

OptiPlex 7000 Micro

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.

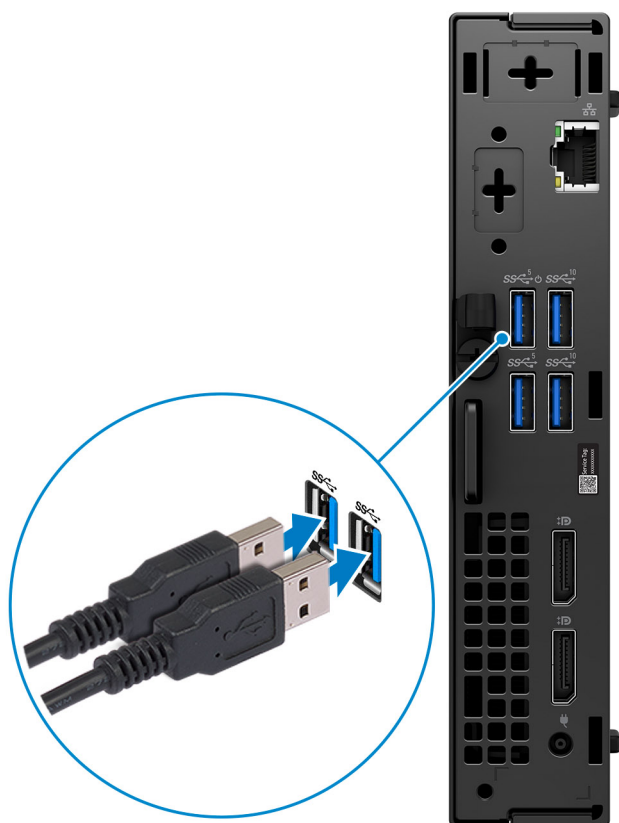
 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Tabla de contenido

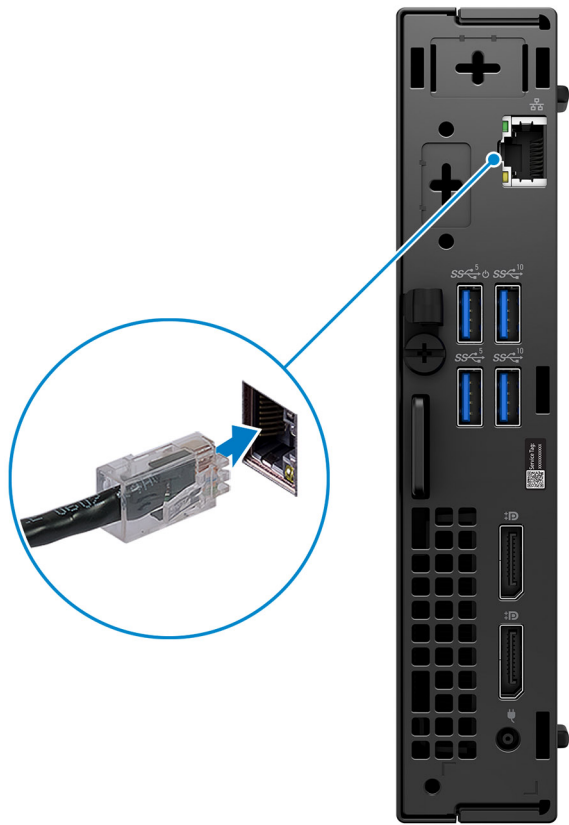
Capítulo 1: Configure el equipo.....	4
Capítulo 2: Vistas de OptiPlex 7000 Micro.....	9
Pantalla.....	9
Parte posterior (65 W).....	10
Parte posterior (35 W).....	11
Capítulo 3: Especificaciones de OptiPlex 7000 Micro.....	12
Dimensiones y peso.....	12
Procesador.....	12
Chipset.....	13
Sistema operativo.....	13
Memoria.....	14
Matriz de memoria.....	14
Puertos externos.....	15
Ranuras internas.....	15
Ethernet.....	16
Módulo inalámbrico.....	16
Audio.....	17
Almacenamiento.....	17
RAID (arreglo redundante de discos independientes).....	18
Adaptador de alimentación.....	18
GPU: integrada.....	19
Matriz de soporte con múltiples pantallas.....	19
Seguridad de hardware.....	21
Del entorno.....	21
Cumplimiento normativo.....	21
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	22
Capítulo 4: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	23

