

Mi Dell y yo

Para computadoras Inspiron, serie G, XPS y Alienware

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** Una ADVERTENCIA indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Una señal de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

Tabla de contenido

Capítulo1: Configuración de la computadora.....	7
Conexión a internet.....	7
Conexión a Internet mediante LAN.....	7
Conexión a Internet mediante WLAN.....	7
Conexión a Internet mediante WWAN.....	8
Configuración de audio.....	8
Configuración de audio 5.1 y 7.1.....	9
Conexión de altavoces 5.1.....	9
Conexión de altavoces 7.1.....	10
Configuración de la impresora.....	10
Windows 10 y 8.1.....	10
Windows 7.....	11
Configuración de la cámara web.....	11
Cámara web integrada.....	11
Cámara web externa.....	11
Configuración de Bluetooth.....	11
Conexión de varios monitores.....	11
Windows 10.....	11
Windows 8.....	12
Windows 7.....	12
Capítulo2: Acerca de la computadora.....	13
Adaptador de alimentación.....	13
Batería.....	13
Batería de tipo botón.....	14
Superficie táctil.....	14
Pantalla.....	14
Pantalla táctil.....	14
3D.....	14
Pantalla inalámbrica.....	15
Cámara.....	15
Cámara web.....	15
Cámara 3D.....	15
Cámara 3D Intel RealSense.....	15
Pantalla inalámbrica.....	15
Teclado.....	15
Teclado físico.....	15
Teclado en pantalla.....	16
Tipos de conexiones de teclados.....	17
Etiqueta de servicio y código de servicio rápido.....	17
Ubicación de la etiqueta en la computadora.....	17
Dispositivo de almacenamiento.....	17
Dispositivos de almacenamiento interno.....	18
Dispositivos de almacenamiento extraíbles.....	18

Módulo de memoria.....	20
Placa base.....	20
Conjunto de chips.....	20
Procesador.....	20
Ventilador de la computadora.....	21
Disipador de calor.....	21
Grasa térmica.....	21
Tarjeta de vídeo.....	22
Sintonizadores de TV.....	22
Altavoces.....	23
Audio 2.1.....	23
Audio de 5.1.....	23
Audio 7.1.....	23
Cámara web.....	23
Red.....	24
Red de área local.....	24
Red de área local inalámbrica.....	24
Red de área amplia inalámbrica.....	24
Red de área personal inalámbrica.....	24
Módem.....	24
Enrutador.....	24
Controladora de interfaz de red.....	24
Adaptador de red de área local inalámbrica.....	25
Adaptador de red de área amplia inalámbrica.....	25
Bluetooth.....	25
Transmisión de datos en proximidad.....	25
Capítulo3: Uso del ordenador.....	26
Carga de la batería.....	26
Uso del teclado.....	26
Accesos directos del teclado.....	26
Accesos directos del teclado para Windows 8.1 y Windows RT.....	27
Personalización del teclado.....	28
Uso del teclado numérico en una computadora portátil.....	29
Uso de la almohadilla de contacto.....	29
Gestos de la almohadilla de contacto.....	30
Uso de la pantalla táctil.....	31
Gestos de la pantalla táctil.....	31
Uso de Bluetooth.....	33
Emparejamiento de un dispositivo Bluetooth con la computadora o tableta.....	34
Uso de la cámara web.....	34
Capítulo4: Puertos y conectores.....	36
Audio.....	36
Tipos de puertos de audio.....	36
USB.....	37
Puertos USB.....	37
Estándares USB.....	37
eSATA.....	38

Arreglo de gráficos visuales.....	38
Interfaz visual digital.....	38
DisplayPort.....	39
HDMI.....	39
SPDIF.....	39
Capítulo5: Software y aplicaciones.....	40
Absolute.....	40
Mis descargas de Dell.....	40
Dell SupportAssist.....	40
Comprobación de PC.....	41
Estación de soluciones.....	41
Quickset.....	42
Aplicaciones NVIDIA 3D.....	42
DellConnect.....	43
Capítulo6: Restauración del sistema operativo.....	44
Opciones de recuperación del sistema.....	44
Dell Backup and Recovery.....	44
Dell Backup and Recovery básico.....	45
Dell Backup and Recovery (premium).....	45
Dell Factory Image Restore.....	46
Restauración del sistema.....	47
Windows 10.....	47
Windows 8.1.....	48
Windows 7.....	48
Disco del sistema operativo.....	48
Medios de reinstalación del sistema.....	49
Capítulo7: Solución de problemas.....	50
Pasos básicos de solución de problemas.....	50
Diagnóstico.....	50
Evaluación del sistema previa al arranque.....	50
PSA mejorada.....	51
BIST de la pantalla LCD.....	51
Códigos de sonido.....	52
Capítulo8: BIOS.....	53
Modificación de la configuración del BIOS.....	53
Acceso al programa de configuración del BIOS.....	53
Restablecimiento de la contraseña del BIOS.....	53
Secuencia de inicio.....	54
Capítulo9: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	55
Capítulo10: Referencias.....	57
Mantenimiento de la computadora.....	57
Administración de energía.....	57
Configuración de los ajustes de alimentación.....	57

Configuración del comportamiento del botón de encendido.....	58
Dell Power Manager.....	58
Cómo aumentar la duración de la batería.....	58
Consejos para la migración.....	60
Instrucciones ergonómicas.....	60
Dell y el medioambiente.....	61
Política de cumplimiento reglamentario.....	62

Configuración de la computadora

El procedimiento de configuración varía de acuerdo con la computadora. Para obtener las instrucciones de configuración específicas para su computadora o tableta, consulte la *Quick Start Guide (Guía de inicio rápido)* que se incluye con su computadora, o bien consulte *Setup and Specifications (Configuración y especificaciones)* en www.dell.com/support.

Conexión a internet

Puede conectar la computadora a internet mediante una conexión por cable, DSL, dial-up o WWAN. También puede instalar un enrutador inalámbrico o cableado para compartir la conexión a internet por cable o DSL con varios dispositivos. Algunos módems de cable y DSL también tienen enrutadores inalámbricos incorporados.

- NOTA:** Antes de conectar la computadora a internet mediante un módem de cable o DSL, asegúrese de que el módem de banda ancha y el enrutador estén configurados. Para obtener información sobre la configuración del módem y el enrutador, comuníquese con su proveedor de servicios de internet.

Conexión a Internet mediante LAN

1. Conecte el cable Ethernet al módem o enrutador y a la computadora.
 2. Compruebe las luces de actividad en el módem o enrutador y en la computadora.
- NOTA:** Es posible que algunas computadoras no tengan luces de actividad.
3. Abra el navegador web para verificar la conexión a Internet.

Conexión a Internet mediante WLAN

- NOTA:** Asegúrese de que la conexión wifi esté habilitada en la computadora. Para obtener más información sobre cómo habilitar la conexión inalámbrica en la computadora, consulte la *Guía de inicio rápido* enviada con la computadora o *Configuración y especificaciones* en www.dell.com/support.

Windows 10

1. Haga un clic o un toque en el icono de conexión inalámbrica en el menú de notificaciones.
 2. Haga un clic o un toque en la red a la que desea conectarse.
 3. Haga un clic o un toque en **Conectar**.
- NOTA:** Introduzca la contraseña de red si se le solicita. Es posible que haya configurado la contraseña de red durante la configuración del enrutador, o el enrutador puede tener una contraseña de red predeterminada. Para conocer los detalles, póngase en contacto con el fabricante del enrutador.
4. Active o desactive el uso compartido de archivos (opcional).

Windows 8.1

1. Haga un clic o un toque en **Configuración** en la barra lateral de accesos.
 2. Haga un clic o un toque en el icono de conexión inalámbrica.
 3. Haga un clic o un toque en la red a la que desea conectarse.
 4. Haga un clic o un toque en **Conectar**.
- NOTA:** Introduzca la contraseña de red si se le solicita. Es posible que haya configurado la clave de red durante la configuración del enrutador, o el enrutador puede tener una clave de red predeterminada. Para conocer los detalles, póngase en contacto con el fabricante del enrutador.
5. Active o desactive el uso compartido de archivos (opcional).

Windows 7

1. Haga un clic o un toque en el icono de conexión inalámbrica en el menú de notificaciones.
2. Haga clic en la red a la que desea conectarse.
3. Haga clic en **Connect** (Conectar).

NOTA: Introduzca la contraseña de red si se le solicita. Es posible que haya configurado la clave de red durante la configuración del enrutador, o el enrutador puede tener una clave de red predeterminada. Para conocer los detalles, póngase en contacto con el fabricante del enrutador.

4. Active o desactive el uso compartido de archivos (opcional).

Conexión a Internet mediante WWAN

La conexión WWAN no requiere un módem o un enrutador para permitir que la computadora portátil o tableta se conecte a Internet. La tarjeta WWAN en la computadora se conecta directamente a la red del proveedor de servicios, al igual que el teléfono móvil.

Si ha adquirido una tableta con un contrato de servicio de red, es posible que ya se haya activado el servicio de Internet.

NOTA: Asegúrese de que la conexión wifi esté habilitada en la computadora. Para obtener más información sobre cómo habilitar la conexión inalámbrica en la computadora, consulte la *Guía de inicio rápido* enviada con la computadora o *Configuración y especificaciones* en www.dell.com/support.

Windows 10

1. Haga un clic o un toque en el icono de conexión inalámbrica en el menú de notificaciones.
2. Haga un clic o un toque en el nombre de su red de banda ancha móvil.
3. Haga un clic o un toque en **Conectar**.
4. Si se le solicita, escriba el nombre de punto de acceso (APN) o PIN, el nombre de usuario y la contraseña.

Windows 8.1

1. Haga un clic o un toque en Configuración en la barra lateral de accesos.
2. Haga un clic o un toque en el icono de conexión inalámbrica en el menú de notificaciones.
3. Haga un clic o un toque en la red a la que desea conectarse.
4. Haga un clic o un toque en **Conectar**.
5. Si se le solicita, escriba el nombre de punto de acceso (APN) o PIN, el nombre de usuario y la contraseña.

Windows 7

1. Haga clic en el icono de **Inicio**, escriba **Mobile Broadband Utility** (Utilidad de banda ancha móvil) en el cuadro de búsqueda y presione Entrar.
2. En la ventana **Mobile Broadband Utility** (Utilidad de banda ancha móvil), haga clic en **Connect (Conectar)**.
3. Si se le solicita, escriba el nombre de punto de acceso (APN) o PIN, el nombre de usuario y la contraseña.

Configuración de audio

Las computadoras y tabletas Dell tienen altavoces integrados que admiten audio de dos canales. Para utilizar los altavoces integrados, reproduzca el contenido multimedia y escoja el nivel deseado de volumen.

Las computadoras y tabletas Dell también admiten un puerto de audio de 3,5 mm que permite la conexión de altavoces externos. Si decide configurar audio de dos canales, conecte los altavoces al puerto para audio o auriculares de 3,5 mm.

Las computadoras de escritorio Dell pueden admitir audio 5.1 o 7.1. Si decide configurar audio 5.1 o 7.1, debe conectar los altavoces a los puertos correspondientes para obtener la mejor salida de audio.

NOTA: Para obtener más información sobre los puertos disponibles en la computadora o tableta, consulte la *Quick Start Guide (Guía de inicio rápido)* que se incluye con su ordenador, o bien consulte *Setup and Specifications (Configuración y especificaciones)* en www.dell.com/support.

NOTA: Para obtener los mejores resultados, coloque los altavoces según lo especificado en los documentos enviados con los altavoces.

NOTA: En computadoras con una tarjeta de sonido discreta, enchufe los altavoces a los conectores de la tarjeta.

Configuración de audio 5.1 y 7.1

Configure la computadora para proporcionar una salida de audio de canal múltiple.

Windows 10 y 8.1

1. Escriba **Audio** en el cuadro de búsqueda.

NOTA: En Windows 10, toque o haga clic en el icono de búsqueda para acceder al cuadro de búsqueda. En Windows 8.1, acceda a **Buscar** para acceder al cuadro de búsqueda.

2. Toque o haga clic en **Administrar dispositivos de audio**.

3. En la pestaña **Reproducción**, toque o haga clic en **Altavoces o auriculares**.

4. Toque o haga clic en **Configurar** y, a continuación, toque o haga clic en **Prueba**.

Debería escuchar un tono desde cada altavoz.

5. Toque o haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Windows 7

1. Haga clic en el icono de **Inicio**, escriba **Sonido** en el cuadro de búsqueda y presione Intro.

En la lista de resultados, haga clic en **Sonido**. O bien, haga clic en **Iniciar** > **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Sonido**.

2. Seleccione **Altavoces** y haga clic en **Configurar**.

Aparece la ventana **Configuración del altavoz**.

3. En la pestaña **Reproducción**, toque o haga clic en **Altavoces o auriculares**.

4. Seleccione una configuración de altavoz en **Canales de audio**: y haga clic en **Prueba**.

Debería escuchar un tono desde cada altavoz.

5. Haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Conexión de altavoces 5.1

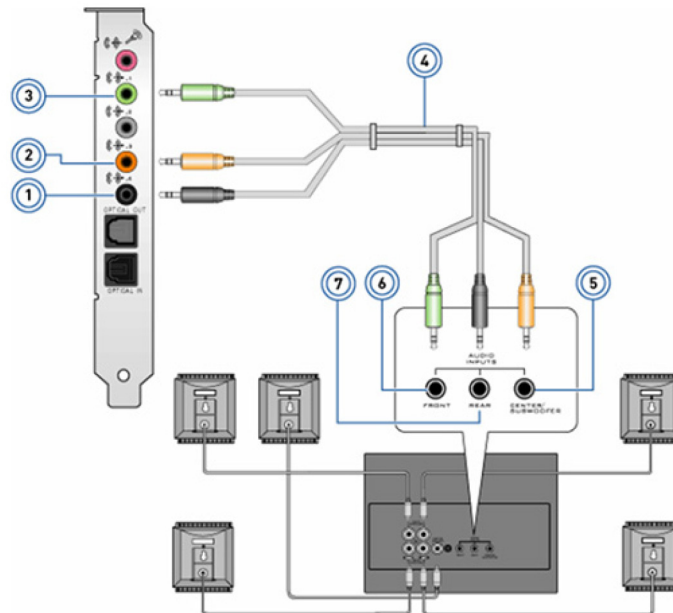


Ilustración 1. Conexión de altavoces 5.1

1. Conector posterior de audio en la computadora

2. Conector frontal de audio en la computadora

5. Salida envolvente central/LFE en el altavoz

2. Salida envolvente central/LFE en la computadora

4. Cable de audio de canal 5.1

6. Conector frontal de audio en el altavoz

7. Conector posterior de audio en el altavoz

Conexión de altavoces 7.1

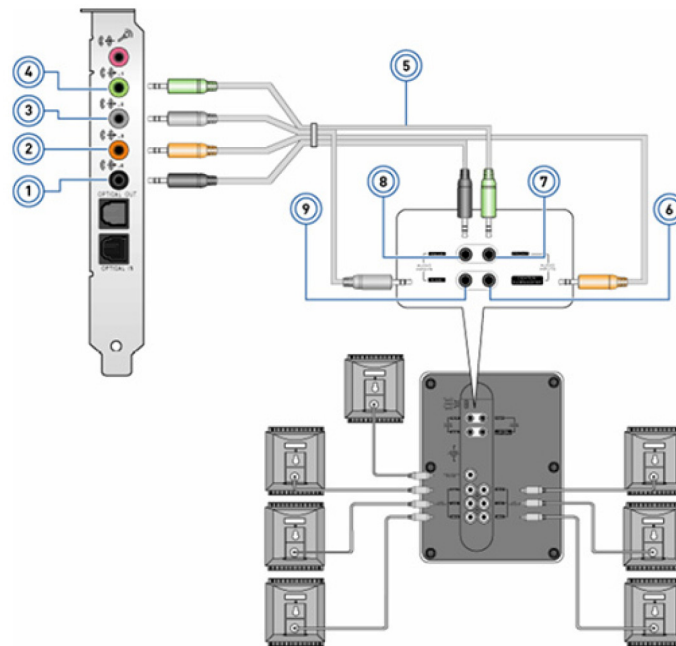


Ilustración 2. Conexión de altavoces 7.1

1. Conector posterior de audio en la computadora
2. Salida envolvente central/LFE en la computadora
3. Conector lateral de audio en la computadora
4. Conector frontal de audio en la computadora
5. Cable de audio de canal 7.1
6. Salida envolvente central/LFE en el altavoz
7. Conector frontal de audio en el altavoz
8. Conector posterior de audio en el altavoz
9. Conector lateral de audio en el altavoz

Configuración de la impresora

Puede conectar una impresora al puerto USB de la computadora. Es posible que algunas impresoras también admitan conexiones Wi-Fi y Bluetooth.

NOTA: Las funciones de la impresora y los pasos para instalarla pueden variar según el modelo de impresora. Para obtener más información sobre la configuración de la impresora, consulte la documentación enviada con la impresora.

- Si tiene pensado instalar una impresora con conexión por cable, conéctela a la computadora usando el cable USB antes de realizar estos pasos.
- Si tiene pensado instalar una impresora inalámbrica, siga las instrucciones de la documentación de su impresora.

Windows 10 y 8.1

1. Escriba **Dispositivos** en el cuadro de búsqueda.

NOTA: En Windows 10, toque o haga clic en el icono de búsqueda para acceder al cuadro de búsqueda. En Windows 8.1, acceda a **Buscar** para acceder al cuadro de búsqueda.

2. Toque o haga clic en **Dispositivos e impresoras**.
3. Toque o haga clic en **Agregar una impresora**.

Aparece la ventana **Agregar un dispositivo**.

4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

NOTA: Si la impresora está instalada, debería aparecer en la lista a la derecha. Si la impresora no está en esta lista, toque o haga clic en **Agregar un dispositivo** en la parte superior de la lista de dispositivos. Seleccione la impresora en

esta lista para instalarla. Para obtener más información sobre la configuración de la impresora, consulte la documentación enviada con la impresora.

Windows 7

1. Haga clic en **Inicio > Dispositivos e impresoras**.
2. Haga clic en **Agregar una impresora**.

Aparece la ventana **Agregar impresora**.

