

Dell Precision™ M4300

# Guía del usuario

## Notas, avisos y precauciones



**NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar su equipo de la mejor manera posible.



**AVISO:** Un AVISO indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, e informa de cómo evitar el problema.



**PRECAUCIÓN:** Un mensaje de PRECAUCIÓN indica el riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

## Abreviaturas y acrónimos

Para obtener una lista completa de abreviaturas y acrónimos, consulte "Glosario" en la página 157.

Si ha adquirido un equipo Dell™ n Series, 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 previo aviso.**

© 2007–2008 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

Queda estrictamente prohibido realizar cualquier tipo de reproducción sin el consentimiento por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *Dell Precision*, *ExpressCharge*, *TravelLite*, *Strike Zone*, *Wi-Fi Catcher* y *Dell OpenManage* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel* es una marca comercial registrada y *Core* es una marca comercial de Intel Corporation; *Microsoft*, *Outlook*, *Windows* y *Windows Vista* son marcas comerciales registradas y el botón *Windows Vista Start* es una marca comercial de Microsoft Corporation; *Bluetooth* es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Dell la utiliza con licencia; *EMC* es una marca comercial registrada de EMC Corporation; *ENERGY STAR* es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU. Como socio de ENERGY STAR, Dell Inc. ha determinado que este producto cumple las directrices de ENERGY STAR en cuanto a eficiencia energética.

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 PP04X**

**Agosto 2008**

**N/P TX453**

**Rev. A03**

# Contenido

1	Localización de información	
2	Acerca de su equipo	
	<b>Vista frontal</b> . . . . .	<b>15</b>
	<b>Vista lateral izquierda</b> . . . . .	<b>19</b>
	<b>Vista lateral derecha</b> . . . . .	<b>21</b>
	<b>Vista posterior</b> . . . . .	<b>22</b>
	<b>Vista inferior</b> . . . . .	<b>25</b>
	<b>Transferencia de información a un equipo nuevo.</b> . . . . .	<b>27</b>
	Ejecución del Asistente para transferencia de archivos y configuraciones con el soporte del sistema operativo. . . . .	27
	Ejecución del Asistente para transferencia de archivos y configuraciones con el soporte del sistema operativo. . . . .	28
	Windows Vista® . . . . .	29
3	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 Dell™ QuickSet . . . . .	32
	Medidor de energía de Microsoft® Windows® . . . . .	32
	Medidor de carga. . . . .	32
	Advertencia de bajo nivel de carga de la batería . . . . .	33
	<b>Conservación de la energía de la batería</b> . . . . .	<b>33</b>
	<b>Modos de administración de energía</b> . . . . .	<b>34</b>
	Modo de espera . . . . .	34
	Modo de hibernación. . . . .	34
	<b>Configuración de los valores de administración de energía</b> . . . . .	<b>35</b>
	<b>Carga de la batería.</b> . . . . .	<b>35</b>

<b>Sustitución de la batería.</b> . . . . .	<b>36</b>
<b>Almacenamiento de una batería.</b> . . . . .	<b>37</b>
<b>4 Uso del teclado y el ratón táctil</b>	
<b>Teclado numérico</b> . . . . .	<b>39</b>
<b>Método abreviado del teclado.</b> . . . . .	<b>39</b>
Funciones del sistema . . . . .	39
Batería . . . . .	40
Funciones de la pantalla . . . . .	40
Administración de energía . . . . .	40
Funciones de la tecla con el logotipo de Microsoft® Windows® . . . . .	40
<b>Ratón táctil.</b> . . . . .	<b>41</b>
Personalización del ratón táctil y de la palanca de seguimiento . . . . .	42
<b>Cambio de la protección de la palanca de seguimiento</b> . . . . .	<b>43</b>
<b>5 Uso de soportes multimedia</b>	
<b>Reproducción de CD o DVD</b> . . . . .	<b>45</b>
<b>Ajuste del volumen.</b> . . . . .	<b>46</b>
<b>Ajuste de la imagen</b> . . . . .	<b>47</b>
<b>Conexión del equipo a un TV</b> . . . . .	<b>47</b>
Activación de la configuración de la pantalla de una televisión. . . . .	48
<b>6 Uso de la pantalla</b>	
<b>Ajuste de brillo.</b> . . . . .	<b>49</b>
<b>Cambio de la imagen de vídeo de la pantalla del equipo a un proyector</b> . . . . .	<b>49</b>
<b>Hacer que las imágenes y el texto se muestren más grandes o más nítidos en la pantalla: Configuración de la resolución de pantalla y frecuencia de actualización.</b> . . . . .	<b>49</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	50
Windows Vista® . . . . .	50

<b>Uso de un monitor externo simultáneamente como una extensión de la pantalla del equipo</b> . . . . .	<b>51</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	51
Windows Vista® . . . . .	52
<b>Uso de un monitor externo como pantalla principal: Cambio entre pantallas principales y secundarias</b> . . . . .	<b>52</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	52
Windows Vista® . . . . .	52
<b>Uso del sensor de luz ambiente</b> . . . . .	<b>53</b>

## 7 Configuración y uso de redes

<b>Conexión a una red o cable de módem de banda ancha</b> . . . . .	<b>55</b>
<b>Configuración de una red en Microsoft® Windows® XP</b> . . . . .	<b>55</b>
<b>Configuración de una red en Microsoft Windows Vista®</b> . . . . .	<b>56</b>
<b>Red de área local inalámbrica (WLAN)</b> . . . . .	<b>56</b>
Qué necesita para establecer una conexión WLAN . . . . .	56
Comprobación de la tarjeta de red inalámbrica . . . . .	56
Configurar una nueva WLAN usando un enrutador inalámbrico y un módem de banda ancha . . . . .	57
Conexión a una WLAN . . . . .	58
Supervisar el estado de las conexiones de red inalámbricas a través de Dell™ QuickSet. . . . .	60
<b>Banda ancha móvil o Red inalámbrica de área amplia (WWAN)</b> . . . . .	<b>60</b>
Qué necesita para establecer una conexión a la red de banda ancha móvil. . . . .	60
Comprobación de la tarjeta de banda ancha móvil . . . . .	61
Conexión a una red de banda ancha móvil. . . . .	61
Activación/desactivación de la tarjeta de red de banda ancha móvil de Dell. . . . .	62
Administración de la configuración de red a través de Dell QuickSet Location Profiler. . . . .	62
<b>Localizador de redes Dell™ Wi-Fi Catcher™</b> . . . . .	<b>62</b>
<b>Servidor de seguridad de conexión a Internet</b> . . . . .	<b>63</b>

<b>8</b>	<b>Uso de tarjetas</b>	
	<b>Tipos de tarjetas</b> . . . . .	<b>65</b>
	<b>Paneles protectores de tarjetas</b> . . . . .	<b>65</b>
	<b>Tarjetas extendidas</b> . . . . .	<b>65</b>
	<b>Instalación de una PC Card o ExpressCard</b> . . . . .	<b>66</b>
	PC Card . . . . .	66
	ExpressCard . . . . .	67
	<b>Cómo retirar una tarjeta o panel protector</b> . . . . .	<b>68</b>
<b>9</b>	<b>Seguridad de su equipo</b>	
	<b>Cable de seguridad</b> . . . . .	<b>69</b>
	<b>Smart Cards</b> . . . . .	<b>69</b>
	Acerca de Smart Cards . . . . .	69
	Instalación de una Smart Card . . . . .	70
	<b>Contraseñas</b> . . . . .	<b>71</b>
	Uso de una contraseña principal/del sistema . . . . .	71
	Uso de una contraseña de administrador . . . . .	72
	Uso de una contraseña de unidad de disco duro . . . . .	72
	<b>Módulo de plataforma seguro (TPM)</b> . . . . .	<b>73</b>
	Activación de la función de TPM . . . . .	74
	<b>Software de gestión de la seguridad</b> . . . . .	<b>74</b>
	<b>Software de seguimiento del equipo</b> . . . . .	<b>74</b>
	<b>En caso de pérdida o robo del equipo</b> . . . . .	<b>75</b>
<b>10</b>	<b>Solución de problemas</b>	
	<b>Dell Technical Update Service</b> . . . . .	<b>77</b>
	<b>Dell Diagnostics</b> . . . . .	<b>77</b>
	Cuándo usar los Dell Diagnostics . . . . .	77
	Iniciar Dell Diagnostics desde la unidad de disco duro . . . . .	77
	Iniciar Dell Diagnostics desde el soporte Drivers and Utilities . . . . .	78
	Menú principal de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) . . . . .	79

<b>Utilidad de soporte técnico de Dell</b> . . . . .	<b>80</b>
Acceso a la utilidad de soporte técnico de Dell . . . . .	81
Hacer clic en el icono de soporte técnico de Dell . . . . .	81
Hacer doble clic en el icono de soporte técnico de Dell. . . . .	81
<b>Problemas con la unidad</b> . . . . .	<b>81</b>
Problemas con la unidad de CD y de DVD . . . . .	82
Problemas con la unidad de disco duro . . . . .	83
<b>Problemas con el correo electrónico, el módem e Internet</b> . . . . .	<b>83</b>
<b>Mensajes de error</b> . . . . .	<b>84</b>
<b>Problemas con un dispositivo IEEE 1394</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Problemas con el teclado</b> . . . . .	<b>89</b>
Problemas con el teclado externo . . . . .	89
Caracteres no esperados. . . . .	90
<b>Bloqueos y problemas con el software</b> . . . . .	<b>90</b>
El equipo no se enciende. . . . .	90
El equipo no responde . . . . .	90
Un programa no responde o falla repetidamente . . . . .	91
Se ha diseñado un programa para un sistema operativo anterior de Microsoft® Windows® . . . . .	91
Aparece una pantalla azul fija . . . . .	91
Otros problemas de software. . . . .	91
<b>Problemas con la memoria</b> . . . . .	<b>92</b>
<b>Problemas de red</b> . . . . .	<b>92</b>
General . . . . .	92
<b>Problemas con PC Cards o ExpressCard</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>Problemas con la alimentación</b> . . . . .	<b>93</b>
Cómo asegurar suficiente energía al equipo. . . . .	94
Consideraciones de alimentación en el acoplamiento. . . . .	94
<b>Problemas con la impresora.</b> . . . . .	<b>95</b>
<b>Problemas con el escáner.</b> . . . . .	<b>95</b>
<b>Problemas con el sonido y los altavoces</b> . . . . .	<b>96</b>
Los altavoces integrados no emiten ningún sonido . . . . .	96
Los altavoces externos no emiten ningún sonido . . . . .	96
Los auriculares no emiten ningún sonido . . . . .	97

<b>Problemas con la almohadilla de contacto o el ratón</b> . . . . .	<b>97</b>
<b>Problemas con el vídeo y la pantalla</b> . . . . .	<b>98</b>
Si la pantalla aparece en blanco . . . . .	98
Si resulta difícil leer la pantalla. . . . .	98
Si sólo se puede leer parte de la pantalla . . . . .	99
<b>11 Programa Configuración del sistema</b>	
<b>Información general</b> . . . . .	<b>101</b>
<b>Visualización de las pantallas del programa de configuración del sistema</b> . . . . .	<b>102</b>
<b>Pantallas de configuración del sistema.</b> . . . . .	<b>102</b>
<b>Opciones más utilizadas.</b> . . . . .	<b>102</b>
Cambiar la secuencia de inicio. . . . .	102
Cambio de los puertos COM . . . . .	103
<b>12 Viajes con el equipo</b>	
<b>Identificación del equipo</b> . . . . .	<b>105</b>
<b>Embalaje del equipo</b> . . . . .	<b>105</b>
<b>Consejos para el viaje</b> . . . . .	<b>106</b>
Viajes en avión . . . . .	106
<b>13 Reinstalación de software</b>	
<b>Controladores</b> . . . . .	<b>107</b>
¿Qué es un controlador? . . . . .	107
Identificación de controladores . . . . .	107
Reinstalación de controladores y utilidades . . . . .	108
<b>Uso de la herramienta del solucionador de problemas de hardware en los sistemas operativos Windows XP y Windows Vista de Microsoft.</b> . . . . .	<b>111</b>
<b>Restauración del sistema operativo.</b> . . . . .	<b>111</b>
Uso de Restaurar sistema de Microsoft Windows . . . . .	111
Uso del soporte del Sistema operativo . . . . .	113



## 14 Adición y sustitución de piezas

<b>Antes de comenzar</b> . . . . .	<b>115</b>
Herramientas recomendadas. . . . .	115
Apagar el equipo . . . . .	115
Antes de manipular el interior del equipo . . . . .	116
<b>Unidad de disco duro</b> . . . . .	<b>116</b>
Devolución de una unidad de disco duro a Dell . . . . .	118
<b>Compartimento de medios</b> . . . . .	<b>118</b>
Extracción e instalación de dispositivos del compartimento de medios . . . . .	119
<b>Cubierta de las bisagras</b> . . . . .	<b>120</b>
<b>Teclado</b> . . . . .	<b>121</b>
<b>Memoria</b> . . . . .	<b>123</b>
<b>Tarjeta (SIM) del módulo de identificación de suscriptor</b> . . . . .	<b>127</b>
<b>Tarjetas inalámbricas</b> . . . . .	<b>127</b>
Tarjetas de red de área local inalámbrica (WLAN). . . . .	127
Tarjetas de banda ancha móvil o red inalámbrica de área amplia (WWAN). . . . .	130
<b>FCM (Flash Cache Module)</b> . . . . .	<b>132</b>
<b>Tarjeta interna con tecnología inalámbrica Bluetooth®</b> . . . . .	<b>133</b>
<b>Batería de tipo botón</b> . . . . .	<b>135</b>

## 15 Dell™ QuickSet

## 16 Especificaciones

## 17 Obtención de ayuda


<b>Obtención de asistencia</b> . . . . .	<b>147</b>
Servicio al cliente y asistencia técnica . . . . .	148
DellConnect . . . . .	148
Servicios en línea . . . . .	148
Servicio AutoTech . . . . .	149
Servicio automatizado para averiguar el estado de un pedido . . . . .	149
<b>Problemas con su pedido</b> . . . . .	<b>149</b>
<b>Información sobre productos</b> . . . . .	<b>149</b>
<b>Devolución de artículos para su reparación en garantía o para la devolución de su importe</b> . . . . .	<b>149</b>
<b>Antes de llamar</b> . . . . .	<b>150</b>
<b>Cómo ponerse en contacto con Dell</b> . . . . .	<b>150</b>


## 18 Apéndice

<b>Limpieza del equipo</b> . . . . .	<b>153</b>
Equipo, teclado y pantalla . . . . .	153
Ratón táctil . . . . .	153
Ratón . . . . .	154
CD y DVD . . . . .	154
<b>Aviso de productos de Macrovision</b> . . . . .	<b>155</b>
<b>Aviso FCC (Sólo EE.UU.)</b> . . . . .	<b>155</b>
FCC Clase B . . . . .	155

<b>Glosario</b> . . . . .	<b>157</b>
---------------------------	------------

## Localización de información

 **NOTA:** Algunas funciones o medios son opcionales y pueden no incluirse en su equipo. Algunos de los medios o funciones pueden no estar disponibles en determinados países.

 **NOTA:** El equipo puede incluir información adicional.

### ¿Qué está buscando?

- Un programa de diagnóstico para mi equipo
- Controladores para mi equipo
- Documentación de mi dispositivo
- Notebook System Software (NSS)

### Dónde encontrarlo

#### Soporte Drivers and Utilities (Controladores y utilidades)

**NOTA:** El soporte *Drivers and Utilities* puede ser opcional y es posible que no se entregue con el equipo.

La documentación y los controladores ya están instalados en su equipo. Puede emplear el soporte para volver a instalar los controladores (consulte "Reinstalación de controladores y utilidades" en la página 108), para ejecutar Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77) o para acceder a la documentación.



Los archivos Readme (léame) pueden estar incluidos en su soporte para disponer de actualizaciones de última hora sobre los cambios técnicos de su ordenador o material de consulta destinado a los técnicos o usuarios avanzados.

**NOTA:** Los controladores y las actualizaciones de la documentación pueden encontrarse en [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## ¿Qué está buscando?

---

- Cómo configurar el equipo
- Información básica sobre la solución de problemas
- Cómo ejecutar los Dell Diagnostics

## Dónde encontrarlo

---

### Guía de referencia rápida

**NOTA:** Este documento puede ser opcional y puede que no se suministre con el equipo.



**NOTA:** Este documento está disponible en formato PDF en [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

- Información sobre la garantía
- Términos y condiciones (sólo en EE.UU.)
- Instrucciones de seguridad
- Información reglamentaria
- Información ergonómica
- Contrato de licencia de usuario final

### Guía de información del producto Dell™



- 
- Etiqueta de servicio y código de servicio rápido
  - Etiqueta de licencia de Microsoft Windows

### Etiqueta de servicio y licencia de Microsoft® Windows®

Estas etiquetas se encuentran en el equipo.

Escriba el código de servicio urgente para dirigir su llamada cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia técnica de Dell.



---

## ¿Qué está buscando?

- Soluciones: consejos y sugerencias para la solución de problemas, artículos de técnicos, cursos en línea y preguntas más frecuentes
  - Comunidad: conversaciones en línea con otros clientes de Dell
  - Actualizaciones: información de actualización para componentes, como la memoria, 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
  - Dell Technical Update Service (Servicio de actualizaciones técnicas de Dell): ofrece una notificación interactiva por correo electrónico de las actualizaciones de software y hardware de su equipo
  - Referencia: documentación del equipo, detalles en la configuración de mi equipo, especificaciones del producto y documentación técnica
  - Descargas: controladores certificados, revisiones y actualizaciones de software
  - Notebook System Software (NSS): si vuelve a instalar el sistema operativo del equipo, también debe volver a instalar la utilidad NSS. NSS proporciona actualizaciones importantes del sistema operativo y asistencia para las unidades de disquete de 3,5 pulgadas de Dell™-, procesadores Intel®, unidades ópticas y dispositivos USB. La utilidad NSS es necesaria para el correcto funcionamiento de su equipo Dell. El software detecta automáticamente su ordenador y sistema operativo e instala las actualizaciones apropiadas a su configuración
- 
- Actualizaciones de software y sugerencias para la solución de problemas. Preguntas más frecuentes, temas candentes y estado general del entorno del equipo

## Dónde encontrarlo

**Sitio Web de soporte técnico de Dell:** [support.dell.com](http://support.dell.com)

**NOTA:** Seleccione su región o segmento de negocios para ver el sitio de asistencia técnica apropiado.

**NOTA:** Los clientes corporativos, gubernamentales y de educación también pueden usar el sitio Web personalizado Dell Support en [HTTP://support.us.dell.com](http://support.us.dell.com). Es posible que el sitio Web no esté disponible en todos los países.


Para descargar Notebook System Software:

- 1 Vaya a [support.dell.com](http://support.dell.com), seleccione la región o segmento empresarial y escriba su etiqueta de servicio.
- 2 Seleccione **Drivers & Downloads** (Controladores y descargas) y haga clic en **Go** (Ir).
- 3 Haga clic en su sistema operativo y busque las palabras clave *Notebook System Software*.

**NOTA:** La interfaz para el usuario de [support.dell.com](http://support.dell.com) puede variar dependiendo de las selecciones que efectúe.

---

## Utilidad Dell Support

La utilidad de soporte técnico de Dell es una actualización automatizada y un sistema de notificación instalado en su equipo. Este soporte proporciona comprobaciones de estado en tiempo real de su entorno informático, actualizaciones de software, e información importante de soporte propio. Accede a la utilidad de soporte técnico de Dell mediante el icono  de la barra de tareas. Para obtener más información, consulte "Utilidad de soporte técnico de Dell" en la página 80.


---

## ¿Qué está buscando?

- Cómo usar Windows XP y Windows Vista®
  - Cómo trabajar con programas y archivos
  - Cómo personalizar mi escritorio
- 
- Información sobre la actividad de la red, asistente de administración de energía y otros puntos controlados por Dell QuickSet.
- 
- Cómo volver a instalar mi sistema operativo

## Dónde encontrarlo

### Centro de ayuda y soporte técnico de Windows

- 1 Haga clic en **Iniciar** o  → **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.

### Ayuda de Dell QuickSet

Para ver *Ayuda de Dell QuickSet*, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Quickset en la barra de tareas de Microsoft® Windows®.

Para obtener más información acerca de Dell QuickSet, consulte "Dell™ QuickSet" en la página 137.

### Soporte del sistema operativo

**NOTA:** El soporte del *Sistema operativo* puede ser opcional, por lo que es posible que no se envíe con el equipo.

El sistema operativo ya está instalado en el equipo. Para volver a instalarlo, utilice el soporte del *Sistema operativo* (consulte "Reinstalación de Windows" en la página 113).



Después de volver a instalar el sistema operativo, utilice el soporte multimedia *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) para volver a instalar los controladores de los dispositivos que se inclúan con su equipo.

La clave de producto del sistema operativo se encuentra en el equipo.

**NOTA:** El color de su soporte varía según el sistema operativo que haya solicitado.

---

## Acerca de su equipo

### Vista frontal



1	Seguros de la pantalla	2	Pantalla	3	Botón de alimentación
4	Indicadores luminosos de estado del dispositivo	5	Altavoces (2)	6	Teclado
7	Ratón táctil	8	Botones del ratón táctil/palanca de seguimiento	9	Palanca de seguimiento
10	Indicadores luminosos de estado del teclado	11	Botones de control de volumen	12	Botón de silencio
13	Sensor de luz ambiente				

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

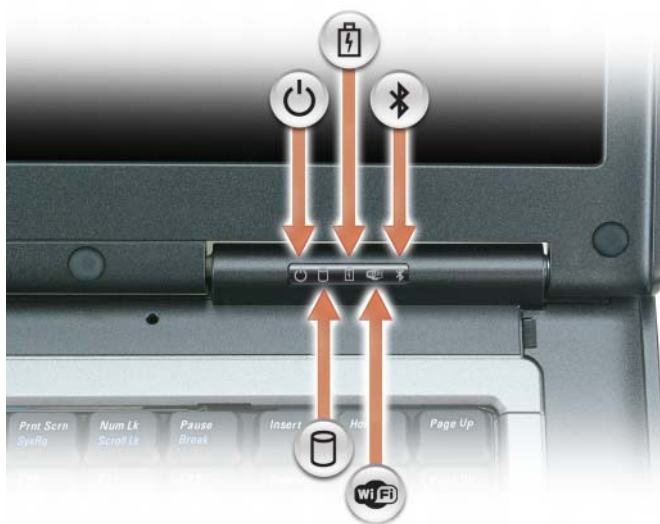
**PANTALLA:** Para obtener más información acerca de la pantalla, consulte "Uso de la pantalla" en la página 49.

**BOTÓN DE ALIMENTACIÓN:** Pulse el botón de alimentación para encender el equipo o para salir de un modo de administración de energía (consulte "Modos de administración de energía" en la página 34).









**➡ AVISO:** Para evitar la pérdida de datos, apague el equipo realizando el procedimiento de cierre del sistema operativo Microsoft® Windows® en vez de pulsar el botón de alimentación.


Si el equipo deja de responder, mantenga pulsado el botón de alimentación hasta que el equipo se apague totalmente (esto puede tardar unos segundos).

#### INDICADORES LUMINOSOS DE ESTADO DEL DISPOSITIVO






	Se ilumina cuando se enciende el equipo y parpadea cuando éste se encuentra en el modo de administración de energía.
	Se ilumina cuando el equipo lee o escribe datos.
	<b>AVISO:</b> Para evitar que se produzcan pérdidas de datos, no apague nunca el equipo si el indicador  está parpadeando.
	Se ilumina o parpadea para indicar un cambio en el estado de carga de la batería.
	Se ilumina cuando los dispositivos inalámbricos están activados. Para activar o desactivar el WiFi, utilice el conmutador inalámbrico situado en la parte izquierda del equipo.
	Se enciende cuando la tecnología inalámbrica Bluetooth® está activada. Para activar o desactivar la tecnología inalámbrica Bluetooth, utilice el conmutador inalámbrico situado en la parte izquierda del equipo. <b>NOTA:</b> La tecnología inalámbrica Bluetooth es una función opcional del equipo, de modo que el icono  solo se activa si la tecnología inalámbrica Bluetooth está instalada en el equipo. Para obtener más información, consulte la documentación que se incluye con la tecnología inalámbrica Bluetooth.

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

- Luz verde continua: la batería se está cargando.
- Luz verde parpadeante: la batería está casi cargada por completo.
- Apagado: la batería está adecuadamente cargada (o la alimentación externa no está disponible para cargar la batería).

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

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

**ALTAVOZ:** Para ajustar el volumen del altavoz integrado, pulse los botones de control de volumen el botón de silencio.

**TECLADO:** El teclado incluye un teclado numérico y la tecla con el logotipo de Windows. Para obtener información sobre los métodos abreviados de teclado, consulte "Teclado numérico" en la página 39.

**RATÓN TÁCTIL:** Realiza la misma función que un ratón normal. Para obtener más información, consulte "Ratón táctil" en la página 41.

**BOTONES DEL RATÓN TÁCTIL/PALANCA DE SEGUIMIENTO:** Realizan la misma función que un ratón normal. Para obtener más información, consulte "Ratón táctil" en la página 41.


**PALANCA DE SEGUIMIENTO:** Realiza la misma función que un ratón normal (consulte "Personalización del ratón táctil y de la palanca de seguimiento" en la página 42).

**LECTOR DE HUELLAS DACTILARES (OPCIONAL):** Sirve de ayuda para mantener la seguridad de su equipo Dell™. Al colocar el dedo sobre el lector, utiliza sus huellas dactilares únicas para autenticar la identidad del usuario. Para obtener más información sobre cómo activar y usar el software de gestión de la seguridad que controla el lector de huellas dactilares, consulte "Seguridad de su equipo" en la página 69.


## INDICADORES LUMINOSOS DEL 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.

---

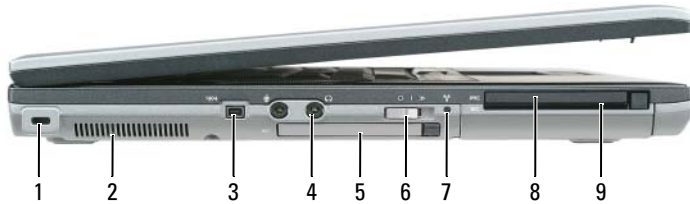
  -  Se ilumina cuando el bloqueo de desplazamiento está activado.
- 

**BOTONES DE CONTROL DE VOLUMEN:** Pulse estos botones para ajustar el volumen de los altavoces.

**BOTÓN DE SILENCIO:** Pulse este botón para apagar los altavoces.

**SENSOR DE LUZ AMBIENTE:** Ayuda a controlar el brillo de la pantalla. Para obtener más información, consulte "Uso del sensor de luz ambiente" en la página 53.

## Vista lateral izquierda



1	Ranura del cable de seguridad	2	Rejillas de ventilación	3	Conector IEEE 1394
4	Conectores de audio	5	Ranura para ExpressCard	6	Conmutador inalámbrico
7	Indicador de Wi-Fi Catcher™	8	Ranura de PC Card	9	Ranura para Smart Card

**RANURA PARA CABLE DE SEGURIDAD:** Sirve para conectar al equipo un dispositivo antirrobo disponible en el mercado. Para obtener más información, consulte "Cable de seguridad" en la página 69.

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

**REJILLAS DE VENTILACIÓN:** El equipo utiliza un ventilador interno para permitir que el aire circule a través de las rejillas y evitar así un sobrecalentamiento.

**PRECAUCIÓN:** No introduzca objetos ni permita que el polvo se acumule en las rejillas de ventilación ni las bloquee. No guarde el equipo Dell™ en un entorno con poca ventilación, como un maletín cerrado, mientras esté en funcionamiento. La circulación restringida de aire podría dañar el equipo o provocar un incendio.

**NOTA:** El equipo pone en marcha el ventilador cuando alcanza cierta temperatura. El ruido de los ventiladores es normal y no indica ningún problema del equipo o de los ventiladores.

**CONECTOR IEEE 1394:** Conecta los dispositivos compatibles con IEEE 1394 con altas velocidades de transferencia, como algunas cámaras digitales de vídeo.


## CONECTORES DE AUDIO



---

Enchufe los auriculares al conector  .


---

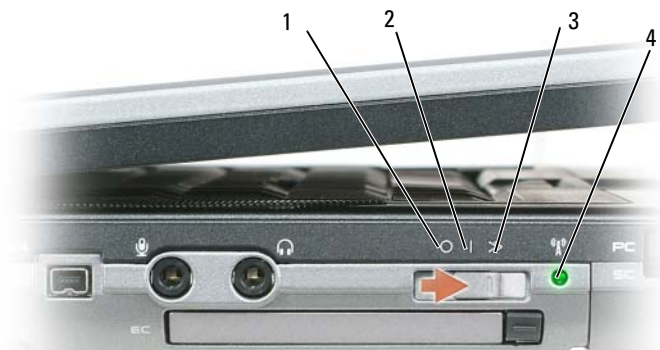
Enchufe un micrófono al conector  .

---

**RANURA PARA EXPRESSCARD:** Admite ExpressCards PCI de 34 y 54 mm o ExpressCards con USB (consulte "Uso de tarjetas" en la página 65).

**CONMUTADOR INALÁMBRICO:** Enciende y apaga dispositivos inalámbricos como tarjetas internas y Wi-Fi con tecnología Bluetooth y busca redes WiFi. Para obtener más información sobre la búsqueda de redes inalámbricas, consulte "Localizador de redes Dell™ Wi-Fi Catcher™" en la página 62.

 **NOTA:** El conmutador inalámbrico no detecta redes de banda ancha móviles o redes que usen tarjetas internas con tecnología Bluetooth.



---

1 posición "off"

2 posición "on"

3 posición "momentáneo"

4 Indicador de Wi-Fi Catcher™

## POSICIONES DEL CONMUTADOR INALÁMBRICO

"off"	Desactiva los dispositivos inalámbricos.
"on"	Activa los dispositivos inalámbricos.
"momentáneo"	Busca redes WiFi Para obtener más información, consulte "Localizador de redes Dell™ Wi-Fi Catcher™" en la página 62.

**INDICADOR DE WI-FI CATCHER™:** El indicador actúa del siguiente modo:

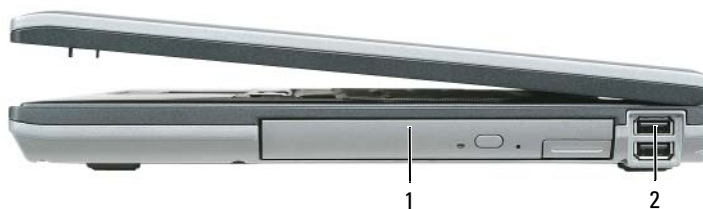
- Luz verde parpadeante: buscando redes
- Luz verde continua: se encontró una red con buena señal
- Luz amarilla continua: se encontró una red con señal débil
- Amarillo parpadeante: error
- Apagado: no se encontró señal

**NOTA:** El indicador luminoso del localizador de redes Wi-Fi Catcher de Dell aparece solo cuando el equipo está apagado y la red inalámbrica está activada en el programa de configuración del sistema. Cuando se trabaja con sistemas operativos Microsoft Windows el indicador no aparece.