Configure el equipo

1. Conecte el teclado y el mouse.



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



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](https://www.dell.com/support/000131655) y [000131676](https://www.dell.com/support/000131676) en 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




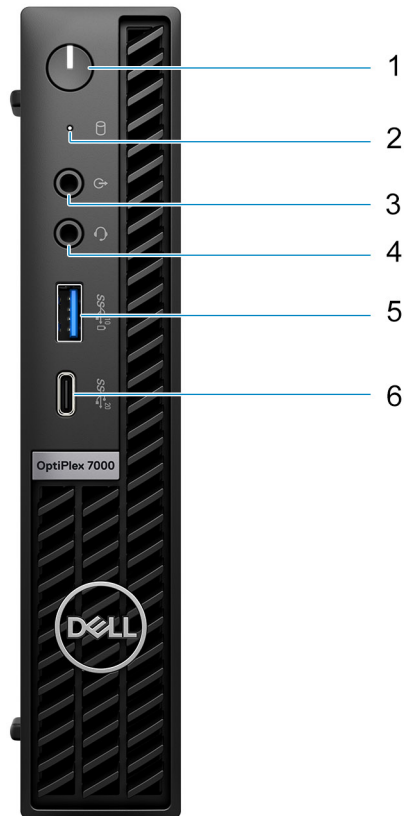
Recursos	Descripción
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifica proactivamente y predictivamente los problemas de hardware y software en la computadora, y automatiza el proceso de participación con el soporte técnico de Dell. Aborda los problemas de cumplimiento y estabilización, evita las amenazas 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 www.dell.com/serviceabilitytools. Haga clic en SupportAssist y, a continuación, haga clic en SupportAssist para PC del hogar.</p> <p> NOTA: En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.</p>
	<p>Dell Update</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 000149088 en www.dell.com/support.</p>

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell (continuación)

Recursos	Descripción
	<p>Dell Digital Delivery</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 000129837 en www.dell.com/support.</p>

