

# OptiPlex 7400 All-in-One

## Configuración y especificaciones

## Notas, precauciones y avisos

 **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.

# Tabla de contenido

<b>Capítulo 1: Configure el equipo.....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo 2: Vistas de OptiPlex 7400 All-in-One.....</b>	<b>12</b>
Derecha.....	12
Izquierda.....	13
Pantalla.....	14
Cámara retráctil.....	15
Parte inferior.....	15
Parte posterior.....	17
Vista interior de la computadora.....	17
Vista de la configuración discreta.....	18
Vista de la configuración de UMA.....	19
<b>Capítulo 3: Especificaciones de OptiPlex 7400 All-in-One.....</b>	<b>20</b>
Dimensiones y peso.....	20
Procesador.....	20
Chipset.....	21
Operating system (Sistema operativo).....	21
Memoria.....	22
Matriz de memoria.....	22
Puertos externos.....	23
Ranuras internas.....	23
Ethernet.....	24
Módulo inalámbrico.....	24
Audio.....	24
Almacenamiento.....	25
RAID (arreglo redundante de discos independientes).....	25
Lector de tarjetas multimedia.....	26
Cámara.....	26
Potencias de alimentación.....	27
Conector de la fuente de alimentación.....	28
Pantalla.....	28
GPU: integrada.....	29
Matriz de soporte con múltiples pantallas.....	29
GPU: discreta.....	30
Matriz de soporte con múltiples pantallas.....	30
Seguridad de hardware.....	30
Del entorno.....	31
Cumplimiento normativo.....	31
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	31
<b>Capítulo 4: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....</b>	<b>33</b>

