto de ebullición del agua.

**FCC (Federal Communications Commission [Comisión federal de comunicaciones]):** Agencia de los Estados Unidos de América responsable de hacer cumplir las regulaciones en materia de comunicaciones que determinan la cantidad de radiación que pueden emitir los ordenadores y demás 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 que 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 física entre el procesador y la memoria RAM.

**FTP (File Transfer Protocol [Protocolo de transferencia de archivos]):** protocolo estándar de Internet usado para intercambiar archivos entre ordenadores conectados a Internet.

## G

**G (gravity [Gravedad]):** medida de peso y fuerza.

**GB (Gigabyte):** medida de almacenamiento de datos equivalente a 1024 MB (1.073.741.824 bytes). Cuando se refiere al almacenamiento en unidades de disco duro, normalmente se redondea a 1.000.000.000 bytes.

**GHz (Gigahertz [Gigahercio]):** medida de frecuencia equivalente a mil millones de Hz o a mil MHz. Las velocidades de los procesadores, buses e interfaces del ordenador 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 (Hypertext Markup Language [Lenguaje de marcas de hipertexto]):** conjunto de códigos insertados en una página web de Internet diseñados para mostrarse en un explorador de Internet.

**HTTP (Hypertext Transfer Protocol [Protocolo de transferencia de hipertexto]):** protocolo utilizado para intercambiar archivos entre ordenadores conectados a Internet.

**Hz (Hertz [Hertzio]):** unidad de medida de frecuencia que equivale a 1 ciclo por segundo. Los ordenadores 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 equipos electrónicos, muy similar a FCC (Federal Communications Commission [Comisión Federal de Comunicaciones]) en los Estados Unidos de América.

**IC (Integrated Circuit [Circuito integrado]):** lámina semiconductora o chip en el que se integran miles o millones de pequeños componentes electrónicos para su utilización en ordenadores y en equipos de audio y de vídeo.

**IDE (Integrated Device Electronics [Electrónica de dispositivos integrados]):** interfaz para dispositivos de almacenamiento masivo en los que la controladora está integrada en la unidad de disco duro o en la unidad de CD.

**IEEE 1394 (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc):** bus serial 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 ordenador. 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.

**IrDA** (Infrared Data Association [Asociación de datos infrarrojos]): organización que crea estándares internacionales para las comunicaciones por infrarrojos.

**IRQ** (Interrupt Request [Petición de interrupción]): una trayectoria electrónica asignada a un dispositivo específico de modo que éste pueda comunicarse con el procesador. 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 de 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, aunque con frecuencia se habla de 1000 bytes para hacer referencia a un kilobyte.

**kHz** (Kilohercio): medida de frecuencia equivalente a 1000 Hz.

## L

**LAN** (Local Area Network [Red de área local]): red de ordenadores que abarca un área pequeña. Habitualmente una LAN comprende un edificio o unos cuantos edificios próximos entre sí. 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 ordenadores portátiles y en las pantallas planas.

**LED** (Light-Emitting Diode [Diodo emisor de luz]): componente electrónico que emite luz para indicar el estado del ordenador.

**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 equivale 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 para velocidades de transmisión de redes y módems.

**MB/seg** (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 temporal de datos del interior del ordenador. 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 ordenador. El ordenador puede contener diferentes formas de memoria; por ejemplo, RAM, ROM y memoria de vídeo. A menudo la palabra memoria se utiliza como sinónimo de la RAM.

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

**MHz** (Megahertz [Megahercio]): medida de frecuencia equivalente a 1 millón de ciclos por segundo. Las velocidades de los procesadores, buses e interfaces del ordenador se miden a menudo en MHz.

**Minitarjeta PCI**: un estándar para periféricos integrados con un énfasis en comunicaciones tales como módems y NIC. Minitarjeta PCI es una tarjeta pequeña que tiene funcionalidad equivalente a una tarjeta de expansión PCI estándar.

**Módem:** dispositivo que permite al ordenador comunicarse con otros ordenadores mediante líneas telefónicas analógicas. Existen tres tipos de módem: externo, tarjeta PC o tarjeta Express, e interno. Normalmente se utiliza el módem para establecer la conexión a Internet e intercambiar mensajes de correo electrónico.

