

Precision 3660 Tower

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.

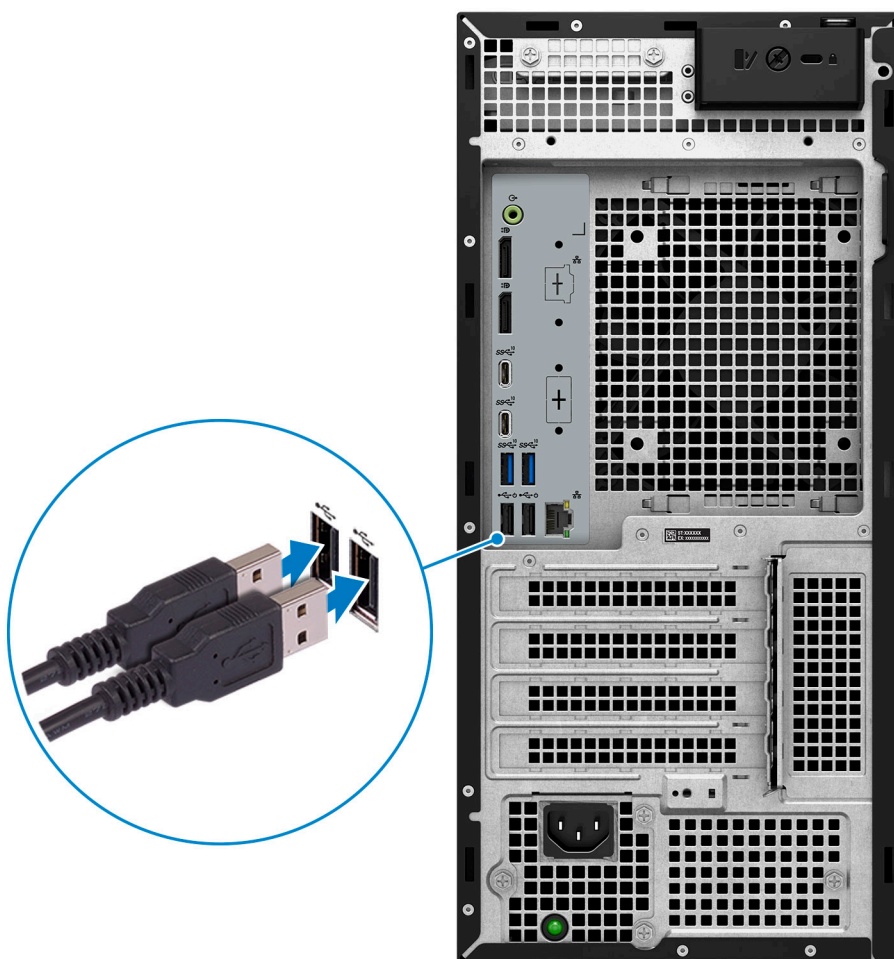
Tabla de contenido

Capítulo 1: Configure el equipo.....	4
Capítulo 2: Descripción general del chasis.....	9
Parte frontal.....	9
Parte posterior.....	10
Capítulo 3: Especificaciones de Precision 3660 Tower.....	11
Dimensiones y peso.....	11
Procesador.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memoria.....	12
Matriz de memoria.....	13
Puertos externos.....	14
Ranuras internas.....	14
Ethernet.....	15
Módulo inalámbrico.....	15
Audio.....	16
Almacenamiento.....	16
Lector de tarjetas multimedia.....	18
Potencias de alimentación.....	18
Conector de la fuente de alimentación.....	19
GPU: integrada.....	19
Matriz de soporte con múltiples pantallas.....	20
GPU: discreta.....	20
Seguridad de hardware.....	21
Del entorno.....	22
Cumplimiento normativo.....	22
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	23
Capítulo 4: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	24