# Configure el equipo

1. Montaje del soporte.



Ilustración 1. Base articulada

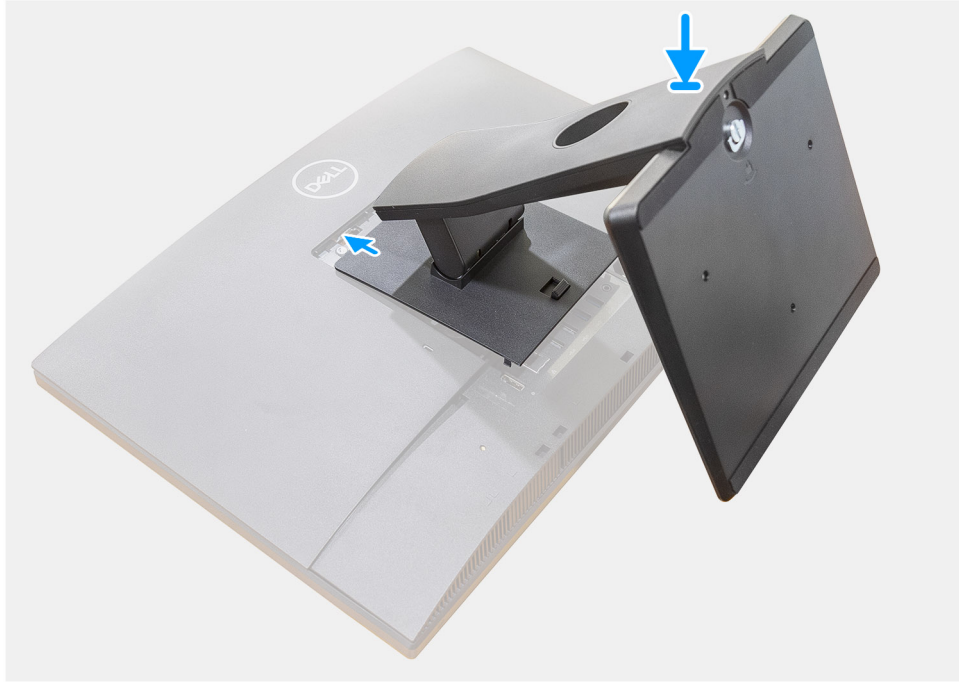


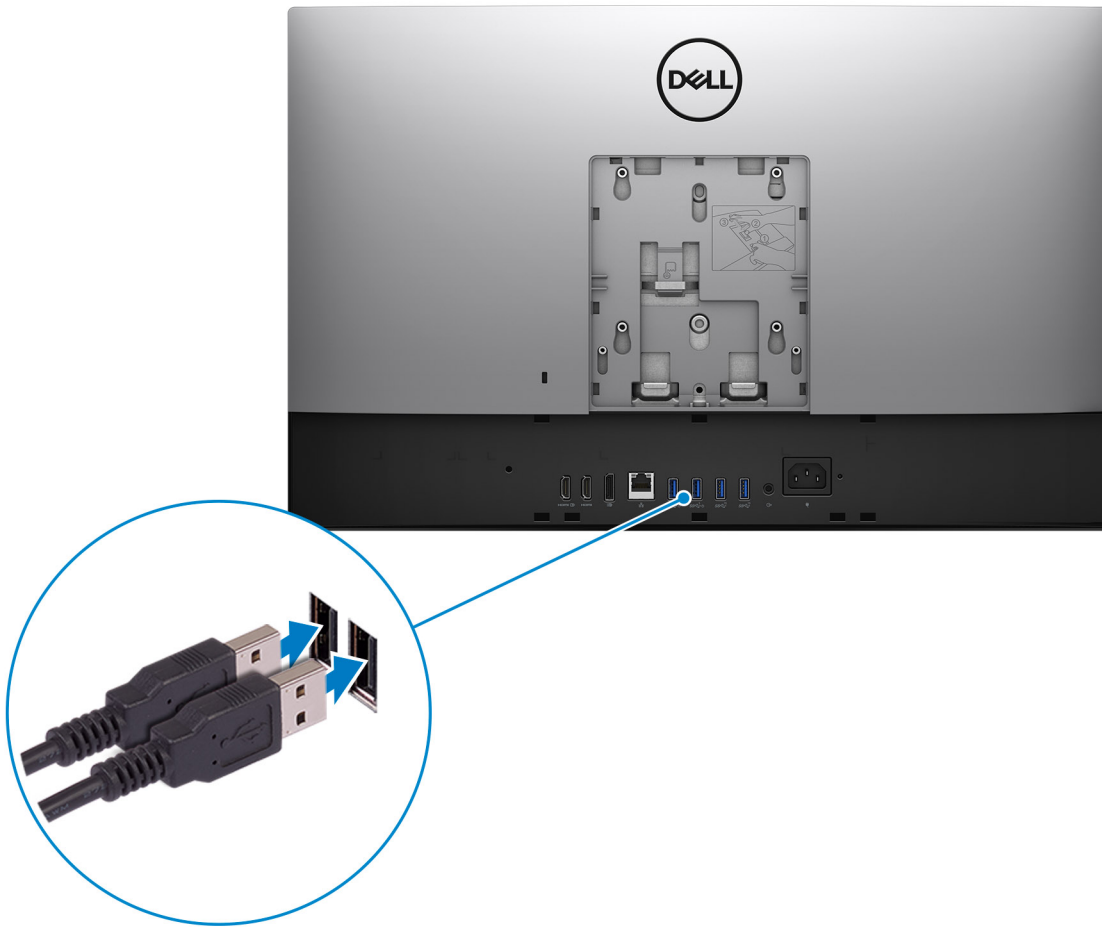
Ilustración 2. Base fija



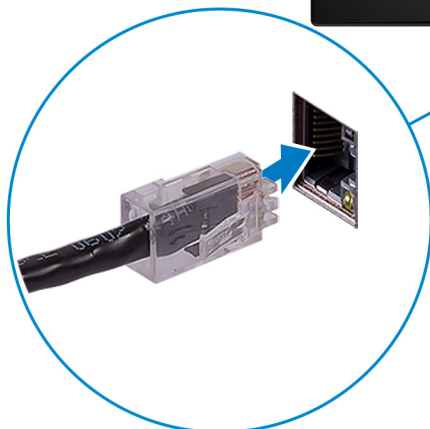
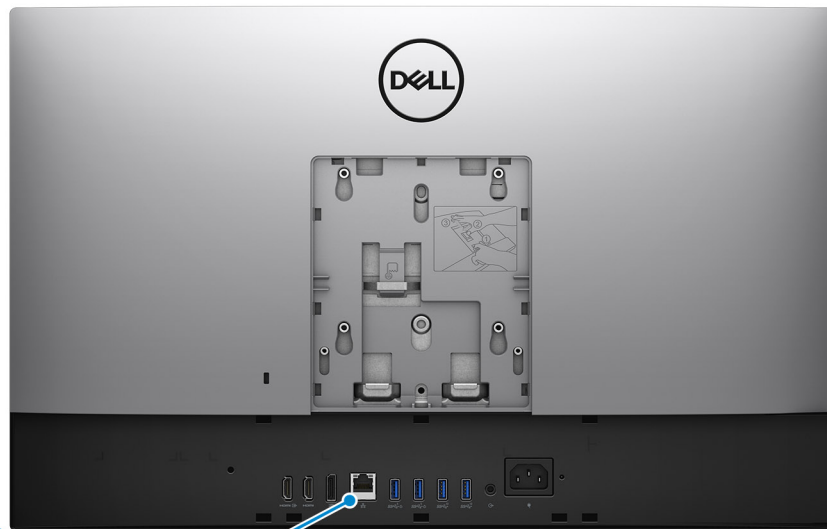
**Ilustración 3. Base de altura regulable**

**i** **NOTA:** Siga el mismo procedimiento para instalar la base de altura regulable con unidad de disco óptico.

2. Conecte el teclado y el mouse.

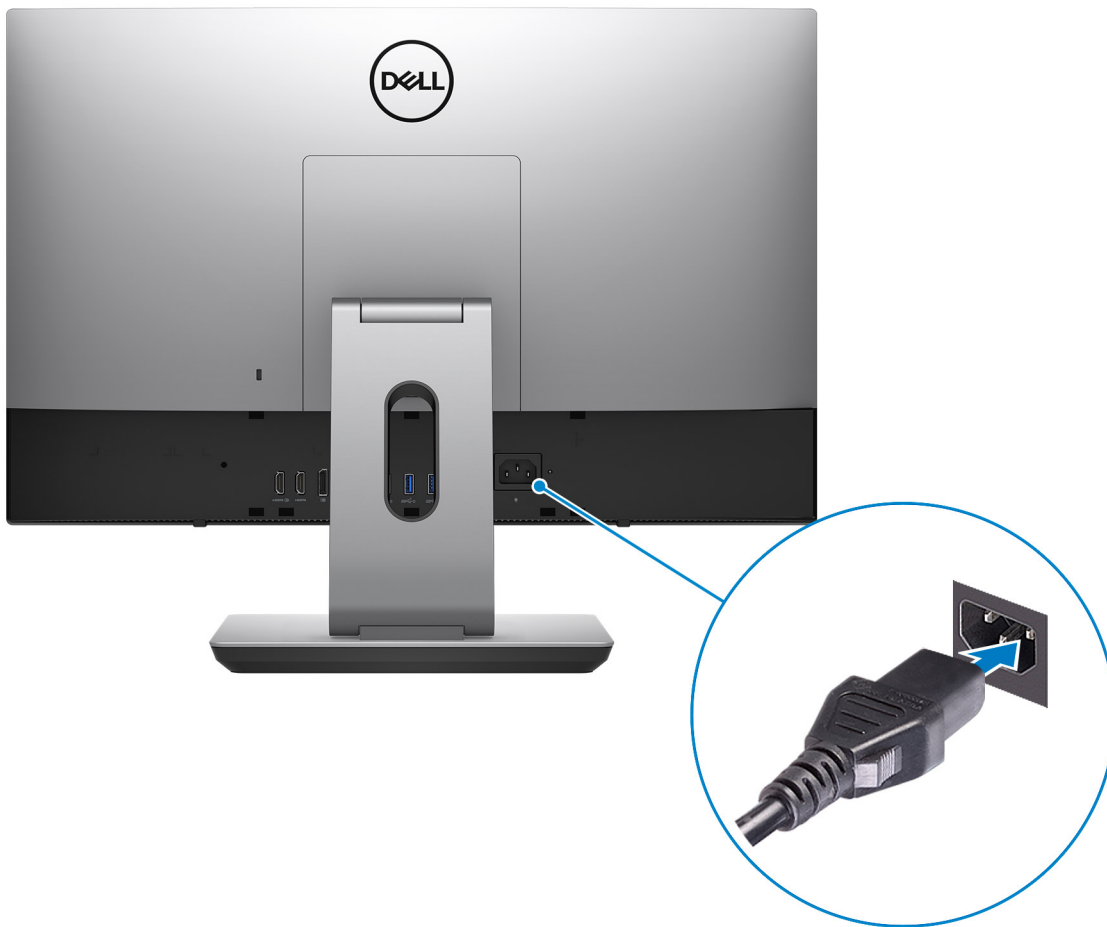


3. Conéctese a la red mediante un cable o conéctese a una red inalámbrica.





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).


**Para Windows:**

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Durante la configuración, Dell recomienda lo siguiente:





- Conectarse a una red para las actualizaciones de Windows.
  - **NOTA:** Si va a conectarse a una red inalámbrica segura, introduzca la contraseña para acceder a dicha red cuando se le solicite.
- Si está conectado a Internet, inicie sesión con su cuenta de Microsoft o cree una nueva. Si no está conectado a Internet, cree una cuenta offline.
- En la pantalla **Soporte y protección**, introduzca su información de contacto.

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

**Tabla 1. Localice aplicaciones Dell**

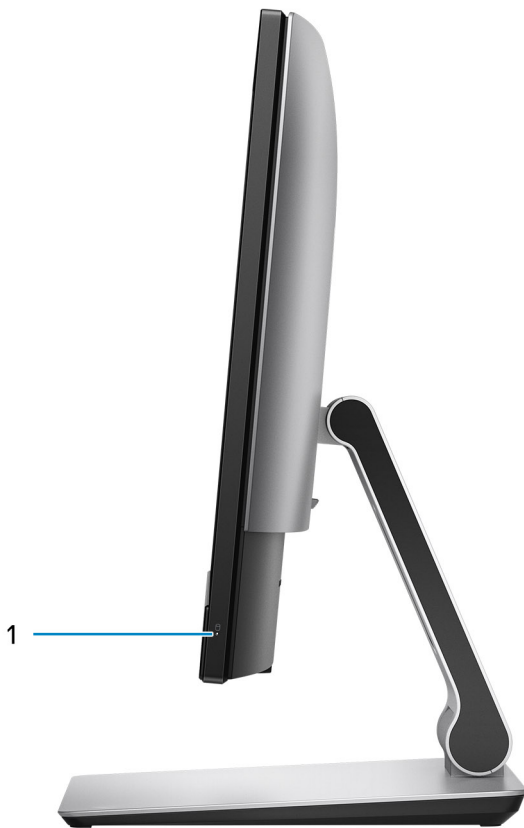
Recursos	Descripción
	<b>Mi Dell</b> Ubicación centralizada para aplicaciones clave de Dell, artículos de ayuda y otra información importante sobre la computadora. También le notifica sobre el estado de la garantía, los accesorios recomendados y las actualizaciones de software, si están disponibles.