3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

NOTA: Puede que se le solicite instalar el controlador de la impresora cuando la agregue. Utilice los medios de controlador de la impresora o descargue los controladores desde el sitio web del fabricante. Para obtener más información sobre la configuración de la impresora, consulte la documentación enviada con la impresora.

Configuración de la cámara web

Cámara web integrada

La cámara web integrada está presente en la pantalla de la computadora portátil o en una pantalla externa. Si solicita la cámara web junto con la computadora, los drivers y el software ya estarán instalados cuando reciba la computadora. Utilice el medio que se envía con la computadora solamente para reinstalarlos. Para obtener más información, consulte [Uso de la cámara web](#).

Cámara web externa

Utilice los medios que se envían con la cámara web para instalar los drivers y otro software necesario a fin de usar todas las funciones de la cámara web. Para obtener más información, consulte la documentación enviada con la cámara web.

Configuración de Bluetooth

Puede habilitar Bluetooth en la computadora al encender la red inalámbrica. La mayoría de las computadoras y tabletas se envían con una tarjeta Bluetooth integrada. Para obtener más información acerca de cómo emparejar el dispositivo con la computadora, consulte [Uso de Bluetooth](#).

NOTA: Para saber si la computadora o tableta tiene una tarjeta Bluetooth interna, consulte la *Quick Start Guide (Guía de inicio rápido)* que se incluye con su computadora, o bien consulte *Setup and Specifications (Configuración y especificaciones)* en www.dell.com/support.

Conexión de varios monitores

La mayoría de las tarjetas gráficas o de vídeo son compatibles con dos o más monitores, en función de la tarjeta gráfica y las especificaciones de la computadora. Normalmente y según sus especificaciones, las computadoras portátiles pueden admitir hasta dos monitores. Identifique el tipo de conectores de vídeo disponibles en la computadora o computadora portátil. La cantidad de conectores de vídeo depende del tipo de tarjeta gráfica instalada en la computadora o computadora portátil.

1. Conecte el cable de alimentación al monitor y al enchufe de la pared.
2. Conecte un cable de vídeo desde el monitor hasta el conector de vídeo en la computadora o computadora portátil.
3. Encienda el monitor y la computadora o computadora portátil.

Windows 10

Una vez que los cables están bien conectados, la computadora debe detectar y mostrar automáticamente la pantalla del escritorio en los monitores conectados. Ahora, puede seleccionar el estilo de visualización que mejor se adapte a sus necesidades.

Microsoft Windows proporciona varios estilos de visualización del escritorio en las pantallas de los diferentes monitores que están conectados a la computadora.

- **Solo pantalla de PC:** Usar únicamente la pantalla 1 y no mostrar nada en la pantalla 2. Se ignora el segundo monitor y solo se utiliza el monitor principal.
- **Duplicar** (también denominado modo de clonación): Mostrar todo el escritorio en ambas pantallas. El segundo o los demás monitores duplican el contenido del monitor principal.
- **Extender:** Estirar el escritorio entre las dos pantallas. La pantalla de escritorio de su PC se extiende en todos los monitores detectados y le permite tener una pantalla de escritorio que se extiende en todos los monitores.
- **Solo segunda pantalla:** Usar únicamente la pantalla 2 y no mostrar nada en la pantalla 1. Se deshabilitará el monitor principal y se usará solamente el segundo monitor.

Windows 8

Modo de Windows

1. Invoque los **accesos de Windows** deslizando el dedo desde la derecha o moviendo el cursor del ratón a una de las esquinas de la derecha.
2. Seleccione **Dispositivos**.
3. Seleccione **Segunda pantalla**.
4. Seleccione cualquiera de las opciones siguientes:
 - **Solo pantalla de PC:** Usar únicamente la pantalla 1 y no mostrar nada en la pantalla 2. Se ignora el segundo monitor y solo se utiliza el monitor principal.
 - **Duplicar** (también denominado modo de clonación): Mostrar todo el escritorio en ambas pantallas. El segundo o los demás monitores duplican el contenido del monitor principal.
 - **Extender:** Estirar el escritorio entre las dos pantallas. La pantalla de escritorio de su PC se extiende en todos los monitores detectados y le permite tener una pantalla de escritorio que se extiende en todos los monitores.
 - **Solo segunda pantalla:** Usar únicamente la pantalla 2 y no mostrar nada en la pantalla 1. Se deshabilitará el monitor principal y se usará solamente el segundo monitor.

Modo de escritorio tradicional

1. Vaya al **Control Panel (Panel de control)** y seleccione **Display (Pantalla)**.
2. A la izquierda, seleccione **Change Display Settings (Cambiar la configuración de pantalla)**.
3. En la ventana **Change Display Settings (Cambiar la configuración de pantalla)**, haga clic en los monitores virtuales y arrástrelos para que simulen su configuración física.
4. Haga clic en **OK (Aceptar)** para finalizar.

Windows 7

1. Cierre todos los programas abiertos.
2. Mantenga presionada la tecla del logotipo de Windows y presione la tecla P en el teclado.
3. Seleccione una de las opciones siguientes:
 - **Computadora solamente:** ver la imagen de la pantalla solamente en el monitor de la computadora portátil.
 - **Duplicar:** duplicar la imagen de la pantalla de la computadora portátil en ambos monitores en función del monitor con la menor resolución.
 - **Extender:** mover una ventana de un monitor al otro haciendo clic en la barra de título de la ventana y arrastrando la ventana a una nueva ubicación.
 - **Proyector solamente:** normalmente, esta opción se escoge cuando la computadora portátil se utiliza como una de escritorio, para que pueda disfrutar de la mayor resolución de un monitor externo grande.

Acerca de la computadora

En esta sección, se proporciona más información sobre los componentes que pueden encontrarse en la computadora.

Adaptador de alimentación

Los adaptadores de alimentación se usan para suministrar energía a las computadoras portátiles, las tabletas y determinadas computadoras de escritorio. El kit del adaptador de alimentación de Dell consta de un adaptador de alimentación y un cable de alimentación. La capacidad nominal del adaptador de alimentación (90 W, 65 W, etc.) depende del dispositivo para el que está diseñado y el cable de alimentación varía en función del país al que se envía el adaptador.

PRECAUCIÓN: Para evitar daños en la computadora, se recomienda utilizar únicamente el adaptador de alimentación que se envía con el dispositivo u otro adaptador de alimentación de repuesto aprobado por Dell.



Batería

Las baterías se clasifican por su tasa de potencia, como 45 Wh, 65 Wh, y así sucesivamente. La batería le permite utilizar el dispositivo cuando no está conectado a un enchufe. El ciclo de vida de la batería es el número de veces que se puede descargar y volver a cargar sin que ello afecte al tiempo de funcionamiento de manera significativa. Una vez que el ciclo de duración de la batería alcance el final de su vida útil, deberá reemplazarla. Según el modelo de computadora, el usuario podría reemplazar la batería o necesitaría la asistencia de un técnico de servicio de Dell.

- NOTA:** Las baterías de alta capacidad tienen, por lo general, un ciclo de vida más largo, ya que no debe cargar este tipo de baterías tan a menudo como las de baja capacidad.
- NOTA:** Para obtener sugerencias sobre cómo mejorar la duración de la batería, consulte [Mejorar la duración de la batería](#).
- NOTA:** La función Dell Power Manager no es compatible con sistemas Alienware.

Batería de tipo botón

La batería de tipo botón proporciona alimentación al chip del semiconductor de óxido metálico complementario (CMOS) incluso cuando la computadora está apagada. El chip del CMOS contiene la hora, la fecha y otra información de configuración acerca de la computadora. En circunstancias normales de uso, la batería de tipo botón puede durar varios años. Los factores que afectan la duración de la batería de tipo botón son el tipo de placa base, la temperatura, el tiempo que la computadora permanece apagada, etc.



Superficie táctil

La almohadilla de contacto está disponible en la mayoría de las computadoras portátiles y cumple la misma función que un ratón normal. Tiene una superficie sensible al tacto que detecta el movimiento y la posición de los dedos. Puede usar la almohadilla de contacto para mover el cursor, arrastrar o mover elementos seleccionados, y tocar la superficie para hacer clic. Las almohadillas de contacto compatibles con gestos permiten el uso de determinados gestos, como acercar/alejar, pellizcar, girar, desplazarse, etc. También puede adquirir almohadillas de contacto externas. Una almohadilla de contacto de precisión es una nueva clase de dispositivo de entrada que ofrece puntero de alta precisión y gestos. Las almohadillas de contacto de precisión pueden interactuar con el sistema operativo directamente, sin la necesidad de un driver.

NOTA: Para obtener más información, consulte [Uso de la almohadilla de contacto](#).

Pantalla

Las pantallas se clasifican de acuerdo con su tamaño, resolución, gama de colores, etc. Por lo general, una pantalla con mayor resolución y mejor compatibilidad de color ofrece una imagen de mejor calidad. Algunas pantallas externas también cuentan con puertos USB, lectoras de tarjetas multimedia, etc. Es posible que las pantallas también admitan funciones como pantalla táctil, 3D y conexión inalámbrica.

Pantalla táctil

La pantalla táctil es un dispositivo de visualización que le permite interactuar con los objetos de la pantalla tocando el monitor en lugar de usar un ratón, una almohadilla de contacto o un teclado. Puede usar una pantalla táctil con un dedo u otro objeto pasivo, como un bolígrafo. Las pantallas táctiles se usan normalmente en teléfonos, tabletas, computadoras y otros. Las tecnologías más comunes de las pantallas táctiles son la capacitiva y la resistiva.

NOTA: Es posible que la pantalla táctil no sea compatible con todas las computadoras.

NOTA: Para obtener más información, consulte [Uso de la pantalla táctil](#).

3D

Las pantallas con capacidad para 3D reproducen imágenes y vídeos en tres dimensiones. Para funcionar, la tecnología 3D separa las imágenes 2D para el ojo izquierdo y el derecho. Estas imágenes se combinan y el cerebro las interpreta como una imagen con profundidad.

NOTA: Es posible que necesite gafas 3D especiales para ver estas imágenes.

Pantalla inalámbrica

La función de pantalla inalámbrica le permite compartir la pantalla de la computadora en un televisor compatible sin usar cables. Consulte la documentación del televisor para comprobar si admite esta función.

NOTA: Es posible que la pantalla inalámbrica no sea compatible con todas las computadoras. Para obtener más información, consulte www.intel.com.

Cámara

Cámara web

La cámara web permite chatear por vídeo, capturar fotos y grabar vídeos.

Cámara 3D

Puede utilizar una cámara 3D para capturar y transmitir imágenes en tres dimensiones, lo que permite percibir la distancia, el tamaño y las dimensiones de los objetos a través de sensores integrados. Esta función mejora la interactividad durante videoconferencias, juegos en línea, etc.

Cámara 3D Intel RealSense

Las cámaras RealSense incluyen tres lentes, una cámara estándar 2D para fotografía y vídeo comunes, junto con una cámara de infrarrojos y un proyector láser infrarrojo. Los componentes infrarrojos permiten que RealSense detecte la distancia entre objetos para separar los objetos de la capas detrás de ellos y mejorar en gran medida el reconocimiento facial, de objetos y de gestos en comparación con una cámara tradicional. Hay tres opciones de dispositivos disponibles: frontal, posterior y de instantáneas.

Pantalla inalámbrica

La función de pantalla inalámbrica le permite compartir la pantalla de la computadora en un televisor compatible sin usar cables. Consulte la documentación del televisor para comprobar si admite esta función.

NOTA: Es posible que la pantalla inalámbrica no sea compatible con todas las computadoras. Para obtener más información, consulte www.intel.com.

Teclado

Los teclados permiten escribir caracteres y realizar funciones especiales utilizando las teclas de acceso directo. La cantidad de teclas y los caracteres disponibles pueden variar según el país donde se envía el teclado. Las laptops tienen teclados integrados. Generalmente, las tabletas tienen teclados en pantalla y algunas también soportan teclados externos. Los equipos de escritorio Dell tienen un teclado externo conectado mediante USB o señales inalámbricas.

Las teclas comunes disponibles en el teclado son las siguientes:

- Teclas alfanuméricas para escribir letras, números, signos de puntuación y símbolos
- Teclas de acceso directo de aplicaciones y multimedia
- Teclas de control como Ctrl, Alt, Esc y la tecla Windows
- Teclas de acceso directo para realizar tareas específicas o para iniciar funciones específicas
- Teclas de función, F1 a F12
- Teclas de navegación para desplazar el cursor sobre documentos o ventanas

Teclado físico

Los teclados físicos se utilizan con computadoras de escritorio y portátiles. Por lo general, las computadoras portátiles tienen un teclado integrado. Normalmente, los teclados externos se usan con computadoras de escritorio. Algunos teclados pueden tener funciones específicas, como teclas para ajustar el volumen, accesos directos a aplicaciones, almohadillas de contacto integradas, teclas de acceso directo programables, retroiluminación, etc.



Retroiluminación del teclado

La función de retroiluminación de algunos teclados físicos ilumina los símbolos de las teclas para utilizar el teclado en ambientes oscuros. Puede encender la retroiluminación manualmente o configurarla para que se encienda automáticamente cuando la computadora esté en un lugar oscuro.

El teclado retroiluminado en las computadoras Dell tiene diferentes estados de iluminación. Presione la tecla Fn y la tecla de flecha hacia la derecha para cambiar entre los distintos estados de iluminación. Los teclados con retroiluminación RGB tienen una luz RGB en cada tecla. Puede configurar los ajustes de la retroiluminación para que se adapten a las acciones de los juegos.



NOTA: Es posible que la retroiluminación del teclado no esté disponible en todas las computadoras. Para verificar si el teclado retroiluminado está disponible en la computadora, consulte la *Guía de inicio rápido* enviada con la computadora o consulte *Configuración y especificaciones* en www.dell.com/support.

Teclado en pantalla

Los teclados en pantalla están disponibles en casi todas las computadoras y tabletas. Sin embargo, se usan en dispositivos con pantallas táctiles, como tabletas y computadoras todo en uno. Puede seleccionar las teclas con un ratón o tocando las teclas en la pantalla táctil.

Tipos de conexiones de teclados

Los teclados se pueden conectar a la computadora con un cable (cableado) o mediante señales inalámbricas (inalámbrico).

Cableado

Los teclados cableados se conectan a la computadora mediante un cable (generalmente USB) y no necesitan otra fuente de alimentación, como baterías.

Inalámbrica

Los teclados inalámbricos utilizan radiofrecuencia (RF) o Bluetooth (BT) para conectarse a la computadora. Se utilizan menos cables y provee la flexibilidad de usar el teclado desde una posición más cómoda a unos metros de la computadora. Estos teclados necesitan baterías para funcionar.

Un teclado que utiliza tecnología de RF normalmente se envía con un receptor, que deberá conectar a la computadora. Los teclados Bluetooth pueden emparejarse con la tarjeta Bluetooth incorporada de la computadora o con un adaptador de Bluetooth externo.

Etiqueta de servicio y código de servicio rápido

Puede encontrar la etiqueta de servicio y el código de servicio rápido de la computadora en uno de los siguientes elementos:

- La etiqueta en la computadora o tableta.
- El mosaico de SupportAssist en la computadora. Para obtener más información, consulte [Dell SupportAssist](#).
- Sitio web de asistencia de Dell en www.dell.com/support.
- Programa de configuración del BIOS

Ubicación de la etiqueta en la computadora

Computadoras portátiles: en la parte inferior, debajo del distintivo del sistema o en la bahía para batería

Computadoras de escritorio: en la parte posterior o superior del chasis de la computadora

Tabletas: en la parte posterior o inferior de la tableta


 **NOTA:** Para la ubicación específica de la etiqueta en el dispositivo, consulte la *Guía de inicio rápido* se incluye con su ordenador, o bien consulte la *configuración y las especificaciones* en www.dell.com/support.

Sitio web de soporte de Dell

1. Vaya a www.dell.com/support.
2. Toque o haga clic en **Detectar Producto** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Programa de configuración del BIOS

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Cuando aparezca el logotipo de DELL, espere a que se muestre la solicitud de F2 y presione F2 inmediatamente para ingresar en el programa de configuración del BIOS.

 **NOTA:** La petición de F2 permanece activa solamente durante un breve momento. Si deja pasar la petición, espere a que la computadora se inicie y aparezca el escritorio; luego, apague la computadora y vuelva a intentarlo.

3. Navegue hasta la ficha **Main (Principal)** y busque la opción **Service Tag (Etiqueta de servicio)**. Para obtener más información sobre programa de configuración del BIOS, consulte el Manual de servicio del equipo en www.dell.com/support.

Dispositivo de almacenamiento

Los dispositivos de almacenamiento le permiten almacenar datos para uso posterior. Los dispositivos de almacenamiento pueden ser internos o externos. La mayoría de los dispositivos de almacenamiento guarda datos hasta que usted los elimina manualmente. Algunos ejemplos de dispositivos de almacenamiento son las unidades de disco duro (HDD), las unidades de estado sólido (SSD), las unidades de discos ópticos, las unidades Flash, etc.

Dispositivos de almacenamiento interno

Los dispositivos de almacenamiento interno se instalan en la computadora y, por lo general, no es posible extraerlos mientras se está encendiendo la computadora. Los dispositivos de almacenamiento más comunes son las unidades de disco duro (HDD) y las unidades de estado sólido (SSD). Las HDD y las SSD utilizan la interfaz SATA para transferir información. Las SSD también son similares a las HDD en el aspecto físico, lo que les otorga compatibilidad con las computadoras existentes. Las HDD contienen bandejas de discos. Gracias a que usan memoria flash, las SSD son más rápidas y silenciosas, usan menos energía y resisten los golpes.

Dispositivos de almacenamiento extraíbles

Los dispositivos de almacenamiento que se pueden extraer de la computadora sin necesidad de apagarla se conocen como dispositivos de almacenamiento extraíbles. Normalmente, los dispositivos de almacenamiento extraíbles incluyen los siguientes:

- Discos ópticos
- Tarjetas de memoria
- Unidades flash
- Unidades de disco duro externas

Unidades y discos ópticos

Es posible que su computadora admita una unidad DVD-RW o una unidad que combine DVD-RW y Blu-ray. Los discos ópticos pueden ser de solo lectura, de escritura única o de escritura reiterada. Algunos de los tipos más habituales de unidades son los siguientes:

- Grabadora de Blu-ray (lee y graba discos Blu-ray, DVD y CD).
- Dispositivo combinado de lectora de Blu-ray + DVD-RW (lee discos Blu-ray; lee y graba DVD y CD).
- DVD-RW (lee y graba DVD y CD).