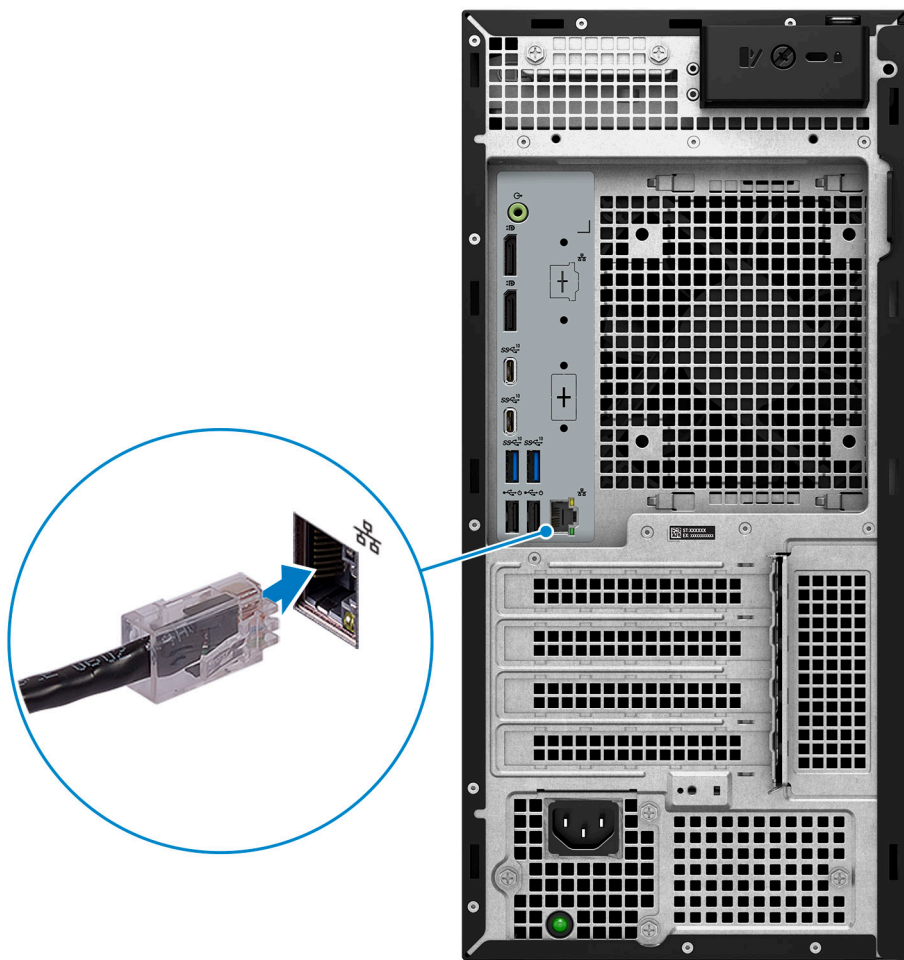
Configure el equipo

Pasos

1. Conecte el teclado y el mouse.



2. Conéctese a la red mediante un cable.



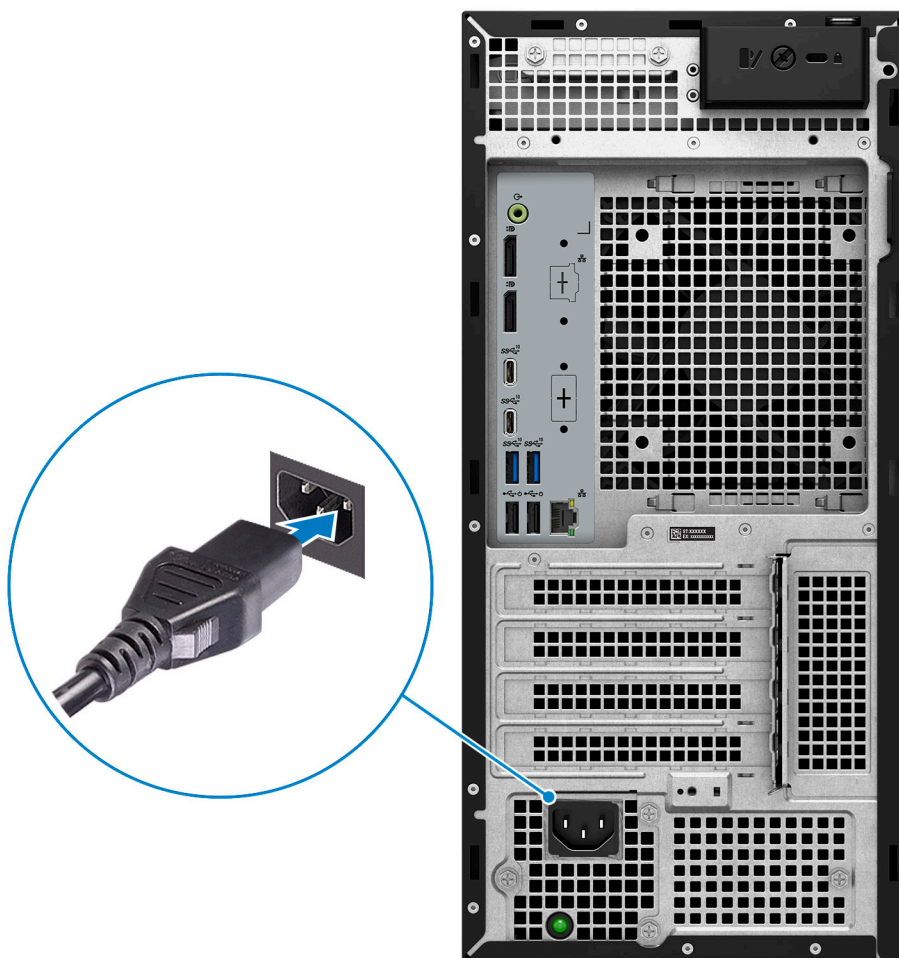
NOTA: Como alternativa, puede conectarse a una red inalámbrica.