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

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 for Home PCs</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 for Home PCs</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="http://www.dell.com/support">000149088</a> en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<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="http://www.dell.com/support">000129837</a> en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

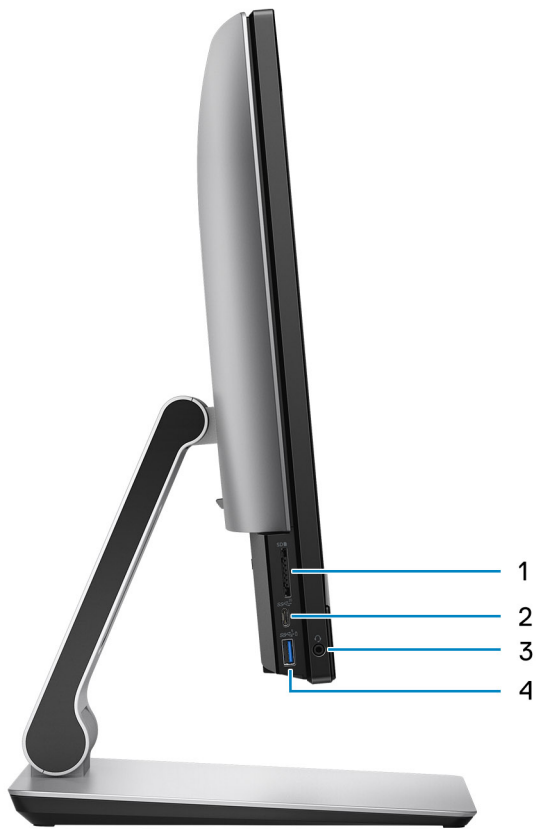
## Vistas de OptiPlex 7400 All-in-One

### Derecha



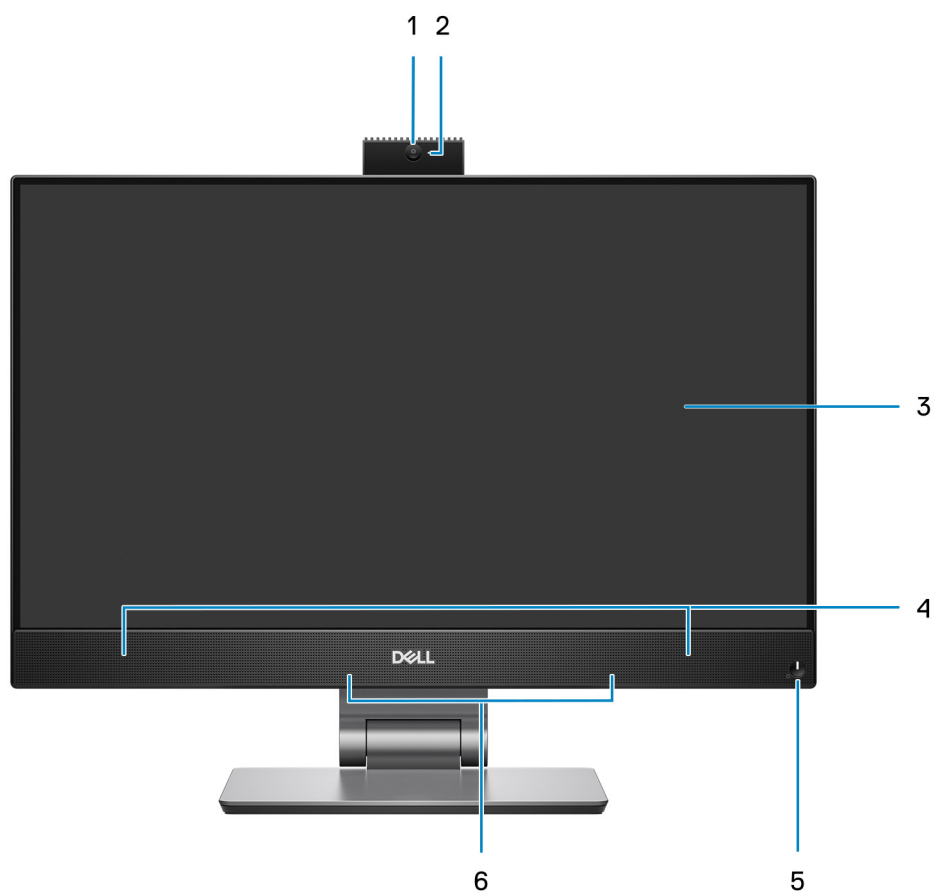
1. Indicador de estado de la unidad de disco duro

## Izquierda



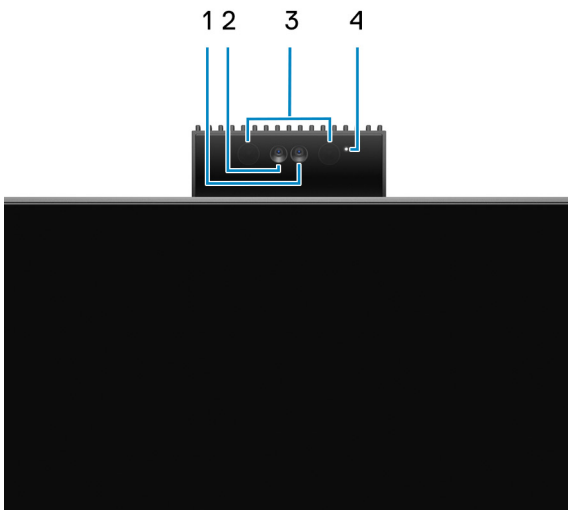
1. Ranura de tarjeta SD 4.0
2. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación x2 Type-C
3. Puerto de audio universal
4. Puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare

# Pantalla



1. Cámara web Full HD
2. Indicador luminoso de estado de la cámara
3. Pantalla FHD
4. Parlantes
5. Botón de encendido e indicador de estado de alimentación/diagnóstico
6. Micrófonos de arreglo doble