Tarjetas de memoria

Las tarjetas de memoria, también conocidas como tarjetas multimedia o flash, utilizan memoria flash para almacenar datos. Son regrabables, rápidas y conservan datos incluso al desactivar el suministro de energía. Normalmente, se usan en dispositivos como cámaras digitales, teléfonos móviles, reproductores multimedia, consolas de juegos, etc. Es posible que su computadora tenga una lectora de tarjetas multimedia para leer estas tarjetas y escribir en ellas.

Algunos tipos comunes de tarjetas de memoria son los siguientes:

Tabla 1. Ejemplos de tipos comunes de tarjetas de memoria




Secure Digital (SD)/Secure Digital High Capacity (SDHC)	
Secure Digital Extended Capacity (SDXC) [tarjeta con Ultra High Speed (UHS)]	
Tarjeta mini-SD Secure Digital	

Tabla 1. Ejemplos de tipos comunes de tarjetas de memoria (continuación)

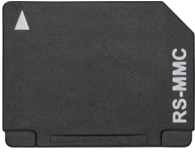




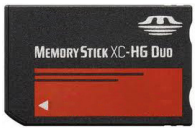






Tarjeta multimedia (MMC)	
Tarjeta multimedia plus (MMC+)	
Tarjeta multimedia (MMC) móvil	
RS MMC	
Extreme Digital (xD)	
Memory Stick XC (MSXC)	
Compact Flash I y II/Compact Flash MD	
Memory Stick Duo	
Memory Stick Pro Duo	
Memory Stick PRO-HG Duo	

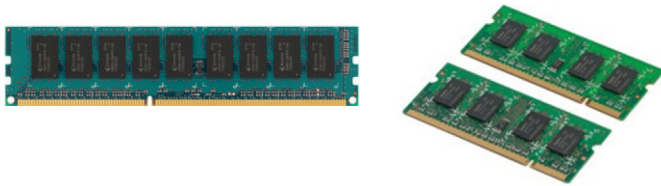
Tabla 1. Ejemplos de tipos comunes de tarjetas de memoria (continuación)

Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro)	
Smart Media/Smart Media XD	

Módulo de memoria

Un módulo de memoria almacena datos temporales que su computadora necesita para realizar tareas. Antes de que pueda abrir o usar cualquier archivo o aplicación, estos se cargan en los módulos de memoria. Los módulos de memoria se clasifican en función de su capacidad (en GB) y velocidad (en MHz). Por lo general, una memoria más rápida y de mayor capacidad se traduce en un mejor rendimiento. Los tipos más comunes de módulos de memoria son los siguientes:

- **Módulo de memoria doble en línea (DIMM):** se usa en computadoras de escritorio.
- **Módulo de memoria doble en línea de contorno pequeño (SODIMM):** son más pequeños que los módulos DIMM. Por lo general, se utilizan en computadoras portátiles. Sin embargo, los módulos SODIMM también se pueden usar en algunas computadoras de escritorio compactas y todo en uno.



Placa base

Una placa base constituye la parte central de las computadoras. Todos los demás dispositivos se conectan a la placa base para poder interactuar entre sí. La placa base contiene varias controladoras y conectores que sirven para el intercambio de datos entre los diferentes componentes de la computadora. También es posible que una placa base tenga capacidades integradas de gráficos, sonido y red. Algunos componentes importantes de las placas base son los siguientes:

- Socket del procesador
- Conectores para módulos de memoria
- Ranuras para tarjetas de expansión
- Memoria de CMOS para almacenar el BIOS

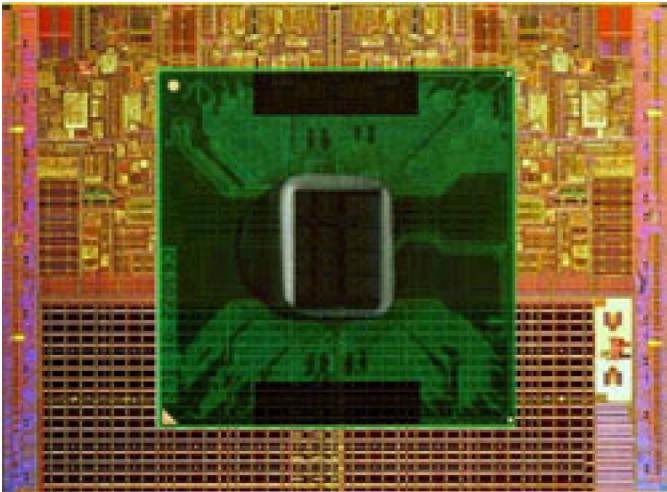
Conjunto de chips

El conjunto de chips controla los componentes de la placa base y permite la comunicación entre diversos componentes. Por lo general, el conjunto de chips es parte de la placa base. Sin embargo, con algunos procesadores de generaciones nuevas, es posible que el conjunto de chips venga integrado en el procesador.

Procesador

Los procesadores reciben datos e instrucciones de las aplicaciones y procesan los datos según lo que les solicite el software. Los procesadores están diseñados específicamente para computadoras de escritorio y portátiles, dispositivos móviles, etc. Por lo general, el procesador diseñado para un tipo de dispositivo no se puede utilizar en otro. Los procesadores diseñados para computadoras portátiles y

dispositivos móviles consumen menos energía en comparación con los procesadores diseñados para computadoras de escritorio o servidores.



Principalmente, los procesadores se clasifican según las siguientes características:

- Cantidad de núcleos de procesamiento
- Velocidad o frecuencia medidas en Gigahercios (GHz) o Megahercios (MHz).
- Memoria incorporada (también conocida como caché).

Estos aspectos también determinan el rendimiento del procesador. Por lo general, los valores más altos significan mejor rendimiento. Es posible que algunos procesadores estén integrados en la placa base. Algunos fabricantes de procesadores son Intel, AMD, Qualcomm, etc.

Ventilador de la computadora

El ventilador de la computadora enfría los componentes internos expulsando el aire caliente. Normalmente, los ventiladores de la computadora se usan para enfriar los componentes que consumen mucha energía y, por consiguiente, generan más calor. Mantener los componentes fríos ayuda a protegerlos de sobrecalentamientos, problemas de funcionamiento y daños.

Disipador de calor

Los disipadores de calor se usan para disipar el calor generado por el procesador, algunas tarjetas gráficas de alto rendimiento y los conjuntos de chip integrados. Normalmente, los disipadores de calor tienen un ventilador instalado encima o debajo de ellos para aumentar el flujo de aire. Un disipador de calor se compone de aletas o palas, en lugar de ser un único bloque de metal. Esto ayuda a aumentar el área de la superficie e incrementa la disipación de calor. Para facilitar el intercambio de calor, se aplica una capa de grasa térmica entre el procesador o la tarjeta gráfica y el disipador de calor.



Grasa térmica

La grasa térmica, también conocida como gel o compuesto térmico, se usa para crear una capa inductiva de calor entre un procesador y un disipador de calor. La colocación de grasa térmica entre el procesador y el disipador de calor aumenta la transferencia de calor del procesador al disipador de calor, dado que la grasa térmica tiene mejor conductividad que el aire.

Tarjeta de vídeo

Las tarjetas de vídeo procesan datos de gráficos y envían salida de vídeo a un dispositivo de visualización, como un monitor o proyector. Las tarjetas de vídeo pueden ser de dos tipos:

- **Integradas:** Habitualmente conocidas como tarjetas de vídeo integradas, están incorporadas a la placa base. En algunas computadoras, la tarjeta de vídeo está integrada en el procesador. Las tarjetas de vídeo integradas suelen compartir la memoria del sistema (RAM) y también pueden utilizar el procesador para procesar vídeo.

Una unidad de procesamiento acelerado (APU) está integrada en la misma ubicación del procesador y proporciona velocidades superiores de transferencia de datos al tiempo que reduce el consumo de energía.

- **Discretas:** Las tarjetas de vídeo discretas se instalan por separado en la placa base. Las tarjetas de vídeo discretas tienen memoria dedicada en las tarjetas y suelen ofrecer mejor rendimiento que las integradas. Estas tarjetas son ideales para aplicaciones con uso intensivo de gráficos, videojuegos de alta definición, etc.

NOTA: Cuando se instala una tarjeta de vídeo discreta en una computadora que también tiene una tarjeta de vídeo integrada, esta última se deshabilita de manera predeterminada. Utilice el programa de configuración del BIOS para seleccionar qué tarjeta usar.

Los gráficos intercambiables permiten que las computadoras equipadas con un chip gráfico integrado de bajo consumo de energía y una tarjeta de gráficos discreta de alta potencia alternen entre cualquiera de las tarjetas según la carga y los requisitos.

Sintonizadores de TV

Es posible usar sintonizadores de TV para ver televisión en la computadora. Los sintonizadores de TV están disponibles para computadoras de escritorio y portátiles, y como dispositivos internos y externos.

NOTA: Los sintonizadores de TV no son compatibles con todas las computadoras.

Interno

- PCI-E
- PCI

Externa

- USB
- PC Card
- la tarjeta ExpressCard



Normalmente, los sintonizadores de TV son independientes, aunque algunas tarjetas de vídeo los tienen incorporados. Para obtener más información sobre cómo utilizar los sintonizadores de TV, consulte la documentación del sintonizador de TV.

Altavoces

Las computadoras portátiles y tabletas tienen altavoces integrados para salida de audio. Las computadoras de escritorio también tienen un altavoz integrado, pero únicamente se utiliza para producir sonidos para indicar errores o fallos.

También puede conectar altavoces externos a la computadora o tableta. Los altavoces pueden conectarse a la computadora con un conector de audio de 3,5 mm, una conexión USB o una conexión inalámbrica.

Normalmente, los altavoces se clasifican por el número de canales de audio que admiten, por ejemplo, 2, 2.1, 5.1, 7.1, etc. El dígito antes del punto decimal indica el número de canales y el dígito después del punto decimal indica el altavoz de tonos graves.

NOTA: La tarjeta de sonido y los altavoces deben ser compatibles con los canales 5.1 y 7.1 para reproducir audio de estos canales.



Audio 2.1

El número 2.1 hace referencia a un sistema con dos altavoces (canal izquierdo y derecho) y un altavoz de tonos graves.

Audio de 5.1

El número 5.1 se refiere a la cantidad de canales de audio en la mayoría de las configuraciones de sonido envolvente. Los sistemas de audio 5.1 utilizan cinco canales de audio principales (frontal izquierdo, frontal derecho, central, izquierdo envolvente y derecho envolvente) y un canal de audio de baja frecuencia.

Audio 7.1

El número 7.1 se refiere a la cantidad de canales de audio en las configuraciones de sonido envolvente avanzado. Un sistema de audio 7.1 utiliza dos altavoces adicionales (posterior izquierdo y posterior derecho) junto con el sistema de audio 5.1. Para obtener más información sobre la configuración de audio, consulte [Configuración de audio](#).

Cámara web

Una cámara web le permite capturar vídeos y fotos, y también se puede utilizar para videollamadas. Puede haber una cámara integrada en la pantalla de su computadora o puede conectar una cámara web externa. La calidad de la cámara se define, principalmente, por la cantidad de píxeles que puede capturar.

Para utilizar la cámara web, debe instalar los drivers y el software correspondientes. Si solicitó la cámara web junto con la computadora, normalmente los drivers y el software ya estarán instalados cuando reciba la computadora. Para obtener más información sobre la configuración de la cámara web, consulte [Configuración de la cámara web](#).

Red

Una red le permite conectar sus dispositivos entre sí y a Internet. Estos dispositivos incluyen computadoras, tabletas, teléfonos, impresoras y otros periféricos. Puede configurar la red mediante cables (LAN) o dispositivos inalámbricos (WLAN). Las redes se pueden configurar utilizando Ethernet, Wi-Fi, WWAN, Bluetooth, etc.

Red de área local

Reemplace este texto con su contenido. Los dispositivos se conectan mediante cables Ethernet y abarcan un área relativamente pequeña (generalmente, una casa o un edificio).

Red de área local inalámbrica

Los dispositivos se conectan de manera inalámbrica y abarcan un área relativamente pequeña (generalmente, una casa o un edificio). Normalmente, la conexión inalámbrica que se usa para configurar la WLAN es Wi-Fi (802.11x, donde x hace referencia a los diferentes protocolos de 802.11).

Red de área amplia inalámbrica

También conocido como banda ancha móvil, este servicio es normalmente prestado por compañías telefónicas para su uso en dispositivos móviles. El dispositivo móvil o la computadora portátil deben ser compatibles con la tecnología WWAN para conectarse a esta red.

Red de área personal inalámbrica

Normalmente, los dispositivos están conectados de manera inalámbrica por Bluetooth, RF, transmisión de datos en proximidad (NFC), etc. Por lo general, los dispositivos de este tipo de red funcionan cuando se encuentran en un radio de algunos pies de distancia. Para conectar la computadora o tableta a Internet, consulte [Conexión a Internet](#).

Módem

Los módems permiten conectar la computadora o el enrutador a Internet. Los módems pueden ser analógicos (acceso telefónico) o digitales (DSL o cable). Normalmente, el proveedor de servicios de Internet ofrece las opciones de DSL o módem por cable.

- **Módem de acceso telefónico:** dispositivo electrónico que convierte señales telefónicas analógicas en señales digitales que la computadora puede procesar, así como señales digitales en señales analógicas que se pueden transmitir por las líneas telefónicas. Los módems de acceso telefónico pueden ser internos o externos.
- **Módem digital:** se usa para enviar y recibir datos a través de líneas de teléfono digitales, como líneas de suscripción digital (DSL) o redes digitales de servicios integrados (ISDN).

Enrutador

Un enrutador es un dispositivo que reenvía datos entre redes de computadoras. El tipo más conocido de enrutadores son aquellos para el hogar y oficinas pequeñas, y le permiten compartir la conexión a Internet entre varios dispositivos al mismo tiempo.

Los enrutadores se pueden conectar por cable o de manera inalámbrica. Un enrutador con cable le permite conectar la computadora mediante un cable Ethernet (RJ45). La mayoría de los enrutadores para el hogar tienen cuatro puertos que permiten conectar hasta cuatro computadoras a Internet al mismo tiempo. Un enrutador inalámbrico que utiliza tecnología Wi-Fi le permite conectar de manera inalámbrica teléfonos, tabletas, computadoras y otros dispositivos a la red.

Los enrutadores inalámbricos pueden conectarse a varios dispositivos al mismo tiempo. Para obtener más información, consulte la documentación de su enrutador.

Controladora de interfaz de red

La controladora de interfaz de red (NIC), también conocida como adaptador de red o adaptador de red de área local (LAN), se conecta a una red mediante un cable Ethernet. Las NIC pueden ser internas (integradas en la placa base) o externas (tarjetas de expansión). La mayoría de las computadoras nuevas tienen adaptadores de red integrados.

Adaptador de red de área local inalámbrica

Los adaptadores de WLAN utilizan tecnología Wi-Fi y permiten que los dispositivos se conecten a un enrutador inalámbrico. Es posible que su computadora tenga un adaptador de WLAN interno (tarjetas de expansión o integradas en la placa base) o externo.

Adaptador de red de área amplia inalámbrica

Las controladoras de red de área amplia inalámbrica (WWAN) permiten la conectividad inalámbrica a través de la tecnología de torres de telefonía móvil. Esta tecnología está disponible, más que nada, en teléfonos, tabletas y computadoras portátiles empresariales. Es posible que se necesiten una tarjeta SIM y un contrato de servicio para la conectividad WWAN.

Bluetooth

Bluetooth le permite conectar a su computadora o tableta otros dispositivos con Bluetooth habilitado si están a una distancia corta. Los dispositivos Bluetooth pueden incluir teléfonos, auriculares, teclados, ratones, impresoras, etc. Los adaptadores de Bluetooth pueden ser internos (tarjetas de expansión o adaptadores integrados en la placa base) o externos.

Los enrutadores más avanzados, como los empresariales, conectan grandes redes empresariales o de ISP a potentes enrutadores en el centro del sistema, los cuales reenvían los datos a alta velocidad a lo largo de las líneas de fibra óptica del soporte fundamental de Internet.

Transmisión de datos en proximidad

La transmisión de datos en proximidad (NFC) le permite intercambiar datos entre dos dispositivos. Para hacerlo, debe acercar los dispositivos entre sí o hacer que se toquen. Puede utilizar dispositivos compatibles con NFC para leer las etiquetas de NFC, efectuar pagos, compartir archivos entre dispositivos compatibles, etc.

En computadoras portátiles y tabletas Dell compatibles con NFC, esta opción está habilitada de manera predeterminada cuando se enciende la conexión inalámbrica.

NOTA: Para conectar el dispositivo compatible con NFC a la computadora o tableta, consulte la documentación de su dispositivo.

NOTA: El uso compartido de archivos solamente funciona entre los dispositivos con sistema operativo Windows.

Uso del ordenador

Carga de la batería

Conecte el adaptador de alimentación a la computadora o tableta para cargar la batería.

La batería se carga cuando la computadora o tableta está en uso o apagada. Los circuitos internos de la batería impiden que se sobrecargue.

NOTA: Si la batería se calienta demasiado debido a que se encuentra en un ambiente donde la temperatura es elevada, es posible que no se cargue al conectar el adaptador de alimentación.

Deje que la batería se enfríe antes de reanudar la carga.

NOTA: Para conocer qué medidas puede tomar para aumentar la duración de la batería de la computadora, consulte [Cómo aumentar la duración de la batería](#).

Uso del teclado

Presione las teclas en el teclado físico o toque los caracteres en el teclado de la pantalla para escribir texto y ejecutar otras funciones.


Accesos directos del teclado

Es posible que algunas teclas del teclado de la computadora portátil y de algunos teclados externos efectúen dos o más funciones cuando se presionan otras teclas especiales, como Fn. Algunas computadoras permiten seleccionar el comportamiento predeterminado de la tecla mediante el programa de configuración del BIOS o utilizando accesos directos del teclado.