3. Conecte la pantalla.



NOTA: Si se realizó el pedido del equipo con una tarjeta de gráficos discretos, el puerto HDMI y los puertos de visualización en el panel posterior de la computadora estarán cubiertos. Conecte la pantalla al puerto de la tarjeta de gráficos discretos.

4. Conecte el cable de alimentación.




5. Presione el botón de encendido.



6. Finalice la instalación de 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






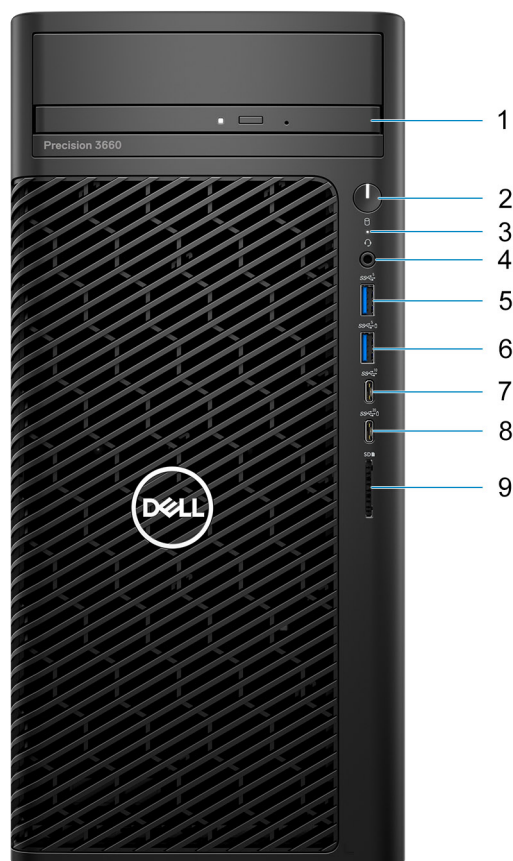
Recursos	Descripción
	Mi Dell Ubicación centralizada para aplicaciones clave de Dell, artículos de ayuda y otra información importante sobre la computadora. También le notifica sobre el estado de la garantía, los accesorios recomendados y las actualizaciones de software, si están disponibles.
	SupportAssist Comprueba de manera proactiva el estado del hardware y el software del equipo. La herramienta de recuperación del sistema operativo SupportAssist soluciona problemas con el sistema operativo. Para obtener más información, consulte la documentación de SupportAssist en www.dell.com/support .

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell (continuación)

Recursos	Descripción
	 NOTA: En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.
	Dell Update 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 el uso de actualización de Dell, consulte el artículo de la base de conocimientos SLN305843 en www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Descargar aplicaciones de software que se adquirieron, pero que se instalaron previamente en la computadora. Para obtener más información sobre el uso de Dell Digital Delivery, consulte el artículo de la base de conocimientos 153764 en www.dell.com/support .