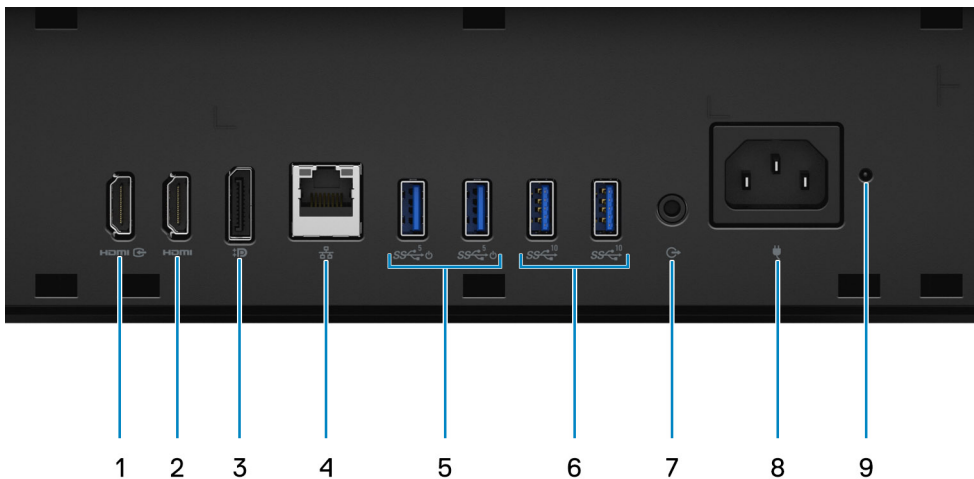
## Cámara retráctil



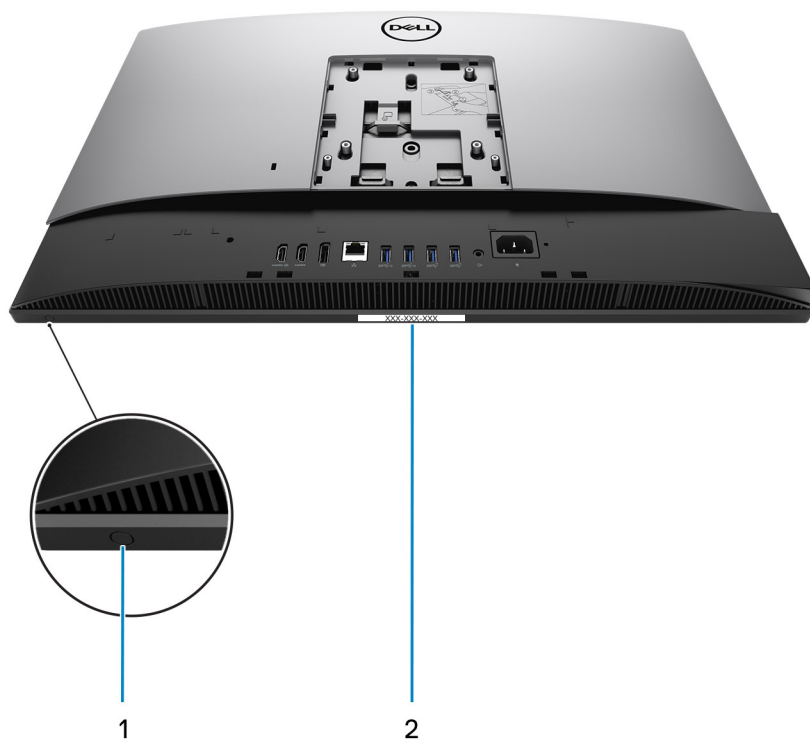
**NOTA:** Según la configuración solicitada, la computadora solo tendrá la cámara RGB o una cámara RGB y una infrarroja.

1. Cámara Full HD
2. Cámara infrarroja
3. Emisor infrarrojo
4. Indicador luminoso de estado de la cámara

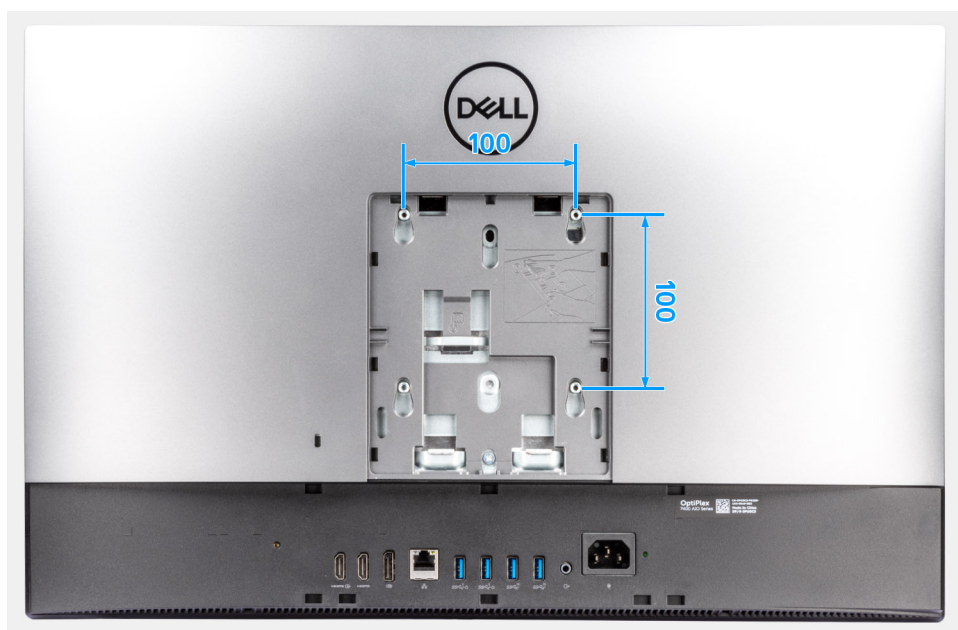
## Parte inferior



1. Puerto HDMI de entrada: HDMI 1.4a
2. HDMI de salida: puerto HDMI 2.0
3. Puerto DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3
4. Puerto Ethernet RJ-45
5. Puertos USB 3.2 de 1.ª generación con Smart Power On
6. Puertos USB 3.2 de 2.ª generación
7. Puerto de audio de línea de salida
8. Conector de alimentación
9. Indicador de estado de la fuente de alimentación (PSU)



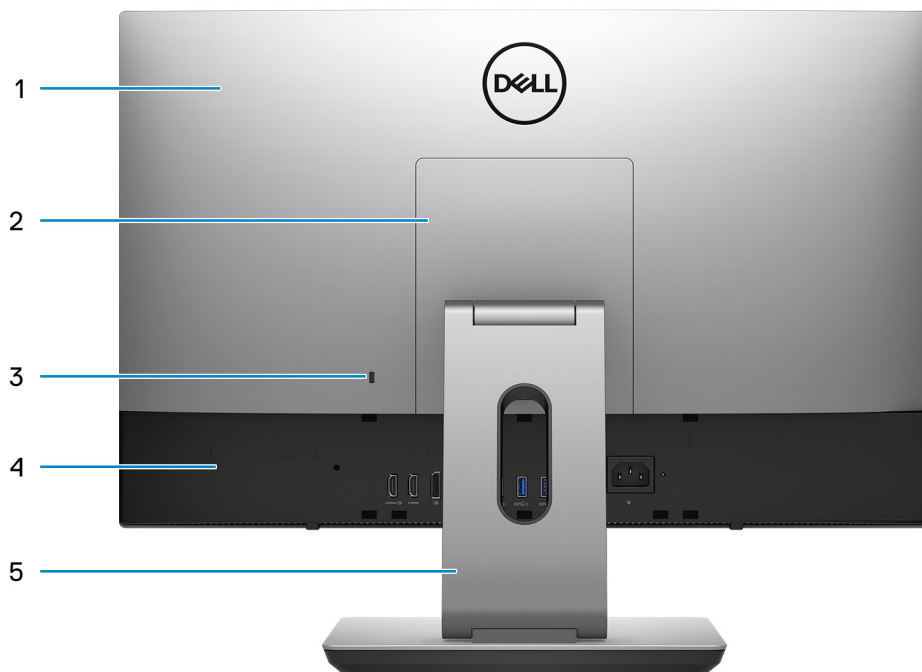
1. Botón de prueba automática de pantalla incorporado
2. Etiqueta de servicio



La compatibilidad de montaje VESA para OptiPlex 7400 All-in-One es de 100 x 100 mm.