**RANURA DE PC CARD:** Admite una PC Card, como un módem o adaptador de red. El equipo se entrega con un panel protector instalado en la ranura para evitar que entren partículas de polvo en el equipo. Para obtener más información, consulte "Uso de tarjetas" en la página 65.

**RANURA PARA SMART CARD:** Admite una Smart Card (consulte "Smart Cards" en la página 69).

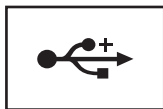
## Vista lateral derecha



1 Compartimento de medios 2 Conectores USB (2)

**COMPARTIMENTO DE MEDIOS:** Admite una disquetera, unidades ópticas o una segunda batería o segundo disco duro (consulte "Compartimento de medios" en la página 118).

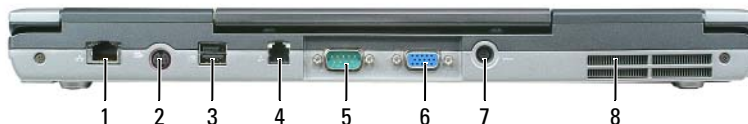
## CONECTORES USB



Conectan dispositivos USB, como un ratón, un teclado o una impresora.

## Vista posterior

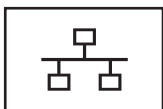
**⚠ PRECAUCIÓN:** No introduzca objetos ni permita que el polvo se acumule en las rejillas de ventilación ni las bloquee. No almacene el equipo en un entorno -con poca ventilación, como un maletín cerrado, mientras esté en funcionamiento. La circulación restringida de aire podría dañar el equipo o provocar un incendio.



1	Conector de red (RJ-45)	2	Conector para S-vídeo y salida de TV	3	Conector USB alimentado
4	Conector de módem (RJ-11)	5	Conector serie	6	Conector de vídeo
7	Conector del adaptador de CA	8	Rejillas de ventilación		

### CONECTOR DE RED (RJ-45)

**➡ AVISO:** El conector de red es ligeramente más grande que el conector de módem. Para evitar que se dañe el equipo, no enchufe un cable de la línea telefónica en el conector de red.



Conecta el equipo a una red. Las dos luces que se encuentran junto al conector indican el estado de la conexión y la actividad de las conexiones red por cable.

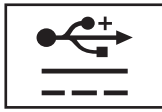
Para obtener más información sobre el uso del adaptador de red, consulte la guía del usuario del dispositivo proporcionada con el equipo (consulte "Conexión a una red o cable de módem de banda ancha" en la página 55).

### CONECTOR PARA S-VÍDEO Y SALIDA DE TV



Conecta el equipo a un TV.

### CONECTOR USB 2.0 ALIMENTADO



Conecta dispositivos USB 2.0, como un ratón, un teclado o una impresora. También se puede usar para periféricos que precisan más de 5 V de potencia.

### CONECTOR DEL MÓDEM (RJ-11)



Conecta la línea de teléfono al conector del módem (si se pide con el módem interno opcional)

Para obtener más información sobre el uso del módem, consulte la documentación en línea del mismo incluida con el equipo (consulte "Localización de información" en la página 11).

### CONECTOR SERIE



Conecta dispositivos serie, como un ratón o un dispositivo de bolsillo.

### CONECTOR DE VÍDEO



Conecta dispositivos de vídeo, como un monitor.

**CONECTOR DEL ADAPTADOR DE AC :** Conecta un adaptador de CA al equipo.



El adaptador de CA convierte la corriente alterna en la corriente continua que necesita el equipo. Puede conectar el adaptador de CA al equipo 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 equipo, sujete el conector (no el cable) y tire de él firmemente pero con cuidado, procurando no dañar el cable. Cuando enrolle el cable del adaptador, asegúrese de seguir el ángulo del conector para evitar que se dañe el cable.

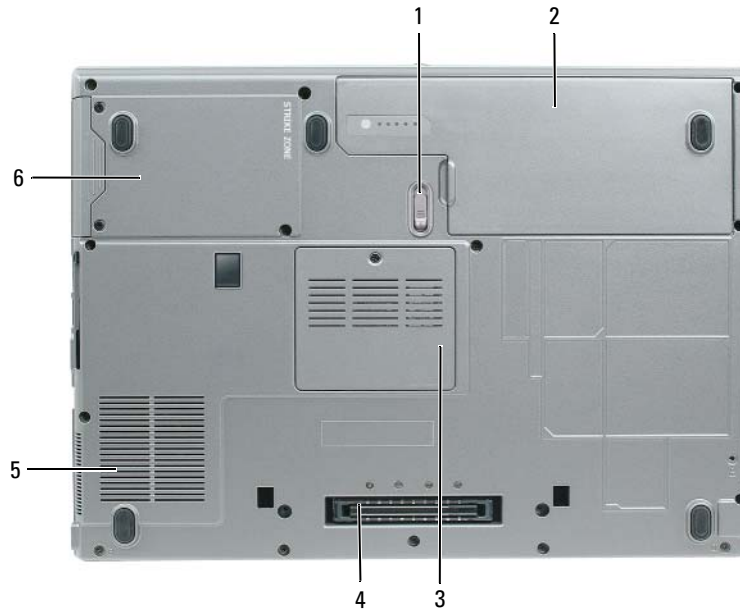
**REJILLAS DE VENTILACIÓN:** El equipo utiliza un ventilador interno para permitir que el aire circule a través de las rejillas y evitar así un sobrecalentamiento.

**⚠ PRECAUCIÓN:** No introduzca objetos ni permita que el polvo se acumule en las rejillas de ventilación ni las bloquee. No almacene el equipo en un entorno -con poca ventilación, como un maletín cerrado, mientras esté en funcionamiento. La circulación restringida de aire podría dañar el equipo o provocar un incendio.

**📝 NOTA:** El equipo pone en marcha el ventilador cuando alcanza cierta temperatura. El ruido de los ventiladores es normal y no indica ningún problema del equipo o de los ventiladores.



# Vista inferior



1 Pasador de liberación del compartimento de la batería	2 Batería	3 Cubierta del módulo de memoria
4 Conector del dispositivo de acoplamiento	5 Rejillas del ventilador	6 Unidad de disco duro

**PASADOR DE LIBERACIÓN DEL COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA:** Libera la batería. Para ver más instrucciones, consulte "Sustitución de la batería" en la página 36.

**BATERÍA:** Si tiene instalada una batería, puede utilizar el equipo sin conectarlo a una toma de alimentación eléctrica (consulte "Uso de la batería" en la página 31).

**CUBIERTA DEL MÓDULO DE MEMORIA:** Cubre el compartimento que contiene el segundo módulo de memoria (consulte "Memoria" en la página 123).

**CONECTOR DEL DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO:** Le permite conectar el equipo a la base para medios u otro dispositivo de acoplamiento. Si desea más información, consulte la documentación incluida con el dispositivo de acoplamiento.

**REJILLAS DEL VENTILADOR:** El equipo utiliza un ventilador interno para permitir que el aire circule a través de las rejillas del ventilador y evitar así un sobrecalentamiento.



**PRECAUCIÓN:** No introduzca objetos ni permita que el polvo se acumule en las rejillas de ventilación ni las bloquee. No almacene el equipo en un entorno -con poca ventilación, como un maletín cerrado, mientras esté en funcionamiento. La circulación restringida de aire podría dañar el equipo o provocar un incendio.



**NOTA:** El equipo pone en marcha el ventilador cuando alcanza cierta temperatura. El ruido de los ventiladores es normal y no indica ningún problema del equipo o de los ventiladores.

**UNIDAD DE DISCO DURO:** Almacena software y datos.

## Transferencia de información a un equipo nuevo

El sistema operativo de Microsoft® Windows® proporciona un Asistente para transferencia de archivos y configuraciones para mover datos de un equipo de origen a otro nuevo. Puede transferir los tipos de datos siguientes:

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

Puede transferir los datos al equipo nuevo a través de una conexión serie o de red, o puede guardarlos en un medio extraíble, como un CD grabable, para realizar la transferencia al ordenador nuevo.



**NOTA:** Puede transferir información del equipo antiguo al equipo nuevo conectando directamente un cable serie a los puertos de entrada/salida (E/S) de los dos equipos. Para transferir datos a través de una conexión serie, 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 equipo host y el equipo invitado.

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

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

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



**NOTA:** Este procedimiento requiere el uso del soporte del *Sistema operativo*. Este soporte es opcional, y puede no estar incluido con todos los equipos.

Para preparar el equipo nuevo para la transferencia de archivos:

- 1 Inicie el Asistente para transferencia de archivos y configuraciones.
- 2 Cuando aparezca la pantalla de bienvenida del Asistente para transferencia de archivos y configuraciones, haga clic en **Siguiente**.
- 3 En la pantalla **¿Es éste su equipo nuevo o el antiguo?**, haga clic en **Equipo 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 equipo antiguo**, vaya al ordenador antiguo o de origen. No haga clic en **Siguiente** en esta ocasión.

Para copiar datos del equipo antiguo:

- 1 En el equipo antiguo, inserte el soporte del *Sistema operativo* de Windows XP.
- 2 Cuando aparezca la pantalla de bienvenida a 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 del **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**, haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la pantalla **¿Es éste su equipo nuevo o el antiguo?**, haga clic en **Equipo antiguo** y en **Siguiente**.
- 6 En la pantalla **Seleccione un método de transferencia**, haga clic en el método de transferencia que desee.
- 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 mostrará la pantalla **Completando la fase de recopilación**.
- 8 Haga clic en **Finalizar**.

Para transferir información al equipo nuevo:

- 1 En la pantalla **Diríjase al equipo antiguo** del ordenador nuevo, haga clic en **Siguiente**.
- 2 En la pantalla **Seleccione la ubicación de archivos y configuraciones**, seleccione el método que prefiera para transferir la configuración y los archivos y luego haga clic en **Siguiente**.  
El asistente lee las configuraciones y los archivos recopilados y los aplica al nuevo equipo.  
Una vez aplicados todas las configuraciones y archivos, aparecerá en la pantalla **Completado**.
- 3 Haga clic en **Finalizado** y reinicie el ordenador nuevo.

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

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

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

- 1 Haga clic en **Inicio**→ **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**.
- 2 Cuando aparezca la pantalla de bienvenida del **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**, haga clic en **Siguiente**.
- 3 En la pantalla **¿Es éste su equipo nuevo o el antiguo?**, haga clic en **Equipo nuevo**→ **Siguiente**.
- 4 En la pantalla **¿Tiene un CD de Windows XP?**, haga clic en **Deseo crear un disco del asistente en la siguiente unidad**→ **Siguiente**.
- 5 Inserte el medio extraíble, como un CD grabable, y haga clic en **Aceptar**.
- 6 Cuando finalice la creación del disco y aparezca el mensaje **Diríjase al equipo antiguo**, no haga clic en **Siguiente**.
- 7 Diríjase al ordenador antiguo.

Para copiar datos del equipo antiguo:

- 1 En el equipo antiguo, inserte el disco del asistente.
- 2 Haga clic en **Inicio**→ **Ejecutar**.
- 3 En el campo **Abrir** de la ventana **Ejecutar**, localice el archivo **fastwiz** (en el medio extraíble correspondiente) y haga clic en **Aceptar**.
- 4 En la pantalla de bienvenida del **Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**, haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la pantalla **¿Es éste su equipo nuevo o el antiguo?**, haga clic en **Equipo antiguo**→ **Siguiente**.
- 6 En la pantalla **Seleccione un método de transferencia**, haga clic en el método de transferencia que desee.
- 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 mostrará la pantalla **Completando la fase de recopilación**.

- 8 Haga clic en **Finalizar**.

Para transferir información al equipo nuevo:

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

Una vez aplicados todas las configuraciones y archivos, aparecerá en la pantalla **Completado**.

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




**NOTA:** Para obtener más información sobre este procedimiento, busque en [support.dell.com](http://support.dell.com) el documento n° PA1089586 (*How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?* [¿Cómo puedo transferir archivos de mi antiguo equipo a mi nuevo equipo de Dell utilizando el sistema operativo Microsoft® Windows® XP?]).



**NOTA:** El acceso al documento Base de conocimiento de Dell™ puede no estar disponibles en determinados países.

## Windows Vista®


- 1 Haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista, , en **Transfer files and settings** (Transferir archivos y configuraciones)→ **Start Windows Easy Transfer** (Iniciar Transferencia fácil de Windows).
- 2 En el cuadro de diálogo **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continue** (Continuar).
- 3 Haga clic en **Start a new transfer** (Iniciar una nueva transferencia) o en **Continue a transfer in progress** (Continuar una transferencia en curso).

Siga las instrucciones mostradas en pantalla por el asistente para Transferencia fácil de Windows.





# Uso de la batería

## Rendimiento de la batería

 **NOTA:** Para obtener información acerca de la garantía Dell para su equipo, consulte la *Guía de información del producto* o el documento aparte de garantía que se envía junto con el ordenador.

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


 **NOTA:** Debido a que la batería puede no estar totalmente cargada, use el adaptador de CA para conectar su nuevo equipo a una toma de alimentación eléctrica la primera vez que lo utilice. Para obtener mejores resultados, utilice el ordenador con el adaptador de CA hasta que la batería esté totalmente cargada. Para visualizar el estado de carga de la batería, acceda al **Panel de control** → **Opciones de administración de energía**, a continuación, haga clic en la ficha **Medidor de energía**.

 **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 equipo.


El tiempo de funcionamiento de la batería depende de las condiciones de funcionamiento. Puede instalar una segunda batería opcional en el compartimento para medios con el fin de aumentar de un modo significativo el tiempo 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
- Uso de dispositivos de comunicaciones inalámbricas, PC Cards, ExpressCards, tarjetas de memoria de medios 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
- Utilizar el equipo en el modo de máximo rendimiento (consulte "Configuración de los valores de administración de energía" en la página 35)

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



Es posible comprobar la carga de la batería (consulte "Comprobación de la carga de la batería" en la página 32) antes de insertar la batería en el equipo. También se pueden establecer las opciones de administración de energía de modo que avisen cuando la carga de la batería esté baja (consulte "Configuración de los valores de administración de energía" en la página 35).

 **PRECAUCIÓN:** El uso de baterías incompatibles puede aumentar el riesgo de incendio o explosión. Sustituya la batería únicamente por baterías de Dell. La batería de iones de litio está diseñada para funcionar con equipos Dell. No utilice una batería de otro equipo.

 **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 "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 perforo, incinere, desmonte 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 la batería Dell QuickSet, la ventana y el icono del Medidor de energía de Microsoft Windows (  o  ), el medidor de carga de la batería, el medidor de estado de la batería y la advertencia de batería baja proporcionan información sobre la carga de la batería.


### Medidor de batería Dell™ QuickSet

Si Dell QuickSet está instalado, pulse <Fn><F3> para ver el Medidor de batería QuickSet. El medidor de batería muestra el estado, el estado de consumo de la batería, el nivel y el tiempo total de carga de la batería del equipo.

Para obtener más información acerca de QuickSet, haga clic en el icono de QuickSet de la barra de tareas de Microsoft® Windows® y haga clic en 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 doble clic en el icono (  o  ) de la barra de tareas.

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

### Medidor de carga

Pulsando una vez o *manteniendo pulsado* el botón de estado del medidor de carga de la batería, podrá comprobar:

- La carga de la batería (compruébela pulsando y *soltando* el botón de estado)
- El estado de la batería (compruébelo *manteniendo pulsado* el botón de estado)

El tiempo de funcionamiento de la batería está fijado en gran medida por el número de veces que se realiza su carga. Tras cientos de ciclos de carga y descarga, las baterías pierden una cierta capacidad de carga o buen estado de la batería. Es decir, una batería puede mostrar el estado de "cargada" pero mantener una capacidad de carga reducida (estado).



## Comprobación de la carga de la batería

Para comprobar la carga de la batería, *pulse y suelte* el botón de estado del medidor de carga de la batería para encender las luces de nivel de carga. Cada indicador luminoso representa aproximadamente un 20% de la carga total de la batería. Por ejemplo, si la batería tiene un 80% de carga restante, habrá cuatro indicadores luminosos encendidos. Si no hay ningún indicador encendido, entonces la batería está descargada.

## Comprobación del estado de la batería



**NOTA:** Puede comprobar el estado de consumo de la batería de dos maneras: utilizando el medidor de carga de la batería según se describe a continuación y utilizando el medidor de batería en Dell QuickSet. Para obtener información acerca de QuickSet, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la barra de tareas de Microsoft® Windows® y haga clic en **Ayuda**.

Para comprobar el estado de la batería utilizando el medidor de carga, *mantenga pulsado* el botón de estado del medidor de carga de la batería durante al menos 3 segundos. Si no se ilumina ningún indicador, significa que la batería está en buenas condiciones y que mantiene más del 80 por ciento de su capacidad de carga original. Cada indicador luminoso representa una degradación gradual. Si hay cinco luces encendidas, la batería retiene menos del 60% de la capacidad de carga, y debe considerar sustituir la batería. Consulte "Especificaciones" en la página 139 para obtener más información acerca del tiempo de funcionamiento de la batería.

## 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 equipo a una toma de alimentación eléctrica. Si la carga de la batería se agota por completo, el modo de hibernación se activa automáticamente.

De manera predeterminada, una ventana emergente le avisa cuando se ha agotado aproximadamente un 90% de la carga. Puede cambiar las configuraciones de las alarmas de la batería en QuickSet o en la ventana **Propiedades de las opciones de energía**. consulte "Configuración de los valores de administración de energía" en la página 35 para obtener información acerca del acceso a QuickSet o a la ventana de **Propiedades de las opciones de energía**.

## Conservación de la energía de la batería

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

- Conecte el equipo 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 equipo en modo de espera o modo de hibernación cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos de tiempo (consulte "Modos de administración de energía" en la página 34).
- Utilice el Asistente de administración de energía para seleccionar las opciones a fin de optimizar el uso de energía del equipo. También puede configurar estas opciones para que cambien al pulsar el botón de encendido, cerrar la pantalla o al pulsar <Fn><Esc>.




**NOTA:** consulte "Modos de administración de energía" en la página 34 para obtener más información acerca de la conservación de la energía de la batería.

# Modos de administración de energía

## Modo de espera

El modo de espera permite ahorrar energía apagando la pantalla y la unidad de disco duro después de un período predeterminado de inactividad (tiempo de espera). 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 equipo 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 **Iniciar** → **Apagar** → **Modo de espera**.  
o bien
- Dependiendo de cómo haya configurado las opciones de administración de energía en la ventana **Propiedades de las opciones de energía** o el asistente para la administración de energía de QuickSet, utilice uno de los siguientes métodos:
  - Pulse el botón de encendido.
  - Cierre la pantalla.
  - Pulse <Fn><Esc>.

Para salir del modo de espera, pulse el botón de encendido o abra la pantalla, dependiendo de las opciones definidas en la administración de energía. El equipo no puede salir del modo de espera pulsando una tecla ni tocando el ratón táctil o la palanca de seguimiento.

## 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 se sale del modo de hibernación, se vuelve al mismo estado operativo en el que estaba antes de pasar a dicho modo.

 **AVISO:** Mientras está en modo de hibernación no se pueden extraer dispositivos ni estaciones de acoplamiento.

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 **Iniciar** → **Apagar equipo**, mantenga pulsado <Mayús> y, a continuación, haga clic en **Hibernar**.  
o bien
- Dependiendo de cómo haya configurado las opciones de administración de energía en la ventana **Propiedades de Opciones de energía** o el asistente para la administración de energía de QuickSet, utilice uno de los siguientes métodos para entrar en el modo de hibernación:
  - Pulse el botón de encendido.
  - Cierre la pantalla.
  - Pulse <Fn><Esc>.

 **NOTA:** Puede que algunas tarjetas PC o ExpressCard no funcionen correctamente después de salir del modo de hibernación. Extraiga y vuelva a insertar la tarjeta (consulte "Instalación de una PC Card o ExpressCard" en la página 66), o simplemente reinicie el equipo.


Para salir de este modo, pulse el botón de alimentación. El ordenador puede tardar unos segundos en salir del modo de hibernación. El equipo no puede salir del modo de hibernación pulsando una tecla ni tocando el ratón táctil o la palanca de seguimiento. Para obtener más información acerca del modo de hibernación, consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

## Configuración de los valores de 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 el equipo.


- Para acceder al Asistente para la administración de energía QuickSet, haga doble clic en el icono QuickSet de la barra de tareas de Microsoft® Windows®. Para obtener más información acerca de QuickSet, haga clic en el botón **Ayuda** en el Asistente de administración de energía.
- Para acceder a la ventana **Propiedades de las opciones de energía**, haga clic en **Inicio**→ **Panel de control**→ **Rendimiento y mantenimiento**→ **Opciones de energía**. Para obtener más información acerca de cualquier campo de la ventana **Propiedades de Opciones de energía**, haga clic en el icono del signo de interrogación de la barra de título y, a continuación, haga clic en el área correspondiente a la información que necesita.

## Carga de la batería

 **NOTA:** Con Dell™ ExpressCharge™, cuando el equipo está apagado, el adaptador de CA carga una batería completamente descargada al 80% en alrededor de 1 hora y al 100% en aproximadamente 2 horas. El tiempo de carga aumenta con el equipo encendido. Puede dejar la batería en el equipo todo el tiempo que desee. Los circuitos internos de la batería impiden que se sobrecargue.

Cuando conecte el equipo 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 equipo 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.

Si el indicador  parpadea alternando entre el verde y el naranja, la batería está demasiado caliente para iniciar la carga. Desconecte el equipo 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 equipo a una toma de alimentación eléctrica y continúe cargando la batería.

Para obtener más información sobre resolución de problemas de la batería, consulte "Problemas con la alimentación" en la página 93.

## Sustitución de la batería

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

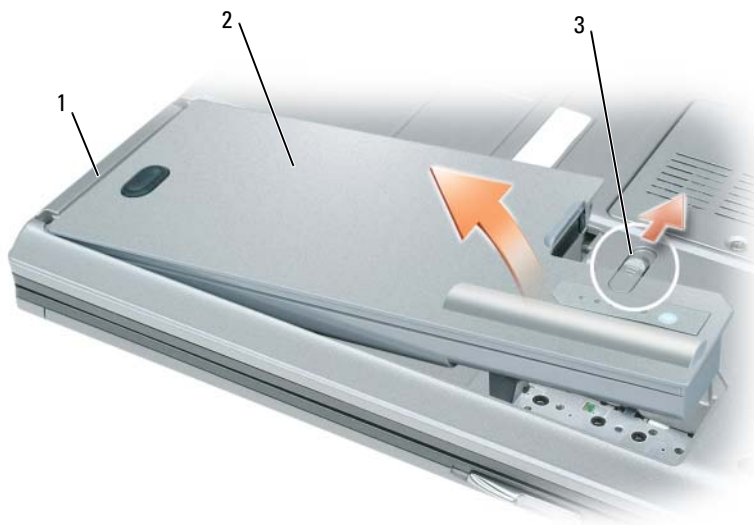
**⚠ PRECAUCIÓN:** El uso de baterías incompatibles puede aumentar el riesgo de incendio o explosión. Sustituya la batería únicamente por baterías de Dell. La batería está diseñada para funcionar con equipos Dell™. No utilice una batería de otro equipo.

**➡ AVISO:** Debe retirar todos los cables externos para evitar posibles daños en el conector.

Para obtener más información sobre la sustitución de la segunda batería, que está situada en el compartimento para medios, consulte "Compartimento de medios" en la página 118.

Para extraer la batería:

- 1 Si el equipo está conectado (acoplado) a un dispositivo de acoplamiento, desacóplelo. Si desea más instrucciones, consulte la documentación incluida con el dispositivo de acoplamiento.
- 2 Asegúrese de que el equipo está apagado.
- 3 Deslice el pasador de liberación del compartimento de la batería de la parte inferior del equipo hasta que haga clic.
- 4 Usando la lengüeta de la batería, saque ésta del equipo.



- 1 Lengüeta de la batería      2 Batería      3 Pasador de liberación del compartimento de la batería

Para cambiar la batería, colóquela en el compartimento y presiónela hasta que el pasador de liberación haga clic.

## **Almacenamiento de una batería**

Extraiga la batería cuando vaya a guardar el equipo 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 "Carga de la batería" en la página 35).




# Uso del teclado y el ratón táctil

## 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, mantenga presionada la tecla <Fn> y pulse la tecla que desee.

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

## Método abreviado del teclado

### Funciones del sistema

---

<Ctrl><Mayús><Esc>	Abre la ventana <b>Administrador de tareas</b>
--------------------	--

---

## Batería

---

<Fn><F3>	Muestra el Medidor de batería Dell™ QuickSet
----------	--

---

## Funciones de la pantalla

---

<Fn><F7>	Cambia la escala de la salida de pantalla de pantalla completa a centrada a la escala de proporción de aspecto estándar para resoluciones no nativas en LCD o monitores externos.
<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 a la izquierda	Activa el sensor de luz ambiente, que controla el brillo de la pantalla basándose en el nivel de luz del ambiente existente.
<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).

---

## Administración de energía

---

<Fn><Esc>	Activa un modo de administración de energía. Puede reprogramar este método abreviado del teclado para activar otro modo de administración de energía utilizando la ficha <b>Opciones avanzadas</b> de la ventana <b>Propiedades de opciones de energía</b> (consulte "Configuración de los valores de administración de energía" en la página 35).
<Fn><F1>	Pone el equipo en modo de hibernación. Se necesita Dell QuickSet (consulte "Dell™ QuickSet" en la página 137).

---

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


---

Tecla con el logotipo de Windows y <m>	Minimiza todas las ventanas abiertas.
Tecla con el logotipo de Windows y <Mayús><m>	Maximiza todas las ventanas minimizadas. Esta combinación de teclas funciona como opción para restaurar ventanas minimizadas siguiendo el uso de la combinación de la tecla con el logo de Windows y la tecla <m>.

---



Tecla con el logotipo de Windows y <e>	Ejecuta el Explorador de Windows.
Tecla con el logotipo de Windows y <r>	Abre el cuadro de diálogo <b>Ejecutar</b> .
Tecla con el logotipo de Windows y <f>	Abre el cuadro de diálogo <b>Resultados de la búsqueda</b> .
Tecla con el logotipo de Windows y <Ctrl> <f>	Abre el cuadro de diálogo <b>Resultados de la búsqueda-PC</b> (si el equipo está conectado a una red).
Tecla con el 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, haga clic en **Inicio**→ **Panel de control**→ **Impresoras y otro hardware**→ **Teclado**. Para obtener más información sobre el Panel de control, consulte el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows (haga clic en el botón **Inicio** o el botón de inicio de Windows Vista®  → **Ayuda y soporte técnico**).

## Ratón táctil

El ratón táctil detecta la presión y el movimiento de su dedo para permitirle desplazar el cursor por la pantalla. Utilícelo junto con sus botones del mismo modo que un ratón normal.



- 1    Ratón táctil                      2    Lector de huellas dactilares (opcional)                      3    Botones del ratón táctil




**NOTA:** Si solicita el lector de huellas dactilares opcional con su equipo, éste se encontrará entre los botones del ratón 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, deje el dedo sobre la superficie y deslícelo para mover el objeto seleccionado.
- Para hacer doble clic en un objeto, sitúe el cursor sobre éste y, a continuación, toque dos veces la superficie táctil o pulse el botón izquierdo de la misma dos veces.

También puede usar la palanca de seguimiento para mover el cursor. Pulse la palanca de seguimiento a la derecha, a la izquierda, arriba o abajo para cambiar la dirección del cursor en la pantalla. Utilice la palanca de seguimiento y sus botones del mismo modo que un ratón.

### **Personalización del ratón táctil y de la palanca de seguimiento**

Puede utilizar la ventana **Propiedades de Mouse** para desactivar la superficie táctil y la palanca de seguimiento o ajustar su configuración.

- 1 Haga clic en **Panel de control** → **Mouse**. Consulte el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows para obtener información sobre el Panel de control. Haga clic en el botón **Inicio** o el botón de inicio de Windows Vista®  → Ayuda y soporte técnico.
- 2 En la ventana **Propiedades de Mouse**:
  - Haga clic en **Selección de dispositivo** para desactivar la superficie táctil y la palanca de seguimiento.
  - Haga clic en **Almohadilla de contacto** para ajustar los valores del ratón táctil y la palanca de seguimiento.
- 3 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración y cerrar la ventana.

## Cambio de la protección de la palanca de seguimiento

Puede sustituir la protección de la palanca de seguimiento si se gasta por el uso prolongado o si prefiere un color diferente. Para adquirir más protecciones, visite el sitio web de Dell en [www.dell.com](http://www.dell.com).



- 1 Extraiga la protección de la palanca de seguimiento.
- 2 Alinee la nueva protección sobre el dispositivo cuadrado de la palanca y encájela con suavidad.
- ➔ **AVISO:** La palanca de seguimiento puede dañar la pantalla si no está colocada correctamente en el poste.
- 3 Pruebe la palanca de seguimiento para comprobar si la protección se ha insertado correctamente.



## Uso de 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 los CD o DVD.
  - 1 Pulse 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/DVD que se suministró con otro ordenador, tendrá que instalar los controladores y el software necesarios para reproducir CD o DVD o para escribir datos. Para obtener más información, consulte el soporte *Drivers and Utilities* (este soporte es opcional y puede no estar disponible para su equipo o en determinados países).

- 4 Vuelva a introducir la bandeja en la unidad.

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

 **NOTA:** Asegúrese de no incumplir la legislación sobre copyright al crear un CD.

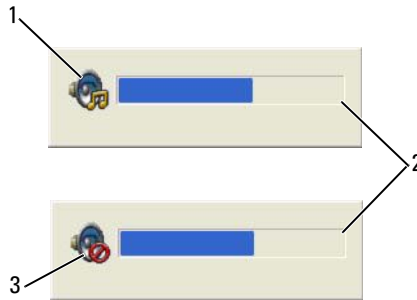
## Ajuste del volumen

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

- 1 Abra la ventana **Control de volumen**.
- 2 Haga clic y arrastre la barra de la columna **Control de volumen** y deslícela arriba o abajo para aumentar o disminuir el volumen.

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

El Medidor de volumen muestra el nivel de volumen actual, incluido el silencio, en su equipo. Haga clic en el icono QuickSet de la barra de tareas y seleccione o cancele la selección de **Desactivar el medidor de volumen en la pantalla** o pulse los botones de control de volumen para habilitar o deshabilitar el Medidor de volumen en la pantalla.



1 Icono de volumen

2 Medidor de volumen

3 Icono de silencio

Cuando el medidor esté habilitado, ajuste el volumen mediante los botones de control de volumen o pulsando las siguientes teclas:

- Pulse <Fn> <RePág> para aumentar el volumen.
- Pulse <Fn> <AvPág> para disminuir el volumen.
- Pulse <Fn> <Fin> para quitar el sonido.