**Modo de espera:** modo de administración de energía que cierra todas las operaciones innecesarias del ordenador para ahorrar energía.

**Modo de gráficos:** modo de vídeo que puede definirse como  $x$  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:** función de administración de energía que guarda todo en memoria en un espacio reservado de la unidad de disco duro y apaga el ordenador. Cuando se reinicia el ordenador, 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 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, que funciona en modos de vídeo que pueden definirse como  $x$  píxeles horizontales por  $y$  píxeles verticales por  $z$  colores. El software de caracteres, como los editores de texto, que funciona en modos de vídeo que pueden definirse como  $x$  columnas por  $y$  filas de caracteres.

**Módulo de memoria:** pequeña tarjeta de circuito impreso que contiene chips de memoria, la cual se conecta a la placa base.

**Módulo de viaje:** un dispositivo de plástico diseñado para encajar en el interior del compartimento de medios de un ordenador portátil y reducir el peso del ordenador.

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

**ms (Milisegundo):** medida de tiempo que equivale a una milésima de segundo. Los tiempos de acceso de los dispositivos de almacenamiento se miden a menudo en milisegundos.

## N

**NIC:** Ver *Adaptador de red*.

**ns (Nanosegundo):** medida de tiempo que equivale a una milmillonésima de segundo.

**NVRAM (Nonvolatile Random Access Memory [Memoria no volátil de acceso aleatorio]):** tipo de memoria que almacena datos cuando el ordenador está apagado o pierde la fuente de energía externa. La memoria NVRAM se usa para mantener la información de configuración del ordenador, 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 la configuración del sistema operativo y del hardware, por ejemplo, la configuración de la pantalla.

**Papel tapiz:** diseño o imagen de fondo del 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 de la unidad de disco duro que está asignada a una o más áreas lógicas de almacenamiento, conocidas como unidades lógicas. Cada partición puede contener varias unidades lógicas.

**PCI (Peripheral Component Interconnect [Interconexión de componentes periféricos]):** PCI es un bus local que admite rutas de datos de 32 y 64 bits, lo cual proporciona una ruta de datos de alta velocidad entre el procesador y dispositivos como el vídeo, las unidades y las redes.

**PCI Express:** modificación de la interfaz PCI que incrementa la velocidad de transferencia de datos entre el procesador y los dispositivos conectados a él. PCI Express puede transferir datos a velocidades que van desde 250 MB/seg. a 4 GB/seg. Si el conjunto de chips PCI Express y el dispositivo pueden funcionar a diferentes velocidades, funcionarán a la velocidad menor.

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

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

**PIO** (Programmed Input/Output [Entrada/salida programada]): método de transferencia de datos entre dos dispositivos a través del procesador como parte de la ruta de datos.

**Pixel**: un solo punto en la pantalla del monitor. Los píxeles están ordenados en hileras y columnas para crear una imagen. La 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.

**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** (Power-On Self-Test [Autoprueba de encendido]): programas de diagnóstico cargados automáticamente por la BIOS que realizan pruebas básicas en los principales componentes del ordenador, como la memoria, las unidades de disco duro y el vídeo. Si no se detecta ningún problema durante la POST, el ordenador continúa el inicio.

**Procesador**: chip informático que interpreta y ejecuta instrucciones de programas. A veces, al procesador se le llama *CPU* (Central Processing Unit [Unidad central de proceso]).

**Programa**: cualquier software que procese datos, incluyendo hojas de cálculo, procesadores de textos, bases de datos y paquetes para juegos. Los programas requieren un sistema operativo para su ejecución.

**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* es distinto a la configuración del sistema.

**Protector contra sobrevoltajes**: evita que los picos de tensión, como los que ocurren durante una tormenta eléctrica, entren en el ordenador a través de la toma de alimentación eléctrica. Los protectores contra sobrevoltajes 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 disquete de 3,5 pulgadas, deslice su lengüeta de protección hacia la posición abierta.

**PS/2** (Personal System/2 [Sistema personal/2]): tipo de conector al que se conecta un teclado, ratón o teclado numérico compatibles con PS/2.