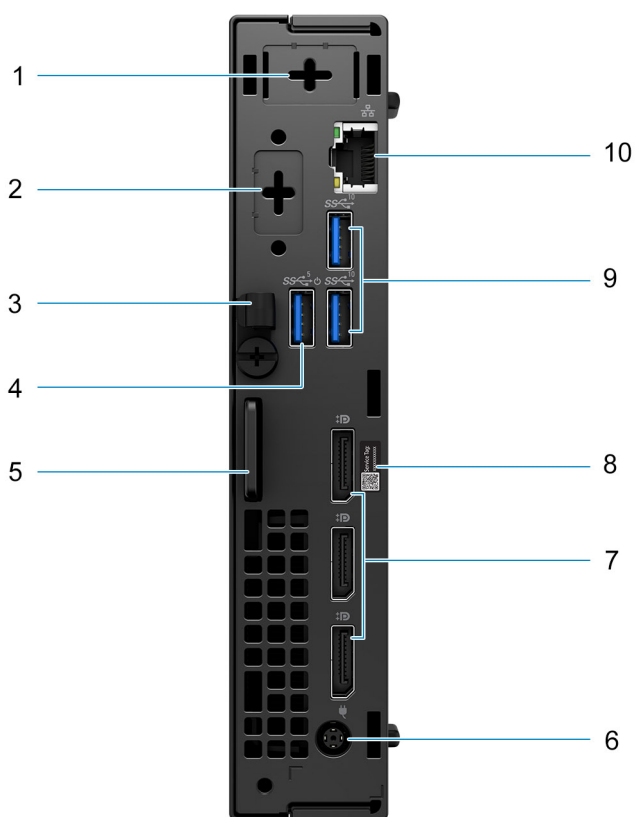
Vistas de OptiPlex 7000 Micro

Pantalla



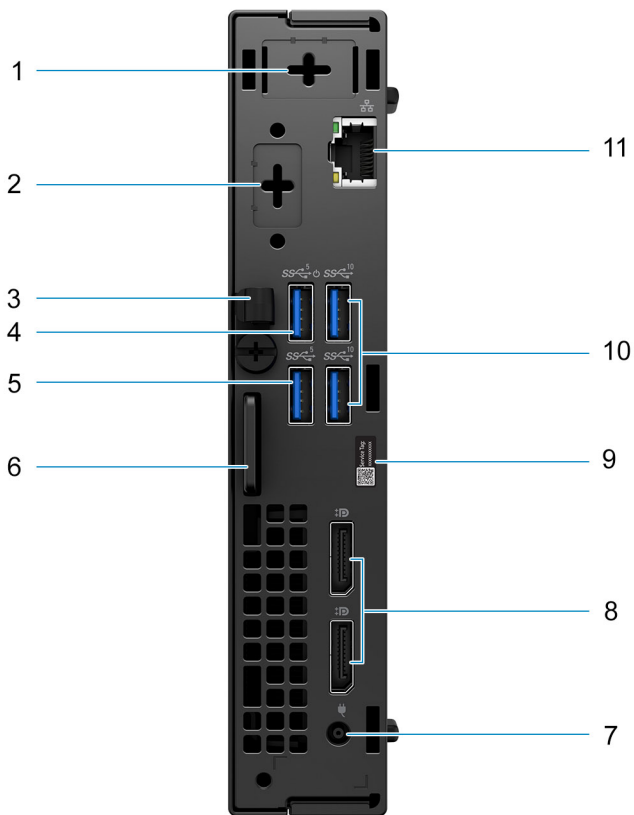
1. Botón de encendido con LED de diagnóstico
2. Luz de actividad del disco duro
3. Puerto de audio de reprogramación de línea de salida/línea de entrada
4. Conector de audio universal
5. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación con PowerShare
6. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación x2 Type-C

Parte posterior (65 W)



1. Conector de antena externa (opcional)
2. Un puerto opcional HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serial/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort
3. Gancho de cables de entrada de CC
4. Puerto USB 3.2 de 1.ª generación con Smart Power On
5. Ranura de cable de seguridad Kensington y anillo del candado
6. Puerto de adaptador de alimentación con cilindro de 7,4 mm
7. Tres DisplayPort 1.4a (HBR2)
8. Etiqueta de servicio
9. Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación
10. Puerto Ethernet RJ45

Parte posterior (35 W)




1. Conector de antena externa (opcional)
2. Un puerto de video opcional (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a [HBR3]/VGA/PS2/serial/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort)
3. Gancho de cables de entrada de CC
4. Puerto USB 3.2 de 1.ª generación con Smart Power On
5. Puerto USB 3.2 de 1.ª generación
6. Ranura de cable de seguridad Kensington y anillo del candado
7. Puerto de adaptador de alimentación con cilindro de 4,5 mm
8. Dos DisplayPort 1.4a (HBR2)
9. Etiqueta de servicio
10. Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación
11. Puerto Ethernet RJ45

Especificaciones de OptiPlex 7000 Micro

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 2. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura	182,00 mm (7,17 pulgadas)
Anchura	36,00 mm (1,42 pulgadas)
Profundidad	178,00 mm (7,00 pulgadas)
Peso	35 W: 1,31 kg (2,88 lb) 65 W: 1,25 kg (2,75 lb)
 NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.	

Procesador

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles de los procesadores compatibles con OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 3. Procesador

Descripción	Tipo de procesador	Potencia eléctrica del procesador	Conteo de núcleos de procesador	Conteo de subprocesos del procesador	Velocidad del procesador	Caché del procesador	Gráficos integrados
Opción uno	Intel Core i3-12100 de 12. ^a generación	60 W	4	8	3,30 GHz a 4,30 GHz	12 MB	Gráficos UHD Intel 730
Opción dos	Intel Core i3-12100T de 12. ^a generación	35 W	4	8	2,20 GHz a 4,10 GHz	12 MB	Gráficos UHD Intel 730
Opción tres	Intel Core i3-12300 de 12. ^a generación	60 W	4	8	3,50 GHz a 4,40 GHz	12 MB	Gráficos UHD Intel 730
Opción cuatro	Intel Core i3-12300T de 12. ^a generación	35 W	4	8	3,30 GHz a 4,20 GHz	12 MB	Gráficos UHD Intel 730
Opción cinco	Intel Core i3-12400 de 12. ^a generación	65 W	6	12	2,50 GHz a 4,40 GHz	18 MB	Gráficos UHD Intel 730
Opción seis	Intel Core i3-12400T de 12. ^a generación	35 W	6	12	1,80 GHz a 4,20 GHz	18 MB	Gráficos UHD Intel 730
Opción siete	Intel Core i5-12500 vPro de 12. ^a generación	65 W	6	12	3,00 GHz a 4,60 GHz	18 MB	Gráficos UHD Intel 770