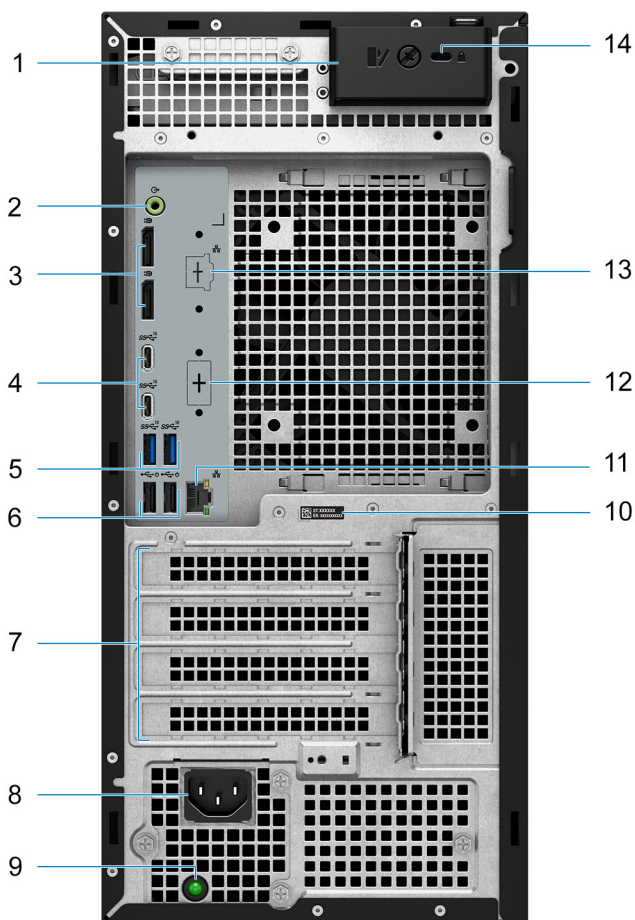
Descripción general del chasis

Parte frontal



1. Unidad de disco óptico
2. Botón de encendido con LED de diagnóstico
3. Luz de actividad de la unidad de disco duro
4. Conector de audio universal
5. Puerto USB 3.2 de 1.º generación (5 Gbps)
6. Puerto USB 3.2 de 1.º generación (5 Gbps) con PowerShare
7. Puerto USB 3.2 Type-C de 2.º generación (10 Gbps)
8. Puerto USB 3.2 Type-C de 2.º generación x2 (20 Gbps) con PowerShare
9. Lector de tarjeta SD 4.0

Parte posterior




1. Pestillo de liberación de la cubierta lateral
2. Puerto de audio de línea de salida
3. Dos puertos DisplayPort 1.4
4. Dos puertos USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps)
5. Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (10 Gbps)
6. Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con SmartPower
7. Ranuras para tarjetas de expansión:
8. Puerto conector del cable de alimentación
9. Indicador luminoso de diagnóstico del suministro de energía
10. Etiqueta de servicio
11. Puerto RJ45 de 10/100/1000 Mbps
12. HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort (opcional)
13. Puerto RJ-45 de 2,5 GbE (opcional)
14. Ranura para cable de seguridad Kensington

Especificaciones de Precision 3660 Tower

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de Precision 3660 Tower.

Tabla 2. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura	369,30 mm (14,52 pulgadas)
Anchura	173 mm (6,81 pulgadas)
Profundidad	420,20 mm (16,53 pulgadas)
Peso  NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo: 8,50 kg (18,73 lb)

Procesador

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles de los procesadores soportados por su Precision 3660 Tower.

Tabla 3. Procesador

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres	Opción cuatro	Opción cinco	Opción seis	Opción siete	Opción ocho
Tipo de procesador	Intel Core i3-12100 de 12.ª generación	Intel Core i5-12500 vPro de 12.ª generación	Intel Core i5-12600 vPro de 12.ª generación	Intel Core i5-12600K vPro de 12.ª generación	Intel Core i7-12700 vPro de 12.ª generación	Intel Core i7-12700K vPro de 12.ª generación	Intel Core i9-12900 vPro de 12.ª generación	Intel Core i9-12900K vPro de 12.ª generación
Potencia eléctrica del procesador	60 W	65 W	65 W	125 W	65 W	125 W	65 W	125 W
Conteo de núcleos de procesador	4	6	6	10	12	12	16	16
Conteo de subprocesos del procesador	8	12	12	16	20	20	24	24
Velocidad del procesador	3,30 GHz a 4,30 GHz	3,00 GHz a 4,60 GHz	3,30 GHz a 4,80 GHz	3,70 GHz a 4,90 GHz	2,10 GHz a 4,90 GHz	3,60 GHz a 5,00 GHz	2,40 GHz a 5,10 GHz	3,20 GHz a 5,20 GHz
Caché del procesador	12 MB	18 MB	18 MB	20 MB	25 MB	25 MB	30 MB	30 MB

Tabla 3. Procesador (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres	Opción cuatro	Opción cinco	Opción seis	Opción siete	Opción ocho
Gráficos integrados	Gráficos UHD Intel 730	Gráficos Intel UHD 770	Gráficos Intel UHD 770	Gráficos Intel UHD 770	Gráficos Intel UHD 770	Gráficos Intel UHD 770	Gráficos Intel UHD 770	Gráficos Intel UHD 770

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por Precision 3660 Tower.