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


## Ajuste de la imagen

Si un mensaje de error le 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.


*Microsoft Windows XP*

- 1 Haga clic en **Inicio**→ **Panel de control**→ **Apariencia y temas**.
- 2 En **Elija una categoría...**, haga clic en **Cambiar la resolución de la pantalla**.
- 3 En **Resolución de pantalla**, haga clic y arrastre la barra para reducir la configuración de resolución.
- 4 Haga clic en el menú desplegable en **Calidad de color**, a continuación, haga clic en **Media (16 bits)** y finalmente en **Aceptar**.

*Sistema operativo Microsoft Windows Vista®*

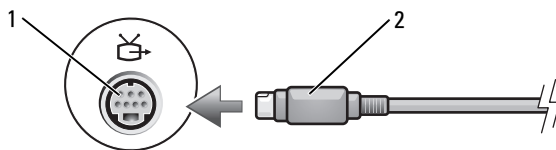
- 1 Haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista, , en **Panel de control** y, a continuación, en **Apariencia y personalización**.
- 2 En **Personalización** haga clic en **Ajustar resolución de pantalla**. Aparecerá la ventana **Propiedades de pantalla**.
- 3 En **Resolution (Resolución)**: haga clic y arrastre la barra para reducir el ajuste de resolución.
- 4 En **Colores** del menú desplegable haga clic en **Media (16 bits)**.
- 5 Haga clic en **Aceptar**.

## Conexión del equipo a un TV

 **NOTA:** Es posible que no se proporcionen con el equipo los cables de audio y vídeo para conectar el equipo a una televisión u otro dispositivo. Los cables del adaptador de TV se pueden comprar a Dell.


El equipo dispone de un conector para S-vídeo y salida de TV que, junto con un cable estándar de S-vídeo, un cable adaptador de vídeo compuesto o un cable adaptador de vídeo componente (disponibles en Dell), le permiten conectar el ordenador a una televisión.

Su televisión tiene un conector de entrada de S-vídeo, un conector de entrada de vídeo compuesto o un conector de entrada de vídeo componente. Según el tipo de conector disponible en su televisión, puede utilizar un cable de S-vídeo, un cable de vídeo compuesto o un cable de vídeo componente, de venta en establecimientos comerciales, para conectar su ordenador a la televisión.




- 1 Conector para S-vídeo y salida de TV
- 2 Conector de S-vídeo

## Activación de la configuración de la pantalla de una televisión

 **NOTA:** Para asegurar que las opciones de la pantalla aparecen correctamente, conecte la televisión al equipo antes de activar la configuración de la pantalla.


### *Microsoft Windows XP*



- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, haga clic en **Panel de control**.
- 2 Haga doble clic en **Pantalla** y clic en la ficha **Configuración**.
- 3 Haga clic en **Opciones avanzadas**.
- 4 Haga clic en la ficha de su tarjeta de vídeo.

 **NOTA:** Para conocer el tipo de tarjeta de vídeo instalada en el equipo, consulte Centro de ayuda y soporte técnico de Windows. Para acceder al Centro de ayuda y soporte técnico de Windows, haga clic en **Inicio** → **Ayuda y soporte técnico**. En **Pick a Task** (Elija una tarea), haga clic en **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Usar herramientas para visualizar la información de su ordenador y problemas de diagnóstico). A continuación, en **My Computer Information** (Información de mi ordenador), seleccione **Hardware**.

- 5 En la sección de dispositivos de la pantalla, seleccione la opción adecuada para utilizar una sola pantalla o varias, asegurándose de que la configuración de la pantalla sea correcta para su selección.

### *Microsoft Windows Vista*

- 1 Haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista, , en **Panel de control** y, a continuación, en **Apariencia y personalización**.
- 2 En **Personalización** haga clic en **Ajustar resolución de pantalla**. Aparecerá la ventana **Propiedades de pantalla**.
- 3 Haga clic en **Opciones avanzadas**.
- 4 Haga clic en la ficha de su tarjeta de vídeo.

 **NOTA:** Para conocer el tipo de tarjeta de vídeo instalada en el equipo, consulte Centro de ayuda y soporte técnico de Windows. Para acceder al Centro de ayuda y soporte técnico de Windows Vista, haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista  → **Ayuda y soporte técnico**. En **Pick a Task** (Elija una tarea), haga clic en **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Usar herramientas para visualizar la información de su ordenador y problemas de diagnóstico). A continuación, en **My Computer Information** (Información de mi ordenador), seleccione **Hardware**.


- 5 En la sección de dispositivos de la pantalla, seleccione la opción adecuada para utilizar una sola pantalla o varias, asegurándose de que la configuración de la pantalla sea correcta para su selección.



# Uso de la pantalla

## Ajuste de brillo

Cuando un equipo Dell™ esté funcionando sólo con batería, se puede reducir el consumo configurando el brillo de la pantalla en su ajuste más bajo pulsando <Fn> y la tecla de flecha hacia arriba o abajo del teclado.

 **NOTA:** Las combinaciones de tecla para control del brillo sólo afectan a la pantalla del ordenador portátil, no a los monitores o proyectores que conecte al mismo o al dispositivo de acoplamiento. Si el equipo está conectado a un monitor externo y usted intenta cambiar el nivel de brillo, puede aparecer el Medidor de brillo, pero esto no modificará el nivel de brillo del dispositivo externo.

Puede pulsar las siguientes teclas para ajustar el brillo de la pantalla:


- 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 reducir el brillo únicamente en la pantalla integrada (no en un monitor externo).

## Cambio de la imagen de vídeo de la pantalla del equipo a un proyector


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

Pulse <Fn><F8> para alternar la imagen de vídeo sólo en la pantalla, sólo en el dispositivo externo, o en la pantalla y el dispositivo externo simultáneamente.

## Hacer que las imágenes y el texto se muestren más grandes o más nítidos en la pantalla: Configuración de la resolución de pantalla y frecuencia de actualización

 **NOTA:** Si cambia la resolución de la pantalla de los valores actuales, la imagen puede aparecer borrosa o el texto puede ser difícil de leer si cambia la resolución a una que no admita el ordenador o la pantalla. Antes de cambiar la configuración de la pantalla, tome nota de los valores actuales para poder volver a ellos si fuera preciso.

Puede mejorar la legibilidad del texto y cambiar la apariencia de las imágenes en la pantalla ajustando la resolución de ésta. A medida que aumente la resolución, los objetos aparecerán más pequeños en la pantalla. Por contra, una menor resolución hace que el texto y las imágenes aparezcan mayores, lo cual beneficiará a las personas con alguna deficiencia en la visión. Para mostrar un programa a una resolución específica, tanto la tarjeta de vídeo como la pantalla deben ser compatibles con el programa y los controladores de vídeo necesarios deben estar instalados.

 **NOTA:** Use únicamente los controladores de vídeo instalados por Dell, que han sido diseñados para ofrecer el mejor rendimiento con el sistema operativo instalado por Dell.

Si selecciona una resolución o una gama de colores mayor que la admitida por la pantalla, la configuración se ajusta automáticamente al valor más cercano posible.


Para ajustar la resolución de pantalla y la frecuencia de actualización, lleve a cabo los pasos de la siguiente sección que correspondan al sistema operativo que use su equipo.

### Microsoft® Windows® XP


- 1 Haga clic en **Inicio**→ **Configuración**→ **Panel de control**.
- 2 En **Elija una categoría**, haga clic en **Apariencia y temas**.
- 3 En **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 En la ventana **Propiedades de la pantalla**, haga clic en la ficha **Configuración**.
- 5 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.

### Windows Vista®

- 1 Haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista  → **Panel de control**.
- 2 En **Apariencia y personalización** haga clic en **Ajustar resolución de pantalla**.
- 3 En la ventana **Configuración de pantalla**, en **Resolución**, deslice la barra deslizante a la izquierda o la derecha para disminuir o aumentar la resolución de pantalla.
- 4 Haga clic en **How do I get the best display? (¿Cómo consigo la mejor pantalla?)** para obtener más instrucciones.

Si el valor de la resolución de vídeo es mayor de lo que admite la pantalla, el equipo entrará en el modo panorámico. En el modo panorámico, no se puede visualizar a la vez toda la imagen de vídeo y es posible que ya no se vea la barra de tareas que aparece normalmente en la parte inferior del escritorio. Para ver las partes de la imagen que no son visibles, puede usar el ratón táctil o la palanca de seguimiento para "panoramizar" (o *mover*) la imagen arriba, abajo, a la izquierda o la derecha.

 **AVISO:** Puede dañar el monitor externo si utiliza una frecuencia de actualización no admitida. Antes de ajustar la frecuencia de actualización en un monitor externo, consulte la guía del usuario del monitor.

# Uso de un monitor externo simultáneamente como una extensión de la pantalla del equipo

Puede conectar un monitor o un proyector externo al equipo y utilizarlo como extensión de la pantalla (conocido como modo de "pantalla dual independiente" o "escritorio extendido"). Este modo permite utilizar ambas pantallas independientemente y arrastrar objetos de una pantalla a la otra, duplicando la cantidad de espacio de trabajo que se puede mostrar.

Para usar el modo de escritorio extendido, lleve a cabo los pasos de la siguiente sección que correspondan con el sistema operativo del equipo que esté usando.

## Microsoft® Windows® XP

- 1 Conecte el monitor, TV o proyector externo al equipo.
- 2 Haga clic en **Inicio**→ **Configuración**→ **Panel de control**.
- 3 En **Elija una categoría**, haga clic en **Apariencia y temas**.
- 4 En **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**.
- 5 En la ventana **Propiedades de la pantalla**, haga clic en la ficha **Configuración**.



**NOTA:** Si selecciona una resolución o una gama de colores mayor que la admitida por la pantalla, la configuración se ajusta automáticamente al valor más cercano posible. Para obtener más información, consulte la documentación del sistema operativo.


- 6 Haga clic en el icono del monitor 2, en la casilla de verificación **Extender el escritorio de Windows...** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
- 7 Cambie el **Área de pantalla** al tamaño apropiado para ambas pantallas y haga clic en **Aplicar**.
- 8 Si se le pide que reinicie el equipo, haga clic en **Aplicar la nueva configuración de color sin reiniciar** y haga clic en **Aceptar**.
- 9 Si se le pide, haga clic en **Aceptar** para cambiar el tamaño del escritorio.
- 10 Si se le pide, haga clic en **Sí** para conservar la configuración.
- 11 Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana **Propiedades de la pantalla**.

Para desactivar el modo de pantalla dual independiente:

- 1 Haga clic en la ficha **Configuración** en la ventana **Propiedades de la pantalla**.
- 2 Haga clic en el icono del monitor 2, desmarque la opción **Extender el escritorio de Windows a este monitor** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Si es necesario, pulse <Fn><F8>; para devolver la imagen de la pantalla a la pantalla del equipo.

## Windows Vista®

- 1 Haga clic en el botón de inicio de Windows Vista, , y en **Panel de control**.
- 2 En **Apariencia y personalización** haga clic en **Ajustar resolución de pantalla**.
- 3 En la ventana **Configuración de pantalla**, haga clic en el icono del monitor 2, haga clic en la casilla de verificación **Extend the desktop onto this monitor** (Extender el escritorio a este monitor) y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
- 4 Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana **Configuración de pantalla**.

Para desactivar el modo de escritorio extendido:

- 1 En la ventana **Configuración de pantalla** haga clic en la ficha **Configuración**.
- 2 Haga clic en el icono del monitor 2, desmarque la opción **Extend the desktop onto this monitor** (Extender el escritorio a este monitor) y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.


## Uso de un monitor externo como pantalla principal: Cambio entre pantallas principales y secundarias

Para cambiar las designaciones de las pantallas principal y secundaria (por ejemplo, para usar el monitor externo como la pantalla principal después del acoplamiento), lleve a cabo los pasos de la siguiente sección que correspondan con el sistema operativo que use su equipo.

### Microsoft® Windows® XP

- 1 Haga clic en el botón **Inicio** y en **Panel de control**.
- 2 En **Elija una categoría**, haga clic en **Apariencia y temas**.
- 3 En **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 Haga clic en la ficha **Configuración** y seleccione el icono del monitor 1 o monitor 2 y haga clic en **Aplicar**.

## Windows Vista®

- 1 Haga clic en el botón de inicio de Windows Vista, , y en **Panel de control**.
- 2 En **Appearance and Personalization** (Apariencia y personalización) haga clic en **Ajustar resolución de pantalla**.
- 3 En la ventana **Configuración de pantalla**, haga clic en el icono del monitor 2, haga clic en la casilla de verificación **This is my main monitor** (Este es mi monitor principal) y, a continuación, en **Aplicar**.
- 4 Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana **Configuración de pantalla**.

## Uso del sensor de luz ambiente

El sensor de luz ambiente está situado en la parte frontal de la pantalla del equipo. Cuando está activado, este sensor detecta la luz ambiental disponible y aumenta o reduce automáticamente la retroiluminación de la pantalla para compensar los entornos de bajo y alto nivel de luz.

Puede activar o desactivar la función del sensor pulsando la combinación de las teclas <Fn> y la flecha a la izquierda.


**NOTA:** No tape el sensor de luz ambiente con etiquetas adhesivas. Si se hiciera, el sensor —si está activado— ajustará automáticamente el brillo de la pantalla al nivel mínimo.




1 Sensor de luz ambiente

El sensor de luz ambiente está desactivado cuando se entrega el equipo. Si lo activa y después utiliza alguna de las combinaciones de teclas para el brillo de la pantalla, el sensor se desactivará y el brillo aumentará o disminuirá en consecuencia.

Dell™ QuickSet le permite activar o desactivar la función del sensor de luz ambiente. También puede ajustar las configuraciones de brillo máximo y mínimo que están habilitadas cuando se activa la función del sensor de luz ambiente. Para obtener más información acerca de QuickSet, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la barra de tareas y en **Ayuda**.



 **NOTA:** Reiniciando el equipo se devuelve el sensor de luz ambiente a la configuración (activado o desactivado) que tenía antes de que se ajustara.

 **NOTA:** El sensor solo ajusta la retroiluminación del equipo portátil. No controla el brillo de los monitores o proyectores externos.

# Configuración y uso de redes


## Conexión a una red o cable de módem de banda ancha

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


- 1 Conecte el cable de red al conector del adaptador de red, que está situado en la parte posterior del equipo.
  -  **NOTA:** Inserte el conector del cable hasta que encaje en su sitio y, a continuación, tire de él suavemente para comprobar que está bien conectado.
- 2 Conecte el otro extremo del cable de red a un dispositivo de conexión de red, como un conector de red de pared.
  -  **NOTA:** No utilice un cable de red con un conector telefónico de la pared.



## Configuración de una red en Microsoft® Windows® XP

- 1 Haga clic en Inicio→ Todos los programas→ Accesorios→ Comunicaciones→ Asistente para la configuración de red→ Siguiente→ Lista de comprobación para crear una red.
  -  **NOTA:** Si selecciona el método de conexión denominado **Este equipo se conecta directamente a Internet** se activará el servidor de seguridad integrado que se proporciona con Windows XP Service Pack 2 (SP2).
- 2 Complete todos los elementos de la lista de comprobación.
- 3 Vuelva al Asistente para configuración de red y siga las instrucciones del asistente.

## Configuración de una red en Microsoft Windows Vista®

- 1 Haga clic en el botón Iniciar de Windows Vista Start  → Connect To (Conectar a) → Set up a connection or network (Configurar una conexión o red).
- 2 Seleccione una opción en **Elija una opción de conexión**.
- 3 Haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones del asistente.

## Red de área local inalámbrica (WLAN)

Una WLAN está formada por una serie de equipos interconectados que se comunican entre sí a través de ondas aéreas, en lugar de mediante un cable de red conectado a cada equipo. En una WLAN, un dispositivo de comunicaciones de radio denominado punto de acceso o enrutador inalámbrico conecta los ordenadores en red y proporciona acceso a Internet o a la red. El de acceso o enrutador inalámbrico y la tarjeta de red inalámbrica del equipo se comunican emitiendo datos con sus antenas a través de las ondas aéreas.

### Qué necesita para establecer una conexión WLAN

Antes de poder configurar una WLAN, necesita los siguientes elementos:

- Acceso a Internet de alta velocidad (banda ancha) (como por cable o ADSL)
- Un módem de banda ancha conectado y en funcionamiento
- Un enrutador inalámbrico o punto de acceso
- Una tarjeta de red inalámbrica en cada equipo que desee conectar a la WLAN
- Un cable de red con el conector de red (RJ-45)


### Comprobación de la tarjeta de red inalámbrica

En función de las selecciones realizadas al adquirir el equipo, éste tendrá una variedad distinta de configuraciones. Para confirmar que el suyo tiene una tarjeta de red inalámbrica y para determinar el tipo de tarjeta, use uno de los siguientes métodos:

- El botón **Inicio** y la opción **Conectarse a**
- Su factura original del equipo

### Botón Inicio y opción Conectar a

En Microsoft Windows XP, haga clic en **Inicio** → **Conectar a** → **Mostrar todas las conexiones**.

En Microsoft Windows Vista, haga clic en  → **Connect To (Conectar a)** → **View network computers and devices (Ver equipos y dispositivos de red)**.


Si Conexión de red inalámbrica *no aparece* en LAN o Internet de alta velocidad, significa que no tiene instalada una tarjeta de red inalámbrica.



Si aparece *Conexión de red inalámbrica*, significa que tiene instalada una tarjeta de red inalámbrica. Para visualizar información detallada acerca de la tarjeta de red inalámbrica:

- 1 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Conexión de red inalámbrica**.
- 2 Haga clic en **Propiedades**.


Aparece la ventana **Propiedades de la conexión de red inalámbrica**. El nombre y el número de modelo de la tarjeta de red inalámbrica están recogidos en la pestaña **General**.


 **NOTA:** Si el equipo está configurado en la opción del menú **Inicio clásico**, podrá visualizar las conexiones de red haciendo clic en **Inicio**→**Configuración**→**Conexiones de red**. Si no aparece **Conexión de red inalámbrica**, significa que no tiene instalada una tarjeta de red inalámbrica.

### **Confirmación de orden para su equipo**


La confirmación del pedido recibida al encargar el equipo enumera el hardware y el software entregado.

### **Configurar una nueva WLAN usando un enrutador inalámbrico y un módem de banda ancha**

- 1 Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP) para obtener información específica acerca de los requisitos de la conexión del módem de banda ancha.
- 2 Asegúrese de que dispone de acceso alámbrico a Internet mediante el módem de banda ancha antes de intentar configurar una conexión inalámbrica a Internet (consulte "Conexión a una red o cable de módem de banda ancha" en la página 55).
- 3 Instale el software requerido por su enrutador inalámbrico. El enrutador puede incluir un CD de instalación. Los CD de instalación contienen normalmente información sobre la instalación y la solución de problemas. Instale el software requerido conforme a las instrucciones entregadas por el fabricante del enrutador.
- 4 Apague el equipo y todos los equipos cercanos habilitados para la conexión inalámbrica a través del menú **Inicio** o .
- 5 Desconecte el cable de alimentación del módem de banda ancha del enchufe eléctrico.
- 6 Desconecte el cable de red del equipo y del módem.
- 7 Desconecte el cable del adaptador de CA del enrutador inalámbrico para asegurar que no exista ninguna fuente de alimentación conectada al mismo.


 **NOTA:** Espere como mínimo 5 minutos después de desconectar el módem de banda ancha antes de continuar con la configuración de red.


- 8 Inserte un cable de red en el conector de red (RJ-45) del módem de banda ancha sin alimentación eléctrica.
- 9 Conecte el otro extremo del cable de red en el conector de red (RJ-45) de Internet del enrutador inalámbrico sin alimentación eléctrica.
- 10 Asegúrese de que ningún cable de red o cable USB, excepto el cable de red que conecta el módem y el enrutador inalámbrico, está conectado al módem de banda ancha.

 **NOTA:** Reinicie el equipo inalámbrico en el orden descrito a continuación para evitar que se produzca un posible fallo de conexión.

- 11 Encienda *únicamente* el módem de banda ancha y espere al menos 2 minutos para que se estabilice. Después de 2 minutos, siga en el paso 12.
- 12 Encienda el enrutador inalámbrico y espere al menos 2 minutos para que se estabilice. Después de 2 minutos, siga en el paso 13.
- 13 Arranque el equipo y espere a que finalice el proceso de inicio.
- 14 Consulte la documentación incluida con el enrutador inalámbrico para llevar a cabo las siguientes acciones y configurar así el enrutador inalámbrico:
  - Establezca la comunicación entre el equipo y el enrutador inalámbrico.
  - Configure el enrutador inalámbrico para comunicarse con el enrutador de banda ancha.
  - Averigüe el nombre del servidor de emisión del enrutador inalámbrico. El término técnico para el nombre del nombre del servidor de emisión del enrutador inalámbrico es Identificador de conjunto de servicio (SSID) o nombre de red.
- 15 Si es necesario, configure la tarjeta de red inalámbrica para conectarse a la red inalámbrica (consulte "Conexión a una WLAN" en la página 58).


## Conexión a una WLAN

 **NOTA:** Antes de establecer la conexión a una WLAN, asegúrese de que ha seguido fielmente las instrucciones de "Red de área local inalámbrica (WLAN)" en la página 56.

 **NOTA:** Las siguientes instrucciones sobre el sistema de red no son aplicables a las tarjetas internas con tecnología inalámbrica Bluetooth® ni a los productos celulares.

Esta sección proporciona los procedimientos generales para realizar la conexión a una red mediante tecnología inalámbrica. Los nombres específicos de red y los detalles de configuración pueden variar. consulte "Red de área local inalámbrica (WLAN)" en la página 56 para obtener más información acerca de cómo prepararse para la conexión del equipo a una WLAN.

La tarjeta de red inalámbrica requiere un software y unos controladores específicos para conectarse a una red. El software ya está instalado.

 **NOTA:** Si el software se extrae o se daña, siga las instrucciones que se incluyen en la documentación del usuario de su tarjeta de red inalámbrica. Compruebe el tipo de tarjeta de red inalámbrica instalada en el ordenador y, a continuación, busque ese nombre en el sitio Web de soporte técnico de Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com). Para obtener más información acerca de tipo de tarjeta de red inalámbrica instalada en el equipo, consulte "Comprobación de la tarjeta de red inalámbrica" en la página 56.

## Determinar el administrador del dispositivo de red inalámbrica

En función del software instalado en el equipo, distintas utilidades de configuración inalámbrica pueden administrar los dispositivos de red:

- La utilidad de cliente de la tarjeta de red inalámbrica
- El sistema operativo Windows XP o Windows Vista

Para conocer qué utilidad de configuración inalámbrica está administrando la tarjeta de red inalámbrica en Windows XP:


- 1 Haga clic en **Inicio**→ **Configuración**→ **Panel de control**→ **Conexiones de red**.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono **Conexión de red inalámbrica** y, a continuación, haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.

Si la ventana **Elija una red inalámbrica** informa de que **Windows no puede configurar esta conexión**, significa que la utilidad del cliente de la tarjeta de red inalámbrica está administrando la tarjeta de red inalámbrica.

Si la ventana **Elija una red inalámbrica** indica **Haga clic en un elemento de la lista a continuación para conectarse a una red inalámbrica dentro del alcance o para obtener más información**, significa que el sistema operativo de Windows XP está administrando la tarjeta de red inalámbrica.

Para conocer qué utilidad de configuración inalámbrica está administrando la tarjeta de red inalámbrica en Windows Vista:

- 1 Haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista  → **Connect To** (Conectar a)→ **Administrar redes inalámbricas**.
- 2 Haga doble clic en un perfil para abrir la pantalla de las propiedades de la red inalámbrica.

Para obtener información específica sobre la utilidad de configuración inalámbrica instalada en el ordenador, consulte la documentación de la red inalámbrica en el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows. Haga clic en el botón **Inicio** o el botón de inicio de Windows Vista®  → **Ayuda y soporte técnico**.

### **Completar la conexión a la WLAN**

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

Siga las instrucciones proporcionadas en las peticiones de la utilidad que aparecen en la pantalla.

Una vez configurado el ordenador para la red inalámbrica que haya seleccionado, otro mensaje emergente le notificará que el equipo está conectado a dicha red.

En lo sucesivo, siempre que se conecte al equipo dentro del área de alcance de la red inalámbrica seleccionada, el mismo mensaje emergente le informará acerca de la conexión de red inalámbrica.



**NOTA:** Si selecciona una red segura, debe especificar una clave WEP o WPA cuando se le pida. La configuración de seguridad de la red es exclusiva de su red. Dell no puede proporcionar esta información.



**NOTA:** Es posible que el equipo tarde hasta un minuto en conectarse a la red.

## Supervisar el estado de las conexiones de red inalámbricas a través de Dell™ QuickSet

El indicador de actividad inalámbrica le ofrece una manera sencilla de supervisar el estado de los dispositivos inalámbricos del equipo. Para activar o desactivar el indicador de actividad inalámbrica, haga clic en el icono **QuickSet** de la barra de tareas y seleccione **Hotkey Popups**. Si no está habilitado **Indicador de actividad inalámbrica apagado**, el indicador está activado. Si está habilitado **Indicador de actividad inalámbrica apagado**, el indicador está desactivado.

El indicador de actividad inalámbrica muestra si los dispositivos inalámbricos integrados del equipo están activados o desactivados. Cuando encienda o apague la función de conexión a la red inalámbrica, el indicador de actividad inalámbrica cambia para mostrar el estado.

Para obtener más información acerca del indicador de actividad inalámbrica Dell **QuickSet**, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono **QuickSet** de la barra de tareas y seleccione **Ayuda** (consulte "Dell™ QuickSet" en la página 137).

## Banda ancha móvil o Red inalámbrica de área amplia (WWAN)

La red de banda ancha móvil, muy parecida a una WLAN, (también conocida como WWAN) está formada por una serie de equipos interconectados que se comunican entre sí a través de tecnología inalámbrica. Sin embargo, una red de banda ancha móvil utiliza tecnología celular y por lo tanto proporciona acceso a Internet en las mismas y variadas áreas en las que está disponible el servicio para un teléfono móvil. El equipo puede mantener la conexión a la red de banda ancha móvil independientemente de su ubicación física, siempre que permanezca dentro del área de servicio de su proveedor de servicio de telefonía móvil.



**NOTA:** Incluso aunque pueda realizar una llamada con el teléfono móvil en un área geográfica específica, esto no quiere decir necesariamente que se encuentre dentro de una zona de cobertura de datos por telefonía móvil.

### Qué necesita para establecer una conexión a la red de banda ancha móvil



**NOTA:** En función del equipo, puede utilizarse una ExpressCard o una minitarjeta de banda ancha móvil, pero no ambas, para establecer una conexión a la red de banda ancha móvil.

Para configurar una conexión a la red de banda ancha móvil, necesita:

- Una ExpressCard o una minitarjeta de banda ancha móvil (en función de la configuración del equipo). Para obtener instrucciones de uso de ExpressCards, consulte "Uso de tarjetas" en la página 65.
- ExpressCard de banda ancha móvil activada o Módulo de identificación de suscriptor (SIM) activado para el proveedor de servicio.
- La utilidad de la tarjeta Dell de banda ancha móvil. (ya instalada en el equipo si adquirió la tarjeta al mismo tiempo que éste, o en el CD incluido con la tarjeta si la adquirió por separado)

Si la utilidad está dañada o ha sido eliminada del equipo, consulte la Guía del usuario de la utilidad de la tarjeta Dell de banda ancha móvil para obtener instrucciones. La Guía del usuario está disponible a través del Centro de ayuda y soporte técnico de Windows (o en el CD incluido con la tarjeta si la adquirió por separado), Para acceder al Centro de Ayuda y soporte técnico, consulte la "Centro de ayuda y soporte técnico de Windows" en la página 14.

## Comprobación de la tarjeta de banda ancha móvil


En función de las selecciones realizadas al adquirir el equipo, éste tendrá una variedad distinta de configuraciones. Para determinar la configuración del equipo, consulte uno de los siguientes apartados:

- La confirmación del pedido
- Centro de ayuda y soporte técnico de Microsoft Windows


Para comprobar la tarjeta de banda ancha móvil en el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows:



- 1 Haga clic en **Inicio**→ **Ayuda y soporte técnico**→ **Usar herramientas para visualizar la información de su equipo y problemas de diagnóstico**.
- 2 En **Herramientas**, haga clic en **Información de mi PC**→ **Obtener más información acerca del hardware instalado en este equipo**.

En la pantalla **Información de Mi PC - Hardware**, puede ver el tipo de tarjeta de banda ancha móvil instalada en el equipo, además de otros componentes de hardware.


 **NOTA:** La tarjeta aparece en **Módems**.


## Conexión a una red de banda ancha móvil

 **NOTA:** Estas instrucciones sólo son aplicables a ExpressCards o minitarjetas de banda ancha móvil. No se aplican a las tarjetas internas con tecnología inalámbrica.

 **NOTA:** Antes de conectarse a Internet, debe activar el servicio de banda ancha móvil a través del proveedor de servicio de telefonía móvil. Consulte la Guía del usuario, disponible a través del Centro de ayuda y soporte técnico de Windows, para obtener instrucciones y más información acerca del uso de la utilidad de tarjeta de banda ancha móvil de Dell. Para acceder al Centro de ayuda y soporte técnico, haga clic en **Inicio** o  → **Ayuda y soporte técnico**. La Guía del usuario también está disponible en la página Web de Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com) y en el CD incluido con su tarjeta de banda ancha móvil si la adquirió por separado.

Utilice la utilidad de tarjeta de banda ancha móvil de Dell para establecer y administrar una conexión de red de banda ancha móvil a Internet:


- 1 Haga clic en el icono de la Utilidad de tarjeta de banda ancha móvil de Dell,  en la barra de tareas de Windows, para ejecutar la utilidad.
- 2 Haga clic en **Conexión**.

 **NOTA:** El botón **Conexión** cambia al botón **Desconexión**.

- 3 Siga las instrucciones en la pantalla para administrar la conexión de red con la utilidad.  
○

- 1 Haga clic en **Inicio**→ **Todos los programas**→ **Inalámbrica de Dell**.
- 2 Haga clic en **Banda ancha inalámbrica de Dell** y siga las instrucciones de la pantalla.

## Activación/desactivación de la tarjeta de red de banda ancha móvil de Dell

 **NOTA:** Si no puede conectarse a una red de banda ancha móvil, asegúrese de tener todos los componentes necesarios para establecer este tipo de conexión (consulte "Qué necesita para establecer una conexión a la red de banda ancha móvil" en la página 60) y, a continuación, compruebe que la tarjeta de banda ancha móvil está activada verificando la configuración del indicador de actividad inalámbrica.

Puede activar o desactivar la tarjeta de banda ancha móvil usando el conmutador inalámbrico del equipo.

Puede encender y apagar los dispositivos inalámbricos del equipo con el indicador de actividad inalámbrica situado en el lado izquierdo del ordenador (consulte "Vista lateral izquierda" en la página 19).