## Parte posterior

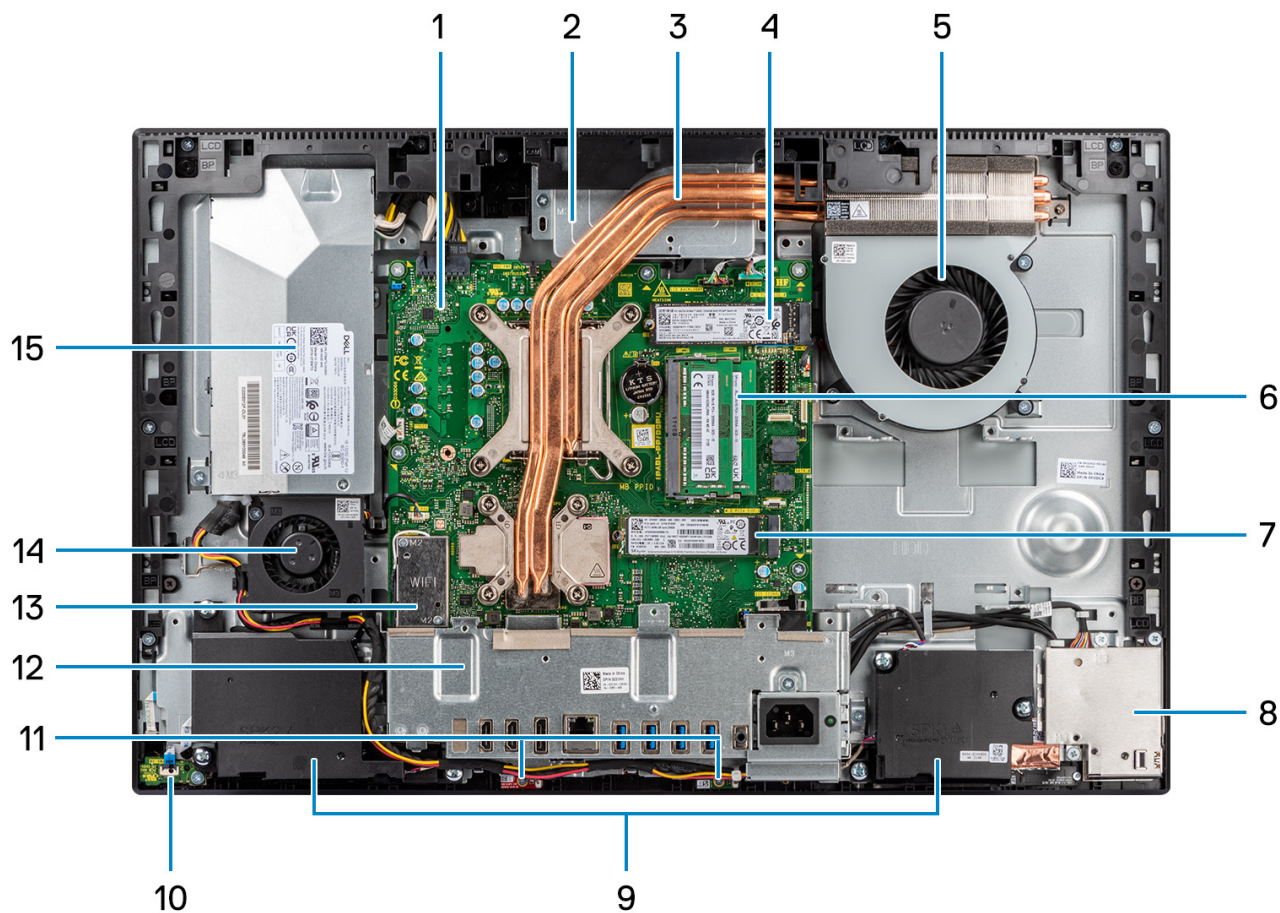


1. Cubierta posterior
2. Cubierta del soporte
3. Ranura para cable de seguridad Kensington
4. Cubierta inferior
5. Base

## Vista interior de la computadora

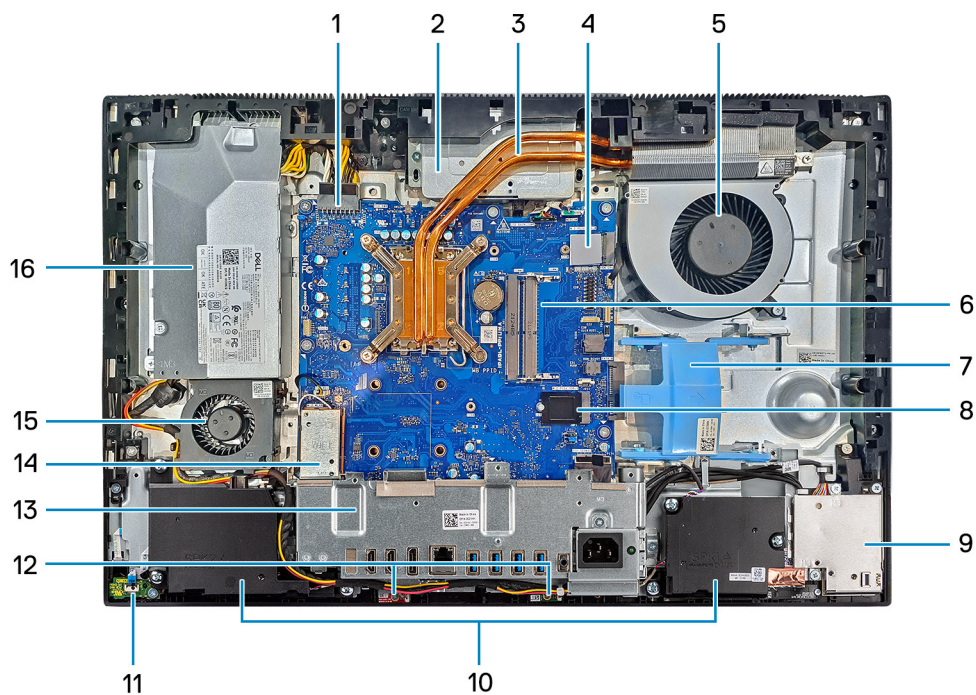
Esta sección proporciona información sobre los componentes disponibles en la computadora.

## Vista de la configuración discreta



1. Tarjeta madre
2. Ensamblaje de la cámara
3. Disipador de calor
4. Conector de PCIe de unidad de estado sólido M.2 2230/2280
5. Ventilador del procesador
6. Módulo de memoria
7. Conector de PCIe de unidad de estado sólido M.2 2230/2280
8. Placa de I/O lateral
9. Parlantes
10. Botón de encendido de la placa de alimentación
11. Módulos de micrófono
12. Soporte de I/O posterior
13. Tarjeta inalámbrica
14. Ventilador de la fuente de alimentación
15. Unidad de fuente de alimentación

## Vista de la configuración de UMA




1. Conector de la fuente de alimentación
2. Ensamblaje de la cámara
3. Disipador de calor
4. Conector de PCIe de unidad de estado sólido M.2 2230/2280
5. Ventilador del procesador
6. Módulo de memoria
7. Ranura de la unidad de disco duro
8. Conector de PCIe de unidad de estado sólido M.2 2230/2280
9. Placa de I/O lateral
10. Parlantes
11. Botón de encendido de la placa de alimentación
12. Módulos de micrófono
13. Soporte de I/O posterior
14. Tarjeta inalámbrica
15. Ventilador de la fuente de alimentación
16. Unidad de fuente de alimentación

# Especificaciones de OptiPlex 7400 All-in-One

## Dimensiones y peso


En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 2. Dimensiones y peso**


Descripción	Valores
Altura:	
Altura de la parte frontal	344,00 mm (13,54 pulgadas)
Altura posterior	344,00 mm (13,54 pulgadas)
Anchura	540,20 mm (21,26 pulgadas)
Profundidad	52,60 mm (2,07 pulgadas)
Peso	Peso sin soporte
 <b>NOTA:</b> El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,83 kg (15,06 lb): máximo</li> <li>• 6,18 kg (13,62 lb): mínimo</li> </ul>

## Procesador

En la tabla a continuación, se enumeran los detalles de los procesadores compatibles con OptiPlex 7400 All-in-One.