**PXE**: (Preboot eXecution Environment [Entorno de ejecución previo al inicio]): estándar WfM (Wired for Management) que permite configurar e iniciar remotamente ordenadores en red sin sistema operativo.

## R

**RAID** (Redundant Array of Independent Disks [Arreglo redundante de discos independientes]): método que proporciona redundancia de datos. Algunas implementaciones comunes de RAID incluyen RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 y RAID 50.

**RAM** (Random Access Memory [Memoria de acceso aleatorio]): área principal de almacenamiento temporal para instrucciones de programas y datos. La información almacenada en la RAM se pierde cuando se apaga el ordenador.

**Ranura de expansión**: conector de la placa base (en algunos ordenadores) 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 utilizado 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 más alta es la resolución, más nítida es la imagen.

**Resolución de vídeo:** véase *resolución*.

**RFI** (Radio Frequency Interference [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** (Read-Only Memory [Memoria de sólo lectura]): memoria que almacena datos y programas que el ordenador no puede eliminar ni escribir. La memoria ROM, a diferencia de la RAM, conserva su contenido incluso después de que se apague el ordenador. Algunos programas esenciales para el funcionamiento del ordenador 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 en la placa base alimentado por baterías que conserva la fecha y la hora después de apagar el ordenador.

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

## S

**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 ordenador después de haber dejado de responder.

**SDRAM** (Synchronous Dynamic Random-Access Memory [Memoria dinámica síncrona de acceso aleatorio]): tipo de DRAM sincronizada con la velocidad de reloj óptima del procesador.

**Secuencia de inicio:** especifica el orden de los dispositivos desde los que intenta iniciarse el ordenador.

**Sensor de infrarrojos:** puerto que permite la transferencia de datos entre el ordenador y los dispositivos compatibles con infrarrojos sin utilizar una conexión de cable.

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

**Software antivirus:** programa diseñado para identificar, aislar y eliminar virus del ordenador.

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

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

**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 analógico, el cual puede disminuir la calidad del archivo.

**SVGA** (Super-Video Graphics Array [Arreglo de gráficos de súper vídeo]): estándar de vídeo para tarjetas de vídeo y controladoras. Las resoluciones SVGA más comunes son 800 x 600 y 1024 x 768.

El número de colores y la resolución que puede mostrar un programa depende del monitor, de la controladora de vídeo y de sus controladores y de la cantidad de memoria de vídeo instalada en el ordenador.

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

**SXGA** (Super-extended Graphics Array [Arreglo de gráficos superampliados]): estándar de vídeo para tarjetas y controladoras que admiten resoluciones de hasta 1280 x 1024.

**SXGA+** (Super-eXtended Graphics Array plus [Arreglo de gráficos superampliados al máximo]): estándar de vídeo para tarjetas de vídeo y controladoras 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, incluyendo de voz, datos, fax y vídeo.

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

**Tarjeta Express:** una tarjeta de E/S extraíble que cumple con el estándar PCMCIA. Algunos de los tipos más habituales de tarjetas Express son los módems y los adaptadores de red. Las tarjetas Express soportan ambos estándares PCI Express y USB 2.0.

**Tarjeta PC:** tarjeta de E/S extraíble que cumple el estándar PCMCIA. Algunos de los tipos más habituales de tarjetas PC son los módems y los adaptadores de red.

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

**Tarjeta smart:** tarjeta que tiene incrustados un procesador y un chip de memoria. Las tarjetas smart se pueden usar para autenticar un usuario en ordenadores que admiten tarjetas smart.

**Tecnología inalámbrica Bluetooth®:** estándar de tecnología inalámbrica para dispositivos interconectados de corto alcance (9 m [29 pies]) que permite que los dispositivos activados se reconozcan entre sí automáticamente.

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

## U

**UMA** (Unified Memory Allocation [Asignación de memoria unificada]): memoria del sistema asignada dinámicamente al vídeo.

**Unidad de CD:** unidad que utiliza tecnología óptica para leer datos desde 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 múltiples veces en discos CD-RW, pero sólo puede grabar una vez en discos CD-R.

