


Dell G7 7590

Configuración y especificaciones



Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

Tabla de contenido

1 Configuración de Dell G7 7590.....	4
2 Crear una unidad de recuperación USB para Windows.....	6
3 Vistas de Dell G7 7590.....	7
Parte frontal.....	7
Derecha.....	7
Parte izquierda.....	7
Base.....	8
Pantalla.....	9
Parte posterior.....	9
Parte inferior.....	11
4 Especificaciones de Dell G7 7590.....	12
Dimensiones y peso.....	12
Procesadores.....	12
Conjunto de chips.....	12
Sistema operativo.....	13
Memoria.....	13
Puertos y conectores.....	13
Comunicaciones.....	14
Audio.....	15
Almacenamiento.....	16
Memoria Intel Optane.....	16
Lector de tarjetas multimedia.....	16
Teclado.....	17
Cámara.....	17
Superficie táctil.....	17
Gestos de la almohadilla de contacto.....	18
Adaptador de alimentación.....	18
Alimentación híbrida.....	18
Batería.....	19
Pantalla.....	19
Lector de dactilares (opcional).....	21
Vídeo.....	21
Entorno del equipo.....	21
5 Accesos directos del teclado.....	23
6 Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	25

Configuración de Dell G7 7590

NOTA: Las imágenes en este documento pueden ser diferentes de la computadora en función de la configuración que haya solicitado.

1. Conecte el adaptador de alimentación y presione el botón de encendido.



NOTA: Para conservar la energía de la batería, es posible que esta ingrese en modo de ahorro de energía. Para encender el equipo, conecte el adaptador de alimentación y presione el botón de encendido.

2. 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 [SLN151664](#) y [SLN151748](#) en 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 sin conexión.
- En la pantalla **Support and Protection** (Soporte y protección), introduzca su información de contacto.

3. 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 más 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.

Recursos

Descripción



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.

NOTA: En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.



Actualización de Dell

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 Dell Update, consulte el artículo de la base de conocimientos [SLN305843](https://www.dell.com/support/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](https://www.dell.com/support/153764) en www.dell.com/support.

4. Crear una unidad de recuperación para Windows

NOTA: Se recomienda crear una unidad de recuperación para solucionar los problemas que pueden producirse con Windows.

Para obtener más información, consulte [Crear una unidad de recuperación USB para Windows](#).

Crear una unidad de recuperación USB para Windows

Cree una unidad de recuperación para solucionar y reparar problemas que puedan ocurrir con Windows. Se requiere una unidad flash USB vacía con una capacidad mínima de 16 GB para crear la unidad de recuperación.

NOTA: Este proceso puede demorar hasta una hora en completarse.

NOTA: Los siguientes pasos pueden variar según la versión de Windows instalada. Consulte el [sitio de asistencia de Microsoft](#) para conocer las instrucciones más recientes.

1. Conecte la unidad flash USB a la computadora.
2. En la búsqueda de Windows, escriba **Recuperación**.
3. En los resultados de la búsqueda, haga clic en **Crear una unidad de recuperación**.
Se muestra la pantalla **Control de cuentas de usuario**.
4. Haga clic en **Sí** para continuar.
Se muestra la ventana **Unidad de recuperación**.
5. Seleccione **Realizar copias de seguridad de los archivos del sistema en la unidad de recuperación** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione la **Unidad flash USB** y haga clic en **Siguiente**.
Aparece un mensaje que indica que todos los datos de la unidad flash USB se eliminarán.
7. Haga clic en **Crear**.
8. Haga clic en **Finalizar**.
Para obtener más información sobre la reinstalación de Windows mediante la unidad de recuperación USB, consulte la sección *Solución de problemas* del *Manual de servicio* del producto en www.dell.com/support/manuals.

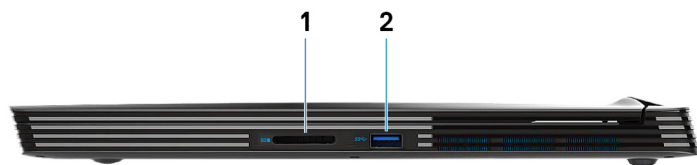
Vistas de Dell G7 7590

Parte frontal



1. **Altavoz izquierdo**
Proporciona salida de audio.
2. **Altavoz derecho**
Proporciona salida de audio.

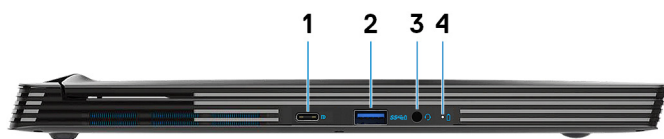
Derecha



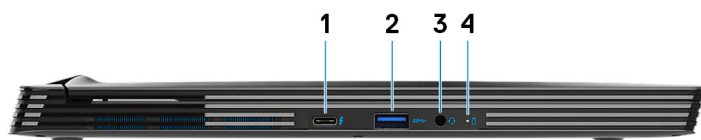
1. **Ranura para tarjetas SD**
Lee de la tarjeta SD y escribe en ella.
2. **Puerto USB 3.1 Gen 1**
Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento externo e impresoras. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s.