Si el conmutador está en la posición "on", muévelo a la posición "off" para desactivar el conmutador y la tarjeta de banda ancha móvil. Si el conmutador está en la posición "off", muévelo a la posición "on" para activar el conmutador y la tarjeta de banda ancha móvil de Dell. Para obtener más información sobre el uso del conmutador inalámbrico, consulte "Conmutador inalámbrico" en la página 20.

Para supervisar el estado de un dispositivo inalámbrico, consulte "Supervisar el estado de las conexiones de red inalámbricas a través de Dell™ QuickSet" en la página 60.

## Administración de la configuración de red a través de Dell QuickSet Location Profiler

QuickSet Location Profiler le ayuda a administrar la configuración de red que corresponde a la ubicación física del equipo. Incluye dos categorías de configuración de perfiles:


- Configuración de perfil de ubicación
- Configuración de movilidad general

Puede usar la **Configuración de perfil de ubicación** para crear perfiles para acceder a Internet con el equipo en la oficina, el hogar u otros lugares públicos con servicios de Internet. **Configuración de movilidad general** le permite cambiar la forma en que se utilizan las conexiones de la red. Los perfiles constan de diferentes configuraciones y equipos de red que necesitará cuando use el equipo en lugares diferentes.

Para obtener más información acerca de Dell QuickSet, consulte "Dell™ QuickSet" en la página 137.

## Localizador de redes Dell™ Wi-Fi Catcher™

El indicador de actividad inalámbrica del equipo Dell utiliza el localizador de redes Dell Wi-Fi Catcher™ para buscar de un modo específico las redes de área local inalámbricas WiFi (LAN) que se encuentren próximas.

 **NOTA:** Para obtener más información acerca del conmutador inalámbrico, consulte "Conmutador inalámbrico" en la página 20.

Para buscar LAN inalámbricas WiFi, deslice y mantenga el conmutador en la posición "momentáneo" durante unos segundos. El localizador de redes Wi-Fi Catcher funciona independientemente de si el equipo está encendido o apagado, en el modo de hibernación o en el modo de espera, siempre y cuando esté configurado a través de QuickSet o el BIOS (programa de configuración del sistema) para controlar las conexión de red WiFi.

El indicador luminoso del localizador de redes Wi-Fi Catcher de Dell aparece solo cuando el equipo está apagado y la red inalámbrica está activada en el programa de configuración del sistema. Cuando se trabaja con sistemas operativos Microsoft Windows el indicador no aparece.


Al estar desactivado y sin configurar el localizador de redes Wi-Fi Catcher cuando se le envía el equipo, deberá en primer lugar usar Dell QuickSet para habilitar y configurar el conmutador y poder controlar la conexión de red WiFi.

Para obtener más información sobre el localizador de redes Wi-Fi Catcher y habilitar sus funciones a través de QuickSet, consulte *Ayuda de Dell QuickSet*. Para acceder al archivo *Ayuda*, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono Quickset de la barra de tareas.

## **Servidor de seguridad de conexión a Internet**

El servidor de seguridad de conexión a Internet proporciona una protección básica adecuada frente a los accesos no autorizados al equipo cuando se conecte a Internet. El servidor de seguridad se activa automáticamente al ejecutar el Asistente para configuración de redes. Cuando el servidor de seguridad se activa para una conexión de red, su icono aparece con un fondo rojo en la sección **Conexiones de red** del Panel de control.

Observe que la activación del Servidor de seguridad de conexión a Internet no evita tener que contar con un software antivirus.

Para obtener más información, consulte Centro de ayuda y soporte técnico de Microsoft® Windows® XP. Para acceder al Centro de ayuda y soporte técnico, haga clic en el botón **Inicio** o el botón Iniciar de Windows Vista  → **Ayuda y soporte técnico**.






# Uso de tarjetas

## Tipos de tarjetas

consulte "Especificaciones" en la página 139 para obtener información sobre los tipos de tarjetas admitidas.

 **NOTA:** Las PC Card no son dispositivos de inicio.

La ranura de la PC Card tiene un conector que admite una única tarjeta de tipo I o II. La ranura de la PC Card admite la tecnología CardBus y también PC Cards extendidas. El "Tipo" de tarjeta se refiere a su grosor, no a sus funciones.

La ranura de la ExpressCard tiene un conector que admite tarjetas de 54 mm. La ranura también admite adaptadores para tarjetas de 34 mm.

## Paneles protectores de tarjetas

El equipo se envía con un panel protector de plástico instalado en la ranura para tarjetas. Los paneles protectores protegen las ranuras no utilizadas del polvo y otras partículas. Guarde el panel protector para utilizarlo cuando no haya ninguna PC Card instalada en la ranura; puede que los paneles protectores de otros equipos no sirvan para el suyo.

Para retirar el panel protector, consulte "Cómo retirar una tarjeta o panel protector" en la página 68.

## Tarjetas extendidas

Una tarjeta extendida (por ejemplo, un adaptador de red inalámbrico) es de mayor tamaño que una tarjeta estándar y sobresale fuera del equipo. Siga estas precauciones cuando utilice tarjetas extendidas o ExpressCards:

- Proteja el extremo expuesto de una tarjeta instalada. Si golpea el extremo de la tarjeta puede dañar la placa base.
- Retire siempre las extendidas antes de colocar el equipo en su estuche.

## Instalación de una PC Card o ExpressCard

Puede instalar una PC Card o ExpressCard en el equipo mientras éste funciona. El ordenador la detectará automáticamente.

Las tarjetas suelen estar marcadas con un símbolo (como puede ser un triángulo o una flecha) para indicar el extremo por el que deben 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 incluidas en la *Guía de información del producto*.

### PC Card

- 1 Sostenga la tarjeta con su símbolo de orientación dirigido hacia el interior de la ranura y con el lado superior de la tarjeta 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.



El equipo reconoce la mayoría de las tarjetas y carga automáticamente el controlador de dispositivos adecuado. Si el programa de configuración le pide que cargue los controladores del fabricante, utilice el disco o el CD incluido con la tarjeta PC.

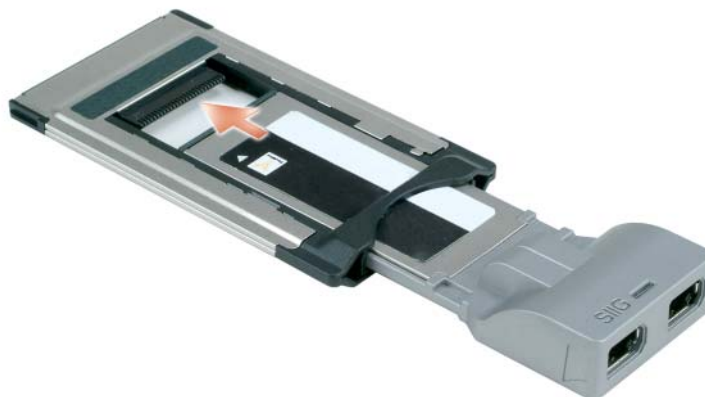
## ExpressCard

- 1 Sostenga la tarjeta con su símbolo de orientación dirigido hacia el interior de la ranura y con el lado superior de la tarjeta 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.





El equipo reconoce la mayoría de las tarjetas y carga automáticamente el controlador de dispositivos adecuado. Si el programa de configuración le pide que cargue los controladores del fabricante, utilice el disquete o el CD incluido con la tarjeta.

Si dispone de un adaptador, como el que se muestra más abajo, podrá usar ExpressCards de 34 mm en la ranura para PC Card. Para obtener información sobre el uso de la ranura de PC Card, consulte "PC Card" en la página 66.




## Cómo retirar una tarjeta o panel protector

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.


 **AVISO:** Haga clic en el icono  de la barra de tareas para seleccionar una tarjeta y detener su funcionamiento antes de retirarla del equipo. Si no hace que la tarjeta deje de funcionar con la utilidad de configuración, podría perder datos. No intente retirar una tarjeta tirando del cable si hay alguno conectado.

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

## Seguridad de su equipo

 **NOTA:** Para obtener información sobre la forma de asegurar el equipo mientras viaja, consulte "Viajes con el equipo" en la página 105.

### Cable de seguridad

 **AVISO:** Antes de adquirir un dispositivo antirrobo, asegúrese de que encajará en la ranura del cable de seguridad del equipo.

 **NOTA:** El equipo no se entrega con un cable de seguridad.

Un cable de seguridad es un dispositivo antirrobo de venta en establecimientos comerciales. Para asegurar el equipo, utilice la ranura para el cable de seguridad de su equipo Dell™. Para obtener más información, consulte las instrucciones incluidas con el dispositivo.



### Smart Cards

#### Acerca de Smart Cards

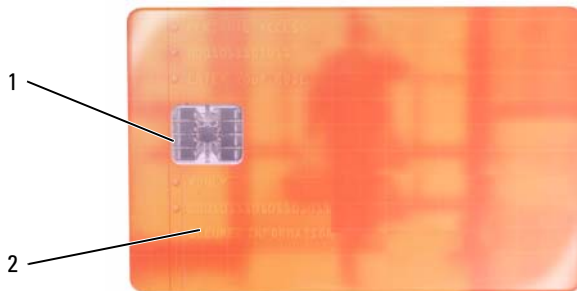
Las smart cards son dispositivos portátiles con forma de tarjetas de crédito con circuitos integrados internos. La superficie superior de la smart card contiene normalmente un procesador incorporado situado bajo el apoyo de contacto dorado. La combinación de su reducido tamaño y de sus circuitos integrados convierte a las smart card en unas valiosas herramientas para la seguridad y el almacenamiento de datos, y para el uso de programas especiales. El uso de smart cards puede mejorar la seguridad del sistema al combinar algo que tiene el usuario (la smart card) con algo que sólo él o ella debe saber (un número de identificación personal) para hacer posible que la autenticación de los usuarios sea más segura de lo que posibilita la utilización de contraseñas únicamente.

## Instalación de una Smart Card

Puede instalar una Smart Card en el equipo mientras esté en funcionamiento. El ordenador la detectará automáticamente.

Para instalar una Smart Card:

- 1 Sostenga la tarjeta de modo que la placa de contacto dorada mire hacia arriba y apunte hacia la ranura para Smart Card.



1 Placa de contacto dorada    2 Smart Card (parte superior)

- 2 Inserte la Smart Card en la ranura para Smart Card hasta que esté completamente asentada en el conector. La Smart Card sobresale aproximadamente 1,27 cm de la ranura. La ranura para Smart Card está situada debajo de la ranura para PC Card.

Si encuentra demasiada resistencia, no la fuerce. Compruebe la orientación de la tarjeta e inténtelo de nuevo.





## Contraseñas

 **NOTA:** Las contraseñas están desactivadas cuando se recibe el equipo.


Una contraseña principal (o de sistema), una contraseña del administrador y una contraseña de unidad de disco duro impiden el acceso no autorizado a su equipo de diferentes maneras. En la tabla siguiente se identifican los tipos y funciones de las contraseñas disponibles en el equipo.

Tipo de contraseña	Características
Principal/Sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protege el equipo frente a accesos no autorizados.</li></ul>
Administrador	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporciona a los administradores del sistema o a los integrantes del servicio técnico acceso a los equipos para repararlos o para volver a configurarlos.</li><li>• Le permite restringir el acceso al programa de configuración del sistema de la misma manera que una contraseña principal restringe el acceso al equipo.</li><li>• Se puede utilizar en lugar de la contraseña principal.</li></ul>
Unidad de disco duro	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ayuda a proteger los datos de la unidad de disco duro o de una unidad de disco duro externa (si se usa una) frente a accesos no autorizados</li></ul>

 **AVISO:** Las funciones de contraseña proporcionan un alto nivel de seguridad para los datos almacenados en el equipo o en la unidad de disco duro. Sin embargo, no son infalibles. Si requiere más seguridad, debe adquirir y utilizar formas adicionales de protección, como tarjetas smart, programas de cifrado de datos o tarjetas PC con funciones de cifrado.

 **NOTA:** Algunas unidades de disco duro no admiten contraseñas para discos duros.


Si olvida alguna de las contraseñas, póngase en contacto con el administrador del sistema o con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150). Para su protección, el personal de asistencia técnica de Dell le pedirá que acredite su identidad con el fin de asegurarse de que no es una persona no autorizada la que utiliza el equipo.

 **NOTA:** Deberá tener instalada en el equipo la versión 7.3 u otra superior de Dell OpenManage™ Client Instrumentation para que los administradores del sistema puedan asignar contraseñas de forma remota.

### Uso de una contraseña principal/del sistema

La contraseña principal/del sistema le permite proteger el equipo contra el acceso de personas no autorizadas. Para crear cuentas de usuario y agregar o modificar contraseñas debe acceder a **Cuentas de usuario** desde el Panel de control. Después de asignar una contraseña principal, deberá escribirla cada vez que encienda el equipo.

Si no introduce una contraseña en 2 minutos, el equipo regresará a su estado operativo anterior.

 **AVISO:** Si desactiva la contraseña de administrador, también se desactiva la principal.

Si tiene asignada una contraseña del administrador, puede utilizarla en lugar de la principal. El equipo no le pide de forma específica la contraseña de administrador.

## Uso de una contraseña de administrador

La contraseña del administrador está diseñada para permitir a los administradores de sistemas o a los integrantes del servicio técnico el acceso a los equipos de modo que puedan repararlos o volverlos a configurar. Los administradores o técnicos pueden asignar contraseñas de administrador idénticas a grupos de equipos, permitiendo al usuario asignar una única contraseña principal.

Para establecer o modificar las contraseñas del administrador, debe acceder a **Cuentas de usuario**, que se encuentra en el Panel de control.

Cuando se establece una contraseña del administrador, la opción **Configure Setup** (Configurar instalación) se activa en el programa de configuración del sistema. Esta opción permite restringir el acceso al programa de configuración del sistema de la misma manera que una contraseña principal restringe el acceso al equipo.

Se puede utilizar la contraseña de administrador en lugar de la principal. Siempre que se le pida la contraseña primaria puede escribir la contraseña de administrador.



**AVISO:** Si desactiva la contraseña de administrador, también se desactiva la principal.



**NOTA:** La contraseña del administrador permite el acceso al equipo, pero no a la unidad de disco duro si dicha unidad tiene asignada una contraseña.

Si olvida la contraseña principal y no se ha asignado una contraseña de administrador, o si se ha asignado tanto una contraseña principal como una contraseña de administrador pero ha olvidado ambas, póngase en contacto con Dell o con el administrador del sistema (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

## Uso de una contraseña de unidad de disco duro

La contraseña de unidad de disco duro ayuda a proteger los datos almacenados en la unidad contra el acceso de personas no autorizadas. También puede asignar una contraseña para una unidad de disco duro externa (si se utiliza una) que puede ser la misma o diferente a la de la unidad de disco duro principal.

Después de asignar una contraseña de unidad de disco duro, deberá introducirla cada vez que encienda el equipo y también cada vez que éste reanude el funcionamiento normal desde el modo de espera.

Si la contraseña de unidad de disco duro está activada, debe introducirla cada vez que encienda el equipo. Aparece un mensaje pidiéndole la contraseña de la unidad de disco duro.

Para continuar, introduzca la contraseña (con no más de ocho caracteres) y pulse <Entrar>.


Si no introduce una contraseña en 2 minutos, el equipo regresará a su estado operativo anterior.

Si introduce la contraseña equivocada, un mensaje le indica que la contraseña es inválida. Pulse <Entrar> para intentarlo otra vez.

Si no se introduce la contraseña correcta en tres intentos, el equipo intentará inicializarse desde otro dispositivo de inicio, siempre que se haya configurado la opción **Boot First Device** (Primer dispositivo de inicio) en el programa de configuración del sistema para permitir el inicio desde otro dispositivo. Si no se configura esta opción para permitir que el equipo se inicie desde otro dispositivo, el equipo vuelve al estado de funcionamiento en que se encontraba cuando se encendió.



Si la contraseña de la unidad de disco duro, la contraseña de la unidad de disco duro externa y la contraseña principal son iguales, el equipo sólo pedirá la principal. Si la contraseña de la unidad de disco duro es distinta a la contraseña principal, el equipo pedirá ambas contraseñas. El uso de dos contraseñas distintas proporciona mayor seguridad.

 **NOTA:** La contraseña del administrador permite el acceso al equipo, pero no a la unidad de disco duro si dicha unidad tiene asignada una contraseña.


Si se instala la contraseña de administración cuando el usuario crea la contraseña principal del disco duro, se podrá usar dicha contraseña de administración en lugar de la principal del disco duro. Esta función permite que el administrador pueda desbloquear discos duros protegidos con contraseña siempre que haya instalada una contraseña de administración antes de implementar los equipos.

Hay dos comportamientos asociados con esta función que permiten preservar la integridad de la contraseña del disco duro:


- La contraseña de administración solo funcionará para desbloquear el disco duro del equipo en el que se haya creado una contraseña de disco duro. Esto quiere decir que los discos duros protegidos con contraseña no se pueden quitar del equipo, colocarlos en otro y desbloquearlos en este segundo equipo usando la contraseña de administración.
- Instalar una contraseña de administración en un equipo después de que se ha creado la contraseña de disco duro no permitirá desbloquear el disco duro usando la contraseña de administración.

## Módulo de plataforma seguro (TPM)

 **NOTA:** Los equipos entregados en China no están equipados con la función TPM.

 **NOTA:** La función TPM admite la codificación sólo si el sistema operativo la admite. Para obtener más información, consulte la documentación del software y los archivos de ayuda que acompañan al software.

La función TPM es una función de seguridad basada en hardware que se puede utilizar para crear y gestionar claves de codificación generadas por el ordenador. Cuando se utiliza en combinación con el software de seguridad, la función TPM mejora la seguridad existente del equipo y de la red mediante la habilitación de funciones tales como la protección de archivos y de correo electrónico. La función TPM se habilita mediante una opción de Configuración del sistema.

 **AVISO:** Para asegurar los datos TPM y las teclas de cifrado, siga los procedimientos de copia de seguridad que se indican en la sección *Archivar y restaurar* del archivo de ayuda EMBASSY Security Center. En el caso de que las copias de seguridad no fueran completas o se hubiesen perdido o dañado, Dell no podrá ayudarle a recuperar los datos codificados.

## Activación de la función de TPM

- 1 Para activar el software de TPM:
  - a Reinicie el equipo y pulse <F2> durante la autoprueba de encendido para Intro en el programa de instalación del sistema.
  - b Seleccione Seguridad→ Seguridad TPM y pulse <Entrar>.
  - c En Seguridad TPM, seleccione Activada .
  - d Pulse <Esc> para salir del programa de instalación.
  - e Si se le indica, haga clic en Guardar/Salir.
- 2 Active el programa de instalación de TPM:
  - a Reinicie el equipo y pulse <F2> durante la autoprueba de encendido para Intro en el programa de instalación del sistema.
  - b Seleccione Seguridad→ Activación TMP y pulse <Entrar>.
  - c En Activación TPM, seleccione Activar y pulse <Entrar>.



**NOTA:** Sólo tiene que activar el TPM una vez.

- d Una vez completado el proceso, el equipo se reinicia automáticamente o le pide que lo reinicie.

## Software de gestión de la seguridad

El software de gestión de la seguridad está diseñado para usar cuatro funciones diferentes con objeto de ayudar en la seguridad del equipo.

- Gestión de inicios de sesión.
- Autenticación previa al inicio (usando un lector de huellas dactilares, smart card o contraseña).
- Cifrado.
- Gestión de la información privada.

Para obtener información acerca de la forma de usar el software y las diferentes funciones de seguridad, consulte la *Guía de inicio* del software:

Haga clic en Inicio→ Todos los programas→ Wave Systems Corp→ Guía de inicio.

## Software de seguimiento del equipo

El software de seguimiento le puede permitir localizar su equipo en caso de pérdida o robo. Este software es opcional y puede adquirirlo cuando realice el pedido de su equipo Dell™ o bien puede ponerse en contacto con su representante de ventas de Dell para obtener información sobre este componente de seguridad.



**NOTA:** Es posible que el software de seguimiento informático no esté disponible en determinados países.



**NOTA:** Si dispone de este software y pierde el equipo o se lo roban, debe ponerse en contacto con la empresa que ofrece el servicio de seguimiento para informarles sobre este hecho.

## En caso de pérdida o robo del equipo

- Póngase en contacto con cualquier comisaría para informar de la pérdida o el robo del equipo. Incluya el número de la etiqueta de servicio en su descripción del aparato. Pida que se asigne un número de caso y anótelos junto con el nombre, dirección y el número de teléfono de la comisaría de policía encargada del caso. Si es posible, averigüe el nombre del oficial de investigación.



**NOTA:** si sabe en qué lugar ha perdido o le han robado el equipo, póngase en contacto con la comisaría de dicha zona. Si desconoce el lugar concreto, póngase en contacto con la comisaría de policía más cerca a su domicilio.

- Si el equipo 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 equipo. Proporcione el número de la etiqueta de servicio, el número del caso y el nombre, la dirección y el número de teléfono de la comisaría de policía donde denunció la pérdida o robo. Si es posible, indique el nombre del oficial de investigación.

El representante de atención al cliente de Dell registrará su informe bajo el número de la etiqueta de servicio y lo marcará como un equipo perdido o robado. Si alguien llama a Dell para obtener asistencia técnica y proporciona el número de su etiqueta de servicio, el equipo será identificado automáticamente como un equipo perdido o robado. El representante intentará obtener el número de teléfono y la dirección del interlocutor. A continuación, Dell se pondrá en contacto con la comisaría de policía donde usted denunció la pérdida o el robo del equipo.



# Solución de problemas

## Dell Technical Update Service

El Dell Technical Update Service (Servicio de actualizaciones técnicas de Dell) ofrece una notificación interactiva por correo electrónico de las actualizaciones de software y hardware de su equipo. El servicio es gratuito y se puede personalizar el contenido, el formato y la frecuencia con que se reciben las notificaciones.

Para inscribirse en el Dell Technical Update Service vaya a [support.dell.com/technicalupdate](http://support.dell.com/technicalupdate).


## Dell Diagnostics


 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

### Cuándo usar los Dell Diagnostics

Si tiene problemas con el equipo, ejecute Dell Diagnostics antes de ponerse en contacto con Dell para solicitar asistencia técnica.

Se recomienda imprimir estos procesos antes de empezar.

 **AVISO:** Los Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) funcionan sólo en equipos Dell™.


 **NOTA:** El soporte *Drivers and Utilities* es opcional y es posible que no se entregue con el equipo.


Ejecute el programa de configuración del sistema, revise la información de configuración del equipo y asegúrese de que el dispositivo que desea probar aparece en la configuración del sistema y está activo.

Inicie los Dell Diagnostics (Diagnósticos de Dell) desde el disco duro o desde el soporte *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades).

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


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


 **NOTA:** Si el equipo no muestra ninguna imagen en la pantalla, póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

 **NOTA:** Si el equipo está conectado (acoplado) a un dispositivo de acoplamiento, desacóplelo. Si desea más instrucciones, consulte la documentación incluida con el dispositivo de acoplamiento.


- 1 Asegúrese de que el equipo está conectado a una toma eléctrica que se sepa funciona correctamente.
- 2 Encienda (o reinicie) el equipo.
- 3 Inicie los Dell Diagnostics de una de las dos formas siguientes:

a Cuando aparezca el logotipo de DELL™, pulse <F12> inmediatamente. Seleccione Diagnostics del menú de inicio y pulse <Entrar>.

 **NOTA:** Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Microsoft® Windows®; a continuación, apague el equipo e inténtelo de nuevo.

 **NOTA:** Antes de intentar la opción B, es preciso apagar por completo el equipo.

b Mantenga pulsada la tecla <Fn> mientras se enciende el equipo.

 **NOTA:** Si aparece un mensaje indicando que no se ha encontrado ninguna partición para la utilidad de diagnóstico, ejecute Dell Diagnostics desde el soporte *Drivers and Utilities*.

El equipo ejecutará la evaluación del sistema previa al inicio (PSA), una serie de pruebas iniciales de la tarjeta del sistema, el teclado, la pantalla, la memoria, la unidad de disco duro, etc.

- Durante la evaluación, responda a las preguntas que puedan formularse.
- Si se detectan fallas durante la evaluación del sistema antes de la inicialización, anote los códigos de error y consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150.


Si la evaluación del sistema previa al inicio se realiza correctamente, recibirá el mensaje "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue".


- 4 Pulse cualquier tecla para iniciar los Dell Diagnostics desde la partición para la utilidad de diagnóstico del disco duro.

## Iniciar Dell Diagnostics desde el soporte Drivers and Utilities

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

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

 **NOTA:** Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Microsoft® Windows®; a continuación, apague el equipo e inténtelo de nuevo.

 **NOTA:** Los pasos a continuación cambian la secuencia de inicio sólo una vez. En el siguiente inicio, el equipo se iniciará con los dispositivos especificados en el programa de configuración del sistema.

- 3 Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, seleccione CD/DVD/CD-RW y pulse <Entrar>.
- 4 Seleccione la opción **Seleccionar desde CD-ROM** del menú que aparece y pulse <Entrar>.
- 5 Pulse 1 para iniciar el menú del CD y <Entrar> para continuar.
- 6 Seleccione **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Ejecutar los Dell Diagnostics de 32 bits) en la lista numerada. Si se enumeran varias versiones, seleccione la más adecuada para su equipo.
- 7 Cuando aparezca la pantalla del **Menú principal** de Dell Diagnostics, seleccione la prueba que desea ejecutar.

## Menú principal de Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell)

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



**NOTA:** Se recomienda seleccionar **Probar sistema** para ejecutar una prueba completa del equipo.

Opción	Función
Probar memoria	Ejecuta la prueba independiente de memoria
Probar sistema	Ejecuta los diagnósticos del sistema
Salir	Sale de los diagnósticos

- 2 Después de haber seleccionado la opción **Probar sistema** del menú principal, aparecerá el siguiente menú.



**NOTA:** Se recomienda seleccionar la **Extended Test** (Prueba extendida) del menú para ejecutar una comprobación más exhaustiva de los dispositivos del equipo.

Opción	Función
Express Test (prueba rápida)	Realiza una prueba rápida de los dispositivos del sistema. Normalmente esto lleva de 10 a 20 minutos.
Extended Test (prueba extendida)	Realiza una comprobación exhaustiva de los dispositivos del sistema. Normalmente lleva una hora o más.
Custom Test (prueba personalizada)	Utilícela para probar un dispositivo específico o personalizar las pruebas a ejecutar.
Symptom Tree (árbol de síntomas)	Esta opción le permite seleccionar pruebas basadas en un síntoma del problema que se está teniendo. La opción muestra los síntomas más comunes.

- 3 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 póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).




**NOTA:** La etiqueta de servicio del equipo está situada en la parte superior de cada pantalla de prueba. Si se pone en contacto con Dell, el servicio de asistencia técnica le solicitará la etiqueta de servicio.

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

Ficha	Función
Results (resultados)	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 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 equipo o de todos los dispositivos conectados a él.
Parameters (parámetros)	Permite personalizar la prueba cambiando su configuración.


- 5 Cuando las pruebas hayan terminado, cierre la pantalla de la prueba para volver a la pantalla **Menú principal**. Para salir de Dell Diagnostics y reiniciar el equipo, cierre la pantalla **Menú principal**.
- 6 Retire el soporte *Drivers and Utilities* de Dell (si es necesario).

## Utilidad de soporte técnico de Dell

La utilidad de soporte técnico de Dell se encuentra instalada en el equipo y está disponible desde el icono  de soporte técnico de Dell de la barra de tareas o desde el botón **Inicio**. Utilice esta utilidad de soporte técnico para obtener información acerca de la solución personal de problemas, actualizaciones de software y pruebas de estado del entorno informático.



## Acceso a la utilidad de soporte técnico de Dell

Acceda a la utilidad de soporte técnico de Dell desde el icono  en la barra de tareas o desde el menú **Inicio**.


Si el icono de soporte técnico de Dell no aparece en la barra de tareas:

- 1 Haga clic en **Inicio**→ **Todos los programas**→ **Dell Support**→ **Configuración de Dell Support**.
- 2 Asegúrese de que la opción **Mostrar el icono en la barra de tareas** está seleccionada.




**NOTA:** Si la utilidad de soporte técnico de Dell no está disponible en el menú **Inicio**, vaya a **support.dell.com** y descargue el software.

La utilidad de soporte técnico de Dell está personalizada conforme al entorno informático.


El icono  de soporte técnico de Dell de la barra de tareas funcionará de forma diferente si hace clic, doble clic, o clic con el botón derecho del ratón en el icono correspondiente.

## Hacer clic en el icono de soporte técnico de Dell

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

- Comprobar el entorno informático.
- Visualizar la configuración de la utilidad de soporte técnico de Dell.
- Acceder al archivo de ayuda de la utilidad de soporte técnico de Dell.
- Visualizar las preguntas más frecuentes.
- Aprender más acerca de la utilidad de soporte técnico de Dell.
- Desactivar la utilidad de soporte técnico de Dell.

## Hacer doble clic en el icono de soporte técnico de Dell

Haga doble clic en el icono  para comprobar manualmente el entorno informático, visualizar las preguntas más frecuentes, acceder al archivo de ayuda de la utilidad de soporte técnico de Dell y visualizar su configuración.

Para obtener más información acerca de la utilidad de soporte técnico de Dell, haga clic en el signo de interrogación (?) en la parte superior de la pantalla **Dell™ Support**.

## Problemas con la unidad



**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.


Rellene la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77) a medida que realiza estas comprobaciones.

## **ASEGÚRESE DE QUE MICROSOFT® WINDOWS® RECONOCE LA UNIDAD:**

Para Windows XP:

- Haga clic en Inicio→ Mi PC.

Para Windows Vista:

- Haga clic en el botón de inicio de Windows Vista,  →Equipo.

Si la unidad de disquete, CD o DVD no está en la lista, realice una exploración completa con el software antivirus para comprobar si hay virus y eliminarlos. 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 equipo.

**LIMPIE LA UNIDAD O EL DISCO:** consulte "Limpieza del equipo" en la página 153.

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

### **COMPRUEBE LAS CONEXIONES DE CABLE**

**COMPRUEBE SI HAY INCOMPATIBILIDADES CON EL HARDWARE:** consulte "Uso de la herramienta del solucionador de problemas de hardware en los sistemas operativos Windows XP y Windows Vista de Microsoft" en la página 111

**EJECUTE LOS DELL DIAGNOSTICS (DIAGNÓSTICOS DELL):** consulte "Dell Diagnostics" en la página 77.

## **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. Intente cerrar 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:** consulte "Modo de espera" en la página 34 o busque la palabra clave *en espera* en el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows para obtener información sobre los 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 equipo 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 EQUIPO SE ENFRÍE ANTES DE ENCENDERLO:** Una unidad de disco duro recalentada puede impedir que se inicie el sistema operativo. Deje que el equipo vuelva a adoptar la temperatura ambiente antes de encenderlo.