**Unidad de CD-RW/DVD:** unidad, en ocasiones denominada unidad combinada, la cual puede leer discos compactos y discos DVD, y grabar en discos CD-RW (regrabables) y en discos CD-R (grabables). Puede grabar múltiples veces en discos CD-RW, pero sólo puede grabar una vez en discos CD-R.

**Unidad de disco duro:** unidad que lee y graba datos en un disco duro. Los términos “unidad de disco duro” y “disco duro” suelen utilizarse indistintamente.

**Unidad de disquete:** unidad de disco que puede leer disquetes y grabar en ellos.

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

**Unidad de DVD+RW:** unidad que puede leer DVD y la mayoría de soportes en CD y escribir en discos DVD+RW (DVD regrabables).

**Unidad óptica:** unidad que utiliza tecnología óptica para leer o 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 disquete 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 [Sistema de alimentación ininterrumpida]): 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 ordenador durante un periodo limitado cuando no hay energía eléctrica. Los sistemas UPS generalmente proporcionan supresión de sobrevoltaje y también pueden ofrecer regulación de voltaje. Los sistemas UPS pequeños proporcionan alimentación de batería durante varios minutos, a fin de permitir el cierre del ordenador.

**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 patillas existente en el ordenador o en un concentrador de varios puertos que se conecta al ordenador. Los dispositivos USB pueden conectarse y desconectarse mientras el ordenador 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 [Arreglo de gráficos ultra extendidos]): estándar de vídeo para tarjetas de vídeo y controladoras que admite resoluciones de hasta 1600 x 1200.

## V

**V** (Volt [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 ordenador conectados al bus del sistema.

**Virus:** programa diseñado para ocasionar problemas o destruir datos almacenados en el ordenador. Un programa de virus pasa de un ordenador 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 inicialización, que se almacena en los sectores de inicialización de un disquete. Si se deja el disquete en la unidad al cerrar y apagar el ordenador, éste se infecta cuando lee los sectores de inicialización del disquete en busca del sistema operativo. Una vez que el ordenador está infectado, el virus de inicio puede reproducirse en todos los discos en los que se lea o escriba en ese ordenador hasta que se erradique el virus.

## W

**W** (Watt [Vatio]): medida de la potencia eléctrica. Un vatio es 1 amperio de corriente que fluye a 1 voltio.

**WHr** (Watt-hour [Watios-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.

**WXGA** (Wide-aspect eXtended Graphics Array [Arreglo de gráficos extendido con aspecto ancho]): estándar de vídeo para tarjetas y controladoras que admite resoluciones de hasta 1280 x 800.

## X

**XGA** (eXtended Graphics Array [Arreglo de gráficos extendido]): estándar de vídeo para tarjetas de vídeo y controladoras 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, el cual tiene una extensión de nombre de archivo **.exe**. Puede descomprimir un archivo autoextraíble presionando dos veces en él.

**Zona de Impacto Strike Zone™**: área reforzada de la base de la plataforma que protege al disco duro, actuando como un dispositivo de amortiguación cuando un ordenador experimenta un impacto resonante o se deja caer (con el ordenador encendido o apagado).

# Índice

## A

- administración de energía
  - ajustar valores, 53
  - QuickSet, 53
- alimentación
  - acondicionadores de línea, 24
  - dispositivos de protección, 24
  - modo de hibernación, 33
  - problemas, 69
  - propiedades de opciones de energía, 37
  - protectores contra sobrevoltajes, 24
  - UPS, 24
- altavoces
  - descripción, 12
- altavoz
  - problemas, 71
  - volumen, 71
- archivo de ayuda
  - Centro de ayuda y soporte técnico de Windows, 10
- asistencia
  - ponerse en contacto con Dell, 110
- Asistente para configuración de red, 50
- Asistente para transferencia de archivos y configuraciones, 20

