


# OptiPlex 3000 Thin Client

## Configuración y especificaciones

## Notas, precauciones y advertencias

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

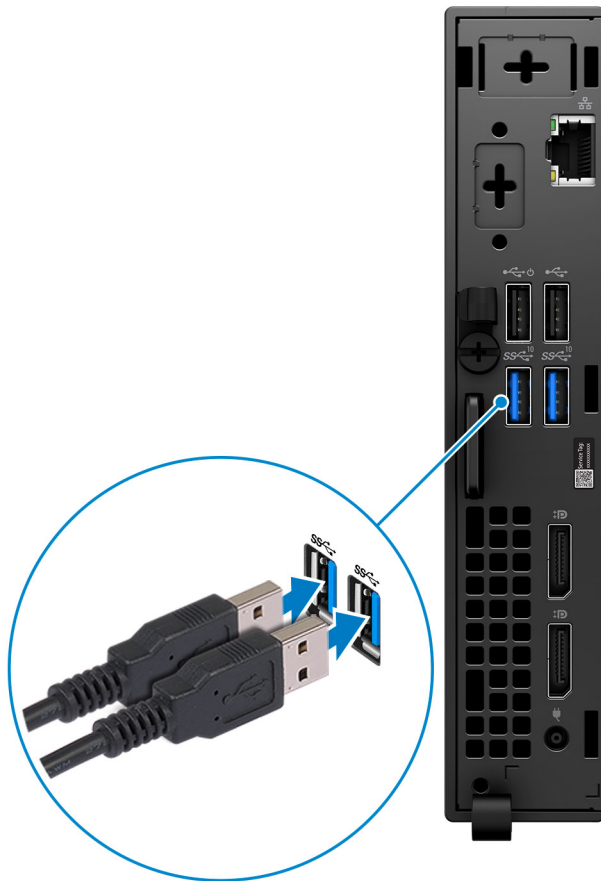
 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

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

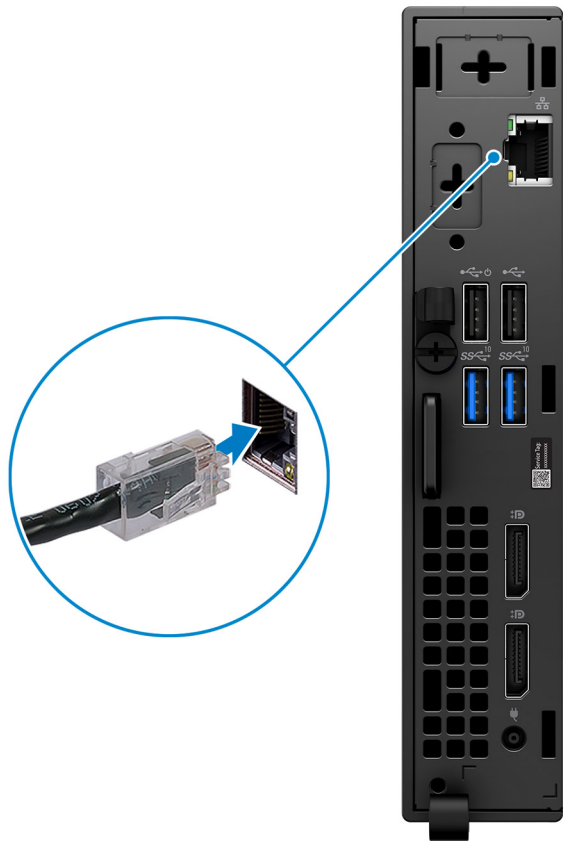
<b>Chapter 1: Configure el equipo.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapter 2: Vistas de OptiPlex 3000 Thin Client.....</b>	<b>9</b>
Parte frontal.....	9
Parte posterior.....	10
<b>Chapter 3: Especificaciones de OptiPlex 3000 Thin Client.....</b>	<b>11</b>
Dimensiones y peso.....	11
Procesador.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memoria.....	12
Matriz de memoria.....	12
Puertos externos.....	13
Ranuras internas.....	13
Ethernet.....	14
Módulo inalámbrico.....	14
Audio.....	14
Almacenamiento.....	15
Adaptador de alimentación.....	15
GPU: integrada.....	16
Matriz de soporte con múltiples pantallas.....	16
Seguridad de hardware.....	17
Del entorno.....	17
Cumplimiento normativo.....	17
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	17
<b>Chapter 4: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....</b>	<b>19</b>