Tabla 4. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	W680
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i9 de 12.ª generación
Amplitud del bus de DRAM	32 bits por DIMM
EPROM flash	16 MB + 32 MB
bus de PCIE	Hasta 5.ª generación

Sistema operativo

Precision 3660 Tower es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2022 LTSC (PRTS)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 bits (solo China)
- Kylin Linux versión 10 SP1 (solo China)
- Linux Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits
- RHEL 8.6

Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de Precision 3660 Tower.

Tabla 5. Especificaciones de la memoria


Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Cuatro ranuras de DIMM  NOTA: DDR5 no ECC y ECC de hasta 128 GB o hasta 4400 MHz
Tipo de memoria	DDR5
Velocidad de la memoria	Velocidad máxima: 4400 MHz

Tabla 5. Especificaciones de la memoria (continuación)

Descripción	Valores
	<p>i NOTA: La velocidad máxima de la memoria varía según la siguiente configuración en cada canal. Si la configuración de 2 DIMM no es simétrica, la velocidad máxima puede disminuir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4400 MHz: 1 DIMM-1R/2R • 4000 MHz: 2 DIMM-1R • 3600 MHz: 2 DIMM-2R
Configuración de memoria máxima	128 GB
Configuración de memoria mínima	8 GB
Tamaño de memoria por ranura	8 GB, 16 GB y 32 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz, no ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5 de doble canal, 4400 MHz, no ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5 de doble canal, 4400 MHz, no ECC • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5 de doble canal, 4400 MHz, no ECC • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR5 de doble canal, 4000 MHz, no ECC • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR5 de doble canal, 4000 MHz, no ECC • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR5 de doble canal, 3600 MHz, no ECC • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, de doble canal • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, de doble canal • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MHz, ECC, de doble canal • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MHz, ECC, de doble canal <p>i NOTA: La memoria ECC no es soportada por el procesador Intel Core i3-12100.</p>

Matriz de memoria

En la tabla a continuación, figuran las configuraciones de memoria que admite su Precision 3660 Tower.

Tabla 6. Matriz de memoria

Configuración	Ranura			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
DDR5 de 8 GB	8 GB	NA	NA	NA
DDR5 de 16 GB	16 GB	NA	NA	NA
DDR5 de 16 GB	8 GB	8 GB	NA	NA
DDR5 de 32 GB	16 GB	16 GB	NA	NA
DDR5 de 64 GB	32 GB	32 GB	NA	NA
DDR5 de 32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DDR5 de 64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

Tabla 6. Matriz de memoria (continuación)

DDR5 de 128 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
----------------	-------	-------	-------	-------

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de Precision 3660 Tower.

Tabla 7. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	<ul style="list-style-type: none"> Un puerto Ethernet RJ45, 1 GHz Un puerto Ethernet RJ45, 2,5 GHz (opcional)
Puertos USB	<p>Parte frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gbps) con PowerShare Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gbps) Un puerto USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps) Un puerto USB 3.2 Type-C de 2.ª generación x2 (20 Gbps) con PowerShare <p>Parte posterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dos puertos USB 2.0 (480 Mbps) con Smart Power On Dos puertos USB 3.2 de 2.ª generación (10 Gbps) Dos puertos USB 3.2 Type-C de 2.ª generación (10 Gbps)
Puerto de audio	<ul style="list-style-type: none"> Frontal: Conector de audio universal Posterior: Puerto de audio de línea de salida
Puerto de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos DisplayPort 1.4 (HBR2) Un puerto de vídeo opcional (HDMI 2.0/DisplayPort 1.4 (HBR3)/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort)
Lectora de tarjetas de medios	Una ranura para tarjetas SD
Puerto del adaptador de alimentación	NA
Ranura para cable de seguridad	Una ranura para cable de seguridad Kensington

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de Precision 3660 Tower.

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 unidad de estado sólido  NOTA: Disponible para la unidad de estado sólido M.2 2230 cuando se instala con un adaptador. Una ranura para unidad de estado sólido M.2 2280

Tabla 8. Ranuras internas (continuación)

Descripción	Valores
	<p>NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos 000144170 at www.dell.com/support.</p>
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Cinco ranuras SATA 3
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> Una PCIe x16 de 5.ª generación (solo tarjeta de gráficos discretos) Una PCIe x4 de 4.ª generación Una PCIe x4 de 3.ª generación

Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones para el uso de una red de área local (LAN) Ethernet cableada con la Precision 3660 Tower.