 **NOTA:** Los productos estándares globales (GSP) son un subconjunto de productos de relación de Dell que se administran por motivos de disponibilidad y transiciones sincronizadas en todo el mundo. Aseguran que la misma plataforma se pueda adquirir globalmente. Esto permite que los clientes reduzcan el número de configuraciones administradas en todo el mundo, reduciendo así los costes. Además, permiten que las compañías implementen estándares de TI globales, asegurando configuraciones de productos específicos internacionalmente.

Device Guard (DG) y Credential Guard (CG) son las nuevas funciones de seguridad que solo están disponibles en Windows 10 Enterprise. Device Guard es una combinación de características de seguridad de hardware y software relacionadas con la empresa. Cuando se configuran juntas, bloquean un dispositivo para que solo pueda ejecutar aplicaciones de confianza. Credential Guard utiliza la seguridad basada en la virtualización para aislar las señas secretas (credenciales) y solo el software del sistema con privilegios puede acceder al sistema. El acceso no autorizado a estas señas secretas puede provocar ataques de robo de credenciales. Credential Guard impide estos ataques mediante la protección de los hashes de las contraseñas de NTLM y los vales de concesión de Kerberos.

 **NOTA:** Los números de procesadores no son una medida de cumplimiento. La disponibilidad de los procesadores está sujeta a cambios y puede variar según la región o el país.

**Tabla 3. Procesador**

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres	Opción cuatro	Opción cinco	Opción seis	Opción siete
Tipo de procesador	Intel Core i3-12100 de 12. <sup>a</sup> generación	Intel Core i3-12300 de 12. <sup>a</sup> generación	Intel Core i5-12400 de 12. <sup>a</sup> generación	Intel Core i5-12500 de 12. <sup>a</sup> generación	Intel Core i5-12600 de 12. <sup>a</sup> generación	Intel Core i7-12700 de 12. <sup>a</sup> generación	Intel Core i9-12900 de 12. <sup>a</sup> generación

**Tabla 3. Procesador (continuación)**

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres	Opción cuatro	Opción cinco	Opción seis	Opción siete
Potencia eléctrica del procesador	60 W	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Conteo de núcleos de procesador	4	4	6	6	6	12	16
Conteo de subprocesos del procesador	8	8	12	12	12	20	24
Velocidad del procesador	3,30 GHz a 4,30 GHz	3,50 GHz a 4,40 GHz	2,50 GHz a 4,40 GHz	De 3 GHz a 4,60 GHz	3,30 GHz a 4,80 GHz	2,10 GHz a 4,90 GHz	2,40 GHz a 5,10 GHz
Caché del procesador	12 MB	12 MB	18 MB	18 MB	18 MB	25 MB	30 MB
Gráficos integrados	Gráficos UHD Intel 730	Gráficos UHD Intel 730	Gráficos UHD Intel 730	Gráficos UHD Intel 770	Gráficos UHD Intel 770	Gráficos UHD Intel 770	Intel UHD Graphics 770

## Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 4. Chipset**

Descripción	Valores
Chipset	Intel Q670 PCH
Procesador	Intel Core i3/i5/i7/i9 de 12.ª generación
Amplitud del bus de DRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits (para un solo canal)</li> <li>128 bits (para doble canal)</li> </ul>
EPROM flash	32 MB
bus de PCIE	Hasta generación 3.0

## Operating system (Sistema operativo)

OptiPlex 7400 All-in-One es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64 bits (solo China)
- Cambio a una versión anterior de Windows 11 (imagen de Windows 10)
- Linux Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits
- Kylin Linux Desktop versión 10.1 (solo China)

Para obtener más información acerca de la imagen de recuperación del SO de Dell, consulte [Cómo descargar y usar la imagen de recuperación de SO de Dell en Microsoft Windows](#), en el [sitio de soporte de Dell](#).

### Plataforma comercial Windows 11 N-2 y soporte del sistema operativo durante 5 años:

Todas las plataformas comerciales recientemente incorporadas en 2019 y posteriores (Latitude, OptiPlex y Dell Precision) cumplirán con los requisitos y se enviarán con la versión de Windows 11 de canal semestral instalada de fábrica más reciente (N), y cumplirán con los requisitos de las dos versiones anteriores, N-1, N-2 (pero no se enviarán). OptiPlex 7400 All-in-One estará lista para enviar con la versión de Windows 11 v20H2 en el momento del lanzamiento y esta versión determinará las versiones N-2 que cumplen con los requisitos iniciales para esta plataforma.

En el caso de las versiones futuras de Windows 11, Dell continuará evaluando la plataforma comercial con las próximas versiones de Windows 11 durante la producción del dispositivo y durante cinco años después de la producción, lo que incluye las versiones de otoño y primavera de Microsoft.

Para obtener información adicional acerca del soporte del sistema operativo Windows N-2 y por 5 años, consulte Dell Windows as a Service (WaaS), en el [sitio de soporte de Dell](#).

### EOML 411

OptiPlex 7400 All-in-One continúa probando las versiones de Windows 11 de canal semestral siguientes durante cinco años después de la producción, lo que incluye las versiones de otoño y primavera de Microsoft.

## Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 5. Especificaciones de la memoria**

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Dos SoDIMM
Tipo de memoria	DDR4
Velocidad de la memoria	3200 MHz
Configuración de memoria máxima	64 GB
Configuración de memoria mínima	4 GB
Tamaño de memoria por ranura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal</li><li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal</li></ul>

## Matriz de memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las configuraciones de memoria compatibles con el OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 6. Matriz de memoria**

Configuración	Ranura	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
DDR4 de 4 GB	4 GB	NA
DDR4 de 8 GB	8 GB	NA
DDR4 de 16 GB	16 GB	NA

**Tabla 6. Matriz de memoria (continuación)**

DDR4 de 16 GB	8 GB	8 GB
DDR4 de 32 GB	32 GB	NA
DDR4 de 32 GB	16 GB	16 GB
DDR4 de 64 GB	32 GB	32 GB

## Puertos externos

En la tabla a continuación, se enumeran los puertos externos de su OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 7. Puertos externos**

Descripción	Valores
Puerto de red	Un puerto Ethernet RJ45 (parte posterior)
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Un puerto USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (lateral)</li> <li>● Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare (lateral)</li> <li>● Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (parte posterior)</li> <li>● Dos puertos USB 3.2 de 1.ª generación con Smart Power On (parte posterior)</li> </ul>
Puerto de audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Un puerto de audio universal (lateral)</li> <li>● Un puerto de audio de línea de salida (parte posterior)</li> </ul>
Puerto de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Un puerto DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3</li> <li>● Un puerto HDMI de entrada: HDMI 1.4a</li> <li>● Un puerto HDMI de salida: HDMI 2.0</li> </ul>
Lector de tarjetas multimedia	Una ranura de tarjeta SD 4.0 (parte lateral)
Puerto del adaptador de alimentación	No compatible
Ranura para cable de seguridad	Una ranura para cable de seguridad Kensington

- Puerto PowerShare: permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s. PowerShare le permite cargar los dispositivos USB incluso cuando la computadora está apagada.
- Puerto Smart Power On: permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s. Activa la computadora desde el modo en espera con el teclado o el mouse que están conectados a este puerto BIOS a través de los ajustes del BIOS.


## Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de su OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 8. Ranuras internas**

Descripción	Valores
Ranuras para tarjeta de expansión PCIe	No compatible
mSATA	No compatible
SATA	Una ranura de SATA para disco duro de 2,5 pulgadas (con configuración de UMA)
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Una ranura M.2 2230 para tarjeta de Wi-Fi y Bluetooth</li> <li>● Dos ranuras M.2 2230/2280 para SSD</li> </ul>

**Tabla 8. Ranuras internas (continuación)**

Descripción	Valores
	 <b>NOTA:</b> Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> at <a href="https://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 7400 All-in-One.