## asistentes

- Asistente para compatibilidad de programas, 66
- Asistente para configuración de red, 50
- Asistente para transferencia de archivos y configuraciones, 20

audio. Ver *Sonido*

## B

- barra de tareas
  - icono QuickSet, 53
- barras de herramientas
  - ajustar el tamaño, 53
- batería
  - advertencia de bajo nivel de carga de la batería, 32
  - advertencia de carga baja, 37
  - almacenar, 40
  - cargar, 38
  - comprobar la carga, 32
  - descripción, 18
  - extracción, 39
  - medidor de energía, 32
  - rendimiento, 31
- botón de expulsión de la bandeja de la unidad óptica
  - descripción, 16
- brillo
  - ajuste, 25

## C

- carné, 107
- CD, 43
  - reproducir, 41
- CD Drivers and Utilities (Controladores y utilidades), 75
- Centro de ayuda y soporte técnico, 10
- compartimento para módulos intercambio de dispositivos, 87
- comprobar disco, 59
- conector de red
  - descripción, 15
- conector de vídeo
  - descripción, 15
- conector del módem
  - descripción, 14
- conectores de audio, 15
- conectores USB
  - descripción, 15
- conexión a Internet
  - acerca de, 19
  - configurar, 19
  - opciones, 19
- conflictos
  - incompatibilidades de software y hardware, 76
- conflictos de IRQ, 76

Contrato de licencia del usuario final, 9

controladores, 74  
acerca de, 74  
cómo identificarlos, 74  
volver a instalar, 75

copiar CD  
cómo, 43  
consejos prácticos, 45  
información general, 43

copiar DVD  
cómo, 43  
consejos prácticos, 45  
información general, 43

cubierta de la bisagra  
extraer, 96

## D

Dell  
ponerse en contacto con, 110  
sitio de asistencia técnica, 10

Dell Diagnostics, 55

diagnósticos  
Dell, 55

documentación  
Contrato de licencia del usuario final, 9  
en línea, 10  
ergonomía, 9  
garantía, 9  
Guía de información del producto, 9  
reglamentaria, 9  
seguridad, 9

DVD, 43  
reproducir, 41

## E

energía  
modo de espera, 33

escáner  
problemas, 70

especificaciones, 99

etiqueta de Microsoft Windows, 9

etiqueta de servicio, 9

etiquetas  
etiqueta de servicio, 9  
Microsoft Windows, 9

## G

Guía de información del producto, 9

## H

hardware  
Dell Diagnostics, 55

## I

iconos  
ajustar el tamaño, 53

impresora  
cable, 23  
conectar, 22  
configurar, 22  
problemas, 70  
USB, 23

inalámbrico  
activar y desactivar actividad, 53

indicador de alimentación  
condiciones, 69

indicadores luminosos de estado del teclado  
descripción, 12

indicadores luminosos del estado del dispositivo, 13

información reglamentaria, 9

información sobre ergonomía, 9

información sobre la garantía, 9

Inicio de Dell Diagnostics desde el CD Drivers and Utilities (Controladores y utilidades), 56

Inicio de Dell Diagnostics desde la unidad de disco duro, 55

instrucciones de seguridad, 9

## L

limpieza  
superficie táctil, 109

## M

memoria  
extraer, 89  
instalar, 88

memoria/cubierta del módem  
descripción, 18

mensajes  
error, 60

mensajes de error, 60

Minitarjeta PCI  
instalar, 92

modo de espera  
acerca de, 33, 37  
opciones de contraseña, 37

modo de hibernación, 33, 37

monitor  
cambio de la imagen de  
vídeo, 25  
problemas, 72

## O

ordenador  
especificaciones, 99  
no responde, 66  
rendimiento bajo, 60, 67  
restaurar al estado anterior, 77  
restaurar el estado anterior, 77  
se bloquea, 66-67

ordenador perdido, 108

ordenador robado, 108

## P

Panel de control  
opciones de energía, 37

paneles protectores  
extraer, 48  
tarjetas Express, 47

pantalla  
ajustar el tamaño de la barra de  
herramientas, 53  
ajustar el tamaño de los  
iconos, 53  
ajuste del brillo, 25  
ajuste del tamaño de la barra de  
herramientas, 53  
cambio de la imagen de  
vídeo, 25  
descripción, 12-13  
resolución, 26