# Configure el equipo

1. Conecte el teclado y el mouse.



2. Conéctese a la red mediante un cable o conéctese a una red inalámbrica.



3. Conecte la pantalla.



4. Conecte el cable de alimentación.



5. Presione el botón de encendido.






6. Finalice la configuración del sistema operativo.

**Para Ubuntu:**


Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Para obtener más información sobre la instalación y configuración de Ubuntu, consulte los artículos de la base de conocimientos [000131655](#) y [000131676](#) en [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

7. Localice y utilice las aplicaciones de Dell en el menú Start (Inicio) de Windows (recomendado)

**Tabla 1. Localice aplicaciones Dell**

Recursos	Descripción
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identifica proactivamente y predictivamente los problemas de hardware y software en la computadora, y automatiza el proceso de participación con el soporte técnico de Dell. Aborda los problemas de cumplimiento y estabilización, evita las amenazas de seguridad y monitorea y detecta las fallas de hardware. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de SupportAssist para PC del hogar</i> en <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Haga clic en <b>SupportAssist</b> y, a continuación, haga clic en <b>SupportAssist para PC del hogar</b>.</p> <p> <b>NOTA:</b> En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Actualiza el equipo con las correcciones críticas y los controladores de dispositivo más recientes a medida que se encuentran disponibles. Para obtener más información sobre cómo usar actualización de Dell, consulte el artículo de la base de conocimientos <a href="#">000149088</a> en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

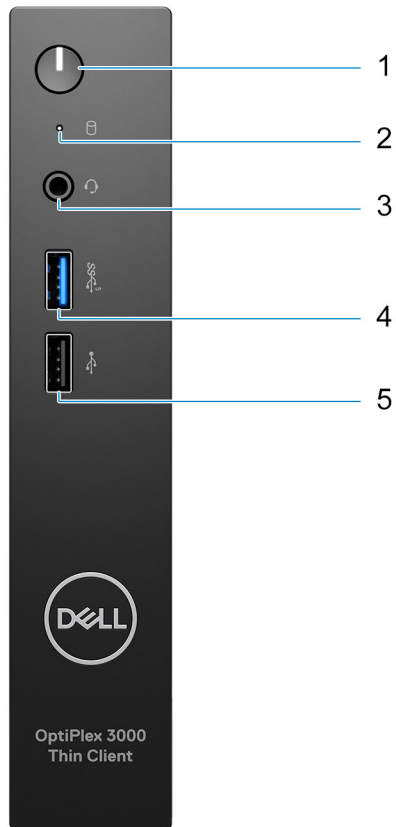
**Tabla 1. Localice aplicaciones Dell (continuación)**

<b>Recursos</b>	<b>Descripción</b>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Descargue aplicaciones de software adquiridas pero que no están preinstaladas en la computadora. Para obtener más información sobre cómo usar Dell Digital Delivery, consulte el artículo de la base de conocimientos <a href="https://www.dell.com/support/000129837">000129837</a> en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>