**Tabla 9. Especificaciones de Ethernet**

Descripción	Valores
Número de modelo	Intel i219-LM
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mb/s

## Módulo inalámbrico

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del módulo de red de área local inalámbrica (WLAN) para OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico**

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres
Número de modelo	Intel AX201	Intel AX211	Realtek RTL8822CE
Tasa de transferencia	Hasta 2400 Mb/s	Hasta 2400 Mb/s	Hasta 867 Mb/s
Bandas de frecuencia compatibles	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits y 128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

## Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 11. Características de audio**

Descripción	Valor
Controladora de audio	Códec Realtek ALC3289



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

Descripción		Valor
Conversión estereofónica		Funcionalidad del códec Realtek ALC3289 compatible con la conversión DAC de velocidad de muestra de 44,1 k/48 k/96 k/192 kHz
Interfaz de audio interna		Interfaz de audio de alta definición
Interfaz de audio externa		Conector de audio universal
Número de altavoces		Dos (parlantes estéreo con Waves MaxxAudio® Pro, 5W x 2 = 10 W en total)
Amplificador de altavoz interno		Amplificador Realtek ALC1302
Controles de volumen externos		Sin botones de volumen de hardware
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	5 W
	Salida máxima del altavoz	6 W
Salida del subwoofer		No aplicable
Micrófono		Dos: micrófonos MEMS

## Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 12. Matriz de almacenamiento**

Almacenamiento		Un conector M.2	2 <sup>do</sup> conector M.2
Arranque de SSD M.2		Sí	Sí
Arranque de SSD M.2	SSD	Sí	Sí
Arranque de SSD M.2	SSD	RAID0 o RAID1	RAID0 o RAID1

**Tabla 13. Especificaciones de almacenamiento**

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
SSD M.2 2230, clase 35	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	Hasta 1 TB
SSD M.2 2230 de clase 35, unidad de autocifrado	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	256 GB
M.2 2280, SSD de clase 40	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	Hasta 2 TB
SSD M.2 2280 de clase 40, unidad de autocifrado	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	Hasta 1 TB

## RAID (arreglo redundante de discos independientes)

Para obtener un rendimiento óptimo al configurar unidades como un volumen de RAID, se necesita usar modelos de unidad idénticos.

Los volúmenes de RAID 0 (fraccionados, de rendimiento) se benefician de un mayor rendimiento cuando las unidades coinciden, ya que los datos se dividen en varias unidades: todas las operaciones de IO con tamaños de bloque mayores que el tamaño de sección dividirán la IO y estarán limitados por la unidad más lenta. Para las operaciones de IO de RAID 0 donde los tamaños de bloque son menores que el tamaño de sección, cualquier unidad de destino de la operación de IO determinará el rendimiento, lo que aumenta la variabilidad y genera latencias incoherentes. Esta variabilidad es especialmente pronunciada para las operaciones de escritura y puede ser problemática para aplicaciones sensibles a la latencia. Un ejemplo de esto es cualquier aplicación que realice miles de escrituras aleatorias por segundo en tamaños de bloque muy pequeños.

Los volúmenes de RAID 1 (duplicados, de protección de datos) se benefician de un mayor rendimiento cuando las unidades coinciden, ya que los datos se duplican en varias unidades: todas las operaciones de I/O se deben realizar idénticamente en ambas unidades, por lo cual las variaciones en el rendimiento de la unidad cuando los modelos son diferentes da como resultado que las operaciones de IO se completen a la velocidad de la unidad más lenta. Aunque esto no provoca el problema de latencia variable en las operaciones de IO aleatorias y pequeñas, como con RAID 0 en unidades heterogéneas, el impacto es aún mayor, ya que la unidad de mayor rendimiento queda limitada en todos los tipos de E/S. Uno de los peores ejemplos de rendimiento limitado ocurre cuando se utiliza IO sin búfer. Para garantizar que las operaciones de escritura se confirmen por completo en regiones no volátiles del volumen de RAID, las operaciones de IO sin búfer omiten la caché (por ejemplo, mediante el bit de acceso a unidad de fuerza en el protocolo de NVMe) y la operación de IO no se completará hasta que todas las unidades en el volumen de RAID completen la solicitud de confirmación de los datos. Este tipo de operación de IO elimina por completo cualquier ventaja de unidades de mayor rendimiento en el volumen.

Se debe tener cuidado para coincidir no solo la clase, la capacidad y el proveedor de unidad, sino también el modelo específico. Las unidades del mismo proveedor, con la misma capacidad e, incluso, dentro de la misma clase, pueden tener características de rendimiento muy diferentes para ciertos tipos de operaciones de IO. Por lo tanto, coincidir por modelo garantiza que los volúmenes de RAID estén compuestos de un arreglo de unidades homogéneo que proporcionará todos los beneficios de un volumen de RAID sin las pérdidas adicionales cuando una o más unidades del volumen tienen un menor rendimiento.

## Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 14. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia**

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una tarjeta Secure Digital (SD) 4.0
Tarjetas de medios compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>● Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>● Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>● SD UHS-I (UHS104)</li> <li>● SD UHS-II</li> </ul>
<p><b>NOTA:</b> La capacidad máxima compatible con la lectora de tarjetas de medios varía según el estándar de la tarjeta de medios instalada en la computadora.</p>	

## Cámara

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de la cámara de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 15. Webcam infrarroja RGB Full HD**

Descripción	Valores
Número de cámaras	Uno
Tipo de cámara	Cámara RGB FHD/cámara infrarroja
Ubicación de la cámara	Cámara emergente frontal
Tipo de sensor de la cámara	Tecnología del sensor CMOS
Detalle de enfoque	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Enfoque fijo</li> </ul>

**Tabla 15. Webcam infrarroja RGB Full HD (continuación)**

Descripción		Valores
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Área de enfoque: 23 cm ~ Infinity</li> </ul>
Resolución de la cámara:		
	Imagen fija	2,07 megapíxeles
	Video	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Resolución de la cámara de infrarrojos:		
	Imagen fija	0,30 megapíxeles
	Video	640 x 480 (VGA) a 30 fps
Ángulo de visión diagonal:		
	Cámara	77,50 grados
	Cámara infrarroja	82,90 grados

**Tabla 16. Cámara web RGB HD completa**

Descripción		Valores
Número de cámaras		Uno
Tipo de cámara		Cámara RGB FHD
Ubicación de la cámara		Cámara emergente frontal
Tipo de sensor de la cámara		Tecnología del sensor CMOS
Resolución de la cámara:		
	Imagen fija	2,07 megapíxeles
	Video	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Ángulo de visión diagonal:		77,40 grados

## Potencias de alimentación

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de la clasificación de alimentación de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 17. Potencias de alimentación**

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo	Bronze de 160 W	Platinum de 220 W
Voltaje de entrada	De 90 VCA a 264 VCA	De 90 VCA a 264 VCA
Frecuencia de entrada	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz
Corriente de entrada (máxima)	3,6 A	3,6 A
Corriente de salida (continua)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/7,5 A</li> <li>+19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/0,5 A</li> <li>+19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/8,5 A</li> <li>+19,5 VB/9,2 A</li> </ul> Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/0,5 A</li> <li>+19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Voltaje nominal de salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA</li> <li>+19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA</li> <li>+19,5 VB</li> </ul>