Tabla 2. Lista de accesos directos del teclado

Ctrl, Mayús y Esc	Abrir la ventana del Administrador de tareas.
Fn y F8	Alternar entre dispositivos de visualización (solo pantalla principal, duplicar, extender a ambas pantallas, y solo segunda pantalla). Resalte el icono que desee para poner la pantalla en esa opción.
Fn y tecla de flecha hacia arriba	Aumentar el brillo únicamente en la pantalla integrada (no en un monitor externo).
Fn y tecla de flecha hacia abajo	Reducir el brillo únicamente en la pantalla integrada (no en un monitor externo).
Tecla Windows y L	Bloquear el sistema.
Fn y Esc	Activar un modo de administración de energía. Puede reprogramar este acceso directo de teclado para activar otro modo de administración de energía en la ficha Avanzado de la ventana Propiedades de las opciones de energía .
F2	Cambiar el nombre del elemento seleccionado.
F3	Buscar un archivo o carpeta.
F4	Mostrar la lista desplegable de la barra de direcciones en el Explorador de Windows.
F5	Actualizar la ventana activa.
F6	Desplazarse por los elementos de una ventana o del escritorio.

Tabla 2. Lista de accesos directos del teclado (continuación)

F10	Activar la barra de menús en el programa activo.
Ctrl y c	Copiar un elemento seleccionado.
Ctrl y x	Cortar un elemento seleccionado.
Ctrl y v	Pegar un elemento seleccionado.
Ctrl y z	Deshacer una acción.
Ctrl y a	Seleccionar todos los elementos de un documento o ventana.
Ctrl y F4	Cerrar la ventana activa (en programas que permiten tener varios documentos abiertos simultáneamente).
Ctrl, Alt y tabulador	Utilizar las teclas de flecha para alternar entre los elementos abiertos.
Alt y tabulador	Alternar entre las aplicaciones abiertas.
Alt y Esc	Desplazarse por los elementos en el orden en que se abrieron.
Supr	Eliminar un elemento seleccionado y trasladarlo a la Papelera de reciclaje.
Mayús y Supr	Eliminar un elemento seleccionado sin trasladarlo a la Papelera de reciclaje.  PRECAUCIÓN: Los archivos eliminados con este método no pueden recuperarse de la Papelera de reciclaje.
Ctrl y tecla de flecha derecha	Mover el cursor al principio de la siguiente palabra.
Ctrl y tecla de flecha izquierda	Mover el cursor al principio de la palabra anterior.
Ctrl y tecla de flecha hacia abajo	Mover el cursor al principio del siguiente párrafo.
Ctrl y tecla de flecha hacia arriba	Mover el cursor al principio del párrafo anterior.
Ctrl, Mayús con una tecla de flecha	Seleccionar un bloque de texto.
Mayús con una tecla de flecha	Seleccionar varios elementos de una ventana o del escritorio, o seleccionar texto de un documento.
Tecla Windows y m	Minimizar todas las ventanas abiertas.
Tecla Windows, Mayús y m	Restaurar todas las ventanas minimizadas. Esta combinación de teclas funciona para restaurar ventanas minimizadas si se usa primero la combinación de la tecla Windows y la tecla m.
Tecla Windows y e	Iniciar el Explorador de Windows.
Tecla Windows y r	Abrir el cuadro de diálogo Ejecutar.
Tecla Windows y f	Abrir el cuadro de diálogo Resultados de la búsqueda.
Tecla Windows, Ctrl y f	Abrir el cuadro de diálogo Resultados de la búsqueda: Computadora (si la computadora está conectada a una red).
Tecla Windows y Pausa	Abrir el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.

Accesos directos del teclado para Windows 8.1 y Windows RT

En esta tabla, se proporcionan algunos accesos directos del teclado específicos de Windows 8.1 y Windows RT. Estos accesos directos del teclado se añaden a los que ya están disponibles en las versiones anteriores de Windows.

Tabla 3. Lista de accesos directos del teclado

Tecla Windows y comenzar a escribir	Buscar en la computadora.
Ctrl y +	Acercar una gran cantidad de elementos en la pantalla, por ejemplo, aplicaciones fijadas en la pantalla de inicio.
Ctrl y -	Alejar una gran cantidad de elementos en la pantalla, por ejemplo, aplicaciones fijadas en la pantalla de inicio.
Tecla Windows y c	Abrir la barra lateral de accesos.
Tecla Windows y f	Abrir el acceso a Buscar para buscar archivos en la computadora.
Tecla Windows y h	Abrir el acceso a Buscar.
Tecla Windows e i	Abrir el acceso a Configuración.
Tecla Windows y j	Cambiar entre la aplicación principal y la aplicación acoplada.
Tecla Windows y k	Abrir el acceso a Dispositivos.
Tecla Windows y o	Bloquear la orientación de la pantalla (vertical u horizontal).
Tecla Windows y q	Abrir el acceso a Buscar para buscar aplicaciones en la computadora.
Tecla Windows y w	Abrir el acceso a Buscar para buscar en la computadora controles de configuración de la computadora.
Tecla Windows y z	Permite ver las opciones disponibles en la aplicación.
Tecla Windows y espectacular	Cambiar idioma de entrada y distribución del teclado.
Tecla Windows, Ctrl y barra espaciadora	Cambiar a un idioma de entrada y distribución del teclado previamente seleccionados.
Tecla Windows y tabulador	Desplazarse por las aplicaciones abiertas mientras se muestran en una barra lateral vertical a la izquierda de la pantalla.
Tecla Windows, Ctrl y tabulador	Permite ver la barra lateral de aplicaciones abiertas y mantiene la barra lateral en la pantalla incluso después de soltar las teclas. Luego, puede navegar por las aplicaciones abiertas mediante las flechas hacia arriba y hacia abajo.
Tecla Windows, Mayús y .	Acoplar una aplicación a la izquierda.
Tecla Windows y .	Desplazarse por las aplicaciones abiertas.

NOTA: Para obtener las teclas de acceso directo especiales disponibles en la computadora, consulte la *Quick Start Guide* (Guía de inicio rápido) que se incluye con su computadora, o bien consulte *Setup and Specifications (Configuración y especificaciones)* en www.dell.com/support.

Personalización del teclado

Es posible personalizar el teclado del siguiente modo:

- Cambiar el tiempo que demoran los caracteres del teclado en repetirse cuando se mantiene presionada una tecla
- Cambiar la velocidad de repetición de los caracteres del teclado
- Cambiar la velocidad de intermitencia del cursor
- Personalizar las secuencias de teclas para los idiomas de entrada

Para personalizar el teclado, realice lo siguiente:

Windows 10 y 8.1

1. Escriba **panel de control** en el cuadro de búsqueda.

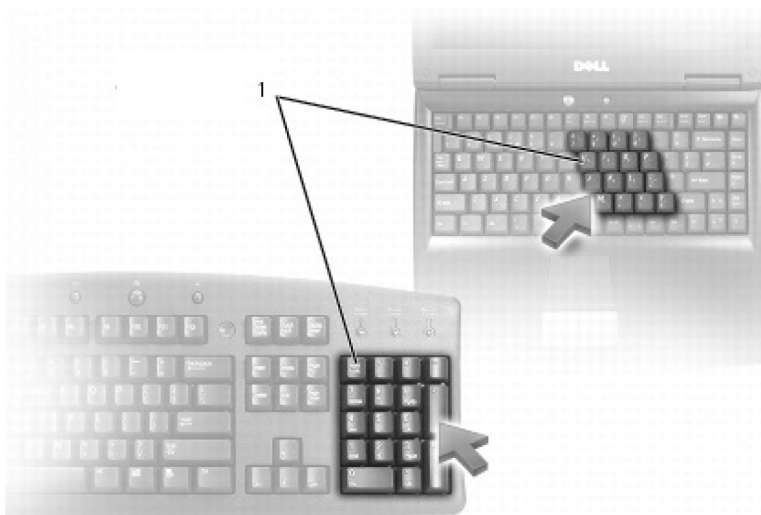
NOTA: En Windows 10, haga un clic o un toque en el icono de búsqueda para acceder al cuadro de búsqueda. En Windows 8.1, abra el acceso a Buscar para ingresar al cuadro de búsqueda.

2. Haga clic en **Panel de control**.
3. Si el Panel de control se visualiza por categoría, haga un clic o un toque en el menú desplegable **Ver:** y seleccione **Iconos pequeños** o **Iconos grandes**.
4. Haga un clic o un toque en **Teclado**.
5. Ajuste la configuración del teclado que desee cambiar y haga un clic o un toque en **OK (Aceptar)** para guardar la configuración y cerrar la ventana.

Windows 7

1. Haga clic en **Inicio > Panel del control**.
2. Si el **Panel de control** se visualiza por categoría, haga clic en el menú desplegable **Ver:** y seleccione **Iconos pequeños** o **Iconos grandes**.
3. Haga clic en **Teclado**.
4. Ajuste la configuración del teclado que desee cambiar y haga clic en **OK (Aceptar)** para guardar la configuración y cerrar la ventana.

Uso del teclado numérico en una computadora portátil



1. Teclado numérico

Es posible que el teclado numérico de su computadora portátil esté integrado en el teclado. El teclado numérico se corresponde al de un teclado extendido.

- Para escribir un número o un símbolo, mantenga presionada la tecla Fn y presione la tecla que desee.
- Para habilitar el teclado numérico, presione Bloq Num. El indicador luminoso de Bloq Num indica que el teclado está habilitado.
- Para deshabilitar el teclado numérico, presione Bloq Num de nuevo.

NOTA: Es posible que algunas computadoras portátiles tengan un teclado numérico dedicado.

Uso de la almohadilla de contacto

Use la almohadilla de contacto para mover el cursor o seleccionar objetos en la pantalla.

- Para mover el cursor, deslice suavemente el dedo por la almohadilla de contacto.
- Para hacer clic con el botón izquierdo o seleccionar un objeto, presione el botón izquierdo de la almohadilla de contacto o toque una vez la almohadilla de contacto.
- Para hacer clic con el botón derecho en un objeto, toque una vez el botón derecho de la almohadilla de contacto.

- Para hacer doble clic en un objeto, presione el botón izquierdo de la almohadilla de contacto o toque dos veces la almohadilla de contacto.
- Para seleccionar y mover (o arrastrar) un objeto, sitúe el cursor sobre el objeto y toque dos veces rápidamente la almohadilla de contacto sin quitar el dedo de ella después del segundo toque y, después, mueva el objeto seleccionado deslizando el dedo sobre la superficie.

Gestos de la almohadilla de contacto

NOTA: Es posible que algunos gestos de la almohadilla de contacto no sean compatibles con la computadora.

NOTA: Puede cambiar la configuración de los gestos haciendo doble clic en el icono de la almohadilla de contacto situado en el área de notificaciones.

Es posible que su computadora admita los siguientes gestos: **desplazarse, acercar/alejar, girar, hojear e inicio rápido.**

Tabla 4. Lista de gestos de la almohadilla de contacto













<p>Desplazamiento</p> 	<p>Panorámica: mueva el enfoque del objeto seleccionado cuando no pueda verlo por completo. Mueva dos dedos en la dirección deseada para desplazarse y visualizar una vista panorámica del objeto seleccionado.</p>
	<p>Desplazamiento vertical automático: desplácese hacia arriba o hacia abajo en la ventana activa.</p> <p>Mueva rápidamente dos dedos hacia arriba o hacia abajo para iniciar el desplazamiento vertical automático.</p> <p>Haga un toque en la almohadilla de contacto para detener el desplazamiento automático.</p>
	<p>Desplazamiento horizontal automático: desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha en la ventana activa.</p> <p>Mueva rápidamente dos dedos hacia la izquierda o hacia la derecha para iniciar el desplazamiento horizontal automático.</p> <p>Haga un toque en la almohadilla de contacto para detener el desplazamiento automático.</p>
	<p>Desplazamiento circular hacia arriba o hacia abajo: permite desplazarse hacia arriba o hacia abajo.</p> <p>En la zona de desplazamiento vertical, en el extremo derecho de la almohadilla de contacto, mueva el dedo en el sentido de las manecillas del reloj para desplazarse hacia arriba y en contra de las manecillas del reloj para desplazarse hacia abajo.</p>
	<p>Desplazamiento circular a la izquierda o a la derecha: permite desplazarse hacia la izquierda o a la derecha.</p> <p>En la zona de desplazamiento horizontal, en el extremo inferior de la almohadilla de contacto, mueva el dedo en el sentido de las manecillas del reloj para desplazarse hacia la derecha y en contra de las manecillas del reloj para desplazarse hacia la izquierda.</p>
<p>Acercar/alejar</p> 	<p>Acerca/alejar con un solo dedo: permite acercar o alejar moviendo un dedo en la zona de acercamiento/alejamiento (en el extremo izquierdo de la almohadilla de contacto).</p> <p>Mueva un dedo hacia arriba en la zona de acercamiento/alejamiento para acercar.</p>

Tabla 4. Lista de gestos de la almohadilla de contacto (continuación)

	<p>Mueva un dedo hacia abajo en la zona de acercamiento/ alejamiento para alejar.</p>
	<p>Acercar/alejar con dos dedos: permite acercar o alejar usando dos dedos. Coloque dos dedos sobre la almohadilla de contacto y sepárelos para acercar.</p>
	<p>Coloque dos dedos sobre la almohadilla de contacto y acérquelos para alejar.</p>
<p>Girar</p> 	<p>Torcer: permite girar el contenido activo en incrementos de 90° usando dos dedos. Mantenga el pulgar en posición fija y mueva el índice en un arco hacia la derecha o hacia la izquierda para girar el elemento seleccionado 90° en el sentido de las manecillas del reloj o 90° en contra de las manecillas del reloj.</p>
<p>Hojear</p> 	<p>Permite pasar el contenido hacia delante o hacia atrás. Mueva tres dedos rápidamente a la izquierda o la derecha para pasar el contenido hacia atrás o hacia adelante.</p>
<p>Inicio rápido</p> 	<p>Permite abrir las aplicaciones favoritas. Toque la almohadilla de contacto con tres dedos para iniciar la aplicación preconfigurada. i NOTA: Usar la herramienta de configuración de la almohadilla de contacto para elegir qué aplicación se iniciará.</p>

Uso de la pantalla táctil

i **NOTA:** Evite el uso de la pantalla táctil en entornos con presencia de polvo, calor o humedad.

i **NOTA:** Los cambios repentinos de temperatura pueden producir condensación en la superficie interior de la pantalla. Esto no afecta el uso normal y desaparece después de mantener la computadora encendida durante un mínimo de 48 horas.

Si la computadora o tableta tiene una pantalla táctil, puede tocar la pantalla para interactuar con los elementos, en lugar de usar un ratón o un teclado. Algunas de las tareas básicas que puede realizar utilizando una pantalla táctil son abrir archivos, carpetas y aplicaciones, acercar, alejar, desplazarse, girar imágenes, etc.

Puede realizar las tareas que normalmente haría con un ratón, como abrir archivos, carpetas y aplicaciones, desplazarse usando la barra de desplazamiento, cerrar y minimizar ventanas con los botones de la ventana, etc.

También puede utilizar el teclado en pantalla mediante la pantalla táctil.

Gestos de la pantalla táctil


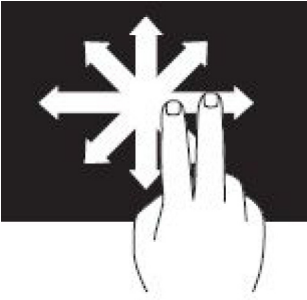
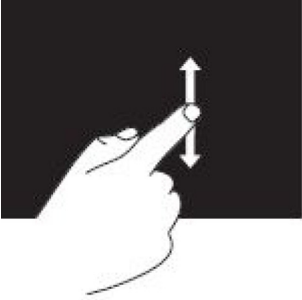
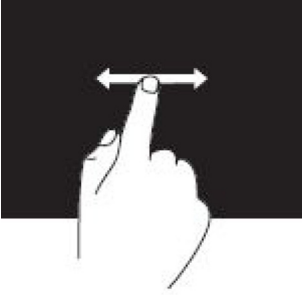
Los gestos de la pantalla táctil mejoran su capacidad de uso, ya que permiten realizar tareas como acercarse, alejarse, desplazarse, girar, etc. deslizando o pasando el dedo por la pantalla.

i **NOTA:** Algunos de estos gestos son específicos de una aplicación y es posible que no funcionen en todas.

Tabla 5. Lista de gestos de la pantalla táctil

<p>Acercar/alejar</p> 	<p>Coloque dos dedos sobre la pantalla táctil y sepárelos para acercar.</p>
	<p>Coloque dos dedos sobre la pantalla táctil y acérquelos para alejar.</p>
<p>Mantener</p> 	<p>Mantenga presionado el elemento de la pantalla para abrir el menú contextual.</p>
<p>Hojear</p> 	<p>Mueva un dedo rápidamente en la dirección que desee para hojear el contenido de la ventana activa como si fuera las páginas de un libro.</p> <p>También puede hacerlo en dirección vertical si se desplaza por determinado contenido, como imágenes o canciones de una lista de reproducción.</p>
<p>Girar</p>	<p>Girar en el sentido de las manecillas del reloj: mantenga un dedo en posición fija mientras mueve el otro en un arco hacia la derecha.</p> <p>Girar en el sentido contrario al de las manecillas del reloj: mantenga un dedo en posición fija mientras mueve el otro en un arco hacia la izquierda.</p> <p>También puede girar el contenido activo moviendo ambos dedos en círculo.</p>

Tabla 5. Lista de gestos de la pantalla táctil (continuación)

	
<p>Desplazamiento</p> 	<p>Panorámica: mueva el enfoque del objeto seleccionado cuando no pueda verlo por completo.</p> <p>Mueva dos dedos en la dirección deseada para visualizar una vista panorámica del objeto seleccionado.</p>
	<p>Desplazamiento vertical: desplácese hacia arriba o hacia abajo en la ventana activa.</p> <p>Mueva un dedo hacia arriba o hacia abajo para iniciar el desplazamiento vertical.</p>
	<p>Desplazamiento horizontal: desplácese hacia la derecha o hacia la izquierda en la ventana activa.</p> <p>Mueva un dedo hacia la derecha o hacia la izquierda para iniciar el desplazamiento horizontal.</p>

Uso de Bluetooth

Puede conectar (emparejar) dispositivos Bluetooth, como mouse, teclado, auriculares, teléfonos, televisores, etc. Para obtener detalles sobre cómo emparejar el dispositivo con la computadora, consulte la documentación del dispositivo.