Tabla 3. Procesador (continuación)

Descripción	Tipo de procesador	Potencia eléctrica del procesador	Conteo de núcleos de procesador	Conteo de subprocesos del procesador	Velocidad del procesador	Caché del procesador	Gráficos integrados
Opción ocho	Intel Core i5-12500T vPro de 12.ª generación	35 W	6	12	2,00 GHz a 4,40 GHz	18 MB	Gráficos UHD Intel 770
Opción nueve	Intel Core i5-12600 vPro de 12.ª generación	65 W	6	12	3,30 GHz a 4,80 GHz	18 MB	Gráficos UHD Intel 770
Opción diez	Intel Core i5-12600T vPro de 12.ª generación	35 W	6	12	2,10 GHz a 4,60 GHz	18 MB	Gráficos UHD Intel 770
Opción once	Intel Core i7-12700 vPro de 12.ª generación	65 W	12	20	2,10 GHz a 4,90 GHz	25 MB	Gráficos UHD Intel 770
Opción doce	Intel Core i7-12700T vPro de 12.ª generación	35 W	12	20	1,40 GHz a 4,70 GHz	25 MB	Gráficos UHD Intel 770
Opción trece	Intel Core i9-12900 vPro de 12.ª generación	65 W	16	24	2,40 GHz a 5,10 GHz	30 MB	Gráficos UHD Intel 770
Opción catorce	Intel Core i9-12900T vPro de 12.ª generación	35 W	16	24	1,40 GHz a 4,90 GHz	30 MB	Gráficos UHD Intel 770

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 4. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	P670
Procesador	Intel Core i3/i5/i7/i9 de 12.ª generación
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	32 MB + 16 MB
bus de PCIE	Hasta 4.ª generación

Sistema operativo

OptiPlex 7000 Micro es compatible con los siguientes sistemas operativos:

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

Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 5. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Dos ranuras de SODIMM
Tipo de memoria	DDR4/DDR5
Velocidad de la memoria	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4: 3200 MHz • DDR5: 4800 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"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, un solo canal • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, un solo canal • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, un solo canal • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, un solo canal • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, un solo canal • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, un solo canal • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, doble canal • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, un solo canal • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, doble canal • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, doble canal

Matriz de memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las configuraciones de memoria compatibles con el OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 6. Matriz de memoria

Configuración	Ranura	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
DDR4 de 4 GB	4 GB	
DDR4/DDR5 de 8 GB	4 GB	4 GB
DDR4/DDR5 de 8 GB	8 GB	

Tabla 6. Matriz de memoria (continuación)

DDR4/DDR5 de 16 GB	8 GB	8 GB
DDR4/DDR5 de 16 GB	16 GB	
DDR4/DDR5 de 32 GB	16 GB	16 GB
DDR4/DDR5 de 32 GB	32 GB	
DDR4/DDR5 de 64 GB	32 GB	32 GB

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 7. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	Un puerto Ethernet RJ-45 de 10/100/1000 Mbps
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto USB 3.2 de 2.ª generación con PowerShare (parte frontal) • Un puerto USB 3.2 de 2.ª generación x2 Type-C (parte frontal) • Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación (parte posterior, para 35 W) • Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación con Smart Power On (parte posterior, para 35 W) • Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (parte posterior, para 35 W) • Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación con Smart Power On (parte posterior, para 65 W) • Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (parte posterior, para 65 W)
Puerto de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto de audio universal (parte frontal) • Un puerto de audio de reprogramación de línea de salida/línea de entrada (parte frontal)
Puerto de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto de vídeo opcional (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a [HBR3]/VGA/PS2/serial/USB de Type-C con modo alternativo de DisplayPort) (parte posterior, para 35 W y 65 W) • Dos DisplayPort 1.4a (HBR2) (parte posterior, para 35 W) • Tres DisplayPort 1.4a (HBR2) (parte posterior, para 65 W) <p>NOTA: Descargue e instale el controlador de gráficos Intel más reciente desde www.dell.com/support para habilitar varias pantallas.</p>
Lectora de tarjetas de medios	No compatible
Puerto del adaptador de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto de entrada de CC con cilindro de 4,5 mm para 35 W • Un puerto de entrada de CC con cilindro de 7,4 mm para 65 W
Ranura para cable de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Una ranura para candado Kensington • Un anillo de candado