Pantalla. Ver *Monitor*

pantalla. Ver *Monitor*

pasador de liberación del  
compartimento de  
baterías, 18

problemas

alimentación, 69  
altavoz, 71  
bloques, 66  
compatibilidad de programas y  
Windows, 66  
condiciones del indicador de  
alimentación, 69  
Dell Diagnostics, 55  
el ordenador no responde, 66  
el ordenador no se inicia, 66  
el ordenador se bloquea, 66-67  
el programa no responde, 66  
el programa se bloquea  
repetidamente, 66  
escáner, 70  
impresora, 70  
mensajes de error, 60  
pantalla azul, 67  
red, 68

rendimiento bajo del  
ordenador, 60, 67  
restaurar al estado anterior, 77  
restaurar el estado anterior, 77  
software, 66-67  
software espía, 60, 67  
sonido y altavoces, 71  
teclado, 65  
unidad de CD, 58  
unidad de CD-RW, 58  
unidad de disco duro, 59  
unidad de DVD, 58  
unidades, 58  
vídeo y monitor, 72

programa Configuración del  
sistema  
opciones más utilizadas, 105  
pantalla, 105  
visualizar, 105

programa de configuración  
del sistema  
objetivo, 104

## Q

QuickSet, 53

## R

RAM. Consulte *memoria*  
ranura para cable de seguridad  
descripción, 16  
Ranura para tarjeta Express  
descripción, 15

red  
Asistente para configuración de red, 50  
configurar, 49  
problemas, 68  
reproducir CD, 41  
reproducir DVD, 41  
resolución  
configuración, 26  
ResourceCD  
Dell Diagnostics, 55  
Restaurar PC, 79  
Restaurar sistema, 77

## S

secuencia de inicio, 105  
seguro de la pantalla, 12  
sistema de alimentación ininterrumpida. Ver *UPS*  
sistema operativo  
volver a instalar Windows XP, 77  
Sitio web de Asistencia Premier de Dell, 9  
sitio web de asistencia técnica, 10  
software  
problemas, 66-67  
software espía, 60, 67  
solución de problemas  
Centro de ayuda y soporte técnico, 10  
conflictos, 76  
Dell Diagnostics, 55

problemas con el teclado externo, 65  
restaurar al estado anterior, 77  
restaurar el estado anterior, 77  
Solucionador de problemas de hardware, 76  
Solucionador de problemas de hardware, 76  
sonido  
problemas, 71  
volumen, 71  
superficie táctil, 30  
descripción, 12  
limpieza, 109  
personalizar, 30

## T

tarjetas Express  
extendida, 47  
extraer, 48  
instalar, 47  
paneles protectores, 47-48  
ranuras, 47  
tecnología CardBus, 47  
tipos, 47  
teclado  
accesos directos, 28  
descripción, 13  
extraer, 97  
problemas, 65  
teclado numérico, 27  
teclado numérico numérico, 27  
tecnología CardBus  
tarjetas Express, 47  
transferir información a un ordenador nuevo, 20

## U

unidad de CD  
problemas, 58  
unidad de CD-RW  
problemas, 58  
unidad de disco duro  
descripción, 18  
devolución a Dell, 87  
problemas, 59  
sustituir, 85  
unidad de disco flexible  
conectar a un conector USB, 15  
unidad de DVD  
problemas, 58  
unidad óptica  
descripción, 16  
unidades  
problemas, 58  
*Véase unidad de disco duro*  
UPS, 24

## V

ventilador  
descripción, 17-18  
viajar con el ordenador en avión, 108  
viajes con el ordenador  
consejos, 107  
embalado, 107  
etiqueta de identificación, 106  
vídeo  
problemas, 72

volumen  
ajustar, 71

volver a instalar  
Windows XP, 77

## **W**

Windows XP

- Asistente para compatibilidad de programas, 66
- Asistente para configuración de red, 50
- Asistente para transferencia de archivos y configuraciones, 20
- Centro de ayuda y soporte técnico, 10
- Desinstalación del controlador de dispositivo, 75
- modo de espera, 33
- modo de hibernación, 33
- propiedades de opciones de energía, 37
- Restaurar sistema, 77
- Solucionador de problemas de hardware, 76
- volver a instalar, 77