**Tabla 17. Potencias de alimentación (continuación)**

Descripción	Opción uno	Opción dos
<b>Intervalo de temperatura</b>		
En funcionamiento	De 5 °C a 42 °C (de 41 °F a 107 °F)	De 5 °C a 42 °C (de 41 °F a 107 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

## Conector de la fuente de alimentación

En la siguiente tabla, figuran las especificaciones del conector de la fuente de alimentación de su OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 18. Conector de la fuente de alimentación**

160 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un conector de 16 patas para la tarjeta madre</li> <li>• Un conector de 2 patas para LED</li> </ul>
220 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un conector de 16 patas para la tarjeta madre</li> <li>• Un conector de 2 patas para LED</li> </ul>

## Pantalla

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de la pantalla de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 19. Especificaciones de la pantalla**

Descripción	Opción uno (pantalla no táctil)	Opción dos (pantalla táctil)
Tipo de pantalla	Alta definición completa (FHD), luz azul baja	Alta definición total (FHD)
Tecnología del panel de pantalla	Ángulo de visión amplio (WVA)	Ángulo de visión amplio (WVA)
Dimensiones del panel de pantalla (área activa):		
Altura	296,46 mm (11,67 pulgadas)	296,46 mm (11,67 pulgadas)
Anchura	527,04 mm (20,75 pulgadas)	527,04 mm (20,75 pulgadas)
Diagonal	604,70 mm (23,81 pulgadas)	604,70 mm (23,81 pulgadas)
Resolución nativa del panel de pantalla	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 nits (típico)</li> <li>• 200 nits (mínimo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 nits (típico)</li> <li>• 200 nits (mínimo)</li> </ul>
Megapíxeles	2,07	2,07
Gama de colores	sRGB del 99 % (típica)	NTSC del 72 %, típica
Píxeles por pulgada (PPI)	92	92
Relación de contraste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (mínimo)</li> <li>• 1000:1 (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (mínimo)</li> <li>• 1000:1 (típico)</li> </ul>
Tiempo de respuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 ms (máximo)</li> <li>• 14 ms (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 ms (máximo)</li> <li>• 14 ms (típico)</li> </ul>
Velocidad de actualización	60 Hz	60 Hz

**Tabla 19. Especificaciones de la pantalla (continuación)**

Descripción	Opción uno (pantalla no táctil)	Opción dos (pantalla táctil)
Ángulo de visión horizontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 grados (mínimo)</li> <li>178 grados (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 grados (mínimo)</li> <li>178 grados (típico)</li> </ul>
Ángulo de visión vertical	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 grados (mínimo)</li> <li>178 grados (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 grados (mínimo)</li> <li>178 grados (típico)</li> </ul>
Separación entre píxeles	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Consumo de energía (máximo)	12,70 W	13,48 W
Antirreflejo contra acabado brillante	Antirreflejo	Antirreflejo
Sincronización adaptable	No aplicable	No aplicable
Soporte para lápiz	No aplicable	Toque capacitivo
Soporte para función multitáctil	No aplicable	Función multitáctil de 10 puntos
Superficie de la pantalla	Tratamiento antirreflejo del polarizador frontal (25 % de neblina, 3H)	Tratamiento antirreflejo del polarizador frontal (25 % de neblina, 3H)

## GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 20. GPU: integrada**

Controladora	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos UHD Intel 730	Memoria compartida del sistema	Procesadores Intel Core i3-12100, i3-12300 e i5-12400 de 12.ª generación
Gráficos UHD Intel 770	Memoria compartida del sistema	Procesadores Intel Core i5-12500/ i5-12700/i7/i9 de 12.ª generación

## Matriz de soporte con múltiples pantallas

En la siguiente tabla, se enumeran las matrices de soporte para múltiples pantallas de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 21. Matriz de soporte con múltiples pantallas**

Descripción	Opción 1	Opción 2
Tarjeta gráfica integrada	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
Módulo opcional	NA	NA
Pantallas 4K soportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 integrado a bordo HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> <li>HDMI 2.0 integrado a bordo (4096 x 2160 a 60 Hz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 integrado a bordo HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz)</li> <li>HDMI 2.0 integrado a bordo (4096 x 2160 a 60 Hz)</li> </ul>
Pantallas 5K soportadas	DP1.4 integrado a bordo HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz)	DP1.4 integrado a bordo HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz)

## GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos soportada por OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 22. GPU: discreta**

Controladora	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
AMD Radeon RX 6500M	4 GB	GDDR6

## Matriz de soporte con múltiples pantallas

En la siguiente tabla, se enumeran las matrices de soporte para múltiples pantallas de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 23. Matriz de soporte con múltiples pantallas**

Tarjeta gráfica	Memoria	Puertos	Pantallas externas compatibles con Direct Connect	Pantallas externas compatibles con DP Multi-Stream	Pantallas 4K soportadas	Pantallas 5K soportadas	Solución	Alimentación total
AMD Radeon RX 6500M	GDDR6 de 4 GB	Puerto de salida HDMI: HDMI 2.0	Un puerto HDMI 2.0	No compatible	Sí	No compatible	3840 x 2160 a 60 Hz	50 W

## Seguridad de hardware

En la tabla siguiente, se enumera la seguridad de hardware de OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 24. Seguridad de hardware**

Seguridad de hardware
Cubierta del puerto con cerradura de Dell (opcional)
Soporte de ranura para candado del chasis
Cerradura de placa de AIO personalizada Noble (opcional)
Alertas de manipulación de la cadena de suministro
Switch de intrusión en el chasis
Módulo de plataforma segura (TPM discreto habilitado)
SafeBIOS, incluida la verificación del BIOS fuera del host de Dell
Resiliencia del BIOS
Recuperación del BIOS y controles adicionales del BIOS
SafeID, incluido el módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0
Unidades de autocifrado (SED)
Teclado de tarjeta inteligente (FIPS)
D-Pedigree (funcionalidad de cadena de suministro segura)
Mouse cableado de Dell con lector de huellas digitales

## Del entorno

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones ambientales de su OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 25. Del entorno**

Función	Valores
Embalaje reciclable	Sí
BFR/PVC: chasis libre	No
Soporte para embalaje de orientación vertical	Sí
Embalaje de varios paquetes	No
Fuente de alimentación energéticamente eficiente	Estándar
Cumplimiento de normas de ENV0424	Sí

**NOTA:** El embalaje de fibra basado en madera contiene como mínimo un 35 % de contenido reciclado por peso total de fibra basada en madera. El embalaje que no contenga fibra basada en madera se puede indicar como no aplicable. Los criterios necesarios anticipados para EPEAT 2018.

## Cumplimiento normativo

En la siguiente tabla, figuran los detalles del cumplimiento normativo de su OptiPlex 7400 All-in-One.

**Tabla 26. Cumplimiento normativo**

Cumplimiento normativo
<a href="#">Hojas de datos de seguridad del producto, de EMC y ambientales</a>
<a href="#">Página de inicio de cumplimiento normativo de Dell</a>
<a href="#">Dell y el medioambiente</a>

## Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de OptiPlex 7400 All-in-One.

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

**Tabla 27. Entorno del equipo**

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 20 % a 80 % (sin condensación)	De 5 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Impacto (máximo)	110 G†	160 G‡
Rango de altitud	-15,2 m a 3048 m (-49,87 pies a 10 000 pies)	-15,2 m a 10 668 m (-49,87 pies a 35 000 pies)
<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 rendimiento de componentes específicos.</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 28. 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>
Aplicación My Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese <b>Contact Support</b> y presione <b>Entrar</b> .
Ayuda en línea para el sistema operativo	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <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).

 **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.