NOTA: Asegúrese de tener controladores de Bluetooth instalados en la computadora.

Emparejamiento de un dispositivo Bluetooth con la computadora o tableta

Windows 10

1. Habilite Bluetooth en la computadora o tableta y en el dispositivo que desea emparejar. En una laptop de Dell, encienda la función inalámbrica para habilitar Bluetooth.
i **NOTA: Para obtener más información sobre cómo encender Bluetooth en el dispositivo, consulte la documentación enviada con el dispositivo.**
2. Deslice el dedo desde el borde derecho de la pantalla para acceder al **Centro de actividades**.
3. Mantenga presionado **Bluetooth** y toque **Ir a configuración**.
4. En la lista de dispositivos, toque el dispositivo que desee emparejar.
i **NOTA: Si el dispositivo no aparece, asegúrese de se pueda detectar.**
5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar el emparejamiento.
i **NOTA: Es posible que se muestre un código de contraseña en la computadora o tableta y en el dispositivo. Una vez que se completa el emparejamiento, aparece un mensaje de confirmación.**

Windows 8.1

1. Habilite Bluetooth en la computadora o tableta y en el dispositivo que desea emparejar.
En una laptop de Dell, encienda la función inalámbrica para habilitar Bluetooth.
i **NOTA: Para obtener más información sobre cómo encender Bluetooth en el dispositivo, consulte la documentación enviada con el dispositivo.**
2. Haga clic con el botón secundario en el icono de Bluetooth en el área de notificaciones de la barra de tareas y, a continuación, toque o haga clic en **Agregar un dispositivo**.
i **NOTA: Si no puede localizar el icono de Bluetooth, toque o haga clic en la flecha ubicada junto al área de notificación.**
3. En la ventana **Agregar un dispositivo**, seleccione el dispositivo y toque o haga clic en **Siguiente**.
i **NOTA: Si el dispositivo no aparece, asegúrese de se pueda detectar.**
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar el emparejamiento.
i **NOTA: Es posible que se muestre un código de contraseña en la computadora o tableta y en el dispositivo.**
Aparece un mensaje que confirma que el emparejamiento se completó correctamente.

Windows 7

1. Habilite Bluetooth en la computadora o tableta y en el dispositivo que desea emparejar. En una laptop de Dell, encienda la función inalámbrica para habilitar Bluetooth.
i **NOTA: Para obtener más información sobre cómo encender Bluetooth en el dispositivo, consulte la documentación enviada con el dispositivo.**
2. Haga clic en **Iniciar > Panel de control**.
3. En el cuadro de búsqueda **Panel de control**, escriba **Bluetooth** y haga clic en **Cambiar configuración de Bluetooth**.
4. Para que los dispositivos con Bluetooth puedan detectar la computadora, seleccione la casilla de verificación **Permitir que los dispositivos Bluetooth encuentren esta computadora**.

Uso de la cámara web


Si la computadora o la pantalla tiene una cámara integrada, los drivers se instalarán y configurarán en la fábrica. La cámara web se activa automáticamente cuando se inicia una aplicación de conversación por vídeo o captura de vídeo.

También puede utilizar Dell Webcam Central (solo en Windows 7) para capturar imágenes fijas y vídeos con la cámara web.

Capturar una imagen fija


1. Abra **Dell Webcam Central**.

2. Haga un clic o un toque en la ficha **Snap Photos (Tomar fotos)**.
3. Haga un clic o un toque en el icono de la cámara para capturar una imagen fija.

 **NOTA:** Para configurar opciones como tamaño de la imagen, temporizador, captura en ráfaga, formato de imagen, etc., haga un clic o un toque en la flecha de la lista desplegable junto al icono de la cámara.

Grabar un vídeo

1. Abra **Dell Webcam Central**.
2. Haga un clic o un toque en **Record videos (Grabar vídeos)**.
3. Haga un clic o un toque en el icono de grabación para comenzar a grabar un vídeo.
4. Una vez que haya finalizado la grabación del vídeo, haga un clic o un toque en el icono de grabación para detener la grabación.

 **NOTA:** Para configurar opciones como tamaño del vídeo, temporizador, grabación por intervalos, calidad del vídeo, etc., haga un clic o un toque en la flecha desplegable junto al icono de grabación.

Selección de la cámara y el micrófono.

Si la computadora tiene varias cámaras web o micrófonos (integrados o externos), puede seleccionar la cámara web y el micrófono que desee utilizar con Dell Webcam Central.

1. Abra **Dell Webcam Central**.
2. Haga un clic o un toque en la flecha desplegable junto al icono de la cámara en la esquina inferior izquierda de la ventana.
3. Haga un clic o un toque en la cámara que desee utilizar.
4. Haga un clic o un toque en **Record videos (Grabar vídeos)**.
5. Haga un clic o un toque en la flecha desplegable junto al icono del micrófono debajo del área de vista previa.
6. Haga un clic o un toque en el micrófono que desee utilizar.

Puertos y conectores

Audio

Los conectores de audio permiten conectar altavoces, auriculares, micrófonos, sistemas de sonido, amplificadores o salida de audio de TV.

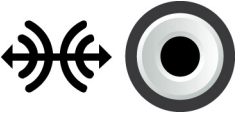
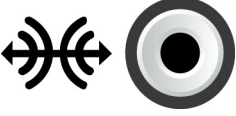

NOTA: Es posible que su computadora no sea compatible con todos los puertos de audio. Para obtener más información sobre los puertos disponibles en el equipo, consulte la *Guía de inicio rápido* se incluye con su ordenador, o bien consulte el *Setup y las especificaciones* en www.dell.com/support.

Tipos de puertos de audio

Tabla 6. Tipos de puertos de audio

	<p>Puerto para auriculares: permite conectar auriculares, un altavoz eléctrico o un sistema de sonido.</p>
	<p>Puerto para micrófono: permite conectar un micrófono externo para la entrada de voz o sonido.</p>
	<p>Puerto de línea de entrada: permite conectar un dispositivo de grabación o reproducción, como un reproductor de casete, de CD o de vídeo.</p>
	<p>Puerto de línea de salida: permite conectar auriculares o altavoces que tienen un amplificador integrado.</p>
	<p>Puerto de salida envolvente posterior: permite conectar altavoces compatibles con varios canales.</p>
	<p>Salida envolvente central/LFE: permite conectar un único altavoz de tonos graves.</p> <p>NOTA: El canal de audio LFE (efectos de baja frecuencia), que se encuentra en las combinaciones de audio de sonido envolvente digital, transporta únicamente información de frecuencia (hasta 80 Hz). El canal LFE permite que un altavoz de tonos graves proporcione una amplia gama de bajos. Los sistemas que no utilizan altavoces de tonos graves pueden dirigir la información LFE a los altavoces principales en la configuración de sonido envolvente.</p>

Tabla 6. Tipos de puertos de audio (continuación)

	<p>Puerto de sonido envolvente lateral: permite conectar los altavoces izquierdo y derecho.</p>
	<p>Puerto RCA S/PDIF: permite transmitir audio digital sin la necesidad de conversión de audio analógico.</p>
	<p>Puerto S/PDIF óptico: permite transmitir audio digital utilizando señales ópticas sin conversión de audio analógico.</p>

USB

El bus serie universal (USB) permite conectar periféricos a una computadora o tableta. Estos periféricos incluyen el ratón, el teclado, la impresora, las unidades externas, las cámaras, los teléfonos, etc.

Es posible usar el puerto USB para transferir datos entre la computadora y el dispositivo, y también para cargar los dispositivos compatibles. Para obtener más información, consulte la documentación de su dispositivo.

Algunas computadoras también tienen puertos USB con la función PowerShare integrada, lo que permite cargar los dispositivos USB incluso cuando la computadora está apagada.

El USB también admite Plug-and-Play y el intercambio activo.

- **Plug-and-Play:** permite que la computadora reconozca y configure un dispositivo automáticamente.
- **Intercambio activo:** permite extraer y conectar dispositivos USB sin reiniciar la computadora.

Puertos USB

Tabla 7. Tipos de puertos USB


<p>USB estándar</p>	<p>El puerto USB estándar está presente en la mayoría de las computadoras portátiles y de escritorio. Casi todos los dispositivos USB se conectan a la computadora utilizando este puerto.</p>
<p>Mini-USB</p>	<p>Un puerto mini-USB se utiliza en pequeños dispositivos electrónicos, como cámaras, unidades de almacenamiento externo, tabletas, etc.</p>
<p>Micro-USB</p>	<p>Un puerto micro-USB es más pequeño que el mini-USB y se utiliza en teléfonos, tabletas, auriculares inalámbricos y otros dispositivos electrónicos pequeños.</p>
<p>USB con alimentación</p>	<p>Un puerto USB con alimentación utiliza un conector más complejo que el USB estándar. Básicamente, dispone de dos conectores en un solo cable, uno para un conector USB estándar y el otro para alimentación; esto permite que los dispositivos de mayor alimentación se conecten sin usar un suministro de energía independiente. Se utiliza en equipos de venta minorista, como lectores de códigos de barras e impresoras de recibos.</p>

Estándares USB

Tabla 8. Estándares USB

<p>USB 3.1 Gen 2</p>	<p>También se lo denomina USB superveloz+. Es puerto admite periféricos, tales como dispositivos de almacenamiento, impresoras, etc. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 10 Gb/s. Puede encontrarlo con conexiones USB tipo C y tiene capacidades de la 1.ª generación, además de la capacidad de vídeo de DisplayPort mediante USB.</p>
-----------------------------	---

Tabla 8. Estándares USB (continuación)

USB 3.1 Gen 1	También se lo denomina USB superveloz. Es puerto admite periféricos, tales como dispositivos de almacenamiento, impresoras, etc. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s. Los sistemas con puertos USB 3.0 heredados ahora se consideran USB 3.1 de 1.ª generación.
USB 2.0	Se lo denomina USB de alta velocidad. Proporciona un ancho de banda adicional para aplicaciones multimedia y de almacenamiento. El USB 2.0 admite una velocidad máxima de transmisión de datos de 480 Mb/s.
USB 1.x	Estándar heredado de USB que admite velocidades máximas de transferencia de datos de 11 Mb/s.
USB PowerShare	<p>La función USB PowerShare permite cargar dispositivos USB con la computadora apagada o en reposo. El icono  indica que el puerto USB admite la función PowerShare.</p> <p>ⓘ NOTA: Es posible que algunos dispositivos USB no se carguen cuando la computadora está apagada o en reposo. En dichos casos, encienda el equipo para cargarlos.</p> <p>ⓘ NOTA: Si apaga la computadora mientras se está cargando un dispositivo USB, es posible que el dispositivo deje de cargarse. Para continuar con la carga, desconecte el dispositivo y vuelva a conectarlo.</p> <p>ⓘ NOTA: En las computadoras portátiles, la función PowerShare detiene la carga del dispositivo si la carga de la batería desciende hasta el 10 %. Este límite se puede configurar usando el programa de configuración del BIOS.</p>
USB tipo C	En función del dispositivo, es posible que este puerto sea compatible con dispositivos USB 3.1, de visualización mediante USB tipo C y Thunderbolt 3. Para obtener más información, consulte la documentación que se envió con su dispositivo.
Puerto Thunderbolt 3 (USB tipo C)	Puede conectar a este puerto dispositivos USB 3.1 de 2.ª generación, USB 3.1 de 1.ª generación, DisplayPort y Thunderbolt. Le permite conectarse a una pantalla externa mediante llaves. La velocidad máxima de transferencia de datos es de 40 Gb/s.
Puerto de depuración	El puerto de depuración le permite al usuario ejecutar los puertos USB 3.0 en modo USB 2.0 temporalmente para la solución de problemas y también cuando el sistema operativo se vuelve a instalar mediante una unidad óptica USB o una unidad flash.

eSATA

La opción eSATA permite conectar dispositivos de almacenamiento externos a la computadora, como unidades de disco duro y unidades ópticas. Proporciona el mismo ancho de banda que los puertos SATA internos.

Es posible que su computadora tenga un puerto eSATA independiente o un puerto combinado eSATA/USB.

Arreglo de gráficos visuales

La tecnología de arreglo de gráficos visuales (Visual Graphics Array, VGA) permite conectarse a monitores, proyectores, etc.

Puede conectarse a un puerto HDMI o DVI mediante adaptadores de VGA a HDMI o de VGA a DVI, respectivamente.

Interfaz visual digital

La Digital Visual Interface (Interfaz visual digital, DVI) le permite conectar una computadora a pantallas, como monitores de panel plano, proyectores, etc.

Hay tres tipos de conexiones para la DVI:

- **DVI-D (DVI-Digital):** DVI-D transmite señales de vídeo digitales entre la tarjeta de vídeo y la pantalla digital. Esto proporciona una salida de vídeo rápida y de alta calidad.
- **DVI-A (DVI-Analógico):** DVI-A transmite señales de vídeo analógicas a una pantalla analógica, como un monitor CRT o un monitor LCD analógico.
- **DVI-I (DVI-Integrado):** DVI-I es un conector integrado que puede transmitir una señal digital o analógica. Este puerto es más versátil, ya que se puede usar en conexiones digitales y analógicas.

DisplayPort

DisplayPort proporciona una conexión digital entre la computadora y los dispositivos de pantalla, como monitores, proyectores, etc. Es compatible con señales de audio y video. DisplayPort se diseñó específicamente para utilizarlo con pantallas de computadora.

Mini DisplayPort

MiniDisplayPort es una versión más pequeña de DisplayPort.

NOTA: DisplayPort y miniDisplayPort son compatibles entre sí pero los puertos y conectores varían en tamaño. Si los tamaños de puerto son diferentes, utilice un convertidor.

Ventajas de DisplayPort

- Es compatible con altas resoluciones y altas tasas de actualización
- Es compatible con la transmisión de 3D
- Es compatible con varios dispositivos de pantalla al mismo tiempo
- Es compatible con la protección de contenido digital de alto ancho de banda (HDCP)
- Es compatible con adaptadores plug-and-play que permiten conectar pantallas mediante conexiones estándar antiguas, como DVI, HDMI y VGA
- Los cables de DisplayPort pueden extenderse hasta 15 m (49.21 pies) sin intensificadores de señal.

HDMI

La interfaz multimedia de alta definición (HDMI) proporciona conexiones digitales entre la computadora, los dispositivos de visualización y otros dispositivos multimedia. Se admiten señales de vídeo y audio.

Los puertos HDMI son comunes en computadoras, televisores, decodificadores, reproductores de DVD y Blu-ray, consolas de juegos, etc.

Ventajas de HDMI

- Compatibilidad con resoluciones altas y frecuencias altas de actualización
- Compatibilidad con transmisión 3D
- Compatibilidad con HDCP
- Normalmente disponible en la mayoría de las computadoras y dispositivos multimedia para consumidores
- Se puede utilizar para configurar audio solamente, vídeo solamente, o una conexión de vídeo y audio
- Compatibilidad con pantallas de píxeles fijos, como LCD, pantallas de plasma y proyectores

Mini-HDMI

La interfaz multimedia de alta definición (HDMI) en miniatura proporciona conexiones digitales entre la computadora y dispositivos portátiles, como smartphones, computadoras portátiles, etc.

Micro-HDMI

La microinterfaz multimedia de alta definición (HDMI) proporciona conexiones digitales entre la computadora y dispositivos portátiles, como smartphones, computadoras portátiles, etc. Este conector se encuentra en la mayoría de los smartphones y es parecido al conector micro-USB.

SPDIF

S/PDIF es un estándar para la transferencia de audio en formato digital. Puede utilizar S/PDIF para dispositivos de audio, como tarjetas de sonido, altavoces, sistemas de cine en casa, TV, etc. Es compatible con audio 5.1.

Hay dos clases de conexiones S/PDIF:

- **Óptica:** utiliza fibra óptica con conectores TOSLINK
- **Coaxial:** utiliza un cable coaxial con conector RCA

Software y aplicaciones

Absolute

Absolute proporciona soluciones de administración persistente de la seguridad y el riesgo de datos en terminales para computadoras, tabletas y smartphones. La tecnología de persistencia permite evaluar el riesgo de manera constante, proteger el ciclo de vida de cada dispositivo y responder a los incidentes de seguridad de manera preventiva.

NOTA: Es posible que la tecnología de persistencia no sea compatible con todas las computadoras.

Cómo obtener ayuda para Absolute

Dell proporciona ayuda sobre la tecnología de persistencia mediante Absolute Software. Puede ponerse en contacto con Absolute Software para obtener ayuda acerca de la instalación, la configuración, el uso y la solución de problemas.

Si desea ponerse en contacto con Absolute Software, consulte el sitio web de Absolute Software en www.absolute.com o envíe un correo electrónico a techsupport@absolute.com.

Mis descargas de Dell

Mis descargas de Dell es un repositorio de software que le permite descargar e instalar software que estaba previamente instalado en la computadora pero para el que no ha recibido medios.

NOTA: Es posible que **Mis descargas de Dell** no esté disponible en todas las regiones.

NOTA: Para acceder a **Mis descargas de Dell**, deberá registrarse.

Mis descargas de Dell le permite hacer lo siguiente:

- Ver el software enviado originalmente con la computadora.
- Descargar e instalar software con derechos.
- Cambiar la contraseña de la cuenta de **Mis descargas de Dell**.

Para registrarse y utilizar **Mis descargas de Dell**, realice lo siguiente:

1. Vaya a smartsource.dell.com/Web/Welcome.aspx.
2. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para registrar la computadora.
3. Reinstale el software o cree un medio de respaldo para usar en el futuro.

Dell SupportAssist

SupportAssist proporciona información sobre el producto, el modelo, la notificación de riesgos, la etiqueta de servicio, el código de servicio rápido y los detalles de la garantía. Algunas funciones son las siguientes:

- **Notifications (Notificaciones):** mensajes sobre el estado general del sistema y opciones de autoayuda para resolver problemas.
- **Checkup (Chequeo):** información, herramientas y utilidades de diagnóstico para detectar y solucionar problemas del sistema.
- **System Info (Información del sistema):** información completa acerca de la configuración de software y hardware del sistema.
- **Support (Asistencia):** información de asistencia para el producto, como opciones de contacto, manuales, foros y más. Los siguientes enlaces y recursos de Dell están disponibles en la sección de Asistencia

Descarga de Dell SupportAssist

SupportAssist ya viene instalado en todas las computadoras y tabletas nuevas de Dell. Para volver a instalar SupportAssist, descargue la aplicación y ejecute el programa de instalación.