Parte izquierda

Computadoras enviadas con NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti o GTX 1650



Computadoras enviadas con NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q o RTX 2080 Max-Q



1. **Puerto USB 3.1 Generación 2 (tipo C)**
 - **Modo alternativo de DisplayPort (solo en computadoras enviadas con tarjeta gráfica NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti o GTX 1650)**
Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento externo e impresoras.

Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s. PowerShare le permite cargar los dispositivos USB incluso cuando el equipo está apagado.

NOTA: Si la carga en la batería del equipo es inferior al 10 por ciento, debe conectar el adaptador de alimentación para cargar el equipo y dispositivos USB conectados a el puerto PowerShare.

NOTA: Si un dispositivo USB se conecta al puerto PowerShare antes de que el equipo se apague o entre en estado de hibernación, se debe desconectar y conectar de nuevo para que el dispositivo cargue.

NOTA: Es posible que no se carguen algunos dispositivos USB cuando el ordenador está apagado o en estado de reposo. En dichos casos, encienda el equipo para cargarlos.

Thunderbolt 3/DisplayPort (solo en computadoras enviadas con tarjeta gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q o RTX 2080 Max-Q)

Es compatible con USB 3.1 Gen 2 tipo C, DisplayPort 1.2 y Thunderbolt 3, y también permite conectar una pantalla externa mediante un adaptador de pantalla. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 10 Gb/s para USB 3.1 Gen2 y de hasta 40 Gb/s para Thunderbolt 3.

NOTA: Se requiere un adaptador USB tipo C a DisplayPort para conectar un dispositivo DisplayPort.

2. Puerto USB 3.1 de primera generación con PowerShare

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento externo e impresoras.

Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s. PowerShare permite cargar los dispositivos USB conectados.

NOTA: Los dispositivos USB conectados no se cargarán cuando la computadora esté apagada o en estado de reposo. Para iniciar la carga de los dispositivos conectados, encienda la computadora.

3. Puerto para auriculares

Conecte unos auriculares o una diadema (combinado de auriculares y micrófono).

4. Indicador luminoso de estado de la batería/Indicador luminoso de actividad del disco duro

Indica el estado de carga de la batería o la actividad del disco duro.

NOTA: El indicador luminoso de actividad del disco duro solo se admite en las computadoras que se envían con una unidad de disco duro.

NOTA: Pulse Fn + H para alternar entre el indicador luminoso de estado de la batería y el indicador luminoso de actividad de la unidad de disco duro.

Base



1. Área de clic izquierdo

Presione para hacer clic con el botón izquierdo.

2. Superficie táctil

Desplace el dedo en la superficie táctil para mover el puntero del mouse. Toque para hacer clic con la izquierda y toque con dos dedos para hacer clic con la derecha.

3. Área de clic derecho

Presione para hacer clic con el botón derecho.

4. Botón de encendido con lector de huellas dactilares opcional

Presiónelo para encender el equipo si está apagado, en estado de suspensión o en estado de hibernación.

Cuando la computadora esté encendida, presione el botón de encendido para ponerla en estado de reposo o mantenga presionado el botón de encendido durante 10 segundos para forzar el apagado del equipo.

Si el botón de encendido cuenta con una lectora de huellas dactilares, coloque el dedo en el botón de encendido para iniciar sesión.

i **NOTA:** Puede personalizar el comportamiento del botón de encendido en Windows. Para obtener más información, consulte *Me and My Dell (Yo y mi Dell)* en www.dell.com/support/manuals.

i **NOTA:** El indicador luminoso de estado de alimentación en el botón de encendido solo está disponible en computadoras sin lectora de huellas dactilares. Los equipos que se envían con el lector de huellas dactilares integrado en el botón de encendido no tendrán el indicador luminoso de estado de alimentación en el botón de encendido.

i **NOTA:** Para restablecer la batería, mantenga presionado el botón de encendido durante 25 segundos.

Pantalla



1. Micrófono izquierdo

Proporciona entrada de sonido digital para grabaciones de audio y llamadas de voz.

2. Cámara

Permite chatear por vídeo, capturar fotos y grabar vídeos.

3. Indicador luminoso de estado de la cámara

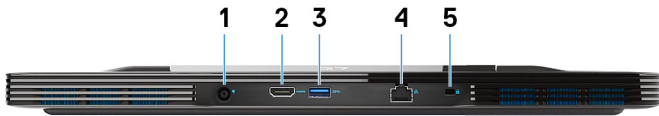
Se enciende cuando la cámara está en uso.