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 8. Ranuras internas

Descripción	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Una ranura M.2 2230 para tarjeta de Wi-Fi y Bluetooth Dos ranuras M.2 2230/2280 para SSD <p>NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos en www.dell.com/support.</p>

Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la red de área local (LAN) Ethernet cableada de OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 9. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	Intel I225
Tasa de transferencia	10/100/1000/2500 Mbps

Módulo inalámbrico

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del módulo de red de área local inalámbrica (WLAN) para OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres
Número de modelo	Intel AX211	Intel Dual Band Wireless-AC 9462	MediaTek MT7921
Tasa de transferencia	Hasta 2400 Mbps	Hasta 433 Mb/s	Hasta 1200 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz NOTA: La frecuencia de 6 GHz solo es compatible con computadoras instaladas con el sistema operativo Windows 11.	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits y 128 bits AES-CCMP de 128 bits TKIP AES-GCMP de 256 bits 	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits y 128 bits AES-CCMP de 128 bits TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits y 128 bits AES-CCMP de 128 bits TKIP AES-GCMP de 256 bits
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 11. Características de audio

Descripción	Valores	
Controladora de audio	ALC3246-CG	
Conversión estereofónica	Compatible	
Interfaz de audio interna	Audio de alta definición	
Interfaz de audio externa	<ul style="list-style-type: none"> Un conector de audio universal (parte frontal) Un puerto de audio de reprogramación de línea de salida/línea de entrada (parte frontal) 	
Número de parlantes	Un parlante interno (opcional)	
Amplificador de parlante interno	Compatible (códec de audio integrado)	
Controles de volumen externos	Controles de acceso directo del teclado	
Salida del parlante:		
	Salida promedio del parlante	2 W
	Salida pico del parlante	2.5 W
Salida de altavoz de tonos graves	No compatible	

Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 12. Matriz de almacenamiento

Almacenamiento	1er conector M.2	2do conector M.2	1.º dispositivo de arranque
Unidad de estado sólido M.2	Sí		1.º unidad de estado sólido M.2
Dos unidades de estado sólido M.2	Sí	Sí	1.º unidad de estado sólido M.2

Tabla 13. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de estado sólido M.2 2230 de clase 35	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido M.2 2230, de autocifrado Opal y clase 35	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	256 GB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de clase 40	PCIe NVMe de 4.ª generación x4	Hasta 2 TB

Tabla 13. Especificaciones de almacenamiento (continuación)

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de estado sólido M.2 2280, de autocifrado Opal y clase 40	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.

Adaptador de alimentación

Tabla 14. Especificaciones del adaptador de alimentación

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres
Tipo	90 W (CPU de 35 W)	130 W (CPU de 35 W)	180 W (para CPU de 65 W)
Diámetro (conector)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm	7,4 mm x 5,1 mm
Voltaje de entrada	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
Frecuencia de entrada	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	1,50 A	2,50 A	2,34 A
Corriente de salida (continua)	4,62 A	6,70 (A)	9,23 A
Voltaje nominal de salida	19,50 V CC	19,50 V CC	19,50 V CC
Intervalo de temperatura:			
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °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)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 15. GPU: integrada

Controladora	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos UHD Intel 730	Memoria compartida del sistema	Procesadores Intel Core i3-12100, i3-12100T, i3-12300, i3-12300T, i5-12400 y i5-12400T de 12.ª generación
Gráficos UHD Intel 770	Memoria compartida del sistema	Procesadores Intel Core i5-12500, i5-12500T, i5-12600, i5-12600T, i7-12700, i7-12700T, i9-12900 y i9-12900T 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 7000 Micro.