Acceso a SupportAssist

- **Windows 10:** haga un clic o un toque en el icono **Dell Help & Support (Ayuda y asistencia de Dell)** en la pantalla **Inicio**.
- **Windows 8.1:** haga un clic o un toque en el icono **My Dell (Mi Dell)** en la pantalla **Inicio**.
- **Windows 7:** haga clic en **Inicio > Todos los programas > Dell > My Dell (Mi Dell) > My Dell (Mi Dell)**.

Comprobación de PC

NOTA: La comprobación de PC solo está disponible en modelos seleccionados.

Utilice esta comprobación para verificar el uso de la unidad de disco duro, ejecutar diagnósticos de hardware y hacer un seguimiento de los cambios realizados en la computadora.

- **Administrador de espacio en disco:** permite administrar la unidad de disco duro usando una representación visual del espacio que consume cada tipo de archivo.
- **Historial de rendimiento y configuración:** permite supervisar los eventos del sistema y los cambios realizados con el tiempo. Esta utilidad muestra todas las exploraciones de hardware, pruebas, cambios del sistema, eventos críticos y puntos de restauración del sistema.
 - **Información detallada del sistema:** permite ver información detallada acerca del hardware y las configuraciones del sistema operativo, y acceder a copias de sus contratos de servicio, y a la información sobre la garantía y su renovación.
 - **Obtener ayuda:** permite ver las opciones de soporte técnico de Dell, el servicio de atención al cliente, guías y capacitación, herramientas en línea, el manual de servicio, información sobre la garantía, preguntas frecuentes, etc.
 - **Copia de seguridad y recuperación:** permite acceder a las herramientas de recuperación del sistema, que permiten realizar lo siguiente:
 - Crear un archivo de Dell Factory Image Restore en su computadora para restaurarla más adelante.
 - Crear medios de copia de seguridad y recuperación.
 - **Ofertas de mejora del rendimiento del sistema:** permite adquirir soluciones de software y hardware que ayudarán a mejorar el rendimiento del sistema.

Estación de soluciones

La Estación de soluciones es una tienda única para todos los servicios de asistencia premium que ofrecen configuración y mantenimiento de la computadora, configuración y asistencia de redes, instalación de entretenimiento en el hogar, etc.

Puede elegir entre una de las siguientes categorías de asistencia en función de sus necesidades:

- **Asistencia telefónica**
- **Asistencia en el sitio (asistencia en el hogar)**
- **Servicios en línea**

Los servicios ofrecidos incluyen una comprobación gratuita del estado de la computadora con el fin de optimizarla y acelerarla, ayuda con los errores habituales y solución de problemas, eliminación de virus y software espía, configuración de redes inalámbricas, etc. También puede encontrar artículos y preguntas frecuentes sobre los problemas más comunes, así como instrucciones sobre cómo realizar tareas habituales.

Las categorías de asistencia ofrecen precios flexibles y diversos grados de participación del cliente en la solución de los problemas.

Ofertas de la Estación de soluciones

Tabla 9. Ofertas de la Estación de soluciones

Tipo	Ofertas
Garantía y cuidado constante	Extensión de la garantía o servicio, contacto Dell Tech Concierge
Instalaciones y configuración	Configuración de la computadora Configuración de la red inalámbrica Instalación de software Instalación del sistema operativo Windows Actualizaciones de hardware interno Instalación de TV y cine en casa

Tabla 9. Ofertas de la Estación de soluciones (continuación)

Tipo	Ofertas
	Instalación de antivirus Configuración de Internet y correo electrónico Configuración de los accesorios de la computadora Configuración del control parental en Internet Transferencia de archivos y copia de seguridad de datos
Solución de problemas y reparación	Aumento de la velocidad de la computadora Eliminación de virus y software espía Recuperación de datos Errores y solución de problemas de la computadora Errores y solución de problemas de red

Quickset

Quickset es un conjunto de aplicaciones de software que mejoran la funcionalidad de su computadora Dell. Proporciona acceso sencillo a diversas funciones que, normalmente, requieren varios pasos. Algunas de estas funciones son las siguientes:

- Configurar una tecla de acceso directo para la conexión inalámbrica.
- Habilitar o deshabilitar la carga de la batería.
- Cambiar el comportamiento de la tecla Fn.

NOTA: Es posible que Quickset no sea compatible con todas las computadoras.

Instalación de Quickset

Quickset viene preinstalado en las computadoras Dell nuevas. Si necesita reinstalar Quickset, descargar desde el sitio web de asistencia de Dell en www.dell.com/support.

NOTA: Si restaura la computadora con la Restauración de la computadora o una aplicación similar, Quickset también se restaurará.

Aplicaciones NVIDIA 3D

La aplicación NVIDIA 3DTV Play instalada en la computadora permite disfrutar de juegos en 3D, ver vídeos 3D de Blu-ray y examinar fotos en 3D. Es compatible con los mismos juegos que NVIDIA 3D Vision. Para ver una lista de los juegos 3D compatibles, consulte www.nvidia.com.

NOTA: Consulte el soporte de NVIDIA para obtener más detalles sobre esta aplicación.

NOTA: La aplicación NVIDIA 3D no está disponible en todas las computadoras.

Juegos en 3D

1. Inicie el juego en el modo de pantalla completa.
2. Si ve un mensaje que indica que el modo actual no es compatible con HDMI v1.4, ajuste la resolución del juego a 1280 x 720 (720p) en el modo 3D de alta definición.

Accesos directos del teclado

A continuación se muestran algunos de los accesos directos de teclado disponibles para los juegos en 3D:

Tabla 10. Accesos directos del teclado para los juegos en 3D

Teclas	Descripción	Función
<Ctrl><t>	Mostrar/ocultar los efectos 3D estereoscópicos	Encender o apagar 3DTV Play. NOTA: El rendimiento de los juegos puede verse reducido cuando se usa el modo 3D de alta definición, incluso si 3DTV Play está deshabilitado. Para maximizar el rendimiento, seleccione el modo HD o SD cuando 3DTV Play esté desactivado.
<Ctrl><F4>	Aumentar la profundidad del 3D	Aumenta la profundidad del 3D en el juego actual.
<Ctrl><F3>	Disminuir la profundidad del 3D	Disminuye la profundidad del 3D en el juego actual.
<Ctrl><F11>		Obtiene una captura de pantalla en 3D del juego actual y guarda el archivo en una carpeta de la carpeta Documentos . Para ver el archivo, utilice el NVIDIA 3D Photo Viewer.
<Ctrl><Alt><Insert>	Mostrar/ocultar el mensaje de compatibilidad del juego	Muestra la configuración recomendada por NVIDIA para el juego actual.
<Ctrl><F6>	Aumentar la convergencia	Mueve objetos hacia usted. La convergencia máxima coloca todos los objetos en el frente de la escena de su espacio. También se usa para colocar la vista láser.
<Ctrl><F5>	Disminuir la convergencia	Aleja objetos de usted. La mínima convergencia coloca todos los objetos detrás de la escena de su espacio. También se usa para colocar la vista láser.

NOTA: Para obtener más información, consulte el archivo del programa de aplicación de ayuda de NVIDIA.

DellConnect

DellConnect es una herramienta en línea que permite que un agente de Dell acceda de manera remota a la computadora (mientras usted observa) para diagnosticar y resolver problemas. Esto le da la posibilidad al representante de soporte técnico de interactuar con la computadora autorizado por usted.

Durante la solución de problemas, el agente de soporte técnico de Dell puede iniciar la solicitud de DellConnect cuando lo necesite.

NOTA: Para acceder a DellConnect y los términos de uso, consulte [Página www.dell.com/dellconnect..](http://www.dell.com/dellconnect..)

Restauración del sistema operativo

Opciones de recuperación del sistema

PRECAUCIÓN: Si usa Dell Factory Image Restore o el disco del sistema operativo, se eliminarán de manera permanente todos los archivos de datos de la computadora. Si es posible, cree una copia de seguridad de todos los datos antes de utilizar estas opciones.

Puede restaurar el sistema operativo en la computadora mediante uno de los siguientes métodos:

Tabla 11. Opciones de recuperación del sistema

Opción	Descripción
Dell Backup and Recovery	Utilice esta opción como primera solución para recuperar el sistema operativo.
Discos de reinstalación del sistema	Utilice esta opción cuando un error del sistema operativo impide el uso de Dell Backup and Recovery o cuando instale Windows en un disco duro nuevo o de repuesto.
Restauración del sistema	Utilice esta opción para restaurar la configuración del sistema operativo a un punto anterior en el tiempo sin que ello afecte los archivos.
Dell Factory Image Restore	Utilice esta opción como último recurso para restaurar el sistema operativo. Este método elimina todos los archivos y las aplicaciones que pueda haber guardado o instalado en la computadora.

Dell Backup and Recovery

Existen dos versiones de Dell Backup and Recovery:

- Dell Backup and Recovery básico
- Dell Backup and Recovery prémium

Tabla 12. Funciones de Dell Backup and Recovery















Características	Básico	Bonificación
Restaurar el sistema al estado de fábrica		
Realizar copia de seguridad manual de los archivos		
Restaurar archivos desde la copia de seguridad		
Realizar copia de seguridad permanente de los archivos para minimizar la pérdida de datos		

Tabla 12. Funciones de Dell Backup and Recovery (continuación)

Características	Básico	Bonificación
Crear una copia de una copia de seguridad del sistema completo, incluidas las aplicaciones y la configuración		
Combinar varias copias de seguridad y archivar las copias de seguridad antiguas		
Realizar copia de seguridad y restauración de archivos en función del tipo		

Dell Backup and Recovery básico

Acceso a Dell Backup and Recovery

Windows 10

1. Haga clic en **Inicio** y escriba **Respaldo** en el cuadro de búsqueda.
2. Haga clic en el icono **Dell Backup and Recovery** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Windows 8

1. Acceda a **Buscar**.
2. Toque o haga clic en **Aplicaciones** y escriba **Dell Backup and Recovery** en el cuadro de búsqueda.
3. Toque o haga clic en **Dell Backup and Recovery** en la lista de resultados de búsqueda y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Cree discos de reinstalación del sistema

1. Inicie **Dell Backup and Recovery**.
2. Toque o haga clic en el mosaico **Medios de recuperación de fábrica**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Restauración de la computadora

1. Inicie **Dell Backup and Recovery**.
2. Toque o haga clic en el mosaico **Recuperación**.
3. Toque o haga clic en **Recuperación del sistema**.
4. Toque o haga clic en **Sí, Continuar**.
5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Dell Backup and Recovery (premium)

PRECAUCIÓN: Si bien se proporciona una opción para conservar los archivos personales durante el proceso de recuperación, se recomienda que respalde sus archivos personales en un disco o una unidad independiente antes de utilizar la opción de recuperación.

NOTA: Si solicitó Dell Backup and Recovery Premium con la computadora mediante la aplicación Digital Delivery, deberá descargar Dell Backup and Recovery básico primero para obtener la opción de Dell Backup and Recovery premium.

Actualización a Dell Backup and Recovery prémium

1. Inicie **Dell Backup and Recovery**.
2. Haga un clic o un toque en el mosaico **Backup (Copia de seguridad)** y seleccione **Data Backup (Copia de seguridad de datos)**.

3. Haga un clic o un toque en **Upgrade to Dell Backup and Recovery Premium (Actualización a Dell Backup and Recovery premium)**.

Restauración de datos desde un respaldo del sistema

1. Inicie **Dell Backup and Recovery**.
2. Toque o haga clic en **Respaldo** y seleccione **Respaldo del sistema**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Restauración de archivos o carpetas específicos desde un respaldo completo del sistema

1. Inicie **Dell Backup and Recovery**.
2. Toque o haga clic en el mosaico **Recuperación** y seleccione **Recuperación de datos**.
3. Toque o haga clic en **Sí, Continuar**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Restauración de archivos o carpetas específicos desde un respaldo de archivos y carpetas

1. Inicie **Dell Backup and Recovery**.
2. Toque o haga clic en el mosaico **Recuperación** y seleccione **Recuperar datos**.
3. Toque o haga clic en **Examinar**, seleccione los archivos y las carpetas y, a continuación, seleccione **Aceptar**.
4. Toque o haga clic en **Restaurar ahora**.
5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Creación de una copia de seguridad del sistema completo

1. Inicie **Dell Backup and Recovery**.
2. Haga un clic o un toque en el mosaico **Backup (Copias de seguridad)** y seleccione **System Recovery (Recuperación del sistema)**.
3. Haga un clic o un toque en **Backup Now (Realizar copia de seguridad ahora)**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.


Dell Factory Image Restore

 **PRECAUCIÓN:** Al utilizar la opción Dell Factory Image Restore, se eliminarán permanentemente los programas o drivers instalados después de haber recibido la computadora. Antes de utilizar Dell Factory Image Restore, prepare medios de copia de seguridad de las aplicaciones que deba volver a instalar.

 **NOTA:** Es posible que Dell Factory Image Restore no esté disponible en algunos países o para ciertos ordenadores.

Utilice Dell Factory Image Restore únicamente como último recurso para restaurar el sistema operativo. Esta opción permite restaurar el software en la unidad de disco duro al estado en que se envió inicialmente. Todos los programas o archivos que haya añadido después de recibir la computadora, incluidos los archivos de datos (como imágenes, música y vídeos), se eliminarán de manera permanente.

Acceso a Dell Factory Image Restore

 **PRECAUCIÓN:** Al utilizar Dell Factory Image Restore se borrarán permanentemente todos los datos de la unidad de disco duro y se eliminarán los programas de aplicación o controladores instalados después de haber recibido el equipo. Si es posible, realice una copia de seguridad de los datos antes de utilizar Dell Factory Image Restore. Utilice Dell Factory Image Restore únicamente si no funcionan los demás métodos de recuperación.

Después de dos intentos erróneos de inicio del sistema operativo, la secuencia de inicio intenta automáticamente ejecutar las opciones de recuperación del sistema y realizar una reparación automática.

Inicio de Dell Factory Image Restore

NOTA: Al utilizar Dell Factory Image Restore se borrarán permanentemente todos los datos de la unidad de disco duro y se eliminarán los programas de aplicación o controladores instalados después de haber recibido el equipo. Si es posible, realice una copia de seguridad de los datos antes de utilizar Dell Factory Image Restore. Sólo debe utilizar Dell Factory Image Restore si no ha podido solucionar el problema del sistema operativo con la función Restaurar sistema.

1. Encienda o reinicie el equipo.
2. Cuando aparezca el logotipo de DELL, presione F8 algunas veces para acceder a la ventana **Advanced Boot Options (Opciones de inicio avanzadas)**.

NOTA: Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que vea el escritorio de Microsoft Windows. Luego, reinicie la computadora y vuelva a intentarlo.

3. Seleccione **Repair Your Computer (Reparar mi PC)**.
Aparece la ventana **System Recovery Options (Opciones de recuperación del sistema)**.
4. Seleccione un diseño de teclado y haga un clic o un toque en **Next (Siguiendo)**.
5. Inicie sesión en una computadora local.
6. Seleccione **Dell Factory Image Restore** o **Dell Factory Tools > Dell Factory Image Restore** (según la configuración de su computadora).
7. Haga un clic o un toque en **Next (Siguiendo)**.

Aparecerá la ventana **Confirm Data Deletion (Confirmar eliminación de datos)**.

NOTA: Si no desea continuar con Dell Factory Image Restore, haga un clic o un toque en **Cancel (Cancelar)**.

8. Seleccione la casilla de verificación para confirmar que desea continuar reformateando la unidad de disco duro y restaurando el software del sistema al estado de fábrica y, luego, haga un clic o un toque en **Next (Siguiendo)**. Se inicia el proceso de restauración, que puede demorar 20 minutos o más.
9. Cuando termine la operación de restauración, haga clic en **Finish (Finalizar)** para reiniciar la computadora.

Restauración del sistema

PRECAUCIÓN: Realice periódicamente una copia de seguridad de los archivos de datos. La restauración del sistema no supervisa ni recupera los archivos de datos.

Restauración del sistema es una herramienta de Microsoft Windows que ayuda a deshacer cambios de software en la computadora sin que esto afecte los archivos personales, como documentos, fotos, correos electrónicos, etc.

Cada vez que instale software o un nuevo driver de dispositivo, la computadora actualizará los archivos de sistema de Windows para admitir el nuevo software o dispositivo. Algunas veces, esto puede provocar errores imprevistos. La restauración del sistema ayuda a restaurar los archivos de sistema de Windows al estado anterior a la instalación del software o el driver del dispositivo.

La restauración del sistema crea y guarda puntos de restauración a intervalos regulares. Es posible usar estos puntos de restauración (o los que usted mismo cree) para restaurar los archivos de sistema a un estado anterior.

Utilice la función de restauración del sistema si los cambios efectuados en el software, los drivers u otra configuración del sistema afectan negativamente el funcionamiento de su computadora.

NOTA: Si una causa puede ser la instalación reciente de hardware, extraiga o desconecte el hardware y pruebe restaurar el sistema.

NOTA: La restauración del sistema no hace copias de seguridad de los archivos personales; por lo tanto, no se pueden recuperar archivos personales dañados o eliminados.

Windows 10

Uso de la restauración del sistema

1. Haga clic con el botón secundario (o mantenga presionado) el botón de Inicio y seleccione **Panel de control**.
2. Escriba **Recuperación** en el cuadro de búsqueda.
3. Toque o haga clic en **Recuperación**.
4. Toque o haga clic en **Abrir la restauración del sistema**.
5. Toque o haga clic en **Siguiendo** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Cómo deshacer la última restauración del sistema

1. Haga clic con el botón secundario (o mantenga presionado) el botón de Inicio y seleccione **Panel de control**.
2. Toque o haga clic en **Seguridad y mantenimiento**.
3. Toque o haga clic en **Recuperación**.
4. Toque o haga clic en **Abrir la restauración del sistema** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para deshacer la última restauración.