Tabla 9. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel I219-LM	Intel I225 (opcional)
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps	10/100/1000/2500 Mbps

Módulo inalámbrico

En la siguiente tabla, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) de Precision 3660 Tower.

Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Tasa de transferencia	2400 Mbps	Hasta 3571 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	<p>2,40 GHz/5 GHz/6 GHz</p> <p>NOTA: La frecuencia de 6 GHz solo es compatible con computadoras instaladas con el sistema operativo Windows 11.</p>	<p>2,4 GHz/5 GHz/6 GHz</p> <p>NOTA: La frecuencia de 6 GHz solo es compatible con computadoras instaladas con el sistema operativo Windows 11.</p>
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) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits y 128 bits AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5.2	5.2

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de Precision 3660 Tower.

Tabla 11. Especificaciones de audio

Descripción		Valores
Tipo de audio		Códec de audio de alta definición de 4 canales
Controladora de audio		Realtek ALC3246-CG
Conversión estereofónica		DAC de 24 bits (digital a analógico) y ADC (de analógico a digital)
Interfaz de audio interna		Intel HDA (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 línea de salida (parte posterior)
Número de altavoces		Una (opcional)
Amplificador de parlante interno		Integrado en ALC3246-CG (clase D, 2 W)
Controles de volumen externos		Controles de acceso directo del teclado
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	2 W
	Salida pico del altavoz	2,2 W
Salida de parlante de tonos graves		No compatible
Micrófono		No compatible

Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de Precision 3660 Tower.

- Arranque de SSD M.2 + SSD M.2 opcionales: esta configuración permite el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales. No hay HDD SATA configurados en esta opción.
- Arranque de HDD SATA de 2,5" + HDD SATA opcionales de 2,5": esta configuración permite el arranque en HDD SATA de 2,5" con hasta tres HDD SATA de 2,5" adicionales.
- Arranque de HDD de 3,5" + HDD opcionales de 3,5": esta configuración permite el arranque en HDD de 3,5" con hasta un HDD adicional de 3,5".
- Arranque de SSD M.2 + SSD M.2 opcional + HDD SATA de 2,5" + HDD SATA opcionales de 2,5": esta configuración permite el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales, un HDD SATA de 2,5" y hasta tres HDD SATA de 2,5" adicionales.
- Arranque de SSD M.2 + SSD M.2 opcional + HDD SATA de 3,5" + HDD SATA opcionales de 3,5": esta configuración permite el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales, un HDD SATA de 3,5" y un HDD SATA de 3,5" adicional.
- Arranque de SSD M.2 + SSD opcionales + HDD SATA de 2,5" de acceso frontal + HDD SATA opcionales de 2,5": esta configuración activó el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales, un HDD SATA de 2,5" de acceso frontal y dos HDD SATA adicionales de 2,5"
- Arranque de SSD M.2 + SSD opcionales + HDD SATA de 3,5" de acceso frontal + HDD SATA opcionales de 3,5": esta configuración activó el arranque en SSD NVMe M.2 con hasta tres SSD NVMe adicionales, un HDD SATA de 3,5" de acceso frontal y hasta dos HDD SATA adicionales de 3,5"

Tabla 12. Matriz de almacenamiento

Almacenamiento		1.º disco duro de 2,5 pulgadas	2.º disco duro de 2,5 pulgadas	Un disco duro de 3,5 pulgadas	Un conector M.2	Una tarjeta de PCIe M.2 mediante Zoom 2
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas		S	N	N	N	
Dos discos duros de 2,5 pulgadas		S	S	N	N	
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas		N	N	S	N	
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas	Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas	S	N	S	N	
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas	Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas	N	S	S	N	
Dos discos duros de 2,5 pulgadas	Dos discos duros de 3,5 pulgadas	S	S	S	N	
Unidad de estado sólido M.2	Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas	N	N	S	S	
Unidad de estado sólido M.2	Disco duro/unidad de estado sólido de 2,5 pulgadas	S	N	N	S	
Unidad de estado sólido M.2	Dos discos duros de 2,5 pulgadas	S	S	N	S	
Intel Optane M.2	Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas	S	N	N	S	
Intel Optane M.2	Dos discos duros de 2,5 pulgadas	S	S	N	S	
Intel Optane M.2	Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas	N	N	S	S	
Intel Optane M.2	Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas	S	N	S	S	
Intel Optane M.2	Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas	N	S	S	S	
Unidad de estado sólido M.2	SSD M.2 (a través de la tarjeta Zoom 2)	N	N	N	S	S
Dos unidades de estado sólido M.2	Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas	N	S	S	S	S
Dos unidades de estado sólido M.2	Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas	S	N	N	S	S
Dos unidades de estado sólido M.2	Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas	N	N	S	S	S
Unidad de estado sólido M.2		N	N	N	S	N

NOTA: La SSD NVMe M.2 no puede crear un disco RAID con ninguna unidad SATA.