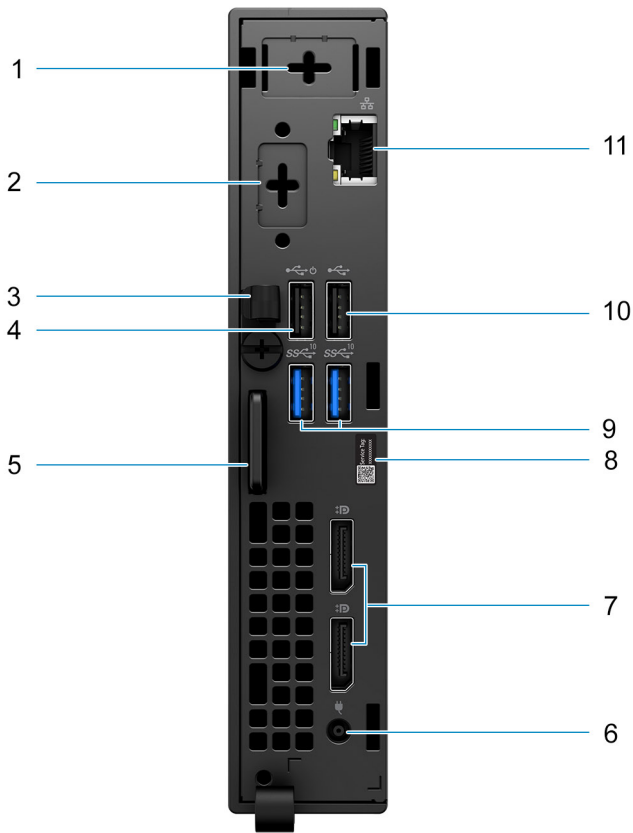
# Vistas de OptiPlex 3000 Thin Client

## Parte frontal



1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-drive activity light
3. Universal audio jack
4. USB 3.2 Gen 1 port
5. USB 2.0 port

# Parte posterior




1. External antenna slot
2. One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/Serial/PS/2 keyboard/mouse port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode)
3. DC-in cable clip
4. USB 2.0 port with Smart Power On
5. Kensington security-cable slot and Padlock ring
6. Power adapter port
7. DisplayPort 1.4 ports
8. Service Tag label
9. USB 3.2 Gen 2 ports
10. USB 2.0 port
11. RJ45 Ethernet port

# Especificaciones de OptiPlex 3000 Thin Client

## Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 2. Dimensiones y peso**

Descripción	Valores
Altura	182.00 mm (7.17 in.)
Anchura	36.00 mm (1.42 in.)
Profundidad	178.00 mm (7.00 in.)
Peso  <b>NOTA:</b> El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.	1.104 kg (2.434 lb)

## Procesador

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles de los procesadores soportados en OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 3. Procesador**

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo de procesador	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Potencia eléctrica del procesador	10 W	10 W
Conteo de núcleos de procesador	4	4
Conteo de subprocesos del procesador	4	4
Velocidad del procesador	2.00 GHz to 3.30 GHz	2.00 GHz to 2.90 GHz
Caché del procesador	4 MB	4 MB
Gráficos integrados	Intel UHD graphics	Intel UHD graphics

# Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset compatible con el OptiPlex 3000 Thin Client

**Tabla 4. Chipset**

Descripción	Opción uno	Opción dos
Procesadores	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Chipset	N/A	N/A
Amplitud del bus de DRAM	64-bit	64-bit
EPROM flash	32 MB	32 MB
bus de PCIE	Up to PCIe Gen3	Up to PCIe Gen3

# Sistema operativo

OptiPlex 3000 Thin Client es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit + Dell Hybrid Client 1.5
- Wyse ThinOS 9.1.4097

# Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 5. Especificaciones de la memoria**

Descripción	Valor
Ranuras de memoria	SODIMM
Tipo de memoria	DDR4
Velocidad de la memoria	2933 MHz
Configuración de memoria máxima	16 GB
Configuración de memoria mínima	4 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, single-channel</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, single-channel</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li></ul>

# Matriz de memoria

En la tabla a continuación, figuran las configuraciones de memoria que admite su OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 6. Memory matrix**

Configuration	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2

**Tabla 6. Memory matrix (continuación)**

4 GB DDR4	4 GB	N/A
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	N/A
16 GB DDR4	8 GB	8 GB

## Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de OptiPlex 3000 Thin Client.