#### EJECUTE UNA COMPROBACIÓN DEL DISCO:

Para Windows XP:

- 1 Haga clic en Inicio→ Mi PC.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en Disco local C:.
- 3 Haga clic en Propiedades→ Herramientas→ Comprobar ahora.
- 4 Haga clic en Examinar e intentar recuperar los sectores defectuosos→ Inicio.

Para Windows Vista:

- 1 Haga clic en el botón de inicio de Windows Vista,  → Equipo.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en Disco local C:.
- 3 Haga clic en Propiedades→ Herramientas→ Comprobar ahora.



**NOTA:** Es posible que aparezca la ventana **Control de cuentas de usuario**. Si es usted un administrador del equipo, haga clic en **Continuar**; en caso contrario, póngase en contacto con su administrador para continuar con la acción que desee.

- 4 Haga clic en Examinar e intentar recuperar los sectores defectuosos→ 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 incluidas 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 del correo electrónico:

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

## COMPRUEBE LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA TELEFÓNICA

### COMPRUEBE EL CONECTOR DEL TELÉFONO

### CONECTE EL MÓDEM DIRECTAMENTE A LA TOMA DE TELÉFONO DE LA PARED

#### UTILICE OTRA LÍNEA TELEFÓNICA:

- Asegúrese de que la línea telefónica esté conectada al enchufe del módem. (El conector tiene a su lado una etiqueta verde o un icono de conector).
- Asegúrese de insertar el conector de la línea de teléfono en el módem hasta que oiga el clic.
- 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 sobretensiones o un repartidor de línea, omítalos y conecte el módem directamente al enchufe telefónico de la pared. Si utiliza una línea con una longitud de 3 metros (10 pies) o más, pruebe con una más corta.

**EJECUTE EL DIAGNÓSTICO DEL ASISTENTE DEL MÓDEM:** Haga clic en Inicio→ Todos los programas→ Asistente del módem. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para identificar y resolver los problemas del módem. (El Asistente del módem no está disponible en algunos equipos).

#### COMPRUEBE QUE EL MÓDEM SE COMUNICA CON WINDOWS:

- 1 Haga clic en Inicio→ Panel de control→ Impresoras y otro hardware→ Opciones de teléfono y módem→ Módems.
- 2 Haga clic en el puerto COM de su módem y, a continuación, en Propiedades→ Diagnósticos→ Consultar módem para verificar que el módem está en comunicación 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 comprobación para eliminarla y conectarse a Internet. Si necesita ayuda, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.

**COMPRUEBE SI EL EQUIPO TIENE SOFTWARE ESPÍA:** Si el equipo tiene un bajo rendimiento, recibe frecuentemente anuncios emergentes, o tiene problemas para conectarse a Internet, es posible que 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 equipo y eliminar el software espía. Para obtener más información, vaya a [support.dell.com](http://support.dell.com) y busque las palabras clave *software espía*.

## Mensajes de error

Rellene la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151) a medida que realiza estas comprobaciones.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas 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):** El ratón táctil, la palanca de seguimiento o el ratón externo pueden estar defectuosos. Si el ratón es externo, compruebe la conexión del cable. Active la opción Dispositivo señalador en el programa de configuración del sistema. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**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 "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (FALLO DE LA CONTROLADORA DE LA UNIDAD DE CD):** La unidad de CD no responde a los comandos del equipo (consulte "Utilidad de soporte técnico de Dell" en la página 80).

**DATA ERROR (ERROR DE DATOS):** La unidad de disco duro no puede leer los datos (consulte "Utilidad de soporte técnico de Dell" en la página 80).

**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, sustitúyalos (consulte "Memoria" en la página 123).

**DISK C: FAILED INITIALIZATION (NO SE PUDO INICIAR EL DISCO C:):** Falló el inicio de la unidad de disco duro. Ejecute el grupo de pruebas de la unidad de disco duro de los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**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 de disco duro (consulte "Unidad de disco duro" en la página 116).

**ERROR READING PCMCIA CARD (ERROR AL LEER LA TARJETA PCMCIA):** El equipo no puede identificar la PC Card. Vuelva a insertar la tarjeta o pruebe otra (consulte "Uso de tarjetas" en la página 65).

**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 equipo. Reinicie el equipo. Si vuelve a aparecer el error, póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**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, sustitúyalos (consulte "Memoria" en la página 123).

**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` (Impresora sin papel). Haga lo que proceda.

**HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (ERROR DE CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD DE DISCO DURO):**

El equipo no puede identificar el tipo de unidad. Apague el equipo, retire la unidad de disco duro (consulte "Unidad de disco duro" en la página 116), e inícielo desde un CD o DVD. Después apague el equipo, vuelva a instalar la unidad de disco duro y reinícielo. Ejecute las pruebas de la unidad de disco duro en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**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 equipo. Apague el equipo, retire la unidad de disco duro (consulte "Unidad de disco duro" en la página 116), e inícielo desde un CD o DVD. Después apague el equipo, vuelva a instalar la unidad de disco duro y reinícielo. Si el problema persiste, utilice otra unidad. Ejecute las pruebas de la unidad de disco duro en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**HARD-DISK DRIVE FAILURE (ERROR DE LA UNIDAD DE DISCO DURO):** La unidad de disco duro no responde a los comandos del equipo. Apague el equipo, retire la unidad de disco duro (consulte "Unidad de disco duro" en la página 116), e inícielo desde un CD o DVD. Después apague el equipo, vuelva a instalar la unidad de disco duro y reinícielo. Si el problema persiste, utilice otra unidad. Ejecute las pruebas de la unidad de disco duro en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (ERROR DE LECTURA DE LA UNIDAD DE DISCO DURO):** La unidad de disco duro puede estar defectuosa. Apague el equipo, retire la unidad de disco duro (consulte "Unidad de disco duro" en la página 116), e inícielo desde un CD o DVD. Después apague el equipo, vuelva a instalar la unidad de disco duro y reinícielo. Si el problema persiste, utilice otra unidad. Ejecute las pruebas de la unidad de disco duro en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**INSERT BOOTABLE MEDIA (INSERTE UN MEDIO DE INICIO):** El sistema operativo está intentando iniciarse desde un CD o DVD que no es de inicio. Inserte un CD o DVD 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 "Programa Configuración del sistema" en la página 101).

**KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (FALLO DE LA LÍNEA DE RELOJ DEL TECLADO):** Para teclados externos, compruebe la conexión del cable. Ejecute las pruebas del Controlador del teclado en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**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 las pruebas del Controlador del teclado en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**KEYBOARD DATA LINE FAILURE (FALLO DE LA LÍNEA DE DATOS DEL TECLADO):** Para teclados externos, compruebe la conexión del cable. Ejecute las pruebas del Controlador del teclado en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (FALLO DE TECLA BLOQUEADA DEL TECLADO):** Para teclados externos, compruebe la conexión del cable. Reinicie el equipo y evite tocar el teclado o las teclas durante la rutina de inicio. Ejecute las pruebas del Tecla bloqueada en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**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, sustitúyalos (consulte "Memoria" en la página 123).

**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 equipo, 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 (consulte "Memoria" en la página 123) y, si es necesario, sustitúyalos.

**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 (consulte "Memoria" en la página 123) y, si es necesario, sustitúyalos.

**MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FALLO DE LA LÓGICA PAR/IMPARG 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 (consulte "Memoria" en la página 123) y, si es necesario, sustitúyalos.

**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, sustitúyalos (consulte "Memoria" en la página 123).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NO HAY NINGÚN DISPOSITIVO DE INICIALIZACIÓN DISPONIBLE):** El equipo 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. Póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (NO HAY INTERRUPCIÓN DE TIC DE TEMPORIZADOR):** Un chip de la placa base puede estar defectuoso. Ejecute las pruebas de Ajustes del sistema en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**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 "Unidad de disco duro" en la página 116). Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).


**OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (SUMA DE COMPROBACIÓN DE ROM OPCIONAL EN MAL ESTADO):** Parece que la ROM opcional falla. Póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

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

- 1 Haga clic en Inicio→ Panel de control→ Agregar o quitar programas.
- 2 Seleccione el programa que desee quitar.

3 Haga clic en **Quitar** o **Cambiar o quitar** y siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

4 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 Centro de ayuda y soporte técnico de Microsoft Windows para obtener instrucciones. Haga clic en el botón **Inicio** o el botón de inicio de Windows Vista®  → **Ayuda y soporte técnico**. 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 de Ajustes del sistema en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (EL RELOJ DE HORA PERDIÓ LA ALIMENTACIÓN):** Los valores de configuración del sistema están dañados. Conecte el equipo a un enchufe eléctrico para cargar la batería. Si el problema continúa, intente restaurar los datos con el programa de configuración del sistema (consulte "Programa Configuración del sistema" en la página 101). Luego salga inmediatamente del programa. Si el mensaje reaparece, póngase en contacto con Dell ("Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**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 el equipo a un enchufe eléctrico para cargar la batería. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**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 "Programa Configuración del sistema" en la página 101).

**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 de Ajustes del sistema en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (INTERRUPCIÓN INESPERADA EN MODO PROTEGIDO):** El controlador del teclado puede ser defectuoso o el módulo de memoria puede estar suelto. Ejecute las pruebas de la Memoria del sistema y del Controlador del teclado en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

**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. Sustituya la batería o conecte el equipo a un enchufe eléctrico. De lo contrario, active el modo de hibernación o apague el equipo.



## Problemas con un dispositivo IEEE 1394

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.


**ASEGÚRESE DE QUE WINDOWS RECONOCE EL DISPOSITIVO IEEE 1394:**

Para Windows XP:

- 1 Haga clic en Inicio → 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.

Para Windows Vista:

- 1 Haga clic en el botón Iniciar de Windows Vista  → Panel de control → Sistema y mantenimiento → Administrador de dispositivos.

 **NOTA:** Es posible que aparezca la ventana **Control de cuentas de usuario**. Si es usted un administrador del equipo, haga clic en **Continuar**; en caso contrario, póngase en contacto con su administrador para continuar con la acción que desee.

Si el dispositivo IEEE 1394 figura en la lista, Windows lo reconocerá.

**SI TIENE PROBLEMAS CON UN DISPOSITIVO IEEE 1394:** Si el dispositivo es de Dell, póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150). Si es de otro fabricante, póngase en contacto con dicho fabricante.

**ASEGÚRESE DE QUE EL DISPOSITIVO IEEE 1394 ESTÉ INSERTADO CORRECTAMENTE EN EL CONECTOR**

## Problemas con el teclado

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

Rellene la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151) a medida que realice las diferentes comprobaciones.

 **NOTA:** Utilice el teclado integrado cuando ejecute los Dell Diagnostics o el programa de configuración del sistema. Cuando se conecta un teclado externo, el teclado integrado sigue conservando toda su funcionalidad.

### Problemas con el teclado externo

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

**COMPRUEBE EL CABLE DEL TECLADO:** Apague el equipo. 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 equipo.

### COMPRUEBE EL TECLADO EXTERNO:

- 1 Apague el equipo, 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 **Inicio**→ **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **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 equipo.
- 2 Desconecte el teclado externo.
- 3 Encienda el equipo.
- 4 Desde el escritorio de Windows, haga clic en **Inicio**→ **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **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. Póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**EJECUTE LAS PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO DEL TECLADO:** Ejecute las pruebas de teclados compatibles con PC-AT en los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77). Si las pruebas indican un teclado externo defectuoso, póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

### Caracteres no esperados

**DESACTIVE EL TECLADO NUMÉRICO:** Pulse <Bloq Num> para desactivar el teclado numérico si se muestran números en lugar de letras. Compruebe que el indicador luminoso del 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 incluidas en la *Guía de información del producto*.

### El equipo no se enciende

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

### El equipo no responde



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

**APAGUE EL EQUIPO:** 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 equipo. A continuación, reinicielo.

## Un programa no responde o falla repetidamente



**NOTA:** Normalmente el software incluye instrucciones de instalación en su documentación o en un disquete, CD o DVD.

### FINALICE EL PROGRAMA:

- 1 Pulse <Ctrl><Mayús><Esc> simultáneamente.
- 2 Haga clic en **Administrador de tareas**→ y clic en **Aplicaciones**.
- 3 Haga clic en el programa que ha dejado de responder.
- 4 Haga clic en **Finalizar tarea**.

**COMPRUEBE LA DOCUMENTACIÓN DEL SOFTWARE:** En caso necesario, desinstale y vuelva a instalar el programa.

## Se ha diseñado un programa para un sistema operativo anterior de 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 **Inicio**→ **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **Asistente para compatibilidad de programas**→ **Siguiente**.
- 2 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

## Aparece una pantalla azul fija

**APAGUE EL EQUIPO:** 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 equipo. A continuación, reinicielo.

## Otros problemas de 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 equipo.
- Asegúrese de que el equipo cumple los requisitos mínimos de hardware necesarios para ejecutar el software. Consulte la documentación del software para obtener más información.
- Asegúrese de que el programa esté instalado y configurado correctamente.
- Compruebe que los controladores de dispositivo no sean incompatibles con el programa.
- En caso necesario, desinstale y vuelva a instalar el programa.

**HAGA COPIAS DE SEGURIDAD DE SUS ARCHIVOS INMEDIATAMENTE**

**UTILICE UN PROGRAMA DE DETECCIÓN DE VIRUS PARA COMPROBAR LA UNIDAD DE DISCO DURO, LOS DISQUETES O LOS CD**

**GUARDE Y CIERRE TODOS LOS ARCHIVOS O PROGRAMAS ABIERTOS Y APAGUE EL EQUIPO A TRAVÉS DEL MENÚ Inicio**

**COMPRUEBE SI EL EQUIPO TIENE SOFTWARE ESPÍA:** Si el equipo tiene un bajo rendimiento, recibe frecuentemente anuncios emergentes, o tiene problemas para conectarse a Internet, es posible que 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 equipo y eliminar el software espía. Para obtener más información, vaya a [support.dell.com](http://support.dell.com) y busque las palabras clave *software espía*.

**EJECUTE LOS DELL DIAGNOSTICS (DIAGNÓSTICOS DELL):** Consulte "Dell Diagnostics" en la página 77. Si todas las pruebas se ejecutan satisfactoriamente, el error puede estar relacionado con un problema de software.

## Problemas con la memoria

Rellene la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151) a medida que realiza estas comprobaciones.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

### SI RECIBE UN MENSAJE QUE INDICA QUE LA MEMORIA ES INSUFICIENTE:

- 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 "Memoria" en la página 123).
- Vuelva a colocar los módulos de memoria para asegurarse de que el equipo se comunica correctamente con la memoria (consulte "Memoria" en la página 123).
- Ejecute los Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

### SI TIENE OTROS PROBLEMAS CON LA MEMORIA:

- Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte "Memoria" en la página 123) para asegurarse de que el equipo se comunica correctamente con la memoria.
- Asegúrese de que sigue las pautas de instalación de la memoria (consulte "Memoria" en la página 123).
- Ejecute los Dell Diagnostics (Diagnósticos Dell) (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).

## Problemas de red

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

### General

**COMPRUEBE EL CONECTOR DEL CABLE DE RED:** Asegúrese de que el cable de red se encuentra firmemente insertado en el conector de red en la parte posterior del equipo y 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.

**ENCHUFE EL ADAPTADOR DE CORRIENTE CA EN EL EQUIPO:** Si solo tiene alimentación por batería, la utilidad QuickSet podrá desactivar la tarjeta de red integrada para ahorrar batería. Para obtener más información acerca de la utilidad QuickSet, consulte "Dell™ QuickSet" en la página 137.

**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.

Para obtener más información sobre los diferentes tipos de redes, consulte "Configuración y uso de redes" en la página 55.

## Problemas con PC Cards o ExpressCard



**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

**COMPRUEBE LA TARJETA:** Asegúrese de que la tarjeta está insertada 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 PROPORCIONADA POR DELL:** Póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**SI TIENE PROBLEMAS CON UNA TARJETA QUE NO HA SIDO PROPORCIONADA POR DELL:** Póngase en contacto con el fabricante de la PC Card.

## Problemas con la alimentación

Rellene la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151) a medida que realiza estas comprobaciones.



**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

**COMPRUEBE EL INDICADOR DE ALIMENTACIÓN:** Si el indicador de alimentación está encendido o parpadea, significa que el equipo recibe alimentación. Si el indicador de alimentación parpadea, el equipo 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 equipo.

**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 equipo a una toma de alimentación eléctrica.
- 3 Encienda el equipo.



**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 equipo.

**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 equipo 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 equipo, 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. Póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

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

**PRUEBE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** Asegúrese de que la toma 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 EQUIPO DIRECTAMENTE A UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** Omita los dispositivos protectores de la alimentación, regletas de enchufes y extensiones para comprobar que el equipo se enciende.

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

**AJUSTE LAS PROPIEDADES DE LA ALIMENTACIÓN:** consulte "Configuración de los valores de administración de energía" en la página 35.

**VUELVA A COLOCAR LOS MÓDULOS DE MEMORIA:** Si el indicador de alimentación del equipo se enciende pero la pantalla continúa en blanco, vuelva a instalar los módulos de memoria (consulte "Memoria" en la página 123).

## **Cómo asegurar suficiente energía al equipo**

El equipo está diseñado para utilizar el adaptador de CA de 90 W o 65 W de Dell. No obstante, para obtener un rendimiento óptimo del sistema deberá usar siempre un adaptador de 90 W.

Utilizar adaptadores de CA menos potentes, incluyendo el adaptador de CA de 65-W, provocará la recepción de un mensaje de **ADVERTENCIA**.

## **Consideraciones de alimentación en el acoplamiento**

Dado el consumo de energía adicional que se produce cuando un equipo se acopla al D/Dock de Dell, la energía de la batería por sí sola no permite el funcionamiento normal del equipo. Compruebe que el adaptador de CA se conecta al equipo cuando éste se acopla al D/Dock de Dell.

### **Acoplamiento mientras el equipo está encendido**

Si se conecta el equipo al D/Dock o el D/Port de Dell mientras está funcionando, la presencia del dispositivo de acoplamiento se pasa por alto hasta que el adaptador de CA se conecta al equipo.


### **Pérdida de alimentación de CA mientras el equipo está acoplado**

Si un equipo pierde alimentación de CA mientras está acoplado al D/Dock o el D/Port de Dell, el equipo adopta inmediatamente el modo de bajo rendimiento.

## Problemas con la impresora

Rellene la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151) a medida que realiza estas comprobaciones.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

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

**COMPRUEBE QUE LA IMPRESORA ESTÁ ENCENDIDA**

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

- Consulte la documentación de la impresora para obtener información sobre las conexiones de los cables.
- Asegúrese de que los cables de la impresora están debidamente conectados a ésta y al equipo.

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


**COMPRUEBE QUE WINDOWS RECONOCE LA IMPRESORA:**

- 1 Haga clic en Inicio→ Panel de control→ Impresoras y otro hardware→ Ver impresoras o impresoras fax instaladas.
- 2 Si la impresora aparece en la lista, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora.
- 3 Haga clic en **Propiedades**→ **Puertos**. En una impresora en paralelo, asegúrese de que la configuración **Imprimir en los siguientes puertos** es **LPT1 (puerto de impresora)**. Para utilizar una impresora USB, asegúrese de que el valor de la opción **Imprimir en los siguientes puertos** es **USB**.

**VUELVA A INSTALAR EL CONTROLADOR DE LA IMPRESORA:** Consulte la documentación de la impresora para obtener instrucciones.

## Problemas con el escáner

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

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

**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 EQUIPO Y VUELVA A PROBAR EL ESCÁNER**

#### **COMPRUEBE LAS CONEXIONES DE CABLE:**

- 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 equipo.

#### **COMPRUEBE QUE MICROSOFT WINDOWS RECONOCE EL ESCÁNER:**

Haga clic en Inicio→ Panel de control→ Impresoras y otro hardware→ Escáneres y cámaras.

Si el escáner aparece en la lista, significa que 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**

Rellene la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151) a medida que realiza estas comprobaciones.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas 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.

**VUELVA A INSTALAR EL CONTROLADOR DE SONIDO (AUDIO):** Consulte "Reinstalación de controladores y utilidades" en la página 108.

### **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 equipo.

**PRUEBE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** Asegúrese de que la toma 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 "Reinstalación de controladores y utilidades" en la página 108.



**EJECUTE LOS DELL DIAGNOSTICS (DIAGNÓSTICOS DELL):** Consulte "Dell Diagnostics" en la página 77.



**NOTA:** El control de volumen de ciertos 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 ajustado al mínimo ni se ha desactivado.

## Los auriculares no emiten ningún sonido

**COMPRUEBE LA CONEXIÓN DEL CABLE DE LOS AURICULARES:** Asegúrese de que el cable del auricular esté bien insertado en el conector del auricular.

**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 almohadilla de contacto o el ratón

**COMPRUEBE LA CONFIGURACIÓN DEL RATÓN TÁCTIL:**

- 1 Haga clic en Inicio→ Panel de control→ Impresoras y otro hardware→ Ratón.
- 2 Ajuste la configuración.

**COMPRUEBE EL CABLE DEL RATÓN:** Apague el equipo. 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 equipo.

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

- 1 Apague el equipo.
- 2 Desconecte el ratón.
- 3 Encienda el equipo.
- 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.

**COMPRUEBE LOS VALORES DEL PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA:** Compruebe que el programa de configuración del sistema presenta el dispositivo correcto para la opción de dispositivo señalador. El equipo reconoce automáticamente un ratón USB sin necesidad de realizar ajustes de configuración. Para obtener información acerca de cómo utilizar el programa de configuración del sistema, consulte "Programa Configuración del sistema" en la página 101.

**PRUEBE EL CONTROLADOR DEL RATÓN:** Para probar la controladora del ratón (que afecta al movimiento del puntero) y el funcionamiento del ratón táctil o de sus botones, ejecute la prueba del ratón en el grupo de pruebas **Dispositivosapuntadores** de Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).


**REINSTALE EL CONTROLADOR DEL RATÓN TÁCTIL:** Consulte "Reinstalación de controladores y utilidades" en la página 108.

## Problemas con el vídeo y la pantalla

Rellene la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151) a medida que realiza estas comprobaciones.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas 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 equipo, se recomienda conectar un monitor externo.

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

**PRUEBE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** Asegúrese de que la toma 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 EQUIPO DIRECTAMENTE A UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** Omita los dispositivos protectores de la alimentación, regletas de enchufes y extensiones para comprobar que el equipo se enciende.

**AJUSTE LAS PROPIEDADES DE LA ALIMENTACIÓN:** Busque la palabra clave *espera* en el Centro de ayuda y soporte técnico de Windows. Haga clic en Inicio o  → Ayuda y soporte técnico.

**CAMBIE LA IMAGEN DE VÍDEO:** Si el equipo 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:** Pulse <Fn> y la tecla de flecha hacia arriba o hacia abajo.

**ALEJE EL ALTAVOZ EXTERNO DE TONOS BAJOS STATEDEL EQUIPO O STATESTATEDEL 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 (2 pies) del equipo o del monitor externo.

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

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

**EJECUTE LAS PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO DE VÍDEO:** Si no aparece ningún mensaje de error y sigue teniendo un problema de pantalla, pero ésta no aparece completamente en blanco, ejecute el grupo de dispositivos de **Vídeo** de los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77). Póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).

**CONSULTE "MENSAJES DE ERROR":** Si aparece un mensaje de error, consulte "Mensajes de error" en la página 84.

### **Si sólo se puede leer parte de la pantalla**

#### **CONECTE UN MONITOR EXTERNO:**



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

Si el monitor externo funciona, es posible que el controlador de vídeo o la pantalla del equipo estén defectuosas. Póngase en contacto con Dell (consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150).



# Programa Configuración del sistema

## Información general

 **NOTA:** El sistema operativo puede configurar automáticamente la mayoría de las opciones disponibles en el programa de configuración del sistema, reemplazando así las opciones establecidas por el usuario a través de éste. (La opción **External Hot Key** [Tecla aceleradora externa] es una excepción, que sólo se puede activar o desactivar mediante el programa de configuración del sistema). Para obtener más información acerca de la configuración de funciones del sistema operativo, visite el Centro de ayuda y soporte técnico (haga clic en **Inicio** o  → **Ayuda y soporte técnico**).


Puede utilizar el programa de configuración del sistema para lo siguiente:

- Definir o cambiar características que puede seleccionar el usuario (por ejemplo, la contraseña)
- Verificar información acerca de la configuración actual del equipo, como la cantidad de memoria del sistema

Después de configurar su equipo, ejecute el programa de configuración del sistema para familiarizarse con la información de la configuración del sistema y las configuraciones opcionales. Es recomendable anotar la información para consultarla en el futuro.

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

- Configuración del sistema
- Secuencia de arranque
- Configuración de arranque (inicialización) y ajustes de configuración del dispositivo de acoplamiento
- Valores de configuración básica de dispositivos
- Valores de seguridad del sistema y de la contraseña de la unidad de disco duro

 **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 equipo no funcione correctamente.

# Visualización de las pantallas del programa de configuración del sistema

- 1 Encienda (o reinicie) el equipo.
- 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. Entonces, apague el equipo y vuelva a intentarlo.

## Pantallas de configuración del sistema



**NOTA:** Para obtener información sobre un elemento específico de la pantalla de configuración del sistema, resalte el elemento y consulte el área de **Ayuda** de la pantalla.

En el programa de configuración del sistema, las principales categorías de configuración aparecen a la izquierda. Para ver los tipos de selección que hay en cada categoría, seleccione la categoría y pulse <Entrar>. Al seleccionar el tipo de configuración, la parte derecha de la pantalla muestra el valor de dicho tipo. Puede cambiar las selecciones que aparecen en blanco en la pantalla. Los valores que no se pueden cambiar (porque los determina o calcula el equipo) aparecen con menos brillo.

Las funciones clave del programa de configuración del sistema aparecen en la parte inferior de la pantalla.

## Opciones más utilizadas

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

### Cambiar la secuencia de inicio

La *secuencia de inicio* indica al equipo dónde buscar para localizar el software necesario para iniciar el sistema operativo. Puede controlar la secuencia y activar o desactivar los dispositivos mediante la página *Secuencia de inicio* que está situada en la categoría **Sistema**.



**NOTA:** Para cambiar la secuencia de arranque para una sola vez, consulte el "Arranque para una sola vez" en la página 103.

La página **Secuencia de inicio** muestra una lista general de los dispositivos de inicio que se pueden instalar en el equipo, que incluyen, entre otros, los siguientes:

- Diskette Drive (Unidad de disquete)
- Unidad de disco duro del compartimento para módulos
- Unidad de disco duro interna
- Unidad de CD/DVD/CD-RW

Durante la rutina de inicio, el equipo comienza por la parte superior de la lista y examina los archivos de inicio del sistema operativo. Cuando 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 aparecen en blanco y tienen un pequeño triángulo blanco a su izquierda; los elementos desactivados aparecen en azul o atenuados sin ningún triángulo.
- Para cambiar la posición de un dispositivo en la lista, resáltelo y, a continuación, pulse <u> o <d> (no se distingue entre mayúsculas y minúsculas) para desplazar hacia arriba o hacia abajo el dispositivo resaltado.

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

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

Puede configurar una secuencia de inicio de una sola vez sin tener que entrar en el programa de 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 equipo mediante el menú **Inicio**.
- 2** Si el equipo está conectado (acoplado) a un dispositivo de acoplamiento, desacóplelo. Si desea más instrucciones, consulte la documentación incluida con el dispositivo de acoplamiento.
- 3** Conecte el equipo a una toma de alimentación eléctrica.
- 4** Encienda el equipo. Cuando aparezca el logotipo de DELL, pulse <F12> inmediatamente. Si tarda demasiado y aparece el logotipo de Windows, espere hasta que se muestre el escritorio de Windows. Entonces, apague el equipo y vuelva a intentarlo.
- 5** Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, resalte el dispositivo desde el que desea arrancar y pulse <Entrar>.

El equipo se iniciará desde el dispositivo seleccionado.

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

### **Cambio de los puertos COM**

La opción **Serial Port** (Puerto serie) que está situada en la categoría **Onboard Devices** (Dispositivos incorporados) permite asignar la dirección COM del puerto serie o desactivar el puerto serie y su dirección, con lo que se liberan recursos del equipo para que los utilice otro dispositivo.





# Viajes con el equipo

## Identificación del equipo

- Adjunte una etiqueta de identidad o una tarjeta de presentación al equipo.
- Anote el número de su etiqueta de servicio y guárdelo en un lugar seguro separado del equipo 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® llamado **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 ofrece etiquetas de identificación codificadas.

## Embalaje del equipo

- Extraiga los dispositivos externos conectados al equipo y almacénelos en un lugar seguro. Retire todos los cables de las PC Card instaladas y extraiga las PC Card extendidas (consulte "Cómo retirar una tarjeta o panel protector" en la página 68).
- Para lograr que el equipo sea lo más ligero posible, sustituya los dispositivos instalados en el compartimento modular por el módulo Dell TravelLite™.
- A continuación, cargue totalmente la batería y las baterías de reserva que piense llevar consigo.
- Apague el equipo.
- 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 clips sujetapapeles, bolígrafos y papel, y cierre la pantalla.
- Utilice el maletín de transporte opcional de Dell™ para poder viajar con el equipo y sus accesorios de manera segura.
- Evite empaquetar el equipo con objetos como espuma de afeitarse, colonias, perfumes o comida.
- ➔ **AVISO:** Si el equipo 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 equipo, las baterías y el disco duro de situaciones que pudieran dañarlo, como temperaturas extremas o una exposición excesiva a la luz del sol, suciedad, polvo o elementos líquidos.
- Embale el equipo de forma que no se deslice por el maletero o la baca del coche.

## Consejos para el viaje



**AVISO:** No mueva el equipo mientras usa la unidad óptica para evitar la pérdida de datos.



**AVISO:** No facture el equipo como equipaje.

- Tenga en cuenta la posibilidad de cambiar los valores de las opciones de administración de energía para maximizar el tiempo de funcionamiento de la batería (consulte "Configuración de los valores de administración de energía" en la página 35).
- Si está realizando un viaje internacional, lleve consigo una prueba de propiedad del equipo, o de su derecho a utilizarlo, para facilitar su paso por la aduana. Investigue sobre los reglamentos de aduanas de los países que piense visitar, y considere la adquisición de un carné internacional (también conocido como *pasaporte para mercancías*) expedido por el gobierno de su país.
- 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 acerca de la asistencia que ofrece a los usuarios de equipos portátiles de viaje en casos de emergencia.

## Viajes en avión



**AVISO:** No pase el equipo por el detector de metales. Puede dejar pasar el equipo a través de un detector de rayos X o permita que sea inspeccionado manualmente.

- Asegúrese de llevar siempre consigo una batería cargada, por si le solicitan que encienda el equipo.
- Antes de entrar en el avión, compruebe si está permitido el uso de este tipo de aparatos. 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.

# Reinstalación de software

## 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 equipo con todos los controladores necesarios instalados, no necesita realizar más labores de instalación ni configuración.