NOTA: La placa base de Precision 3660 puede admitir hasta dos SSD NVMe M.2 2230 o hasta tres SSD NVMe M.2 2280.

Tabla 13. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 1 TB
Unidad de disco duro de autocifrado Opal 2.0, FIPS de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	500 GB
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y 5400 RPM	SATA 3.0	4 TB
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	2 TB
Unidad de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe de 3.ª generación x4, clase 35	256 GB
Unidad de estado sólido M.2 2280	4 PCIe NVMe de 4.ª generación, clase 40	Hasta 4 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de autocifrado Opal	PCIe NVMe de 3.ª generación x 4, clase 40	Hasta 1 TB

Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con Precision 3660 Tower.

Tabla 14. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una ranura para tarjetas SD
Tarjetas de medios compatibles	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
NOTA: La capacidad máxima compatible con la lectora de tarjetas de medios varía según el estándar de la tarjeta de medios instalada en la computadora.	

Potencias de alimentación

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones de potencia nominal de Precision 3660 Tower.

Tabla 15. Potencias de alimentación

Descripción	Valores			
Tipo	Fuente de alimentación interna de 300 W con PSU de 92 % de eficiencia, 80 Plus Platinum	Fuente de alimentación interna de 500 W con PSU de 92 % de eficiencia, 80 Plus Platinum	Fuente de alimentación interna de 750 W con PSU de 92 % de eficiencia, 80 Plus Platinum	Fuente de alimentación interna de 1000 W con PSU de 92 % de eficiencia, 80 Plus Platinum
Voltaje de entrada	De 90 VCA a 264 VCA	De 90 VCA a 264 VCA	De 90 VCA a 264 VCA	De 90 VCA a 264 VCA
Frecuencia de entrada	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz

Tabla 15. Potencias de alimentación (continuación)

Descripción		Valores			
Corriente de entrada (máxima)		• 4,2 A	• 7 A	• 10 A	• 13,6 A
Corriente de salida (continua)		<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/18 A; • 12 VB/18 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A; • 12 VB/3,3 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/18 A; • 12 VB/18 A • 12 VC/18 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A; • 12 VB/3,3 A • 12 VC/0 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/36 A • 12 VB/27 A • 12 VC/36 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A; • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/36 A • 12 VB/27 A • 12 VC/36 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A; • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A
Voltaje nominal de salida		<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC
Intervalo de temperatura					
	En funcionamiento	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °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)	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 Precision 3660 Tower.

Tabla 16. Conector de la fuente de alimentación

300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de 4 patas para el procesador • Un conector de 8 pines para la tarjeta madre
500 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de 4 patas para el procesador • Un conector de 8 pines para la tarjeta madre • Un conector de 6 pines y uno de 2 + 6 pines para la tarjeta gráfica
750 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de 4 patas para el procesador • Un conector de 8 pines para la tarjeta madre • Dos conectores de 6 pines y dos de 2 + 6 pines para la tarjeta gráfica
1000 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dos conectores de 4 patas para el procesador • Un conector de 8 pines para la tarjeta madre • Dos conectores de 6 pines y dos de 2 + 6 pines para la tarjeta gráfica

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Precision 3660 Tower.

Tabla 17. GPU: integrada

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos UHD Intel 730	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos DisplayPort 1.4 Un puerto de video opcional (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort) 	Memoria compartida del sistema	Intel Core i3 de 12. ^a generación
Gráficos Intel UHD 770	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos DisplayPort 1.4 Un puerto de video opcional (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort) 	Memoria compartida del sistema	Intel Core i5/i7/i9 de 12. ^a generación

Matriz de soporte con múltiples pantallas

En la siguiente tabla, se muestra la matriz de compatibilidad con pantallas múltiples de la Precision 3660 Tower.

Tabla 18. Matriz de soporte con múltiples pantallas

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tarjeta gráfica integrada	Gráficos UHD Intel 730	Gráficos Intel UHD 770
Módulo opcional	HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort	HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C con modo alternativo de DisplayPort
Pantallas 4K compatibles	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz
Pantallas 5K compatibles	<p>Resolución en mosaico de 5K (5120 x 2880) compatible con paneles DP.</p> <p>NOTA: Necesita dos cables DP impulsados a través de dos DDI independientes del origen y el uso del mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).</p>	<p>Resolución en mosaico de 5K (5120 x 2880) compatible con paneles DP.</p> <p>NOTA: Necesita dos cables DP impulsados a través de dos DDI independientes del origen y el uso del mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).</p>

GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos compatible con su Precision 3660 Tower.