Windows 8.1

Uso de la restauración del sistema


1. Toque o haga clic en **Configuración** en la barra lateral de accesos.
2. Toque o haga clic en **Panel de control**.
3. Escriba **Recuperación** en el cuadro de búsqueda.
4. Toque o haga clic en **Recuperación** y toque o haga clic en **Abrir la restauración del sistema**.
5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Cómo deshacer la última restauración del sistema

1. Toque o haga clic en **Configuración** en la barra lateral de accesos.
2. Toque o haga clic en **Panel de control**.
3. En la ventana Sistema, toque o haga clic en **Centro de acción**.
4. En la esquina inferior derecha de la ventana **Centro de acción**, toque o haga clic en **Recuperación**.
5. Toque o haga clic en **Abrir la restauración del sistema** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para deshacer la última restauración.


Windows 7

Uso de la restauración del sistema

1. Haga clic en **Start (Inicio)**.
2. En el cuadro de búsqueda, escriba **Restaurar sistema** y presione Intro.
 **NOTA: Es posible que aparezca la ventana Control de cuentas de usuario. Si es el administrador de la computadora, toque o haga clic en Continuar. De lo contrario, comuníquese con el administrador.**
3. Haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.


Cómo deshacer la última restauración del sistema

En caso de que la restauración del sistema no haya resuelto el problema, puede deshacer la última restauración.

-  **NOTA: Antes de deshacer la última restauración, guarde y cierre todos los archivos y salga de cualquier programa abierto. No modifique, abra ni elimine ningún archivo ni programa hasta que la restauración del sistema haya finalizado.**

1. Toque o haga clic en **Iniciar**
2. En el cuadro de búsqueda, escriba **Restaurar sistema** y presione Intro.
3. Toque o haga clic en **Deshacer la última restauración**, toque o haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Disco del sistema operativo

-  **PRECAUCIÓN: Reinstalar el sistema operativo mediante el disco del sistema operativo elimina de forma permanente todos los datos y software de la computadora.**

-  **NOTA: El disco del sistema operativo es opcional y podría no estar incluido con la computadora.**

Puede usar el disco del sistema operativo para instalar o reinstalar el sistema operativo en la computadora. Debe reinstalar todos los controladores y software después de reinstalar el sistema operativo mediante el disco.

Reinstalación del sistema operativo mediante el disco del sistema operativo

Para reinstalar el sistema operativo, realice lo siguiente:

1. Inserte el disco del sistema operativo y reinicie la computadora.
2. Cuando aparezca el logotipo de DELL, presione F12 inmediatamente para acceder al menú de arranque.
i **NOTA: Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que la computadora cargue el sistema operativo; a continuación, reiníciela y vuelva a intentarlo.**
3. Seleccione la unidad de CD/DVD de la lista y presione Intro.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Medios de reinstalación del sistema

Los medios de reinstalación del sistema creados mediante Dell Backup and Recovery permiten restaurar la unidad de disco duro al estado de funcionamiento en que se encontraba cuando adquirió esta computadora, pero sin perder los archivos de datos. Utilice Dell Backup and Recovery para crear los medios de reinstalación del sistema.

Restauración de la computadora mediante los medios de reinstalación del sistema

Para restaurar la computadora mediante los medios de reinstalación del sistema, realice lo siguiente:

1. Apague el equipo.
2. Inserte el disco de recuperación del sistema en la unidad óptica o conecte la unidad USB y encienda la computadora.
3. Cuando aparezca el logotipo de DELL, presione F12 inmediatamente para acceder al menú de arranque.
i **NOTA: Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que la computadora cargue el sistema operativo; a continuación, reiníciela y vuelva a intentarlo.**
4. Resalte el medio que desea utilizar para restaurar y presione Intro.
5. Si se le solicita, presione rápidamente cualquier tecla para iniciar desde el dispositivo de arranque.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de recuperación.

Solución de problemas

Pasos básicos de solución de problemas

En esta sección, se enumeran algunos pasos básicos de solución de problemas que puede utilizar para resolver problemas comunes con la computadora.

- Asegúrese de que la computadora esté encendida y de que todos los componentes reciban alimentación.
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados firmemente a los puertos correspondientes.
- Asegúrese de que los cables no están dañados o desgastados.
- Asegúrese de que no haya clavijas rotas o dobladas en los conectores.
- Reinicie la computadora y verifique si el problema persiste.
- Para problemas de conexión a internet, desconecte el módem y el enrutador del enchufe, espere unos 30 segundos, enchufe los cables de alimentación e intente conectarse nuevamente.
- Para problemas de audio, asegúrese de que el botón de volumen no esté en silencio o conecte un altavoz externo y compruebe el sonido.

i **NOTA:** Para obtener más información sobre la solución de problemas, las soluciones a problemas comunes y las preguntas frecuentes, consulte www.dell.com/support. Para comunicarse con el soporte técnico de Dell, consulte [Comunicarse con Dell](#).

Diagnóstico

La computadora dispone de herramientas de diagnóstico incorporadas para ayudar a determinar problemas. Estas herramientas pueden avisar si ocurre un problema mediante mensajes de error, códigos luminosos o códigos sonoros.

Evaluación del sistema previa al arranque

Puede utilizar la evaluación del sistema previa al arranque (PSA) para diagnosticar diversos problemas de hardware. La ePSA prueba dispositivos como la tarjeta madre del sistema, el teclado, la pantalla, la memoria, la unidad de disco duro, etc.

i **NOTA:** Es posible que la PSA no sea compatible con todas las computadoras.

Invocación de la PSA

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Presione F12 cuando aparezca el logotipo de Dell para entrar en el programa de configuración del BIOS.

i **NOTA:** Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que vea el escritorio de Windows; a continuación, reinicie el ordenador y vuelva a intentarlo.
3. Seleccione **Diagnósticos** y presione Intro.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la prueba.

Si un componente falla la prueba, esta se detiene, la computadora emite un pitido y aparece un código de error. Anote los códigos de error y busque soluciones en www.dell.com/support o [Comuníquese con Dell](#).

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para continuar con la siguiente prueba, volver a probar el componente fallido o detener la prueba y reiniciar la computadora. Si la PSA se completa correctamente, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla: **No se han encontrado problemas con este sistema hasta ahora. ¿Desea ejecutar las pruebas de memoria restantes? Esto demorará aproximadamente 30 minutos o más. ¿Desea continuar? (Recomendado).**

Presione **<y>** para continuar si tiene un problema en la memoria. De lo contrario, presione **<n>** para finalizar la prueba.

i **NOTA:** Presione Esc en cualquier momento durante la prueba para anular la prueba y reiniciar la computadora.

PSA mejorada

Se puede usar la evaluación del sistema previa al inicio mejorada (ePSA) para diagnosticar diversos problemas de hardware. La ePSA prueba dispositivos, como la placa base, el teclado, la pantalla, la memoria, la unidad de disco duro, etc.

NOTA: Es posible que la ePSA no sea compatible con todas las computadoras.

La pantalla de inicio de la ePSA está dividida en tres áreas:

- **Ventana Devices (Dispositivos):** aparece a la izquierda de la pantalla de inicio de la ePSA. Permite ver todos los dispositivos de la computadora y se puede usar para seleccionarlos.
- **Ventana Control (Control):** aparece en la parte inferior derecha de la pantalla de inicio de la ePSA.
 - La selección de la casilla **Thorough Test Mode (Modo de prueba exhaustiva)** en la ventana de control aumenta al máximo la amplitud y duración de las pruebas.
 - La barra de estado aparece en la parte inferior izquierda de la ventana de control e indica el progreso general de las pruebas.
 - Para probar los dispositivos seleccionados, haga un clic o un toque en **Run Tests (Ejecutar pruebas)**.
 - Para salir de la ePSA y reiniciar la computadora, haga un clic o un toque en **Exit (Salir)**.
- **Ventana Status (Estado):** aparece a la derecha de la pantalla de inicio de la ePSA.

El área de estado tiene cuatro fichas:

- **Configuration (Configuración):** permite ver información detallada de la configuración y el estado de todos los dispositivos que pueden probarse mediante la ePSA.
- **Results (Resultados):** permite ver todas las pruebas ejecutadas, su actividad y los resultados de cada una.
- **System Health (Estado del sistema):** permite ver el estado de la batería, el adaptador de alimentación, los ventiladores, etc.
- **Event Log (Registro de eventos):** permite ver información detallada acerca de todas las pruebas.

En la columna Status (Estado), se muestra el estado de las pruebas.

BIST de la pantalla LCD

La BIST (prueba automática incorporada) de la pantalla LCD ayuda a determinar si un problema en la pantalla es debido a la pantalla LCD o alguna otra pieza. Es posible que la prueba muestre distintos colores y texto en la pantalla, y, si no observa el problema durante la prueba, este se encuentra fuera de la pantalla LCD.

NOTA: Es posible que los periféricos tengan diagnósticos específicos. Para obtener más información, consulte la documentación enviada junto con el dispositivo periférico.

Inicio de la BIST de la pantalla LCD

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Presione F12 cuando aparezca el logotipo de Dell para entrar en el programa de configuración del BIOS.
 - **NOTA:** Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que vea el escritorio de Windows; a continuación, reinicie el ordenador y vuelva a intentarlo.
3. Seleccione **Diagnósticos** y presione Intro.
4. Si no ve líneas de colores en la pantalla, presione N para entrar a la BIST de la pantalla LCD.

Invocación de ePSA

Para invocar ePSA, realice lo siguiente:

1. Reinicie la computadora.
2. Presione F12 cuando aparezca el logotipo de Dell para entrar en el programa de configuración del BIOS.
 - **NOTA:** Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que vea el escritorio de Windows, reinicie la computadora y vuelva a intentarlo.
3. Seleccione **Diagnósticos** y presione Intro.
4. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la prueba y registre los mensajes de error que aparezcan.

Si un componente falla la prueba, esta se detiene, la computadora emite un pitido y aparece un código de error. Anote los códigos de error y busque soluciones en www.dell.com/support o [Comuníquese con Dell](#).

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para continuar con la siguiente prueba, volver a probar el componente fallido o detener la prueba y reiniciar la computadora.

Si la PSA se completa correctamente, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla: **No se han encontrado problemas con este sistema hasta ahora. ¿Desea ejecutar las pruebas de memoria restantes? Esto demorará aproximadamente 30 minutos o más. ¿Desea continuar? (Recomendado).**

Presione <y> para continuar si tiene un problema en la memoria. De lo contrario, presione <n> para finalizar la prueba.

Si la ePSA se completa con errores, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla: **Se han completado las pruebas. Se detectó al menos un error.**



En la pestaña **Registro de eventos** de la ventana **Estado**, se muestran los errores que ocurrieron durante las pruebas de ePSA.

Códigos de sonido

El equipo puede emitir una serie de sonidos durante el inicio si se producen errores o problemas. Esta serie de sonidos, denominada códigos de sonido, identifica un problema. Si oye un sonido, anote el código de sonido y póngase en contacto con Dell para obtener ayuda.

 **NOTA:** Es posible que algunos de los códigos de sonido mencionados en la siguiente tabla no se apliquen a su computadora.

Tabla 13. Códigos de sonido y posibles problemas

Códigos de sonido	Posibles problemas
Uno	Posible error de la placa base: error de suma de comprobación de ROM del BIOS.
2	No se ha detectado la RAM  NOTA: Si instaló o sustituyó el módulo de memoria, asegúrese de que esté colocado correctamente.
Tres	Posible error de la placa base: error del conjunto de chips.
4	Error de lectura/escritura de la RAM
Cinco	Error del reloj de tiempo real.
Seis	Error de la tarjeta de vídeo o la controladora de vídeo.
Siete	Error del procesador  NOTA: Este código de sonido se admite solamente en computadoras con procesadores Intel.
Ocho	Error de pantalla

El BIOS almacena la información de hardware sobre la computadora y transmite esta información al sistema operativo cuando la computadora se inicia. Es posible modificar la configuración básica del hardware almacenada en el BIOS mediante el programa de configuración del BIOS.

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

- Establecer o cambiar opciones seleccionables por el usuario, como la contraseña de usuario.
- Determinar los dispositivos instalados en la computadora, por ejemplo, la cantidad de memoria, el tipo de unidad de disco duro, etc.
- Cambiar la información de configuración del sistema después de agregar, cambiar o extraer hardware del equipo.

Modificación de la configuración del BIOS

NOTA: Los ajustes incorrectos en el programa de configuración del BIOS pueden causar que la computadora no se inicie, que no funcione correctamente o que sufra daños.

Es posible que deba cambiar ajustes, como la fecha y hora, los dispositivos de arranque y la secuencia de arranque, habilitar o deshabilitar PowerShare, etc. Para cambiar la configuración, entre al programa de configuración del BIOS, localice el ajuste que desea cambiar y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Acceso al programa de configuración del BIOS

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Cuando aparezca el logotipo de DELL durante la POST, espere a que se muestre la petición de F2 y, entonces, presione F2 inmediatamente.

NOTA: La petición de F2 indica que el teclado se ha inicializado. Esta petición puede aparecer muy rápidamente, por lo que debe estar atento y presionar F2. Si presiona F2 antes de que se muestre la petición de F2, esta acción no tendrá efecto. Si tarda demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que se muestre el escritorio. A continuación, apague el equipo y vuelva a intentarlo.

Restablecimiento de la contraseña del BIOS

Las contraseñas del BIOS se utilizan para agregar seguridad a las computadoras. Puede configurar la computadora para solicitar una contraseña durante el inicio o al acceder al programa de configuración del BIOS.

Utilice uno de los siguientes métodos (según el tipo de computadora que tenga) para restablecer la contraseña del BIOS si la extravió o no la recuerda.

PRECAUCIÓN: El restablecimiento de la contraseña del BIOS implica borrar todos los datos de la memoria de CMOS. Si ha cambiado alguna configuración del BIOS, debe hacerlo nuevamente después de restablecer la contraseña.

Extracción de la batería de la memoria de CMOS

PRECAUCIÓN: Lea las instrucciones de seguridad antes de manipular el interior de la computadora.

Casi todas las placas base utilizan una batería de tipo botón que ayuda a conservar la configuración del BIOS, incluida la contraseña. Para restablecer la contraseña, extraiga la batería de tipo botón, espere entre 15 y 30 segundos, y vuelva a colocarla.

NOTA: Para obtener más información sobre la ubicación de la batería de tipo botón y obtener instrucciones sobre cómo quitarla y reemplazarla, consulte el Service Manual (Manual de servicio) en www.dell.com/support.

Uso del puente de la placa base

 **NOTA: El puente de la placa base solo está disponible en las computadoras de escritorio.**

Casi todas las placas base en las computadoras de escritorio contienen un puente para borrar la configuración de la memoria de CMOS junto con la contraseña del BIOS. La ubicación de este puente varía en cada placa base. Busque los puentes cerca de la batería de la memoria de CMOS. Normalmente, el puente se denomina CLR, CLEAR, CLEAR CMOS, etc.

Para obtener el procedimiento de eliminación de contraseñas y de eliminación de la configuración de CMOS, consulte el Service Manual (Manual de servicio) en www.dell.com/support.

Secuencia de inicio

La secuencia de arranque le permite omitir el orden de dispositivos de arranque definido en la configuración del sistema y arrancar directamente desde un dispositivo específico (por ejemplo, la unidad óptica o la unidad de disco duro). Durante la prueba de encendido automática (POST), cuando aparece el logotipo de Dell, puede hacer lo siguiente:

- Acceder al programa de configuración del sistema al presionar la tecla F2
- Activar el menú de inicio de una vez al presionar la tecla F12

El menú de arranque de una vez muestra los dispositivos desde los que puede arrancar, incluida la opción de diagnóstico. Las opciones del menú de arranque son las siguientes:

- Unidad extraíble (si está disponible)
- Unidad STXXXX

 **NOTA: XXX denota el número de la unidad SATA.**

- Unidad óptica (si está disponible)
- Unidad de disco duro SATA (si está disponible)
- Diagnóstico

 **NOTA: Al elegir Diagnósticos, aparecerá la pantalla Diagnósticos de ePSA.**



La pantalla de secuencia de inicio también muestra la opción de acceso a la pantalla de la configuración del sistema.

Obtención de ayuda y contacto con Dell

Recursos de autoayuda

Puede obtener información y ayuda sobre los productos y servicios de Dell mediante el uso de estos recursos de autoayuda en línea:


Tabla 14. Recursos de autoayuda

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los productos y servicios de Dell	www.dell.com
Mi Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese Contact Support y presione Entrar .
Ayuda en línea para el sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Información sobre solución de problemas, manuales de usuario, instrucciones de configuración, especificaciones del producto, blogs de ayuda técnica, controladores, actualizaciones de software , etc.	www.dell.com/support
Artículos de la base de conocimientos de Dell para diferentes inquietudes sobre la computadora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a www.dell.com/support. 2. En la barra de menú, en la parte superior de la página Soporte, seleccione Soporte > Base de conocimientos. 3. En el campo de búsqueda de la página Base de conocimientos, ingrese la palabra clave, el tema o el número de modelo y, a continuación, haga clic o toque el icono de búsqueda para ver los artículos relacionados.
Aprenda y conozca la siguiente información sobre su producto: <ul style="list-style-type: none"> · Especificaciones de producto · Sistema operativo · Ajuste y uso de su producto · Respaldo de datos · Solución de problemas y diagnóstico · Restauración de la configuración de fábrica y del sistema · Información del BIOS 	Consulte <i>Mi Dell</i> y <i>yo</i> en www.dell.com/support/manuals . Para localizar <i>Mi Dell</i> y <i>yo</i> relevante a su producto, identifique su producto mediante una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> · Seleccione Detectar producto. · Localice su producto a través del menú desplegable en Ver productos. · Ingrese el Número de etiqueta de servicio o la ID de producto en la barra de búsqueda.

Cómo ponerse en contacto con Dell

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** Puesto que la disponibilidad varía en función del país/región y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su país/región.

 **NOTA:** Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos de Dell.

Mantenimiento de la computadora

Para evitar problemas generales con la computadora, se recomienda realizar las siguientes tareas.

- Facilite el acceso directo a una fuente de energía, a una ventilación adecuada y a una superficie plana para colocar la computadora.
- No introduzca objetos en las rejillas de ventilación, no las bloquee ni permita que el polvo se acumule en ellas.
- Realice una copia de seguridad de los datos con frecuencia.
- Realice análisis periódicos en busca de virus.
- Compruebe si hay errores en la computadora mediante SupportAssist y otras herramientas disponibles en la computadora.
- Limpie la computadora periódicamente con un trapo suave y seco.