**AVISO:** El soporte *Drivers and Utilities* puede contener controladores para sistemas operativos no instalados en el equipo. Asegúrese de que está instalando el software adecuado para el sistema operativo.

Muchos controladores, como el del teclado, vienen incluidos en 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.


### Identificación de controladores

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

#### Microsoft Windows XP

- 1 Haga clic en Inicio → 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.

## Microsoft Windows Vista®

- 1 Haga clic en el botón Iniciar de Windows Vista, , y clic con el botón derecho del ratón en **Equipo**.
- 2 Haga clic en **Propiedades**→ **Administrador de dispositivos**.



**NOTA:** Es posible que aparezca la ventana **Control de cuentas de usuario**. Si es usted un administrador del equipo, haga clic en **Continuar**; en caso contrario, póngase en contacto con su administrador para continuar con la acción que desee.

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 se muestra un signo de exclamación al lado del nombre del dispositivo, es posible que necesite la "Reinstalación de controladores y utilidades" en la página 108.

## Reinstalación de controladores y utilidades



**AVISO:** El sitio Web de soporte técnico de Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com) y el soporte *Drivers and Utilities* proporcionan controladores aprobados para los equipos 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

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 para restaurar la versión previamente instalada del controlador.

*Para Windows XP:*

- 1 Haga clic en **Inicio** y con el botón derecho en **Mi PC**.
- 2 Haga clic en **Propiedades**→ **Hardware**→ **Administrador de dispositivos**.
- 3 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**.
- 4 Haga clic en **Drivers** (Controladores)→ **Roll Back Driver** (Desinstalar controlador).

*Para Windows Vista:*

- 1 Haga clic en el botón Iniciar de Windows Vista, , y clic con el botón derecho del ratón en **Equipo**.
  - 2 Haga clic en **Propiedades**→ **Administrador de dispositivos**.
-  **NOTA:** Es posible que aparezca la ventana **Control de cuentas de usuario**. Si es usted un administrador del equipo, haga clic en **Continuar**; en caso contrario, póngase en contacto con su administrador para entrar en el **Administrador de dispositivos**.
- 3 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**.
  - 4 Haga clic en **Drivers** (Controladores)→ **Roll Back Driver** (Desinstalar controlador).

Si la función Volver al controlador anterior de dispositivos no soluciona el problema, utilice la función "Uso de Restaurar sistema de Microsoft Windows" en la página 111 para devolver el equipo al estado operativo que existía antes de instalar el nuevo controlador.

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

Si usando Volver al controlador anterior o Restaurar sistema no se resuelve el problema, vuelva a instalar el controlador desde el soporte *Drivers and Utilities*.

**1** Guarde y cierre los archivos abiertos y salga de todos los programas activos.

**2** Inserte el soporte *Drivers and Utilities*.

En la mayoría de los casos, el soporte se ejecuta automáticamente. En caso contrario, inicie Windows Explorer, haga clic en el directorio de la unidad de CD o DVD para mostrar el contenido del soporte y, a continuación, haga doble clic en el archivo **autorcd.exe**. La primera vez que ejecute el CD o DVD, se le pedirá que instale los archivos de configuración. Haga clic en **Aceptar**, y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para continuar.

**3** Seleccione el idioma que prefiera para el controlador o la unidad (si está disponible) en el menú desplegable **Idioma** de la barra de herramientas. Aparece una pantalla de bienvenida.

**4** Haga clic en **Siguiente**.

El soporte examina automáticamente el hardware para detectar los controladores y utilidades utilizados por el equipo.

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

Aparecerán uno o más enlaces para los controladores y utilidades específicas utilizadas por el equipo.

**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 existe) para iniciar la instalación del controlador o de la utilidad. En la pantalla de bienvenida, siga las peticiones en pantalla para finalizar la instalación.

Si el botón **Instalar** no existe, la instalación automática no es una opción viable. Para obtener instrucciones de instalación, consulte las instrucciones pertinentes en las siguientes subsecciones, o haga clic en **Extraer**, siga las instrucciones de extracción y, a continuación, lea el archivo Léame.

Si se le solicita navegar hasta los archivos del controlador, haga clic en el directorio del CD o DVD en la ventana de información del controlador para mostrar los archivos asociados con dicho controlador.



## Reinstalación manual de controladores

Después de extraer los archivos del controlador en el disco duro como se describió en la sección anterior:

*Para Windows XP:*

- 1 Haga clic en **Inicio** y con el botón derecho en **Mi PC**.
- 2 Haga clic en **Propiedades**→ **Hardware**→ **Administrador de dispositivos**.
- 3 Haga doble clic en el tipo de dispositivo para el que va a instalar el controlador (por ejemplo, **Audio** o **Video**).
- 4 Haga doble clic en el nombre del dispositivo cuyo controlador desee instalar.
- 5 Haga clic en **Controlador**→ **Actualizar controlador**→ **Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)**→ **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Examinar** y vaya al sitio en el que previamente se copiaron los archivos de los controladores.
- 7 Cuando aparezca el nombre del controlador adecuado, haga clic en **Siguiente**.
- 8 Haga clic en **Finalizar** y reinicie el equipo.

*Para Windows Vista:*

- 1 Haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista, , y clic con el botón derecho del ratón en **Equipo**.
- 2 Haga clic en **Propiedades**→ **Administrador de dispositivos**.  
 **NOTA:** Es posible que aparezca la ventana **Control de cuentas de usuario**. Si es usted un administrador del equipo, haga clic en **Continuar**; en caso contrario, póngase en contacto con su administrador para entrar en el Administrador de dispositivos.
- 3 Haga doble clic en el tipo de dispositivo para el que va a instalar el controlador (por ejemplo, **Audio** o **Video**).
- 4 Haga doble clic en el nombre del dispositivo cuyo controlador desee instalar.
- 5 Haga clic en **Driver** (Controlador)→ **Update Driver** (Actualizar controlador)→ **Browse my computer for driver software** (Buscar software de controlador en mi equipo).
- 6 Haga clic en **Examinar** y vaya al sitio en el que previamente se copiaron los archivos de los controladores.
- 7 Cuando aparezca el nombre del controlador adecuado, haga clic en él y, a continuación, en **Aceptar**→ **Siguiente**.
- 8 Haga clic en **Finalizar** y reinicie el equipo.


## Uso de la herramienta del solucionador de problemas de hardware en los sistemas operativos Windows XP y Windows Vista de Microsoft

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 Windows XP:*

- 1 Haga clic en Inicio → Ayuda y soporte técnico.
- 2 Escriba **hardware troubleshooter** (solucionador de problemas de hardware) en el campo de búsqueda y pulse <Intro> para iniciar la búsqueda.
- 3 En la sección **Resolver un problema**, haga clic en **Solucionador de problemas de hardware**.
- 4 En la lista del **Solucionador de problemas de hardware**, seleccione la opción que mejor describa el problema y haga clic en **Siguiente** para continuar con los restantes pasos de la solución del problema.

*Para Windows Vista:*

- 1 Haga clic en el botón Iniciar de Windows Vista  → Ayuda y soporte técnico.
- 2 Escriba **hardware troubleshooter** (solucionador de problemas de hardware) en el campo de búsqueda y pulse <Intro> para iniciar la búsqueda.
- 3 En los resultados de la búsqueda de **hardware troubleshooter** (solucionador de problemas de hardware), seleccione la opción que mejor describa el problema y siga el resto de pasos para solucionarlo.

## Restauración del sistema operativo

Puede restaurar su sistema operativo de la siguiente manera:


- La función Restaurar sistema de Microsoft® Windows® XP y Windows Vista® devuelve el equipo a un estado operativo anterior sin que esto afecte a los archivos de datos. Utilice Restaurar Sistema como la primera solución para recuperar su sistema operativo y conservar los archivos de datos.
- Si ha recibido un soporte del *Sistema operativo* con el equipo, puede utilizarlo para restaurar el sistema operativo. Sin embargo, utilizar el soporte del *Sistema operativo* también provoca la eliminación de todos los datos de la unidad de disco duro. Utilice el soporte *sólo* si la función Restaurar sistema no resolvió el problema del sistema operativo.

### Uso de Restaurar sistema de Microsoft Windows

El sistema operativo Microsoft Windows proporciona la opción Restaurar el sistema, que permite volver a un estado operativo anterior del equipo (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. Cualquier cambio que haga Restaurar el sistema en el equipo será totalmente reversible.




**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 equipo Dell™ a la vista clásica de Windows.

### Inicio de Restaurar sistema


*Para Windows XP:*

 **AVISO:** Antes de restaurar el equipo 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 **Inicio**→ **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **Herramientas del sistema**→ **Restaurar sistema**.
- 2 Haga clic en **Restaurar el PC a un estado anterior** o **Crear un punto de restauración**.
- 3 Haga clic en **Siguiente**. Siga el resto de indicaciones de la pantalla.

*Para Windows Vista:*


- 1 Haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista  → **Ayuda y soporte técnico**.
- 2 En el cuadro de búsqueda escriba **Restaurar sistema** y pulse <Entrar>.

 **NOTA:** Es posible que aparezca la ventana **Control de cuentas de usuario**. Si es usted un administrador del equipo, haga clic en **Continuar**; en caso contrario, póngase en contacto con su administrador para continuar con la acción que desee.

- 3 Haga clic en **Siguiente**. Siga el resto de indicaciones de la pantalla.

En el caso de que Restaurar el sistema no resuelva el problema, puede deshacer la última restauración del sistema. Para deshacer la última restauración del sistema, consulte "Cómo deshacer la última operación de Restaurar sistema" en la página 112.


### 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.

*Para Windows XP:*


- 1 Haga clic en **Inicio**→ **Todos los programas**→ **Accesorios**→ **Herramientas del sistema**→ **Restaurar sistema**.
- 2 Haga clic en **Deshacer la última restauración**→ **Siguiente**.

*Para Windows Vista:*

- 1 Haga clic en el botón **Iniciar** de Windows Vista  → **Ayuda y soporte técnico**.
- 2 En el cuadro de búsqueda escriba **Restaurar sistema** y pulse <Entrar>.
- 3 Haga clic en **Undo my last restoration** (Deshacer la última restauración)→ **Siguiente**.



## Activación de la función Restaurar sistema

 **NOTA:** Windows Vista no deshabilita Restaurar el sistema, independientemente del espacio libre en disco. Por tanto, los siguientes pasos solo se aplicarán a Windows XP.


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 Inicio→ Panel de control→ Rendimiento y mantenimiento→ Sistema→ Restaurar sistema.
- 2 Asegúrese de que la opción Desactivar Restaurar el sistema no está seleccionada.

## Uso del soporte del Sistema operativo


### Antes de comenzar

Si está considerando volver a instalar el sistema operativo de Windows para corregir un problema con un controlador instalado recientemente, inténtelo primero utilizando Volver al controlador anterior de dispositivos Windows. Consulte "Cómo usar la desinstalación del controlador de dispositivo de Windows" en la página 108. Si la función Volver al controlador anterior de dispositivos no resuelve el problema, use la función Restaurar el sistema para que el sistema operativo vuelva al estado anterior a la instalación del nuevo controlador de dispositivos. Consulte "Uso de Restaurar sistema de Microsoft Windows" en la página 111.

 **AVISO:** Antes de llevar a cabo la instalación, haga una copia de seguridad de todos los archivos de datos en el disco duro principal. En las configuraciones convencionales de disco duro, la unidad de disco duro principal es la primera unidad que detecta el equipo.


Para volver a instalar Windows, necesitará los elementos siguientes:

- Soporte del *Sistema operativo* de Dell™
- Soporte *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) de Dell

 **NOTA:** El soporte *Drivers and Utilities* (Controladores y utilidades) contiene controladores que fueron instalados durante el montaje del equipo. Utilice el soporte *Drivers and Utilities* de Dell para cargar todos los controladores necesarios. En función de la región desde la que se realizó el pedido del equipo, o de si solicitó el soporte, los soportes *Drivers and Utilities* y *Sistema operativo* podrían no entregársele con el equipo.

### Reinstalación de Windows


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


 **AVISO:** El soporte del *Sistema operativo* proporciona opciones para volver a instalar Windows. 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 a menos que se lo indique un representante de asistencia técnica de Dell.

- 1 Guarde y cierre los archivos que tenga abiertos y salga de todos los programas.
- 2 Inserte el soporte del *Sistema operativo*. Haga clic en **Salir** si aparece el mensaje Instalar Windows.

### 3 Reinicie el equipo.

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

 **NOTA:** Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Microsoft® Windows®; a continuación, apague el equipo e inténtelo de nuevo.

 **NOTA:** Los pasos a continuación cambian la secuencia de inicio sólo una vez. En el siguiente inicio, el equipo se iniciará con los dispositivos especificados en el programa de configuración del sistema.

### 4 Cuando aparezca la lista de dispositivos de inicio, resalte CD/DVD/CD-RW Drive y pulse <Entrar>.

### 5 Pulse cualquier tecla para seleccionar **Iniciar desde CD-ROM**.

### 6 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la instalación.

## Reinstalación de los controladores de dispositivos

Si se necesita volver a instalar o actualizar los controladores de los dispositivos del sistema, Microsoft Windows no requiere que se instalen por un orden determinado. No obstante, Dell recomienda el siguiente orden de instalación:

---

1	Notebook System Software (NSS)	Recopilación de actualizaciones importantes del sistema operativo.
2	Conjunto de chips	Ayuda al sistema operativo a controlar los componentes y controladores de la placa base.
3	Controlador de vídeo	Mejora el rendimiento de vídeo.
4	Tarjeta de interfaz de red (NIC)	Mejora y refuerza el controlador de red.
5	Dispositivo de sonido	Mejora y refuerza el controlador de audio.
6	Módem	Activa y mejora el módem.
7	Tarjeta de red inalámbrica	Mejora y refuerza el controlador de red inalámbrica.
8	Módulo BlueTooth®	Mejora y refuerza el controlador de Bluetooth.
9	Controlador de PC Card/ExpressCard	Activa y mejora el controlador de PC Card o ExpressCard.
10	Ratón táctil	Mejora las funciones del dispositivo señalador.
11	Otros	Otros dispositivos y periféricos como los equipos de mano, escáner, impresoras, reproductores MP3 y cámaras digitales que se conecten al equipo.

---

# Adición y sustitución de piezas

## Antes de comenzar

En este capítulo se describen los procedimientos para extraer e instalar los componentes del equipo. A menos que se especifique lo contrario, para cada procedimiento se presupone que se cumplen las condiciones siguientes:

- Ha llevado a cabo los pasos de los apartados "Apagar el equipo" en la página 115 y "Antes de manipular el interior del equipo" en la página 116.
- Ha leído la información de seguridad en su *Guía de información del producto de Dell*™.

## Herramientas recomendadas

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

- Destornillador plano pequeño
- Un destornillador Phillips
- Una punta trazadora de plástico pequeña
- Programa de actualización del BIOS Flash (consulte el sitio Web de soporte técnico de Dell en [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Apagar el equipo



**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 equipo.

- 1 Apague el sistema operativo:
  - a Guarde y cierre los archivos que estén abiertos, salga de todas las aplicaciones y haga clic en Inicio→ Apagar.
  - b Seleccione Apagar→ Aceptar.  
El equipo se apaga una vez finalizado el proceso de cierre del sistema operativo.
- 2 Asegúrese de que tanto el equipo como los dispositivos conectados estén apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagaron automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga pulsado el botón de alimentación durante cuatro segundos.

## Antes de manipular el interior del equipo

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 incluidas 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. Sujete la tarjeta por los bordes o por el soporte de montaje metálico. Sujete los componentes, como el procesador, por sus bordes y no por sus patas.



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



**AVISO:** Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de la pestaña y no directamente del cable. 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 desconecte conectores, manténgalos alineados para evitar que sus patas se doblen. Asimismo, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.



**AVISO:** Para evitar daños en el equipo, realice los pasos siguientes antes de comenzar a trabajar en su interior.

- 1 Asegúrese de que la superficie de trabajo sea llana y esté limpia para evitar que la cubierta del equipo se raye.
- 2 Apague el equipo (consulte "Apagar el equipo" en la página 115).



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

- 3 Desconecte cualquier teléfono o cable de red del equipo.
- 4 Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas eléctricas.



**AVISO:** Para evitar daños en la placa base, deberá retirar la batería principal antes de revistar el equipo.

- 5 Saque la batería (consulte "Sustitución de la batería" en la página 36).
- 6 Pulse el botón de alimentación para conectar a tierra la placa base.
- 7 Retire cualquier tarjeta ExpressCard o PC Card que pueda haber instalada (consulte "Cómo retirar una tarjeta o panel protector" en la página 68).

## Unidad de disco duro



**PRECAUCIÓN:** Si extrae la unidad de disco duro del equipo 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 incluidas en la *Guía de información del producto*.



**AVISO:** Para evitar la pérdida de datos, apague el equipo antes de extraer la unidad de disco duro. No extraiga la unidad de disco duro mientras el equipo 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 ni proporciona soporte técnico para las unidades de disco duro de fabricantes que no sean Dell.
- 🔧 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.
- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
  - 2 Dé la vuelta al equipo y quite los dos tornillos que sujetan el soporte del disco duro a la carcasa.



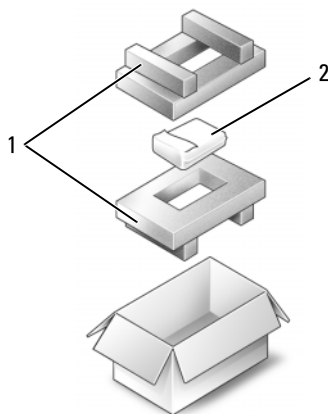
1 Tornillos (2)

2 Unidad de disco duro

- ➔ AVISO:** Cuando la unidad de disco duro no esté en el equipo, guárdela en un embalaje protector antiestático. consulte "Protección contra descargas electrostáticas" de la *Guía de información del producto*.
- 3 Deslice el soporte del disco duro para extraerlo del equipo.
  - 4 Saque la nueva unidad de su embalaje.  
Conserve el embalaje original para almacenar o transportar la unidad de disco duro.
- ➔ AVISO:** Ejercer una presión firme y constante para deslizar la unidad hasta que encaje en su sitio. Si ejerce una fuerza excesiva, puede dañar el conector.
- 5 Deslice la nueva unidad de disco duro hasta que esté completamente asentada en el compartimiento y en el conector.
  - 6 Vuelva a poner los tornillos.
  - 7 Instale el sistema operativo para su equipo (consulte "Restauración del sistema operativo" en la página 111).
  - 8 Instale los controladores y utilidades de su equipo (consulte "Reinstalación de controladores y utilidades" en la página 108).

## 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

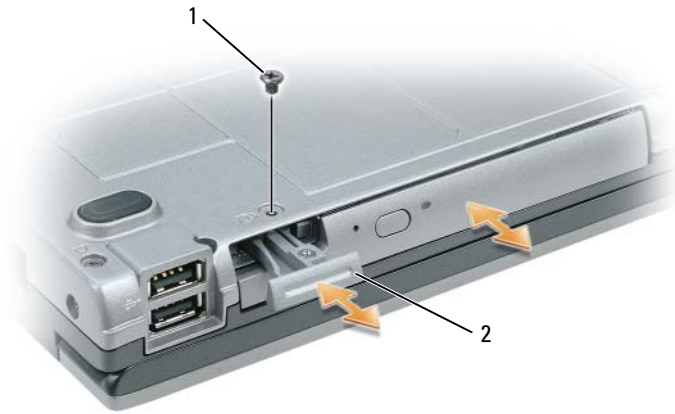
## Compartimento de medios

**NOTA:** Si el tornillo de seguridad del dispositivo no está instalado, puede extraer e instalar dispositivos mientras el equipo está encendido y conectado a un dispositivo de acoplamiento (acoplado).

### Extracción del tornillo de seguridad del dispositivo

De haberlo, retire el tornillo de seguridad del dispositivo antes de sacar éste.

- 1 Guarde y cierre los archivos que estén abiertos, salga de todas las aplicaciones y apague el equipo.
- 2 Si el equipo está conectado (acoplado) a un dispositivo de acoplamiento, desacóplelo. Si desea más instrucciones, consulte la documentación incluida con el dispositivo de acoplamiento.
- 3 Apague la pantalla y dé la vuelta al equipo.
- 4 Utilice un destornillador de estrella n° 1 para extraer el tornillo de seguridad del dispositivo de la parte inferior del equipo.



---

1 Tornillo de seguridad del dispositivo    2 Pasador de liberación del dispositivo

---

### Extracción e instalación de dispositivos del compartimento de medios

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

**✍ NOTA:** Si el tornillo de seguridad del dispositivo no está instalado, puede extraer e instalar dispositivos mientras el equipo está encendido y conectado a un dispositivo de acoplamiento (acoplado).

- 1 De haberlo, retire el tornillo de seguridad del dispositivo de la parte inferior del equipo (consulte "Extracción del tornillo de seguridad del dispositivo" en la página 118).
- 2 Si está funcionando el equipo, haga doble clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de tareas, haga clic en el dispositivo que desee quitar y después en **Detener**.
- 3 Presione el pasador de liberación del dispositivo.
- 4 Extraiga el dispositivo del compartimento de medios.



- 5 Presione la batería dentro del compartimento hasta que haga clic.

## Cubierta de las bisagras

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas 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 equipo).

➡ **AVISO:** La cubierta de las bisagras es frágil y puede dañarse si se aplica una fuerza excesiva. Tenga cuidado al quitarla.

1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.

2 Dé la vuelta al equipo y abra completamente la pantalla (180 grados) de forma que descansa sobre la superficie de trabajo.

➡ **AVISO:** Para evitar dañar la cubierta de las bisagras, no levante la cubierta por los dos lados a la vez.

3 Inserte con cuidado una punta trazadora en la muesca para levantar la cubierta con bisagra por la parte derecha.





1 Cubierta de las bisagras      2 Muesca

- 4 Afloje la cubierta con bisagra, moviéndola de derecha a izquierda, y retírela.
- 5 Para volver a colocar la cubierta, inserte el borde izquierdo en su ranura y presione de izquierda a derecha hasta que la tapa se acople.

## Teclado

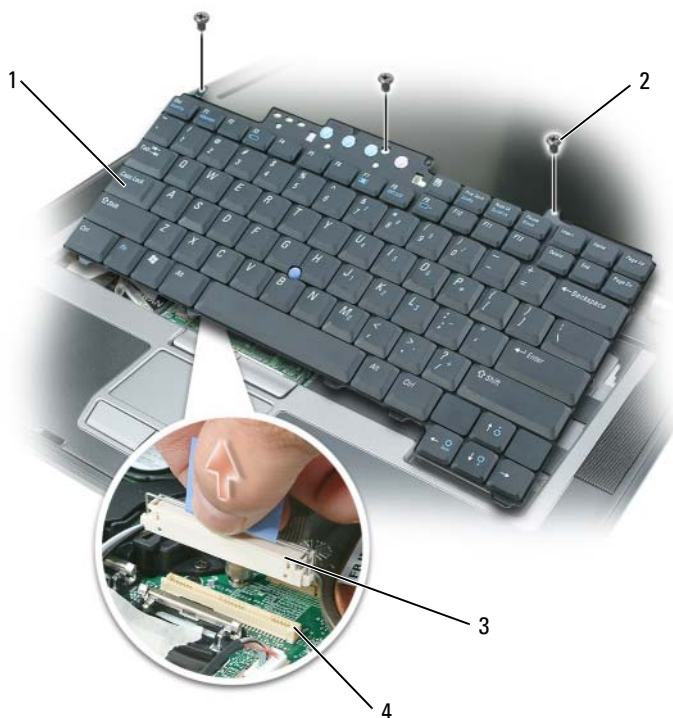
**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

**➡ 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 equipo).

Para extraer el teclado:

- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
  - 2 Extraiga la cubierta de las bisagras (consulte "Cubierta de las bisagras" en la página 120).
  - 3 Retire los tres tornillos que hay en la parte superior del teclado.
- ➡ AVISO:** Las teclas del teclado son frágiles, se desenganchan fácilmente y se pierde mucho tiempo en volver a colocarlas. Tenga cuidado cuando extraiga y manipule el teclado.

- 4 Gire el teclado y colóquelo sobre el reposamanos para permitir el acceso al conector que tiene en la placa base.
- 5 Tire de la lengüeta para desconectar el cable del teclado de su conector de la placa base.



1 Teclado

2 Tornillos del teclado

3 Conector de cable

4 Conector del teclado

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

Para volver a colocar el teclado:


- 1 Conecte el conector del teclado a la placa base.
- 2 Coloque las lengüetas a lo largo del borde frontal del teclado en el reposamanos y déjelo sobre éste.
- 3 Vuelva a colocar los tres tornillos que hay en la parte superior del teclado.
- 4 Vuelva a colocar la cubierta.

# Memoria

Puede aumentar la memoria del equipo mediante la instalación de módulos de memoria en la placa base. consulte "Especificaciones" en la página 139 para obtener información sobre la memoria admitida por el equipo. Instale únicamente módulos de memoria adecuados para él.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.


 **AVISO:** Para evitar daños en la placa base, deberá retirar la batería principal antes de empezar a trabajar en el equipo.

 **NOTA:** Los módulos de memoria comprados a Dell están incluidos en la garantía del equipo.


El equipo tiene dos ranuras de memoria, DIMM A y DIMM B. La primera está situada en la parte superior del equipo, debajo del teclado, y la segunda en la parte inferior debajo de la cubierta del módulo de memoria. DIMM A contiene el módulo de memoria básica como está configurado de fábrica. Si no ha pedido ninguna memoria adicional, DIMM B estará vacío. Normalmente, si agrega memoria, usará la DIMM B. Si actualiza memoria, es posible que necesite instalarla en DIMM A y DIMM B, dependiendo de la amplitud de la actualización.

Para instalar un módulo de memoria en el conector DIMM A:

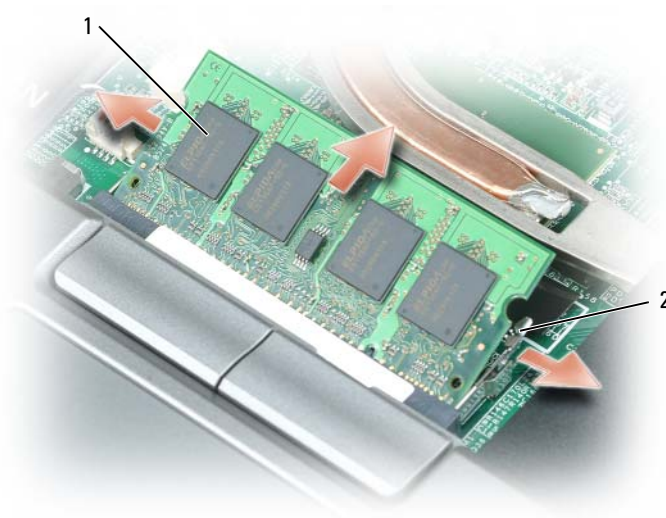
- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
- 2 Extraiga la cubierta de las bisagras (consulte "Cubierta de las bisagras" en la página 120).
- 3 Saque el teclado (consulte "Teclado" en la página 121).
- 4 Descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque uno de los conectores metálicos de la parte posterior del equipo.

 **AVISO:** Si sale del área, toque tierra de nuevo antes de volver a utilizar el equipo.

- 5 Si va a cambiar un módulo de memoria, debe retirar el módulo existente:

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

- 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 (2)

**➔ AVISO:** Inserte los módulos de memoria en un ángulo de 45 grados para evitar dañar el conector.

**✎ NOTA:** Si el módulo de memoria no está instalado correctamente, es posible que el equipo no se inicie correctamente. Este fallo no se indicará mediante un mensaje de error.

**6** Conéctese a tierra 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.


**7** Saque el teclado (consulte "Teclado" en la página 121).

**8** Extraiga la cubierta de las bisagras (consulte "Cubierta de las bisagras" en la página 120).

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

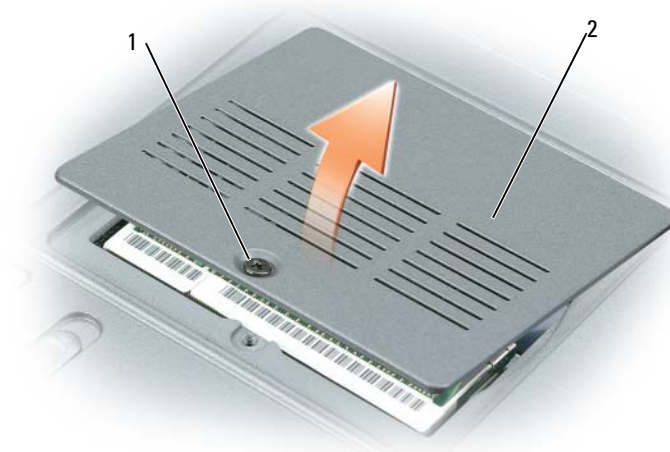
**10** Encienda el equipo.

Al reiniciarse, detectará la memoria adicional y actualizará automáticamente la información de configuración del sistema.

Para confirmar la cantidad de memoria instalada en el equipo, haga clic en **Inicio** o  → **Ayuda y soporte técnico** → **Información del equipo**.

Para instalar un módulo de memoria en el conector DIMM B:

- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
- 2 Dé la vuelta al equipo, afloje el tornillo cautivo de la cubierta del módulo de memoria y, a continuación, retire la cubierta.

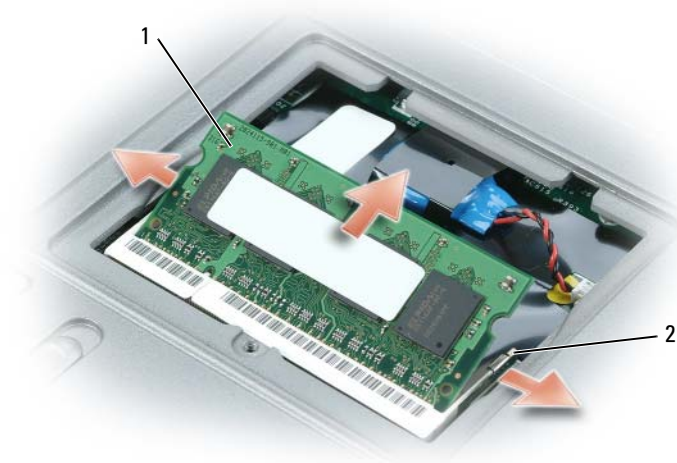


1 Tornillo cautivo

2 Cubierta del módulo de memoria

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

- 3 Si va a cambiar un módulo de memoria, 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 (2)

➔ **AVISO:** Si es necesario instalar módulos de memoria en dos conectores, instale primero uno en el conector etiquetado con "DIMM A" y después el otro en el conector "DIMM B". Inserte los módulos con un ángulo de 45 grados para evitar dañar el conector.

🔧 **NOTA:** Si el módulo de memoria no está instalado correctamente, es posible que el equipo no se inicie correctamente. Este fallo no se indicará mediante un mensaje de error.