**Tabla 7. Puertos externos**

Descripción	Valores
Puerto de red	One RJ45 Ethernet port
Puertos USB	<b>Front:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• One USB 2.0 port</li> <li>• One USB 3.2 Gen 1 port</li> </ul> <b>Rear:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Two USB 3.2 Gen 2 ports</li> <li>• One USB 2.0 port</li> <li>• One USB 2.0 port with Smart Power On</li> <li>• One USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode (optional)</li> </ul>
Puerto de I/O	One Serial/PS/2 keyboard/mouse port (optional)
Puerto de audio	One universal audio jack
Puerto de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode)</li> <li>• Two DisplayPort 1.4 ports</li> </ul>
Lector de tarjetas multimedia	Not supported
Puerto del adaptador de alimentación	65 W AC adapter, 4.5 mm barrel
Ranura para cable de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Kensington security-cable slot</li> <li>• One Padlock ring</li> </ul>

## Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 8. Ranuras internas**

Descripción	Values
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth card</li> <li>• One M.2 2230 slot for PCIe solid-state drive</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2,</p>

**Tabla 8. Ranuras internas**

Descripción	Valores
	consulte el artículo de la base de conocimientos en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la red de área local (LAN) Ethernet cableada de OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 9. Especificaciones de Ethernet**

Descripción	Valores
Número de modelo	Realtek RTL8111HSD
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps

## Módulo inalámbrico

En la siguiente tabla, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) de OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico**

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel AX210	Intel 9560
Tasa de transferencia	Up to 2400 Mbps	Up to 1733 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	2.40 GHz/5.00 GHz/6.00 GHz	2.40 GHz/5.00 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit and 128-bit WEP</li> <li>TKIP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> <li>256-bit AES-GCMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit and 128-bit WEP</li> <li>TKIP</li> <li>128-bit AES-CCMP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

## Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 11. Características de audio**

Descripción	Valor
Controladora de audio	Realtek Audio Controller, ALC3204-CG
Conversión estereofónica	Supported

**Tabla 11. Características de audio (continuación)**

Descripción		Valor
Interfaz de audio interna		High definition audio interface
Interfaz de audio externa		One universal audio jack
Número de altavoces		N/A
Amplificador de altavoz interno		Supported
Controles de volumen externos		No hardware volume buttons
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	2 W
	Salida máxima del altavoz	2.5 W
Salida del subwoofer		Not Supported
Micrófono		N/A

## Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de OptiPlex 3000 Thin Client.

Your OptiPlex 3000 Thin Client supports one of the following storage configurations:

- One 32 GB eMMC, on-board
- M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD

**Tabla 12. Especificaciones de almacenamiento**

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
eMMC for Pentium processors	On-board	32 GB
M.2 2230, solid-state drive	PCIe NVMe Gen 3 x4	256 GB

## Adaptador de alimentación

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones del adaptador de alimentación para OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 13. Especificaciones del adaptador de alimentación**

Descripción		Valores
Tipo		65 W AC adapter, 4.5 mm barrel
Dimensiones del conector:		
	Diámetro externo	4.50 mm (0.177 in.)
	Diámetro interno	2.90 mm (0.114 in.)
Voltaje de entrada		100 VAC–240 VAC
Frecuencia de entrada		50 Hz–60 Hz
Corriente de entrada (máxima)		1.60 A/1.70 A

**Tabla 13. Especificaciones del adaptador de alimentación (continuación)**

Descripción	Valores
Corriente de salida (continua)	3.34 A
Voltaje nominal de salida	19.5 VDC
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Almacenamiento	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
<p><b>PRECAUCIÓN:</b> Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el desempeño de componentes específicos.</p>	

## GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 14. GPU: integrada**

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Intel UHD graphics	<ul style="list-style-type: none"> <li>One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode)</li> <li>Two DisplayPort 1.4 ports</li> </ul>	Shared system memory	Intel Pentium Silver N6005/ Intel Celeron N5105

## Matriz de soporte con múltiples pantallas

En la tabla siguiente, se enumeran las matrices de compatibilidad con pantallas múltiples de la OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 15. Matriz de soporte con múltiples pantallas**

Descripción	Opción
Tarjeta gráfica integrada	Intel UHD Graphics
Módulo opcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Option card with VGA (1920x1200 @ 60 Hz)</li> <li>Option card with DP1.4 HBR2 (4096 x 2160@60 Hz)</li> <li>Option card with HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz)</li> <li>Option card with Type-C (4096x2160 @ 60 Hz)</li> </ul>
Pantallas 4K compatibles	DP1.4 HBR2, 4096 x 2160@ 60 Hz
Pantallas 5K compatibles	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels. <p><b>NOTA:</b> Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.</p>



# Seguridad de hardware

En la tabla siguiente, se enumera la seguridad de hardware de OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 16. Hardware security**

Hardware security
One DC-in cable clip
One Kensington security-cable slot
Chassis intrusion switch
Add D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality)

# Del entorno

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones ambientales de su OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 17. Environmental**

Feature	Values
Recyclable packaging	Yes
BFR/PVC—free chassis	No
Vertical orientation packaging support	Yes
Multi-Pack packaging	Yes
Energy-Efficient Power Supply	Standard
ENV0424 compliant	Yes

**NOTA:** Wood-based fiber packaging contains a minimum of 35% recycled content by total weight of wood-based fiber. Packaging that contains without wood-based fiber can be claimed as Not Applicable. The anticipated required criteria for EPEAT 2018.

# Cumplimiento normativo

En la siguiente tabla, figuran los detalles del cumplimiento normativo de su OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabla 18. Regulatory compliance**

Regulatory compliance
<a href="#">Product Safety, EMC and Environmental Datasheets</a>
<a href="#">Dell Regulatory Compliance Home Page</a>
<a href="#">Dell and the Environment</a>

# Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de OptiPlex 3000 Thin Client.

**Nivel de contaminación transmitido por el aire:** G1 según se define en ISA-S71.04-1985

**Tabla 19. Entorno del equipo**

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Humedad relativa (máxima)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibración (máxima)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Impacto (máximo)	110 G†	160 G†
Rango de altitud	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.87 ft to 35000 ft)
<p><b>⚠ PRECAUCIÓN: Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el rendimiento de componentes específicos.</b></p>		

\* Medido utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario.



† Medido con un pulso de media onda sinusoidal de 2 ms.

# Obtención de ayuda y contacto con Dell

## Recursos de autoayuda

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

**Tabla 20. Recursos de autoayuda**

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los servicios y productos Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mi aplicación de Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese <b>Contact Support</b> y presione <b>Entrar</b> .
Ayuda en línea para sistemas operativos	<a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Acceda a las soluciones principales, los diagnósticos, los controladores y las descargas, además de obtener más información sobre la computadora mediante videos, manuales y documentos.	La computadora Dell se identifica de manera única con una etiqueta de servicio o código de servicio rápido. Para ver recursos de soporte relevantes para su computadora Dell, ingrese la etiqueta de servicio o el código de servicio rápido en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Para obtener más información sobre cómo encontrar la etiqueta de servicio de la computadora, consulte <a href="#">Localizar la etiqueta de servicio en la computadora</a> .
Artículos de la base de conocimientos de Dell para diferentes inquietudes sobre la computadora	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaya a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. En la barra de menú, en la parte superior de la página Soporte, seleccione <b>Soporte &gt; Base de conocimientos</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## 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](http://www.dell.com/contactdell).

**i** **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.

**i** **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.