Tabla 16. OptiPlex 7000 Micro (65 W): tres DP 1.4a (HBR2) + VGA/HDMI 2.0/DP1.4a opcionales (HBR3)/modo ALTERNATIVO Type-C (DP1.4a HBR3)

Descripción	Número de pantallas	Resolución máxima
Gráficos Intel UHD 730/770	1	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) Tarjeta de opción con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Tarjeta opcional con DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz) Tarjeta opcional con HDMI 2.0b (4096 x 2160 a 60 Hz) Tarjeta de opción con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)
	2	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz) DP 1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con HDMI 2.0b (4096 x 2160 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)
	3	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con HDMI 2.0b (4096 x 2160 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)

Tabla 16. OptiPlex 7000 Micro (65 W): tres DP 1.4a (HBR2) + VGA/HDMI 2.0/DP1.4a opcionales (HBR3)/modo ALTERNATIVO Type-C (DP1.4a HBR3) (continuación)

Descripción	Número de pantallas	Resolución máxima
	4	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz) DP 1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con HDMI 2.0b (4096 x 2160 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)

Tabla 17. OptiPlex 7000 Micro (35 W): dos DP 1.4a (HBR2) + VGA/HDMI 2.0/DP1.4a opcionales (HBR3)/modo ALTERNATIVO de puerto Type-C (DP1.4a HBR3)

Descripción	Número de pantallas	Resolución máxima
Gráficos Intel UHD 730/770	1	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) Tarjeta de opción con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Tarjeta opcional con DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz) Tarjeta opcional con HDMI 2.0b (4096 x 2160 a 60 Hz) Tarjeta de opción con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)
	2	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz) DP 1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con HDMI 2.0b (4096 x 2160 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)
	3	<ul style="list-style-type: none"> DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con HDMI 2.0b (4096 x 2160 a 60 Hz) DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + DP1.4a integrado a bordo (HBR2) (4096 x 2304 a 60 Hz) + tarjeta opcional con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)

Seguridad de hardware

En la tabla siguiente, se enumera la seguridad de hardware de OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 18. Seguridad de hardware

Seguridad de hardware
Ranura para cable de seguridad Kensington
Anillo del candado
Soporte de ranura para candado del chasis
Switch de intrusión en el chasis
Alertas de manipulación de la cadena de suministro
SafelD, incluido el módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0
Teclado de tarjeta inteligente (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard y Credential Guard (SKU empresarial)
Bitlocker de Microsoft Windows
Borrado de datos del disco duro local a través del BIOS (borrado seguro)
Unidades de almacenamiento de autocifrado (Opal, FIPS)
Módulo de plataforma de confianza TPM 2.0
TPM en China
Arranque seguro de Intel
Intel Authenticate

Del entorno

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones ambientales de su OptiPlex 7000 Micro.

Tabla 19. Del entorno

Función	Valores
Embalaje reciclable	Sí
BFR/PVC: chasis libre	No
Soporte para embalaje de orientación vertical	Sí
Embalaje de varios paquetes	Sí
Fuente de alimentación eficiente en el uso de la energía	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 7000 Micro.

Tabla 20. Cumplimiento normativo

Cumplimiento normativo
Hojas de datos de seguridad del producto, de EMC y ambientales
Página de inicio de Cumplimiento normativo de Dell
Dell y el medioambiente

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de OptiPlex 7000 Micro.

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

Tabla 21. 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)	20 a 80 % (sin condensación, temperatura de punto de condensación máxima = 26 °C)	5 a 95 % (sin condensación, temperatura de punto de condensación máxima = 33 °C)
Vibración (máxima)*	0,26 GRMS aleatorio de 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS aleatorio de 5 Hz a 350 Hz
Impacto (máximo)	Pulso de semionda sinusoidal inferior con un cambio en la velocidad de 50,8 cm/s (20 pulgadas/s)	Pulso de semionda sinusoidal de 105G con un cambio en la velocidad de 133 cm/s (52,5 pulgadas/s)
Rango de altitud	3048 m (10 000 pies)	10 668 m (35 000 pies)
⚠ 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.		

* 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 22. Recursos de autoayuda

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los servicios y productos Dell	www.dell.com
Mi aplicación de Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese Contact Support y presione Entrar .
Ayuda en línea para sistemas operativos	www.dell.com/support/linux www.dell.com/support/windows
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 www.dell.com/support . Para obtener más información sobre cómo encontrar la etiqueta de servicio de la computadora, consulte Localizar la etiqueta de servicio en la computadora .
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.

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.