4 Conéctese a tierra 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.


5 Vuelva a colocar el módulo de memoria y apriete el tornillo.

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

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

7 Encienda el equipo.

Al reiniciarse, detectará la memoria adicional y actualizará automáticamente la información de configuración del sistema.

Para confirmar la cantidad de memoria instalada en el equipo, haga clic en **Inicio** o  → **Ayuda y soporte técnico** → **Información del equipo**.

## Tarjeta (SIM) del módulo de identificación de suscriptor

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
- 2 Saque la batería (consulte "Sustitución de la batería" en la página 36).



1 Tarjeta SIM

- 3 Deslice la tarjeta SIM en el compartimento con la esquina cortada en dirección contraria al compartimento.

## Tarjetas inalámbricas

Si solicita una tarjeta inalámbrica LAN o WAN con el equipo, la tarjeta ya estará instalada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

**➡ AVISO:** Para evitar daños en la placa base, deberá retirar la batería principal antes de empezar a trabajar en el equipo.

### Tarjetas de red de área local inalámbrica (WLAN)

- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
- 2 Extraiga la cubierta de las bisagras (consulte "Cubierta de las bisagras" en la página 120).
- 3 Saque el teclado (consulte "Teclado" en la página 121).

4 Descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque uno de los conectores metálicos de la parte posterior del equipo.

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

5 Si no hay ninguna tarjeta instalada, vaya al paso 6. Si está reemplazando una tarjeta, retire la existente:  
a Desconecte los cables de antena de la tarjeta.



1 Cables de antena

b Libere la tarjeta quitando la pestaña metálica de sujeción que la fija hasta que sobresalga ligeramente.





1 Tarjeta WLAN

2 Pestaña metálica de sujeción

c Saque la tarjeta de su conector.

➔ **AVISO:** El conector de la tarjeta tiene la forma adecuada para garantizar que la inserción sea correcta. Si encuentra alguna resistencia, vuelva a instalar la tarjeta para alinearla de nuevo en el conector.

🔧 **NOTA:** No inserte una tarjeta WWAN en el conector para tarjetas WLAN.

🔧 **NOTA:** La tarjeta WLAN puede tener dos o tres conectores de antena, dependiendo del tipo de tarjeta que haya pedido.

6 Instalación de la tarjeta:

➔ **AVISO:** Para evitar dañar la tarjeta WLAN, no coloque nunca cables encima o debajo de ésta.

a Aparte los cables de antena para dejar sitio a la tarjeta WLAN.

b Alinee la tarjeta con el conector en un ángulo de 45 grados y presiónela hasta que haga clic y quede insertada en el conector.

🔧 **NOTA:** La tarjeta WLAN puede tener dos o tres conectores de antena, dependiendo del tipo de tarjeta que haya pedido. La mayoría de conectores de antena tienen marcas codificadas por color que corresponden al color del cable.

🔧 **NOTA:** Para obtener información más específica sobre qué cable conectar a qué conector, consulte la documentación que viene con la tarjeta WLAN.

7 Conecte los cables de antena a la tarjeta WLAN, asegurándose de que los coloca correctamente.

## Tarjetas de banda ancha móvil o red inalámbrica de área amplia (WWAN)

- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
- 2 Extraiga la cubierta de las bisagras (consulte "Cubierta de las bisagras" en la página 120).
- 3 Saque el teclado (consulte "Teclado" en la página 121).
- 4 Descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque uno de los conectores metálicos de la parte posterior del equipo.



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

- 5 Si no hay ninguna tarjeta instalada, vaya al paso 6. Si está reemplazando una tarjeta, retire la existente.
  - a Desconecte los cables de antena de la tarjeta.



1 Cables de antena

- b Libere la tarjeta quitando la pestaña metálica de sujeción que la fija hasta que sobresalga ligeramente.



1 Tarjeta WWAN

2 Pestaña metálica de sujeción

c Saque la tarjeta de su conector.

➔ **AVISO:** El conector de la tarjeta tiene la forma adecuada para garantizar que la inserción sea correcta. Si encuentra alguna resistencia, vuelva a instalar la tarjeta para alinearla de nuevo en el conector.

6 Instale la tarjeta.

➔ **AVISO:** Para evitar dañar la tarjeta WWAN, no coloque nunca cables encima o debajo de ésta.

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

🔗 **NOTA:** La mayoría de conectores de antena tienen marcas codificadas por color que corresponden al color del cable. Para obtener información más específica sobre qué cable conectar a qué conector, consulte la documentación que viene con la tarjeta WWAN.

b Conecte los cables de antena a la tarjeta WWAN, asegurándose de que los coloca correctamente.

## FCM (Flash Cache Module)

El FCM, o módulo de caché flash, es una unidad flash interna que ayuda a mejorar el rendimiento del equipo.

**NOTA:** Esta tarjeta solo es compatible con el sistema operativo Microsoft Windows Vista®.

**NOTA:** Si solicita una tarjeta FCM con el equipo, la tarjeta ya estará instalada.

- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
- 2 Extraiga la cubierta de las bisagras (consulte "Cubierta de las bisagras" en la página 120).
- 3 Saque el teclado (consulte "Teclado" en la página 121).
- 4 Descargue la electricidad estática de su cuerpo. Para ello, toque uno de los conectores metálicos de la parte posterior del equipo.

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

- 5 Saque los cables de la antena fuera del manguito protector y quítelos de la parte superior de la tarjeta FCM.
- 6 Libere la tarjeta quitando las pestañas metálicas de sujeción que la fijan hasta que sobresalga ligeramente.



1 Tarjeta FCM

2 Cables de antena (2)

3 Pestañas de fijación metálicas (2)

- 7 Saque la tarjeta de su conector.



1 Tarjeta FCM

- ➔ **AVISO:** Al instalar esta tarjeta, asegúrese de que los cables de la antena no quedan debajo. Los cables están diseñados para colocarse sobre la tarjeta FCM y dentro del manguito protector. Colocar la tarjeta sobre estos cables de antena puede provocar daños en el equipo. Igualmente, no instale la tarjeta FCM en el conector de tarjeta WLAN. La tarjeta FCM está diseñada para funcionar en el conector de tarjetas WWAN. Instalarla en el conector equivocado puede provocar daños en el equipo.

## Tarjeta interna con tecnología inalámbrica Bluetooth®

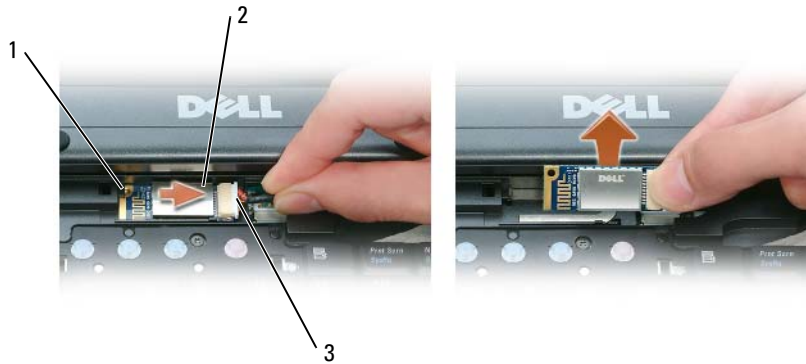
**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de realizar los siguientes procedimientos, lea las instrucciones de seguridad de la *Guía de información del producto*.

- ➔ **AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente un conector del panel posterior del equipo.

- ➔ **AVISO:** Para evitar daños en la placa base, deberá retirar la batería principal antes de empezar a trabajar en el equipo.

Si con el equipo ha solicitado una tarjeta interna con tecnología inalámbrica Bluetooth, ya estará instalada.

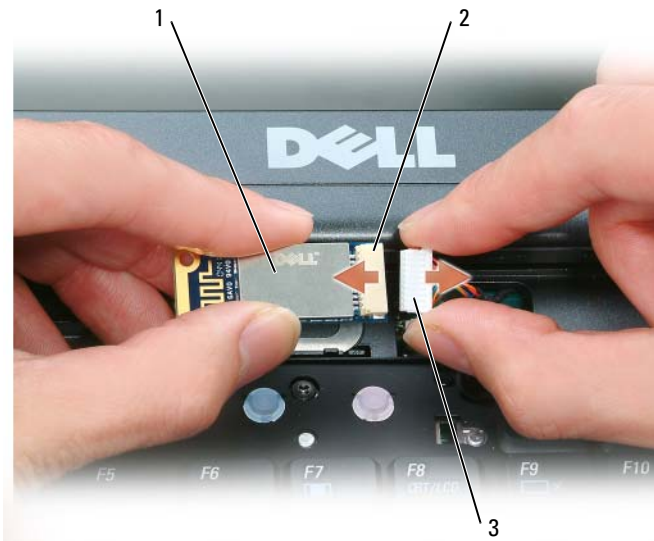
- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
- 2 Extraiga la cubierta de las bisagras (consulte "Cubierta de las bisagras" en la página 120).



1 Lengüeta metálica      2 Tarjeta      3 Conector de cable

➔ **AVISO:** Tenga cuidado al sacar la tarjeta para evitar dañar ésta, su cable o los componentes que la rodean.

- 3 Extraiga la tarjeta del compartimento del equipo.
  - a De cara al equipo, deslice la tarjeta a la derecha.
  - b Gire la tarjeta hacia la parte delantera del equipo.
  - c Saque la tarjeta del equipo.
- 4 Desconecte la tarjeta de su conector del cable.



1 Tarjeta      2 Conector de tarjeta      3 Conector de cable



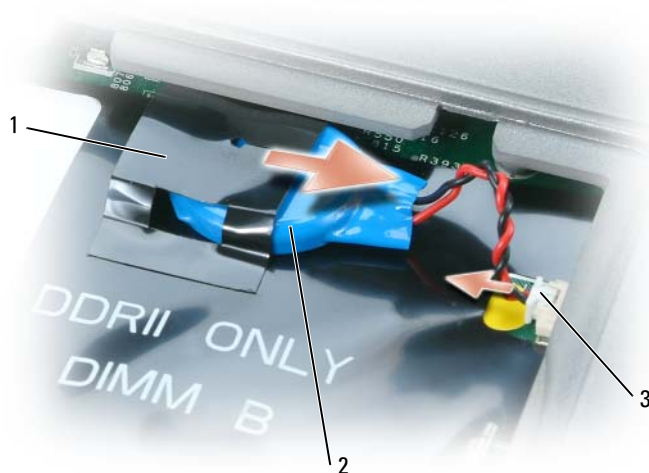
## Batería de tipo botón

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de realizar los siguientes procedimientos, siga las instrucciones de seguridad de la *Guía de información del producto*.

**➡ AVISO:** Para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente un conector del panel posterior del equipo.

**➡ AVISO:** Para evitar daños en la placa base, deberá retirar la batería principal antes de empezar a trabajar en el equipo.

- 1 Siga los procedimientos del apartado "Antes de comenzar" en la página 115.
- 2 Extraiga la cubierta de las bisagras (consulte "Cubierta de las bisagras" en la página 120).
- 3 Saque el teclado (consulte "Teclado" en la página 121).



1 Mylar

2 Batería de tipo botón

3 Conector del cable de la batería

- 4 Desenchufe el conector del cable de la batería del conector de la placa base.
- 5 Con cuidado de no romper el plástico, levante ligeramente la esquina del Mylar por encima de la batería.
- 6 Mientras sostiene el Mylar, agarre la batería y tire hacia fuera de su compartimento.





## Dell™ QuickSet

Dell™ QuickSet le proporciona un fácil acceso para configurar o visualizar los siguientes tipos de valores:

- Conectividad de red
- Administración de energía
- Pantalla
- Información del sistema

Dependiendo de lo que desee hacer en Dell™ QuickSet, puede iniciarlo bien *haciendo clic*, *doblo clic* o *clic con el botón derecho* en el icono QuickSet de la barra de tareas de Microsoft® Windows®. La barra de tareas está ubicada en el extremo inferior derecho de la pantalla.

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



## Especificaciones

---

### Procesador

Tipo de procesador	Procesadores Intel® Core™ 2 Duo
Caché L1	64 KB (interna)
Caché L2	4 MB
Frecuencia de bus externa	800 MHz

---

### Información del sistema

Conjunto de chips del sistema	Intel PM965
Amplitud del bus de datos	64 bits
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
Amplitud del bus de direcciones placeStatedel procesador	36 bits
Bus de gráficos	Interno

---

### PC Card

Controladora CardBus	O2Micro OZ711EZ1
Conector de PC Card	Uno (admite una tarjeta de Tipo I o Tipo II)
Tarjetas admitidas	3,3 V y 5 V
Tamaño del conector de PC Card	80 patas
Amplitud de datos (máxima)	PCMCIA de 16 bits CardBus 32 bits

---

### PCI-E Card

Memoria Intel® Turbo	512 MB, 1 GB (tecnología de caché flash; consulte "FCM (Flash Cache Module)" en la página 132)
----------------------	--

---

### Smart Card

Funciones de lectura y escritura	Lee y escribe en todas las tarjetas de microprocesador ISO 7816 1/2/3/4 (T=0, T=1)
----------------------------------	--

---

**Smart Card (continuación)**

---

Tarjetas admitidas	3 V y 5 V
Compatible con tecnología de programas	Tarjetas Java
Velocidad de interfaz	9 600–115 200 BPS
Nivel EMV	Nivel 1 certificado
Certificación WHQL	PC/SC
Compatibilidad	Compatible con el entorno PKI
Ciclos de introducir y expulsar	Certificado hasta 100 000 ciclos

---

**Memoria**

---

Conector del módulo de memoria	Dos zócalos SODIMM a los que puede acceder el usuario
Capacidades del módulo de memoria	512 MB, 1 GB, 2 GB
Tipo de memoria	667 DDR2 SDRAM
Memoria mínima	1 GB
Memoria máxima	Hasta 4 GB con canal doble

---

**Puertos y conectores**

---

Serie	Conector de 9 patas; compatible con 16550C, Conector de búfer de 16 bytes
Vídeo	Conector de 15 orificios
Audio	Miniconector de micrófono, miniconector de los auriculares/altavoces estéreo
USB	Tres conectores de 4 patas compatibles con USB 2.0
IEEE 1394	Conector serie de cuatro patillas
S-Vídeo y salida de TV	Miniconector DIN de 7 patas (cable adaptador S-Vídeo a vídeo compuesto opcional)
Módem	Compatibilidad con RJ-11
Adaptador de red	Puerto RJ-45
D-Dock	Conector D-dock estándar para dispositivos como replicadores de puertos avanzados D-Docks y estaciones de expansión

---

**Red**

---

## Módem:

Tipo	v.92 56K MDC
Controlador	Softmodem
Interfaz	Bus Intel HDA

Adaptador de red LAN por Ethernet de 1 Gb en la placa base

Inalámbrico Compatibilidad inalámbrica con WLAN interna, WWAN y Bluetooth® (si se compran las tarjetas adicionales)

---

**Vídeo**

---

Tipo de vídeo Gráficos discretos en la placa base

Controladora de vídeo nVIDIA Quadro FX 360M

Memoria de vídeo nVIDIA Quadro FX 360M: 256 MB de memoria de vídeo (específica) a <512 MB de memoria de sistema o 512 MB de memoria de vídeo (específica más compartida) >= 1 GB de memoria de sistema

Interfaz LCD LVDS

Compatibilidad con TV NTSC o PAL en modos S-vídeo y vídeo compuesto

---

**Audio**

---

Tipo de audio Audio de alta definición (Soft Audio)

Controladora de audio SigmaTel STAC9205

Conversión a estéreo 24 bits (de digital a analógica estéreo);  
24 bits (de analógica a digital estéreo)

## Interfaces:

Interna Bus PCI/HDA

Externa Miniconector de micrófono, miniconector de los auriculares/altavoces estéreo

Altavoz Dos altavoces de 4 ohmios

Amplificador de altavoz interno Canal de 2 W a 4 ohmios

Controles de volumen Accesos directos de teclado o menús de programa

---

**Pantalla**

---

Tipo (TFT matriz activa)	WXGA, WSXGA+ o WUXGA
Dimensiones:	
Altura	207 mm máx. (8,15 pulg.)
Anchura	331,2 mm (12,94 pulg.)
Diagonal	390,57 mm (15,4 pulg.)
Ángulo de funcionamiento	0° (cerrado) a 180°
Ángulos de vista:	
WXGA horizontal	40/40°
WXGA vertical	10/30°
WSXGA+ horizontal	65/65°
WSXGA+ vertical	50/50°
WUXGA horizontal	65/65°
WUXGA vertical	50/50°
Separación entre píxeles:	
WXGA	0,2588 (pantalla de 15,4 pulg.)
WSXGA+	0,1971 (pantalla de 15,4 pulg.)
WUXGA	0,1725 (pantalla de 15,4 pulg.)
Consumo de energía (panel con retroiluminación) (típica):	
WXGA	5,0 W (máximo)
WSXGA+	5,5 W (máximo)
WUXGA	6 W (máximo)
Controles	El brillo puede controlarse mediante métodos abreviados del teclado

---

**Teclado**

---

Número de teclas	87 (EE.UU. y Canadá), 88 (Europa); 91 (Japón)
Recorrido de tecla	2,7 mm ± 0,3 mm (0,11 pulg. ± 0,016 pulg.)
Espacio entre teclas	19,05 mm ± 0,3 mm (0,75 pulg. ± 0,012 pulg.)
Diseño	QWERTY/AZERTY/Kanji

---

**Ratón táctil**

---

Resolución de posición X/Y (modo de tabla de gráficos)	240 cpi
Tamaño:	
Anchura	Área activa del sensor de 64,88 mm (2,55 pulgadas)
Altura	Rectángulo de 48,88 mm (1,92 pulgadas)

---

**Palanca de seguimiento**

---

Resolución de posición X/Y (modo de tabla de gráficos)	250 count/seg @ 100 gf
Tamaño	Sobresale 0,5 mm por encima de las teclas circundantes

---

**Batería**

---

Tipo:	
Batería de iones de litio de 9 celdas	85 WHr
Batería de iones de litio de 6 celdas	56 WHr
Dimensiones:	
Profundidad	77,2 mm (3,08 pulg.)
Altura	20 mm (0,80 pulg.)
Anchura	187,03 mm (7,48 pulg.)
Peso:	
Batería de iones de litio de 9 celdas	0,485 kg (0,49 lb) típico
Batería de iones de litio de 6 celdas	0,355 kg (0,783 lb) típico
Tensión	11,1 V de CC
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo (consulte "Rendimiento de la batería" en la página 31 para obtener más información)
Duración (aproximada)	500 ciclos de carga y descarga
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	0° a 35 °C (32° a 95 °F)
En almacenamiento	-40° a 65 °C (-40° a 149 °F)

---

**Adaptador de CA**

---

Tensión de entrada	100–240 V CA
Intensidad de entrada (máxima)	1,5 A
Frecuencia de entrada	50–60 Hz
Intensidad de salida	4,62 A
Potencia de salida	90 W
Tensión nominal de salida	19,5 V de CC
Dimensiones:	
Altura	27,94 mm (1,1 pulg.)
Anchura	58,42 mm (2,3 pulg.)
Profundidad	133,85 mm (5,25 pulg.)
Peso (con cables)	0,4 kg (0,9 lb)
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	0° a 35 °C (32° a 95 °F)
En almacenamiento	–40° a 65 °C (–40° a 149 °F)

---

**Características físicas**

---

Altura	35,7 mm (1,4 pulg.)
Anchura	361 mm (14,2 pulg.)
Profundidad	262,6 mm (10,3 pulg.)
Peso	aproximadamente 2,95 kg, dependiendo de la configuración

---

**Especificaciones ambientales**

---

Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	0° a 35 °C (32° a 95 °F)
En almacenamiento	–40° a 65 °C (–40° a 149 °F)
Humedad relativa (máxima):	
En funcionamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)
En almacenamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)



---

**Especificaciones ambientales (continuación)**

---

Vibración máxima (utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario):

En funcionamiento	0,66 GRMS
En almacenamiento	1,30 GRMS

Impacto máximo (medido con la unidad de disco duro en posición con cabezales aparcados y un pulso de media onda sinusoidal durante 2 ms):

En funcionamiento	122 G
En almacenamiento	163 G

Altitud (máxima):


En funcionamiento	-15,2 a 3048 m (-50 a 10 000 pies)
En almacenamiento	-15,2 a 10 668 m (-50 a 35 000 pies)

Nivel de contaminación transmitido por el aire G2 o menos, según se define en la ISA-S71.04-1985




# Obtención de ayuda


## Obtención de asistencia

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

Si tiene problemas con su equipo, puede realizar los siguientes pasos para diagnosticar y solucionar el problema:


- 1 consulte "Solución de problemas" en la página 77 para obtener información y ver los procedimientos relacionados con el problema que está experimentando con el equipo.
- 2 Consulte "Dell Diagnostics" en la página 77 para ver los procedimientos relativos a cómo ejecutar Dell Diagnostics.
- 3 Rellene la "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151.
- 4 Consulte la amplia gama de servicios en línea de Dell disponibles en su página web de asistencia ([support.dell.com](http://support.dell.com)) para obtener ayuda sobre la instalación y los procedimientos de solución de problemas. consulte "Servicios en línea" en la página 148 para ver una lista más amplia del soporte en línea de Dell.
- 5 Si los pasos descritos anteriormente no han resuelto el problema, consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150.

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

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

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

Para obtener instrucciones acerca del uso del servicio de asistencia de Dell, consulte "Servicio al cliente y asistencia técnica" en la página 148.

 **NOTA:** Puede que algunos de los servicios que se describen a continuación no estén disponibles en todas las ubicaciones fuera del área continental de EE.UU. Llame a un representante local de Dell para obtener información sobre disponibilidad.

## Servicio al cliente y asistencia técnica

El servicio de asistencia de Dell está disponible para responder sus preguntas sobre el hardware Dell™. Nuestro personal de asistencia utiliza diagnósticos computarizados para proporcionar respuestas rápidas y precisas.

Para ponerse en contacto con el servicio de asistencia de Dell, consulte "Antes de llamar" en la página 150 y, a continuación, vea la información de contacto de su región o visite [support.dell.com](http://support.dell.com).

## DellConnect

DellConnect es una sencilla herramienta de acceso en línea que permite al asociado de servicio y asistencia de Dell acceder a su equipo a través de una conexión de banda ancha, diagnosticar su problema y repararlo bajo su supervisión. Para más información, visite el sitio Web [support.dell.com](http://support.dell.com) y haga clic en DellConnect.

## Servicios en línea

Puede aprender de productos y servicios Dell en los sitios web siguientes:

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

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

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

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

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

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

Puede acceder al servicio de asistencia de Dell a través de los siguientes sitios Web y direcciones de correo electrónico:

- Sitios web de soporte técnico de Dell
  - [support.dell.com](http://support.dell.com)
  - [support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (únicamente para Japón)
  - [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (únicamente para Europa)
- Direcciones de correo electrónico de soporte técnico de Dell
  - [mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)
  - [support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)
  - [la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (únicamente para países de Latinoamérica y Caribe)
  - [apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (sólo para países asiáticos y del Pacífico)
- Direcciones de correo electrónico de mercadeo y ventas de Dell
  - [apmarketing@dell.com](mailto:apmarketing@dell.com) (sólo para países asiáticos y del Pacífico)
  - [sales\\_canada@dell.com](mailto:sales_canada@dell.com) (únicamente para Canadá)

- Protocolo de transferencia de archivos (FTP) anónimo

**ftp.dell.com**

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

## **Servicio AutoTech**

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

Cuando llame a AutoTech, utilice un teléfono de tonos para seleccionar los temas relativos a sus preguntas. Para conocer el número de teléfono al que llamar en su región, consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150.

## **Servicio automatizado para averiguar el estado de un pedido**

Para comprobar el estado de un pedido de cualquier producto Dell que haya solicitado, puede dirigirse a **support.dell.com** o llamar al servicio automatizado de comprobación de estado de los pedidos. Un contestador automático le solicitará los datos necesarios para localizar el pedido e informarle sobre su estado. Para conocer el número de teléfono al que llamar en su región, consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150.

## **Problemas con su pedido**

Si tiene algún problema con un pedido (por ejemplo, si falta alguna pieza, hay piezas equivocadas o la factura es incorrecta), póngase en contacto con el departamento de atención al cliente de Dell. Tenga a mano la factura o el albarán cuando haga la llamada. Para conocer el número de teléfono al que llamar en su región, consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150.

## **Información sobre productos**

Si necesita información sobre otros productos disponibles de Dell o si desea realizar un pedido, visite la página web de Dell en **www.dell.com**. Para saber el número de teléfono al que debe llamar para hablar con un especialista en ventas, consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150.

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

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

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

Para conocer el número de teléfono al que llamar en su región, consulte "Cómo ponerse en contacto con Dell" en la página 150.

- 2 Adjunte una copia de la factura y una carta que describa el motivo de la devolución.
- 3 Incluya una copia de la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151) indicando las pruebas que ha ejecutado y todos los mensajes de error mostrados por los Dell Diagnostics (consulte "Dell Diagnostics" en la página 77).
- 4 Si la devolución es para obtener un crédito a cambio, incluya todos los accesorios correspondientes al artículo en devolución (cables de alimentación, disquetes de software, guías, etc.).
- 5 Empaquete el equipo que vaya a devolver en el embalaje original (o uno equivalente).

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

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

## Antes de llamar



**NOTA:** Cuando llame, tenga a mano su código de servicio rápido. El código contribuirá a que el sistema telefónico automatizado de asistencia de Dell gestione con mayor eficacia su llamada. Puede que también requiera la etiqueta de servicio (situada en la parte posterior o inferior del ordenador).

Recuerde rellenar la Lista de verificación de diagnósticos (consulte "Lista de verificación de diagnósticos" en la página 151). Si es posible, encienda el ordenador antes de llamar a Dell para solicitar asistencia y haga la llamada desde un teléfono que esté cerca de éste. Es posible que se le pida que escriba algunos comandos con el teclado, que proporcione información detallada durante las operaciones o que pruebe otros procedimientos para solucionar problemas que únicamente pueden realizarse con el ordenador. Asegúrese de tener a mano la documentación del ordenador.



**PRECAUCIÓN:** Antes de trabajar en el interior de su equipo, siga las instrucciones de seguridad que se encuentran en la *Guía de información del producto*.

## Cómo ponerse en contacto con Dell

Los clientes de Estados Unidos pueden llamar al 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**NOTA:** Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información en la factura de compra, el albarán o el catálogo de productos de Dell.

Dell facilita diversas opciones de soporte y servicio en línea y por teléfono. La disponibilidad varía en función del país y el producto. Es posible que algunos de los servicios no se encuentren disponibles en su área. Para ponerse en contacto con Dell por problemas de ventas, soporte técnico o del servicio de atención al cliente:

- 1 Visite [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 2 Verifique su país o región en el menú desplegable **Elija un país/región** de la parte inferior de la página.
- 3 Haga clic en **Contacte con nosotros** de la parte izquierda de la página.
- 4 Seleccione el enlace del servicio o soporte que necesite.
- 5 Elija el método para ponerse en contacto con Dell que le resulte más conveniente.

## **Lista de verificación de diagnósticos**

Nombre:

Fecha:

Dirección:

Teléfono:

Etiqueta de servicio (código de barras en la parte posterior o inferior del equipo):

Código de servicio rápido:

Número de autorización para devolución de material (si se lo ha proporcionado un técnico de asistencia de Dell):

Sistema operativo y versión:

Dispositivos:

Tarjetas de expansión:

¿Está conectado a una red? Sí/No

Red, versión y adaptador de red:

Programas y versiones:

Consulte la documentación del sistema operativo para determinar el contenido de los archivos de inicio del sistema. Si el ordenador está conectado a una impresora, imprima todos los archivos. Si no, anote el contenido de cada uno antes de llamar a Dell.

Mensaje de error, código de sonido o código de diagnóstico:

Descripción del problema y procedimientos de solución de problemas que haya realizado:





# Apéndice

## Limpieza del equipo



**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad incluidas en la *Guía de información del producto*.

### Equipo, teclado y pantalla



**PRECAUCIÓN:** Antes de limpiar el equipo, desconéctelo de la toma de corriente y extraiga la batería instalada. Limpie el equipo con un paño suave humedecido con agua. No utilice limpiadores en aerosol o líquidos, que podrían contener sustancias inflamables.

- Utilice aire comprimido para eliminar el polvo de las teclas del teclado.
- ➡ **AVISO:** Para no dañar el equipo 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.
- ➡ **AVISO:** Para evitar que se dañe el recubrimiento antideslumbrante, no limpie la pantalla con jabón o alcohol.
- Humedezca un paño suave y sin pelusa con agua y limpie el ordenador y el teclado. No permita que el agua contenida en el paño se filtre entre la almohadilla de contacto y el apoyamanos que la rodea.
- Para limpiar la pantalla del monitor, empape ligeramente un paño suave y limpio con agua. También se puede usar una toallita especial para limpiar pantallas o una solución apropiada para el revestimiento antiestático del monitor.
- Limpie el plástico del teclado, equipo y monitor con un paño suave humedecido con una solución de tres partes de agua y una parte de detergente para limpiar los platos.  
No empape el paño ni permita que el agua entre en contacto con el interior del equipo ni el teclado.

### Ratón táctil

- 1 Apague el equipo.
- 2 Desconecte los dispositivos que tenga conectados.
- 3 Extraiga las baterías instaladas (consulte "Sustitución de la batería" en la página 36).
- 4 Humedezca un paño suave y sin pelusa con agua y páselo suavemente por la superficie del ratón táctil. No permita que el agua contenida en el paño se filtre entre la almohadilla de contacto y el apoyamanos que la rodea.

## Ratón

➡ **AVISO:** Desconecte el ratón del equipo antes de limpiarlo.

Si el cursor salta en la pantalla o se mueve de un modo anómalo, limpie el ratón.

### Limpieza de ratones no ópticos

- 1 Limpie la carcasa exterior del ratón con un paño humedecido con una solución limpiadora suave.
- 2 Quite la tapita de la parte inferior del ratón en sentido contrario a las agujas del reloj y extraiga la bola.
- 3 Limpie la bola con un paño limpio y sin pelusa.
- 4 Sople con cuidado en el compartimento de la bola o use una lata de aire comprimido para quitar el polvo y la pelusa.
- 5 Si los cojinetes dentro del compartimento de la bola están sucios, límpielos con un bastoncillo de algodón ligeramente humedecido en alcohol isopropílico.
- 6 Vuelva a centrar los rodillos en sus canales si no están alineados correctamente. Asegúrese de que la pelusa del bastoncillo no se quede en los cojinetes.
- 7 Introduzca la esfera, coloque el anillo de retención y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede fijado en su lugar.

### Limpieza de un ratón óptico

Limpie la carcasa del ratón con un paño humedecido en una loción limpiadora suave.

### Unidad de disquete

➡ **AVISO:** No limpie los cabezales de las unidades con un bastoncillo de algodón. Esto podría desalinearse accidentalmente los cabezales y hacer que la unidad deje de funcionar.

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

### 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 el 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 con un movimiento circular alrededor del disco.