4. Micrófono derecho

Proporciona entrada de sonido digital para grabaciones de audio y llamadas de voz.

Parte posterior

Computadoras enviadas con NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti o GTX 1650



1. Puerto del adaptador de alimentación

Conecte un adaptador de alimentación para suministrar energía al equipo.

2. Puerto HDMI

Conecte un TV u otro dispositivo habilitado con entrada HDMI. Proporciona salida de audio y vídeo.

3. Puerto USB 3.1 Gen 1

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento externo e impresoras. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s.

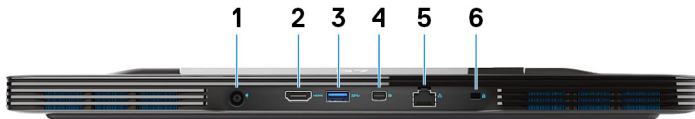
4. Puerto de red

Conecte un cable Ethernet (RJ45) de un router o un módem de banda ancha para acceso a la red o a Internet.

5. Ranura de cable de seguridad (en forma de cuña)

Conecte un cable de seguridad para evitar movimientos no autorizados del equipo.

Computadoras enviadas con NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, RTX 2080 Max-Q, GTX 1660 Ti



1. Puerto del adaptador de alimentación

Conecte un adaptador de alimentación para suministrar energía al equipo.

2. Puerto HDMI

Conecte un TV u otro dispositivo habilitado con entrada HDMI. Proporciona salida de audio y vídeo.

3. Puerto USB 3.1 Gen 1

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento externo e impresoras. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s.

4. Mini DisplayPort

Conecte a una TV u otro dispositivo habilitado para entrada de DisplayPort. Proporciona salida de audio y vídeo.

NOTA: Solo en computadoras enviadas con tarjeta gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, RTX 2080 Max-Q o GTX 1660 Ti.

5. Puerto de red

Conecte un cable Ethernet (RJ45) de un router o un módem de banda ancha para acceso a la red o a Internet.

6. Ranura de cable de seguridad (en forma de cuña)

Conecte un cable de seguridad para evitar movimientos no autorizados del equipo.

Parte inferior



1. Etiqueta de servicio

La etiqueta de servicio es un identificador alfanumérico único que permite a los técnicos de servicio de Dell identificar los componentes de hardware del equipo y acceder a la información de la garantía.

Especificaciones de Dell G7 7590

Dimensiones y peso

Tabla 2. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura:	
Parte frontal	19,90 mm (0,78 pulg.)
Parte posterior	18,65 mm (0,73 pulg.)
Anchura	364,30 mm (14,34 pulg.)
Profundidad	273,40 mm (10,76 pulg.)
Peso	2,67 kg (5,88 lb)

NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.

Procesadores

Tabla 3. Procesadores

Descripción	Valores				
Procesadores	Intel Core i5-8300HQ de 8. ^a generación	Intel Core i7-8750HQ de 8. ^a generación	Intel Core i5-9300H de 9. ^a generación	Intel Core i7-9750H de 9. ^a generación	Intel Core i9-9980H de 9. ^a generación
Potencia	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Conteo de núcleos	4	6	4	6	8
Conteo de subprocesos	8	12	8	12	16
Velocidad	Hasta 4,0 GHz	Hasta 4,1 GHz	Hasta 4,1 GHz	Hasta 4,5 GHz	Hasta 4,8 GHz
Caché	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Gráficos integrados	Gráficos Intel UHD 630	Gráficos Intel UHD 630	Gráficos Intel UHD 630	Gráficos Intel UHD 630	Gráficos Intel UHD 630

Conjunto de chips

Tabla 4. Conjunto de chips

Descripción	Valores	
Procesador	Intel Core i5/i7 de 8. ^a generación	Intel Core i5/i7/i9 de 9. ^a generación

Descripción	Valores	
Conjunto de chips	HM370	HM370
Amplitud del bus de DRAM	64 bits	64 bits
EPROM flash	16 MB	16 MB
bus de PCIE	Hasta Gen3.0	Hasta Gen3.0
Frecuencia de bus externa	Hasta 4 GT/s	Hasta 4 GT/s

Sistema operativo

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Ubuntu

 **NOTA:** La versión Ubuntu varía según la región.

Memoria

Tabla 5. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras	Dos ranuras SODIMM
Tipo	DDR4
Velocidad	Hasta 2666 MHz
Memoria máxima	32 GB
Memoria mínima	4 GB
Tamaño de memoria por ranura	4 GB, 8 GB y 16 GB
Configuraciones compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 de 4 GB a 2666 MHz (1 x 4 GB) • DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (2 x 4 GB) • DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (1 x 8 GB) • DDR4 de 12 GB a 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (2 x 8 GB) • DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (1 x 16 GB) • DDR4 de 32 GB a 2666 MHz (2 x 16 GB)