 **PRECAUCIÓN: Si usa agua u otros solventes para limpiarla, podría ocasionar daños.**

- Asegúrese de que haya suficiente espacio libre de almacenamiento en el dispositivo. La falta de suficiente espacio libre podría afectar el rendimiento.
- Habilite las actualizaciones automáticas de Microsoft Windows y otras actualizaciones de software para solucionar los problemas de software y aumentar la seguridad de la computadora.

Administración de energía

La administración de energía ayuda a reducir el consumo eléctrico de la computadora regulando el suministro de energía a los diferentes componentes. El programa de configuración del BIOS y el sistema operativo permiten configurar cuándo debe reducirse o interrumpirse el suministro de energía a determinados componentes.


Algunos estados comunes de ahorro de energía en Microsoft Windows son los siguientes:

- **Suspensión:** la suspensión es un estado de ahorro de energía que le permite a la computadora reanudar rápidamente el funcionamiento habitual (por lo general, en unos segundos) cuando se desea volver a trabajar.
- **Hibernación:** la hibernación coloca los documentos y programas abiertos en el almacenamiento de la computadora y, después, apaga la computadora.
- **Suspensión híbrida:** la suspensión híbrida es una combinación los modos de suspensión e hibernación. Coloca los documentos y programas abiertos en la memoria y en el almacenamiento de la computadora; luego, pone la computadora en un estado de bajo consumo de energía para poder reanudar rápidamente el trabajo. Cuando se activa el modo de suspensión híbrida, la computadora ingresa en este modo cada vez que se la suspende.
- **Apagado:** apagar la computadora es útil cuando no tiene pensado utilizarla durante un período considerable. Ayuda a mantener la seguridad de la computadora y a ahorrar más energía. Apague la computadora antes de agregar o quitar hardware interno.

No se recomienda el apagado cuando es necesario reanudar el trabajo rápidamente.

Configuración de los ajustes de alimentación

Windows 10 y 8.1

1. Haga un clic o un toque en **Inicio > Todas las aplicaciones**.
2. En **sistema Windows**, haga un clic o un toque en **Panel de control**.
 **NOTA: Para Windows 8.1/Windows RT, haga un clic o un toque en Configuración en la barra lateral de accesos y haga un clic o un toque en Panel de control.**
3. Si el **Panel de control** se visualiza por categoría, haga un clic o un toque en el menú desplegable **Ver:** y seleccione **Iconos pequeños** o **Iconos grandes**.
4. Haga un clic o un toque en **Opciones de energía**.
5. Puede elegir un plan de la lista de opciones disponibles según el uso que haga de su computadora.
6. Para modificar la configuración de energía, haga un clic o un toque en **Cambiar la configuración del plan**.

Windows 7

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Opciones de energía**.
2. Puede elegir un plan de la lista de opciones disponibles según el uso que haga de su computadora.
3. Para modificar la configuración de energía, haga clic en **Cambiar la configuración del plan**.

Configuración del comportamiento del botón de encendido

Para configurar el comportamiento del botón de encendido, realice lo siguiente:

Windows 10 y 8.1

1. Haga un clic o un toque en **Inicio > Todas las aplicaciones**.
2. En **sistema Windows**, haga un clic o un toque en **Panel de control**.
NOTA: Para Windows 8.1/Windows RT, haga un clic o un toque en **Configuración en la barra lateral de accesos y haga un clic o un toque en Panel de control**.
3. Si el Panel de control se visualiza por categoría, haga un clic o un toque en el menú desplegable **Ver:** y seleccione **Iconos pequeños** o **Iconos grandes**.
4. Haga un clic o un toque en **Opciones de energía**.
5. Haga un clic o un toque en **Elegir la acción de los botones de encendido/apagado**.
Puede elegir opciones diferentes para cuando la computadora funciona con la batería o conectada a un adaptador de alimentación.
6. Haga un clic o un toque en **Guardar cambios**.

Windows 7

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Opciones de energía**.
2. Haga clic en **Elegir la acción de los botones de encendido/apagado**.
3. En el menú desplegable junto al **Al presionar el botón de inicio/apagado**, seleccione la respuesta preferida de su computadora cuando pulsa el botón de encendido. Puede elegir opciones diferentes para cuando la computadora funciona con la batería o conectada a un adaptador de alimentación.
4. Haga clic en **Guardar cambios**.

Dell Power Manager

NOTA: Este software solamente es compatible con computadoras que ejecutan el sistema operativo Windows 10.

Dell Power Manager es un software que permite administrar de manera eficiente los ajustes de alimentación de las computadoras portátiles y tabletas Dell. El software ofrece las siguientes características clave:

- **Información de la batería:** permite ver la información sobre el estado de hasta seis baterías instaladas (según las capacidades del sistema) y editar la configuración de la batería o crear una configuración personalizada.
- **Carga avanzada:** permite controlar la carga de la batería para prolongar su vida útil.
- **Turno de horas pico:** permite reducir el consumo de energía al cambiar automáticamente el sistema a la alimentación con batería durante determinados momentos del día, incluso cuando el sistema está enchufado a una fuente de energía directa.
- **Administración térmica:** permite controlar la configuración del procesador y del ventilador de refrigeración para administrar el rendimiento, la temperatura de la superficie del sistema y el ruido del ventilador.
- **Extensor de la batería:** permite conservar la carga de la batería ajustando el nivel de alimentación de la CPU, el brillo de la pantalla y los niveles de iluminación del teclado, y silenciando el audio.
- **Configuración de alertas:** permite restaurar la configuración de alertas al estado predeterminado.

Para obtener más información sobre Dell Power Manager, consulte la *Dell Power Manager User Guide* (Guía en www.dell.com/support).

Cómo aumentar la duración de la batería

El tiempo de funcionamiento de una batería, es decir, el tiempo que dura una carga, varía en función del uso que se haga del ordenador portátil.

El tiempo de funcionamiento de la batería se reduce considerablemente si se usa lo siguiente:

- Unidades ópticas
- Dispositivos de comunicaciones inalámbricas, tarjetas ExpressCard, tarjetas de memoria de datos o dispositivos USB
- Una configuración de pantalla con mucho brillo, protectores de pantalla en 3D u otros programas que consuman mucha energía, como las aplicaciones y los juegos con gráficos complejos en 3D

Se puede mejorar el rendimiento de la batería de las siguientes formas:

- Usando la computadora con corriente alterna siempre que sea posible. La duración de la batería se reduce con la cantidad de veces que se descarga y se vuelve a cargar.
- Configurando las opciones de administración de energía con las Opciones de energía de Microsoft Windows para optimizar el uso energético de la computadora (consulte [Administración de energía](#)).
- Habilitando las funciones de reposo o espera y de hibernación de la computadora.

NOTA: La vida útil de la batería disminuye con el tiempo de acuerdo con la frecuencia y las condiciones de uso de la batería. Puede configurar el comportamiento de carga de la batería para aumentar su duración.

Modo de longevidad de Dell

Conectar y desconectar frecuentemente la computadora de una fuente de energía sin permitir que la batería se descargue completamente podría reducir la duración de la batería. La función de modo de longevidad protege el estado de la batería al moderar hasta dónde se carga la batería y evitar los ciclos frecuentes de carga y descarga.

Su computadora portátil de Dell monitorea automáticamente el comportamiento de carga y descarga de la batería y, si corresponde, muestra un mensaje para habilitar el modo de longevidad.

NOTA: Es posible que el modo de longevidad de Dell no sea compatible con todas las computadoras portátiles. Para configurar el modo de longevidad de Dell, realice lo siguiente:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la batería en el área de notificaciones de **Windows** y haga un clic o un toque en **Dell Extended Battery Life Options (Opciones para extender la duración de la batería de Dell)**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Battery Meter (Medidor de batería)**.

2. Haga un clic o un toque en la ficha **Longevity mode (Modo de longevidad)**.
3. Haga un clic o un toque en **Enable (Habilitar)** para activarlo o en **Disable (Deshabilitar)** para desactivarlo.
4. Haga un clic o un toque en **OK (Aceptar)**.

NOTA: Cuando el modo de longevidad esté habilitado, la batería se cargará solamente entre el 88 % y el 100% de su capacidad.

Modo de escritorio de Dell

Si utiliza principalmente la computadora con el adaptador de alimentación conectado, es posible habilitar el modo de escritorio para moderar el alcance de carga de la batería. Esto reduce la cantidad de ciclos de carga y descarga, y aumenta la duración de la batería.

Su computadora portátil de Dell monitorea automáticamente el comportamiento de carga y descarga de la batería y, si corresponde, muestra un mensaje para habilitar el modo de escritorio.

NOTA: Es posible que el modo de escritorio de Dell no sea compatible con todas las computadoras.

Para habilitar o deshabilitar el modo de escritorio, realice lo siguiente:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la batería en el área de notificaciones de **Windows** y haga un clic o un toque en **Dell Extended Battery Life Options (Opciones para extender la duración de la batería de Dell)**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Battery Meter (Medidor de batería)**.

2. Haga un clic o un toque en la ficha **Desktop mode (Modo de escritorio)**.
3. Haga un clic o un toque en **Enable (Habilitar)** o **Disable (Deshabilitar)** en función de lo que desee.
4. Haga un clic o un toque en **OK (Aceptar)**.

NOTA: Cuando el modo de escritorio esté habilitado, la batería se cargará solamente entre el 50% y el 100% de su capacidad.

Consejos para la migración

La migración de computadoras consiste en trasladar datos y aplicaciones entre dos computadoras diferentes. Los motivos más comunes que requieren una migración de computadoras son la compra de una computadora nueva o la actualización a un nuevo sistema operativo.

PRECAUCIÓN: Aunque hay varias utilidades que simplifican la migración, se recomienda hacer una copia de seguridad de los archivos, como las imágenes, la música, los documentos, etc.

Migración de un sistema operativo Windows a un sistema operativo Windows más reciente

Si decide migrar a un sistema operativo más reciente, consulte las pautas de Microsoft para la migración de un sistema operativo a otro. Para obtener más información, consulte www.microsoft.com.

Instrucciones ergonómicas

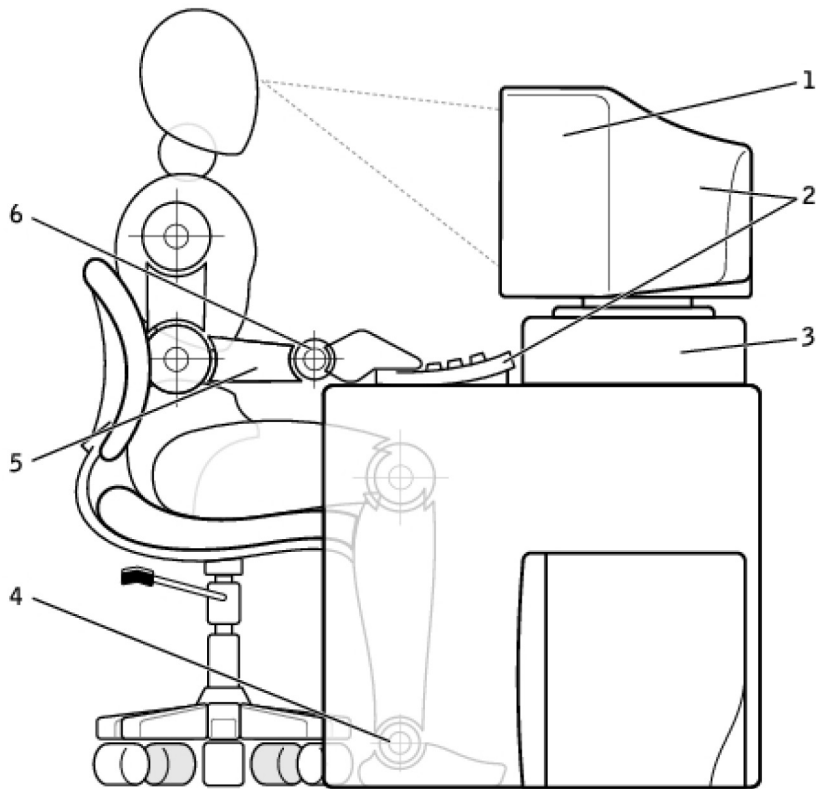
PRECAUCIÓN: El uso inadecuado o prolongado del teclado puede resultar nocivo.

PRECAUCIÓN: Mirar la pantalla del monitor durante períodos prolongados puede provocar fatiga visual.

Por comodidad y eficiencia, siga las pautas ergonómicas cuando configure y utilice la computadora.

Las computadoras portátiles no están necesariamente diseñadas para usarlas constantemente como equipo de oficina. Si tiene pensado usar una computadora portátil de manera continua, se recomienda que conecte un teclado externo.

- Coloque la computadora de manera que el monitor y el teclado estén directamente enfrente de usted mientras trabaja. Existen estantes especiales (de Dell y de otros fabricantes) para ayudarlo a corregir la posición del teclado.
- Coloque el monitor externo a una distancia de visualización cómoda. La distancia recomendada es de 510 mm a 610 mm (20 pulg. a 24 pulg.) de los ojos.
- Cuando esté sentado enfrente del monitor, asegúrese de que el monitor esté al nivel de los ojos o ligeramente debajo.
- Ajuste la inclinación del monitor, los ajustes de contraste y brillo, así como la iluminación del entorno (por ejemplo, luces de techo, lámparas de escritorio y cortinas o persianas de las ventanas cercanas) para minimizar el reflejo y el brillo en la pantalla.
- Utilice una silla con un buen respaldo.
- Mantenga los antebrazos en posición horizontal respecto de las muñecas, en una posición relajada y cómoda mientras usa el teclado o el ratón.
- Deje siempre espacio para apoyar las manos cuando use el teclado o el ratón.
- Deje colgar los brazos en una posición natural a cada lado del cuerpo.
- Siéntese erguido, con los pies apoyados en el suelo y los muslos nivelados.
- Al sentarse, asegúrese de que el peso de las piernas recaiga en los pies y no en la parte frontal del asiento. Ajuste la altura de la silla o utilice un apoyapiés (si es necesario) para mantener una postura correcta.
- Varíe sus actividades de trabajo. Organice su trabajo de modo que no tenga que usar el teclado durante períodos prolongados. Cuando deje de usarlo, realice actividades que requieran el uso de ambas manos.
- Mantenga el área debajo del escritorio libre de obstáculos o cables que puedan impedir una postura correcta o que puedan provocar tropiezos.



- | | |
|---|---|
| 1. Monitor al mismo nivel de los ojos o apenas debajo | 2. Monitor y teclado ubicados directamente enfrente del usuario |
| 3. Base del monitor | 4. Pies apoyados en el suelo |
| 5. Brazos al nivel del escritorio | 6. Muñecas relajadas y en posición horizontal |

NOTA: Para ver las últimas instrucciones ergonómicas, consulte www.dell.com/regulatory_compliance.

Dell y el medioambiente

La ecología no es una limitación, sino una posibilidad. La posibilidad de hacerlo mejor.



Cada día, tenemos la oportunidad de elegir opciones más ecológicas, pero, cuando se trata de tecnología, no queremos pagar más ni resignar rendimiento o fiabilidad. En Dell, creemos que no debe resignar nada. Por ello, nos esforzamos para garantizar que las personas y las empresas no deban hacer concesiones para ser ecológicas.

Para cumplir con esto, ofrecemos productos y servicios prácticos que tienen un impacto en problemas reales del medioambiente, porque la noción central de la ecología radica en la poderosa idea de que podemos hacerlo mejor. Usar mejor el tiempo, el dinero y los recursos. Vivir, trabajar y prosperar mejor en nuestro mundo.

Tabla 15. Dell y el medioambiente

	<p>Bambú: el embalaje ecológico de la naturaleza</p> <p>Para poder lograr el objetivo compartido de encontrar nuevas maneras de ayudar a conservar los recursos naturales de nuestro planeta, Dell ofrece soluciones de embalaje prácticas e innovadoras que ayudan a minimizar el impacto medioambiental. Menos embalaje implica menos problemas para los clientes. Los embalajes reciclables facilitan su eliminación y los materiales sustentables son buenos para el planeta. El embalaje de bambú se utiliza para enviar varios productos Dell. Para facilitar la eliminación, nuestros embalajes de bambú son biodegradables y tienen la certificación de "apto para compost" de Soil Control Lab. Sabemos que la selección de fuentes responsables es importante para usted, por lo que el</p>
--	--

Tabla 15. Dell y el medioambiente (continuación)

	<p>bambú utilizado en nuestros embalajes se obtiene de bosques alejados de los hábitats conocidos de los osos panda.</p>
	<p>Únase al programa Plantar un árbol</p> <p>Dell ha creado el programa Plantar un árbol para ayudarlo a compensar las emisiones de gases de efecto invernadero de su equipamiento informático y lograr un planeta más sano, un árbol y un bosque a la vez. Para obtener más información, consulte dell.com/plantatree.</p>
	<p>Recicle con Dell</p> <p>Cuando actualice computadoras y material electrónico, únase a nuestros esfuerzos por mantener la tecnología fuera de los vertederos. Reciclar las computadoras de casa y del trabajo con nosotros es rápido, cómodo y seguro.</p> <p>Hágase un favor y hágaselo al planeta. Elimine su tecnología de un modo responsable con Dell.</p>

Política de cumplimiento reglamentario

Para obtener todos los detalles, visite www.dell.com/regulatory_compliance.

Detalles de contacto del sitio web de cumplimiento normativo

Para cualquier pregunta relacionada con la seguridad del producto, EMC o la ergonomía, envíe un correo electrónico a Regulatory_Compliance@dell.com.

Información adicional sobre cumplimiento

La World Wide Trade Compliance Organization (WWTC) es la responsable de administrar el cumplimiento de Dell en lo que respecta a la normativa sobre importación y exportación, incluida la clasificación de los productos. Los datos de clasificación de los sistemas fabricados por Dell se facilitan en la hoja de datos medioambientales, de seguridad y de compatibilidad electromagnética específica del producto.

Para cualquier pregunta relacionada con la clasificación de importación o exportación de los productos de Dell, envíe un correo electrónico a US_Export_Classification@dell.com.