- 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 CD también pueden utilizarse en DVD.

## Aviso de productos de Macrovision

Este producto incorpora una tecnología de protección del copyright que está protegida por patentes de Estados Unidos 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.

## Aviso FCC (Sólo EE.UU.)

### FCC Clase B

Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se le instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones del fabricante, puede causar interferencias con la recepción de radio y televisión. Este equipo se ha probado y cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de clase B, de conformidad con lo dispuesto en la Sección 15 de la Normativa de la FCC.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de la Normativa de la FCC. El funcionamiento depende de las dos condiciones siguientes:

- 1 Este dispositivo no debe provocar interferencias perjudiciales.
- 2 Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.



**AVISO:** Las regulaciones de la FCC estipulan que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Dell Inc. pueden anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en un entorno residencial. No obstante, no se garantiza que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias en la recepción de emisiones de radio o televisión, lo que se determina encendiendo y apagando el equipo, intente corregir las interferencias por medio de una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación de la antena de recepción.
- Vuelva a ubicar el sistema con respecto al receptor.
- Separe el sistema del receptor.
- Enchufe el sistema en otra toma de forma que el equipo y el receptor se hallen en circuitos derivados diferentes.

Si es necesario, consulte a un representante de Dell Inc. o a un técnico con experiencia en radio/televisión para obtener consejos adicionales.

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o dispositivos cubiertos en este documento de conformidad con las normas de la FCC:

Nombre del producto:	Dell Precision™ M4300
Número de modelo:	PP04X
Nombre de la empresa:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 EE.UU. 512-338-4400

# Glosario

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

## A

**acceso directo.** Icono que proporciona un acceso rápido a programas, archivos, carpetas y unidades que se utilizan con frecuencia. Si coloca un acceso directo en el escritorio de Windows y hace doble clic en el icono, podrá 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 verá afectado. Asimismo, puede cambiar el nombre de un icono de acceso directo.

**ACPI** (interfaz avanzada de configuración y energía). Especificación de administración de energía que permite a los sistemas operativos de Microsoft® Windows® colocar un equipo en modo de espera o modo de hibernación con el fin de reducir el consumo de la energía eléctrica asignada a cada dispositivo conectado.

**adaptador de red.** Chip que proporciona capacidades de red. Un equipo puede incluir un adaptador de red en la placa base o una tarjeta PC que contenga dicho adaptador. El adaptador de red también se conoce como **NIC** (controladora de interfaz de red).

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

**AHCI** (Interfaz avanzada de controlador host). Interfaz para controlador de host de unidad de disco duro SATA que permite al controlador de almacenamiento habilitar tecnologías como Native Command Queuing (NCQ) y conexión en caliente.

**ALS.** sigla de "ambient light sensor" (sensor de luz ambiente). Función que sirve para controlar el brillo de la pantalla.

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

**ASF** (formato de estándares de alerta). Estándar para definir un mecanismo de notificación de alertas de hardware y software a una consola de administración. El ASF está diseñado para ser independiente de la plataforma y del sistema operativo.

**asignación de memoria.** Proceso por el cual el equipo asigna direcciones de memoria a ubicaciones físicas durante el inicio. De este modo, los dispositivos y el software pueden identificar la información a la que el procesador puede acceder.

**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 utilidades del equipo, como el reloj, el control de volumen y el estado de la impresora. También se conoce como *bandeja del sistema*.

## B

**BIOS** (basic input/output system [sistema básico de entrada/salida]). Programa (o utilidad) que sirve de interfaz entre el hardware del equipo y el sistema operativo. No cambie la configuración a menos que conozca cuáles son sus efectos en el ordenador. También se conoce como *configuración del sistema*.

**bit.** La unidad de datos más pequeña que puede interpretar un equipo.

**Bluetooth®**, **tecnología inalámbrica.** Estándar de tecnología inalámbrica para dispositivos interconectados de corto alcance (9 metros [29 pies]) que permite a los dispositivos activados reconocerse entre sí automáticamente.

**bps** (bits por segundo). Unidad estándar para medir la velocidad de transmisión de datos.

**BTU** (unidad térmica británica). Medición de generación de calor.

**bus local**. Bus de datos que proporciona un rápido flujo de información entre los dispositivos y el microprocesador.

**bus**. Vía de comunicación entre los componentes de un equipo.

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

## C

**C** (Centígrados). Sistema de medición de temperatura según el cual 0 °C es el punto de congelación y 100 °C el de ebullición del agua.

**CA** (corriente alterna). Forma de electricidad que suministra alimentación al equipo cuando el adaptador de CA del cable de alimentación está enchufado a una toma de alimentación eléctrica.

**caché**. Mecanismo especial de almacenamiento de alta velocidad que puede ser una sección reservada de la memoria principal o un dispositivo independiente de almacenamiento de alta velocidad. La memoria caché mejora la eficiencia de muchas operaciones del procesador.

**caché L1**. Memoria caché primaria almacenada dentro del microprocesador.

**caché L2**. Memoria caché secundaria que puede ser externa respecto al microprocesador o incorporada dentro de su arquitectura.

**carne**. Documento internacional para aduanas que facilita las importaciones temporales a países extranjeros. También denominado *pasaporte para mercancías*.

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

**CD-R** (disco compacto grabable). Tipo de CD que se puede grabar. En un CD-R, los datos sólo se pueden grabar una vez. Una vez grabados, no será posible borrarlos ni regrabarlos.

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

**CMOS**. Tipo de circuito electrónico. Los equipos utilizan una pequeña cantidad de memoria CMOS alimentada por pila para conservar la fecha, hora y las opciones de configuración del sistema.

**COA** (certificado de autenticidad). Código alfanumérico de Windows impreso en una etiqueta adherida al equipo. También se denomina *Clave de producto* o *ID de producto*.

**Código de servicio rápido**. Código numérico impreso en una etiqueta adherida al equipo Dell™. Deberá utilizar el código de servicio rápido cuando solicite asistencia a Dell. Es posible que este servicio no esté disponible en algunos países.

**compartimento de medios**. Compartimento que admite dispositivos como unidades ópticas, una segunda batería o un módulo Dell TravelLite™.

**compartimento para módulos**. Consulte *compartimento para medios*.

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

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

**conector serie**. Puerto de E/S que se utiliza con frecuencia para conectar dispositivos al equipo, por ejemplo, un dispositivo digital portátil o una cámara digital.

**configuración del sistema**. Utilidad que sirve de interfaz entre el hardware del equipo y el sistema operativo. Permite establecer las opciones que pueden seleccionar el usuario en el BIOS, como la fecha y la hora o la contraseña del sistema. No cambie la configuración de este programa a menos que sepa cuáles serán sus efectos en el equipo.

**controlador de dispositivos**. Consulte *controlador*.

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

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

**controladora de vídeo.** Circuitos de una tarjeta de vídeo o de la tarjeta del sistema (en equipos con controladora de vídeo integrada) que proporcionan al equipo las capacidades de vídeo, junto con el monitor.

**creación de bandas de disco.** Técnica que permite extender los datos en varias unidades de disco duro. La configuración de discos por bandas puede acelerar las operaciones en las que se recuperan datos del almacenamiento en disco. Los equipos que utilizan esta técnica suelen permitir que los usuarios seleccionen el tamaño de la unidad de datos o el ancho de banda.

**CRIMM** (módulo de continuidad de memoria en línea Rambus). Módulo especial que no dispone de chips de memoria y que se usa para rellenar ranuras RIMM que no estén ocupadas.

**cursor.** Marcador en pantalla que indica dónde tendrá lugar la siguiente acción que se ejecute con el teclado, el ratón táctil o el ratón normal. Generalmente consiste en una línea continua que parpadea, en un carácter de subrayado o en una pequeña flecha.

## D

**DDR SDRAM** (memoria SDRAM de velocidad de transferencia de datos doble). Tipo de memoria SDRAM que dobla el ciclo de ráfaga de datos, mejorando el rendimiento del sistema.

**DDR2 SDRAM** (memoria 2 SDRAM de velocidad de transferencia de datos doble). Tipo de memoria DDR SDRAM que utiliza un sistema de carga de 4 bits y otros cambios en la arquitectura para estimular la velocidad de la memoria a más de 400 MHz.

**de 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 disquete, CD o DVD protegido físicamente contra escritura.
- Se encuentra en un directorio de la red y el administrador del sistema ha asignado derechos sólo a determinadas personas.

**DIMM** (módulo de memoria de doble línea). Tarjeta de circuito impreso con chips de memoria que la conectan a un módulo de memoria de la placa base.

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

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

**disco de inicio.** Disco que puede utilizarse para iniciar un equipo. Asegúrese de tener siempre un CD, DVD o disquete de inicio disponible por si se daña la unidad de disco duro o por si el equipo tiene un virus.

**disipador de calor.** Placa de metal existente sobre algunos microprocesadores que ayuda a disipar el calor.

**dispositivo de acoplamiento.** Consulte APR.

**dispositivo.** Hardware como una unidad de disco, una impresora o un teclado instalado o conectado al equipo.

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

**DMTF** (Grupo de trabajo de administración distribuida). Consorcio de compañías de hardware y software que desarrollan estándares de administración para entornos de escritorio, red, empresa e Internet distribuidos.

**doble núcleo.** Tecnología de Intel® en la que hay dos unidades informáticas físicas dentro de un único paquete de procesador, aumentando así el rendimiento del equipo y la capacidad multitarea.

**dominio.** Grupo de equipos, programas y dispositivos de una red que se administran como una unidad con reglas y procedimientos comunes y para que lo utilice un grupo específico de usuarios. Un usuario se conecta a un dominio para acceder a los recursos.

**DRAM** (memoria dinámica de acceso aleatorio). Memoria que almacena información en circuitos integrados que contienen condensadores.

**DSL** (línea de suscriptor 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 de tiempo (en años) durante el que la batería de un equipo portátil se puede agotar y recargar.

**DVD+RW (DVD regrabables).** Tipo de DVD regrabable. En un DVD+RW, es posible grabar los datos y, posteriormente, borrarlos o regrabarlos. La tecnología DVD+RW es diferente de la tecnología DVD-RW.

**DVD-R (DVD grabable).** Tipo de DVD que se puede grabar. En un DVD-R, los datos sólo se pueden grabar una vez. Una vez grabados, no será posible borrarlos ni regrabarlos.

**DVI (interfaz de vídeo digital).** Estándar para la transmisión digital entre un equipo y una pantalla de vídeo digital.

## E

**ECC (verificación y corrección de errores).** Tipo de memoria que incluye circuitos especiales para comprobar la exactitud de los datos a medida que entran en la memoria y salen de la misma.

**ECP (puerto de capacidades extendidas).** Diseño de puerto paralelo que proporciona una mejor transmisión bidireccional de datos. Similar a EPP, ECP utiliza el acceso directo a la memoria para transferir datos y, con frecuencia, mejorar 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 (electrónica mejorada de dispositivos integrados).** Versión mejorada de la interfaz IDE para unidades de disco duro y unidades ópticas.

**EMI (interferencia electromagnética).** Interferencia eléctrica causada por la radiación electromagnética.

**ENERGY STAR®.** Requisitos de la Agencia de protección medioambiental que disminuyen el consumo general de electricidad.

**EPP (puerto paralelo mejorado).** Diseño de conexión en paralelo que permite la transmisión bidireccional de datos.

**E/S (entrada/salida).** Operación o dispositivo que introduce y extrae datos del equipo. Los teclados e impresoras son dispositivos de E/S.

**ESD (descarga electrostática).** Descarga brusca 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 equipo que lo identifica cuando se accede al sitio Web de soporte técnico de Dell [support.dell.com](http://support.dell.com) o cuando se llama a Dell para solicitar soporte técnico o atención al cliente.

**ExpressCard.** Tarjeta de E/S extraíble que cumple el estándar PCMCIA. Algunos de los tipos más habituales de ExpressCard son los módems y los adaptadores de red. Las tarjetas ExpressCard admiten PCI Express y USB 2.0 estándar.

## F

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

**FBD (fully-buffered DIMM).** DIMM con chips DDR2 DRAM y un búfer de memoria avanzado (AMB) que acelera la comunicación entre los chips DDR2 SDRAM y el sistema.

**FCC (Comisión federal de comunicaciones).** Agencia de Estados Unidos responsable de hacer cumplir las normativas en materia de comunicaciones que determinan la cantidad de radiación que pueden emitir los PC y otros equipos electrónicos.

**fondo de pantalla.** Diseño o imagen de fondo en el escritorio de Windows. El papel tapiz se cambia a través del Panel de control de Windows. También puede digitalizar su fotografía favorita y utilizarla como papel tapiz.

**formato.** Proceso de preparación de una unidad o disco para el almacenamiento de archivos. Cuando se formatea una unidad o un disco, la información existente se pierde.

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

**FSB (bus frontal).** Vía de datos e interfaz física entre el



microprocesador y la memoria RAM.

**FTP** (protocolo de transferencia de archivos). Protocolo estándar de Internet utilizado para intercambiar archivos entre equipos conectados a Internet.

## G

**G** (gravedad). Medida de peso y fuerza.

**GB** (gigabyte). Medida de almacenamiento de datos equivalente a 1024 megabytes (1073 741 824 bytes). Cuando se refiere al almacenamiento en unidades de disco duro, normalmente se redondea a 1 000 000 000 bytes.

**GHz** (gigahercio). Medida de frecuencia equivalente a mil millones de Hz, o a mil MHz. Las velocidades de los procesadores del equipo, de los buses y de las interfaces se suelen medir en GHz.

**GUI** (interfaz gráfica de usuario). Software que interactúa con el usuario por medio de menús, ventanas e iconos. La mayoría de los programas que funcionan con sistemas operativos Windows disponen de interfaces gráficas de usuario.

## H

**HTTP** (protocolo de transferencia de hipertexto). Protocolo utilizado para intercambiar archivos entre equipos conectados a Internet.

**Hyper-Threading**. Hyper-Threading es una tecnología de Intel que puede mejorar el rendimiento global del equipo permitiendo funcionar a un procesador físico como dos procesadores lógicos, capaces de realizar ciertas tareas simultáneamente.

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

## I

**IC** (circuito integrado). Mina semiconductor o chip, en el que se fabrican miles o millones de pequeños componentes electrónicos para su uso en equipos

informáticos, de audio y de vídeo.

**IDE** (electrónica de dispositivos integrados). Interfaz para dispositivos de almacenamiento en masa en los que el controlador está integrado en la unidad de disco duro o en la unidad óptica.

**IEEE 1394** (Instituto de Ingenieros Electrónicos y Eléctricos, Inc.). Bus serie de alto rendimiento utilizado para conectar al equipo dispositivos compatibles con IEEE 1394, como cámaras digitales y reproductores de DVD.

**integrado**. Generalmente se refiere a componentes ubicados físicamente en la placa base del equipo. También se conoce como *incorporado*.

**IrDA** (asociación de datos de infrarrojos). Organización que crea estándares internacionales para las comunicaciones por infrarrojos.

**IRQ** (solicitud de interrupción). Vía electrónica asignada a un dispositivo específico de modo que éste pueda comunicarse con el microprocesador. Cada conexión del dispositivo debe tener una IRQ asignada. Si bien dos dispositivos pueden compartir la misma asignación de IRQ, no pueden utilizarse ambos dispositivos simultáneamente.

**ISP** (proveedor de servicios Internet). Compañía que proporciona acceso a su servidor host para conectarse directamente a Internet, enviar y recibir mensajes de correo electrónico y visitar sitios Web. Normalmente el ISP 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. Medida de la capacidad de los circuitos integrados de memoria.

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

**kHz** (kilohercio). Medida de frecuencia equivalente a 1000 Hz.

## L

**LAN** (red de área local). Red de equipos que abarca una pequeña área. Normalmente, una LAN comprende un edificio o unos cuantos edificios próximos entre sí. Puede conectarse una LAN a otra LAN situada a cualquier distancia a través de líneas telefónicas y ondas de radio para formar una red de área amplia (WAN).

**LCD** (pantalla de cristal líquido). La tecnología utilizada en las pantallas de los equipos portátiles y en las televisiones planas.

**lector de huellas dactilares**. Sensor de bandas que usa la huella dactilar única para autenticar la identidad de los usuarios con el fin de asegurar el equipo.

**LED** (diodo emisor de luz). Componente electrónico que emite luz para indicar el estado del equipo.

**LPT** (terminal de impresión de línea). Nombre que recibe una conexión en paralelo a una impresora o a otro dispositivo paralelo.

## M

**Mb** (megabit). Medida de la capacidad de los chips de memoria equivalente a 1024 Kb.

**MB** (megabyte). Medida de almacenamiento de datos equivalente a 1 048 576 bytes. 1 MB es igual a 1024 KB. Cuando se refiere al almacenamiento en unidades de disco duro, normalmente se redondea a 1 000 000 bytes.

**MB/seg** (megabytes por segundo). Un millón de bytes por segundo. Esta medida se utiliza normalmente para la tasa de transferencia de datos.

**Mbps** (megabits por segundo). Un millón de bits por segundo. Esta unidad de medida suele utilizarse para velocidades de transmisión de módems y redes.

**memoria de vídeo**. Memoria formada por chips de memoria dedicados a funciones de vídeo. Por lo general, 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.

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

**método abreviado de teclado**. Comando que requiere que se pulsen varias teclas simultáneamente.

**MHz** (megahercio). Medida de frecuencia equivalente a 1 millón de ciclos por segundo. Las velocidades de los procesadores del equipo, de los buses y de las interfaces se suelen medir en MHz.

**microprocesador**. Chip del equipo que interpreta y ejecuta instrucciones de un programa. A veces también se denomina CPU (unidad central de proceso).

**Mini PCI**. Estándar para dispositivos periféricos integrados con énfasis en las comunicaciones, como módems y NIC. Una minitarjeta PCI es una tarjeta externa de tamaño reducido que ofrece las mismas funciones que una tarjeta de expansión PCI estándar.

**minitarjeta**. Tarjeta pequeña diseñada para dispositivos periféricos integrados, como controladoras de interfaces de red (NIC) de comunicaciones. Una minitarjeta ofrece las mismas funciones que una tarjeta de expansión PCI estándar.

**módem**. Dispositivo que permite que el equipo se comunique con otros mediante líneas telefónicas analógicas. Existen tres tipos de módem: externo, PC Card e interno. Generalmente, el módem se utiliza para conectarse a Internet e intercambiar mensajes de correo electrónico.

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

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

**modo de hibernación.** Modo de administración de energía que guarda todo el contenido de la memoria en un espacio reservado del disco duro y apaga el equipo. Cuando se reinicia el ordenador, se recupera automáticamente la información de la memoria que se ha guardado 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 orientado a gráficos (como los sistemas operativos Windows) funciona en modos de vídeo que pueden definirse en términos de  $x$  píxeles horizontales por  $y$  píxeles verticales por  $z$  colores. El software orientado a caracteres (por ejemplo, los editores de texto) funciona en modos de vídeo que pueden definirse en términos de  $x$  columnas por  $y$  filas de caracteres.

**módulo de memoria.** Pequeña tarjeta de circuito impreso que contiene chips de memoria y se conecta a la placa base.

**módulo de viaje.** Dispositivo de plástico diseñado para acoplarse en el interior del compartimento modular y reducir el peso del equipo.

**MP (megapíxel).** Medida de resolución de imagen que se utiliza para las cámaras digitales.

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

## N

**NIC.** Consulte *adaptador de red*.

**ns (nanosegundo).** Medida de tiempo que equivale a una milmillonésima de segundo.

**NVRAM (memoria de acceso aleatorio no volátil).** Tipo de memoria que almacena datos cuando el equipo está apagado o pierde su suministro de energía externo. La memoria NVRAM se usa para mantener la información de configuración del equipo, por ejemplo la fecha, la hora y otras opciones de configuración del sistema que se pueden definir.

## P

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

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

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

**PCI Express.** Modificación en la interfaz PCI que aumenta la tasa de transferencia de datos entre el procesador y los dispositivos conectados al mismo. PCI Express puede transferir datos a velocidades de entre 250 MB/s y 4 GB/s. Si el conjunto de chips de PCI Express y el dispositivo alcanzan velocidades diferentes, funcionarán a la que sea menor.

**PCMCIA (Asociación internacional de tarjetas de memoria para ordenadores personales).** Organización que establece los estándares para las tarjetas PC Card.

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

**píxel.** Punto en la pantalla del monitor. Los píxeles se organizan en filas y columnas para crear una imagen. Una resolución de vídeo (por ejemplo, 800 x 600) se expresa como el número de píxeles horizontales por el número de píxeles verticales.

**placa base.** Tarjeta principal de circuito del equipo. También conocida como *tarjeta del sistema*.

**Plug-and-Play.** Capacidad del equipo de configurar dispositivos automáticamente. Esta función permite la instalación y configuración automáticas de dispositivos, así como la compatibilidad de éstos con el hardware existente, si el BIOS, el sistema operativo y todos los dispositivos son compatibles con Plug and Play.

**POST** (autoprueba de encendido). Programas de diagnóstico, cargados automáticamente por la BIOS, que llevan a cabo pruebas básicas en los principales componentes del equipo, como la memoria, los discos duros y el vídeo. Si no se detectan problemas durante el inicio, el equipo prosigue con el inicio.

**programa de configuración.** Programa utilizado para instalar y configurar hardware y software. El programa **setup.exe** o **install.exe** se incluye con la mayoría de los paquetes de software de Windows. El *Programa de instalación* es distinto a la *Configuración del sistema*.

**protector contra sobretensiones.** Evita que los picos de tensión, como los que ocurren durante una tormenta eléctrica, entren en el equipo a través del enchufe eléctrico. Los protectores contra sobretensiones no protegen contra los rayos ni las bajadas de tensión, que se producen cuando el nivel de tensión cae más de un 20 por ciento respecto al nivel normal de la línea de CA.

Las conexiones de red no están protegidas por los protectores contra sobretensiones. 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 modifiquen 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). Tipo de conector al que se conecta un teclado, ratón o teclado numérico compatibles con PS/2.

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

## R

**RAID** (matriz redundante de discos independientes). Método para proporcionar la redundancia de datos. Algunas de las implementaciones basadas en RAID más habituales son RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 y RAID 50.

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

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

**resolución de vídeo.** Consulte *resolución*.

**resolución.** Nitidez y claridad de imagen que proporciona una impresora o que presenta un monitor. Cuanto más alta sea la resolución, más nítida será la imagen.

**RFI**, sigla de "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 de luz.

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

**RPM** (revoluciones por minuto). El número de revoluciones que se producen por minuto. La velocidad de la unidad de disco duro a menudo se mide en rpm.

**RTC** (reloj de tiempo real). Reloj alimentado a batería de la placa base que conserva la fecha y la hora después de apagar el equipo.

**RTCST** (restablecimiento del reloj de tiempo real). Puente de placa base de algunos equipos que se puede utilizar a menudo para solucionar problemas.

## S

**salida TV y de S-vídeo.** Conector utilizado para conectar una TV o un dispositivo de sonido digital al equipo.

**SAS** (serial attached SCSI). Versión serie más rápida de la interfaz SCSI (en contraposición a la arquitectura en paralelo SCSI original).

**SATA** (ATA serie). Versión serie más rápida de la interfaz ATA (IDE).

**ScanDisk.** Utilidad de Microsoft que comprueba los archivos, las carpetas y la superficie del disco duro en busca de errores. ScanDisk suele ejecutarse cuando se reinicia el equipo después de que éste haya dejado de responder.

**SCSI** (interfaz de sistemas informáticos pequeños). Interfaz de alta velocidad para conectar dispositivos a un equipo, como unidades de disco duro, unidades ópticas, impresoras y escáneres. La SCSI puede conectar muchos dispositivos con una única controladora. A cada dispositivo se accede mediante un número de identificación individual en el bus de la controladora SCSI.

**SDRAM** (memoria dinámica sincrónica de acceso aleatorio). Tipo de DRAM sincronizada con la velocidad de reloj adecuada del microprocesador.

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

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

**SIM** (Módulo de identificación de suscriptor). Una tarjeta SIM contiene un microchip que cifra las transmisiones de voz y de datos. Las tarjetas SIM se pueden utilizar en teléfonos y equipos portátiles.

**smart card.** Tarjeta que se incorpora con un microprocesador y un chip de memoria. Las tarjetas inteligentes pueden utilizarse para autenticar a un usuario en equipos compatibles con tarjetas inteligentes.

**software antivirus.** Programa diseñado para identificar, aislar o eliminar virus del equipo.

**soprote de inicio.** CD, DVD o disquete que puede utilizarse para iniciar un equipo. Asegúrese de tener siempre un CD, DVD o disquete de inicio disponible por si se daña la unidad de disco duro o por si el equipo tiene un virus. El disco *Drivers and Utilities* (o *ResourceCD*) es un CD o DVD de inicio.

**S/PDIF** (interfaz digital de Sony/Philips). Formato de archivo de transferencia de sonido que permite la transferencia de sonido de un archivo a otro sin necesidad de conversión a un formato análogo, lo que podría ir en detrimento de la calidad del archivo.

**Strike Zone™.** Área reforzada de la base de la plataforma que protege la unidad de disco duro como un dispositivo de amortiguación cuando un equipo sufre un impacto fuerte o una caída (tanto si el equipo está encendido como si está apagado).

**SVGA** (matriz de gráficos de súper vídeo). Estándar de vídeo para tarjetas y controladores. 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 de las capacidades del monitor, la controladora de vídeo y sus controladores, y de la cantidad de memoria de vídeo instalada en el ordenador.

**SXGA** (supermatriz de gráficos ampliados). Estándar de vídeo para tarjetas y controladores que admite resoluciones de hasta 1280 x 1024.

**SXGA+** (supermatriz de gráficos ampliados plus). Estándar de vídeo para tarjetas y controladores que admite resoluciones de hasta 1400 x 1050.

## T

**TAPI** (interfaz de programación de aplicaciones de telefonía). Permite a los programas de Windows funcionar con una gran variedad de dispositivos de telefonía, incluidos los de voz, datos, fax y vídeo.

**tarjeta de expansión.** Tarjeta de circuito impreso que se instala en una ranura de expansión en la placa base de algunos equipos para ampliar su capacidad. Las tarjetas de vídeo, de módem y de sonido son tarjetas de expansión.

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

**tarjeta PC Card.** Tarjeta de E/S extraíble que cumple el estándar PCMCIA. Algunos de los tipos más habituales de PC Card son los módems y los adaptadores de red.

**tiempo de funcionamiento de la batería.** Período de tiempo (en minutos u horas) que la batería de un equipo portátil conserva su carga mientras lo alimenta.

**TPM (módulo de plataforma seguro).** Característica de seguridad basada en hardware que al combinarse con el software de seguridad refuerza la seguridad de la red y los equipos habilitando funciones como la protección de archivos y correos electrónicos.

## U

**UAC (control de cuentas de usuario).** Función de seguridad de Windows® Vista® que, cuando está habilitada, ofrece una capa de seguridad adicional entre las cuentas de usuario y el acceso a la configuración del sistema operativo.

**UMA (asignación de memoria unificada).** Memoria del sistema asignada dinámicamente al vídeo.

**unidad de CD-RW.** Unidad que puede leer discos compactos y grabar en discos CD-RW (regrabables) y en discos CD-R (grabables). En los discos CD-RW se puede grabar varias veces, mientras que en los discos CD-R sólo se puede grabar una vez.

**unidad de CD-RW/DVD.** Unidad, a veces denominada unidad combinada, que puede leer discos compactos y discos DVD, y grabar en discos CD-RW (regrabables) y en discos CD-R (grabables). En los discos CD-RW se puede grabar varias veces, mientras que en los discos CD-R sólo se puede grabar una vez.

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

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

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

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

**UPS (alimentación ininterrumpible).** Fuente de alimentación de seguridad que se utiliza cuando se produce una interrupción de la alimentación o una caída a un nivel de tensión inaceptable. Un SAI mantiene el equipo en funcionamiento durante un periodo de tiempo limitado mientras no hay alimentación eléctrica. Los SAI generalmente proporcionan protección contra sobretensión y también pueden ofrecer regulación de la tensión. Los SAI pequeños proporcionan alimentación de batería durante varios minutos, a fin de permitir el cierre del equipo.

**USB (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 ADSL y de cable), dispositivos de imágenes o de almacenamiento compatibles con USB. Los dispositivos se conectan directamente a un zócalo de cuatro patas del ordenador o a un concentrador de varios puertos que se conecta al ordenador. Los dispositivos USB pueden conectarse y desconectarse mientras el equipo está encendido, y también pueden conectarse entre sí formando una cadena tipo margarita.

**UTP (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 no apantallados están trenzados como protección contra las interferencias electromagnéticas, en lugar de utilizar un revestimiento metálico en cada par de cables como medida de protección contra las interferencias.

**UXGA (ultramatriz de gráficos ampliados).** Estándar de vídeo para tarjetas y controladores que admite resoluciones de hasta 1600 x 1200.

## V

**V** (voltio). Medida del potencial eléctrico o de la fuerza electromotriz. Se produce 1 V en una resistencia de 1 ohmio cuando pasa por ella una corriente de 1 amperio.

**velocidad de bus.** Velocidad en MHz, que indica la rapidez de transferencia de información del bus.

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

**virus.** Programa diseñado para ocasionar problemas o destruir datos almacenados en un equipo. Un programa de virus pasa de un equipo a otro a través de un disco infectado, software descargado de Internet o archivos que se adjuntan en los mensajes de correo electrónico. Cuando se inicia un programa infectado, también se inicia el virus asociado.

Un tipo común de virus es el de inicio, que se almacena en los sectores de inicio de un disquete. Si se deja el disquete en la unidad al apagar el ordenador y después se inicia el ordenador, éste se infecta cuando lee los sectores de inicio del disquete en busca del sistema operativo. Una vez que el ordenador está infectado, el virus de inicio puede reproducirse en todos los disquetes en los que se lea o grabe en ese ordenador hasta que se erradique el virus.

## W

**W** (vatio). Medida de potencia eléctrica. Un vatio es 1 amperio de corriente que fluye a 1 voltio.

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

**WLAN.** Red de área local inalámbrica. Conjunto de equipos interconectados que se comunican a través de las ondas usando puntos de acceso o enrutadores inalámbricos para tener acceso a Internet.

**WWAN.** Red inalámbrica de área amplia. Red de datos de alta velocidad inalámbrica que utiliza tecnología móvil y cubre un área geográfica mayor que una WLAN.

**WXGA** (arreglo amplio de gráficos ampliados). Estándar de vídeo para tarjetas de vídeo y controladores que admite resoluciones de hasta 1280 x 800.

## X

**XGA** (matriz de gráficos ampliados). Estándar de vídeo para tarjetas y controladores que admite resoluciones de hasta 1024 x 768.

## Z

**ZIF** (zero insertion force). Tipo de zócalo o conector que permite instalar o quitar un chip informático sin aplicar ninguna presión al chip o al zócalo correspondiente.

**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, cuya extensión es .exe. Puede descomprimir un archivo autoextraíble haciendo doble clic en él.