Tabla 19. GPU: discreta

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA RTX A5000	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	16 GB	GDDR6
NVIDIA A2000	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puertos mini DisplayPort (mDP) 	6 GB	GDDR6

Tabla 19. GPU: discreta (continuación)

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA RTX A6000	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	48 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro RX6900XT	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos DisplayPort 1.4 Un puerto HDMI 2.1 Un puerto USB Type-C 	16 GB	GDDR6
NVIDIA T1000	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puertos mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6
NVIDIA T600	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puertos mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR6
NVIDIA T400	<ul style="list-style-type: none"> Tres puertos mini DisplayPort (mDP) 	2 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> Cinco puertos mini DisplayPort (mDP) Un puerto USB-C 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro WX3200	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puertos mini DisplayPort (mDP) 	4 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro W6600	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puertos DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	<ul style="list-style-type: none"> Seis puertos mini DisplayPort (mDP) 	32 GB	GDDR6

Seguridad de hardware

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de seguridad de hardware de su Precision 3660 Tower.

Tabla 20. Seguridad de hardware



Seguridad de hardware
Ranura para cable de seguridad Kensington
Loop de candado
Soporte de bloqueo del chasis: tornillo cautivo
Bisel y llave bloqueables para HDD SATA accesible desde la parte frontal
Interruptor de intrusiones del chasis  NOTA: Se incluye con las configuraciones de almacenamiento de acceso frontal
Cubierta de cables con cerradura
Alertas de manipulación de la cadena de suministro
SafeID, incluido el módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0
Teclado de tarjeta inteligente (FIPS)

Tabla 20. Seguridad de hardware (continuación)


Seguridad de hardware
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 segura TPM 2.0 (certificado FIPS 140-2)  NOTA: No se implementará ningún TPM de hardware.
TPM en China
Arranque seguro de Intel
Intel Authenticate
SafeBIOS: incluye BIOS Verification fuera del host de Dell, resiliencia del BIOS, recuperación del BIOS y controles adicionales del BIOS

Del entorno

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones ambientales de su Precision 3660 Tower.

Tabla 21. Del entorno

Función	Valores
Embalaje reciclable	Sí
BFR/PVC: chasis libre	No
Soporte para embalaje de orientación vertical	Sí
Embalaje de varios paquetes	Sí (solo para EE. UU.) (opcional)
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 Precision 3660 Tower.

Tabla 22. Cumplimiento normativo

Cumplimiento normativo
Configuraciones registradas de EPEAT disponibles
Configuraciones que cumplen con los requisitos de ENERGY STAR disponibles
Configuraciones certificadas de TCO 8.0 disponibles
Configuraciones compatibles con CEC MEPS de EE. UU. disponibles

Tabla 22. Cumplimiento normativo (continuación)


Cumplimiento normativo
Configuraciones compatibles con MEPS de Australia y Nueva Zelanda disponibles
CEL
WEEE
Ley de energía de Japón
E-standby de Corea del Sur
ROHS para la UE
RoHS para China

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Precision 3660 Tower.

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

Tabla 23. Entorno del equipo

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)	-40 °C-65 °C (-40 °F-149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 20 a 85 % (sin condensación) (sin condensación, temperatura de punto de condensación máxima: 26 °C)	0 a 95 % (sin condensación), 5 a 95 % (sin condensación, temperatura de punto de condensación máxima: 33 °C)
Vibración (máxima)*	0,52 GRMS aleatorio de 5 Hz a 350 Hz	2,0 GRMS aleatorio de 5 Hz a 500 Hz
Impacto (máximo)	Pulso de semionda sinusoidal inferior de 40 G (2,5 ms)	Pulso de semionda sinusoidal de 105 G (2,5 ms)
Rango de altitud	De -15,2 m a 3048 m (4,64 ft a 10 000 ft)	De -15,2 m a 10 668 m (de 4,64 pies a 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 productos y servicios de Dell mediante el uso de estos recursos de autoayuda en línea:

Tabla 24. Recursos de autoayuda

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los productos y servicios de 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/windows www.dell.com/support/linux
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, la asistencia técnica 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.