Puertos y conectores

Tabla 6. Puertos y conectores

Externos:

Red	Un puerto RJ-45
-----	-----------------

Externos:

USB	<ul style="list-style-type: none">Un puerto Thunderbolt 3 (USB 3.1 de 2.ª generación y tipo C)/ DisplayPort (solo en computadoras enviadas con tarjeta gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q o RTX 2080 Max-Q) • un puerto USB 3.1 de 2.ª generación y tipo C con modo alternativo de DisplayPort (solo en computadoras enviadas con tarjeta gráfica NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti y GTX 1650)Un mini DisplayPort (solo en computadoras enviadas con tarjeta gráfica NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q, RTX 2080 Max-Q o GTX 1660 Ti)Un puerto USB 3.1 Gen 1 con PowerShareDos puertos USB 3.1 de 1.ª generación
Audio	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)
Vídeo	Un puerto HDMI 2.0b
Lector de tarjetas multimedia	Una ranura para tarjetas SD
Puerto de acoplamiento	Compatible a través del puerto USB tipo C
Puerto del adaptador de alimentación	Compatible
Seguridad	Ranura para cerradura en forma de cuña

Internos:

M.2	<ul style="list-style-type: none">Una ranura PCIe NVMe Gen 3 x 2 para unidad de estado sólido M.2 2230, una ranura PCIe NVMe Gen 3 x 4 para unidad de estado sólido 2280 o memoria Intel OptaneUna ranura PCIe Gen 3 x 2 para tarjeta combinada de wifi y Bluetooth <p>NOTA: Para obtener más información acerca de las características de los diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos SLN301626.</p>
-----	--

Comunicaciones

Ethernet

Tabla 7. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	<ul style="list-style-type: none">LAN GB Realtek para GTX 1050 TiKiller GB E2500V2 para RTX 2060, RTX 2070 Max-Q o RTX 2080 Max-Q
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps

Módulo inalámbrico

Tabla 8. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Valores		
Número de modelo	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2 x 2 ac (Intel 9560 2 x 2 ac (160 MHz)	Rivet Killer 1550 2 x 2 ac
Tasa de transferencia	Hasta 867 Mbps	Hasta 1,73 Gbps	Hasta 1,73 Gbps
Bandas de frecuencia compatibles	Doble banda de 2.4 GHz/5 GHz	Doble banda de 2.4 GHz/5 GHz	Doble banda de 2.4 GHz/5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> Wifi 802.11a/b/g Wifi 4 (wifi 802.11n) Wifi 5 (wifi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wifi 802.11a/b/g Wifi 4 (wifi 802.11n) Wifi 5 (wifi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wifi 802.11a/b/g Wifi 4 (wifi 802.11n) Wifi 5 (wifi 802.11ac)
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/128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2 ⓘ NOTA: Bluetooth 4.2 es compatible con la última actualización de Windows 10.	Bluetooth 5.0 ⓘ NOTA: Bluetooth 5.0 es compatible con la última actualización de Windows 10.	Bluetooth 5.0 ⓘ NOTA: Bluetooth 5.0 es compatible con la última actualización de Windows 10.

Audio

Tabla 9. Características de audio

Descripción	Valores
Controladora	Realtek ALC3254-CG con compatibilidad para audio Nahimic
Conversión estereofónica	Compatible
Interfaz interna	Interfaz de audio de alta definición
Interfaz externa	<ul style="list-style-type: none"> Enchufe de audio universal compatible con las funciones de auriculares/línea de salida/micrófono/línea de entrada Micrófono de arreglo digital en el ensamblaje de la cámara
Altavoces	2
Amplificador de altavoz interno	Compatible
Controles de volumen externos	Compatible a través de accesos directos del teclado
Salida del altavoz:	
Medio	2 W
Pico	2.5 W
Salida del subwoofer	No compatible
Micrófono	Uno

Almacenamiento

La computadora admite una de las siguientes configuraciones:

- Una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas
- Una unidad de estado sólido M.2 2230 o una unidad de estado sólido M.2 2280
- Una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y una unidad de estado sólido M.2 2280
- Una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y una memoria M.2 Intel Optane

NOTA: La unidad principal de la computadora varía según la configuración de almacenamiento.

Para computadoras:

- Con una unidad M.2, la unidad M.2 es la unidad principal.
- Sin unidad M.2, la unidad de disco duro de 2,5 pulgadas es la unidad principal.

Tabla 10. Especificaciones de almacenamiento

Factor de forma	Tipo de interfaz	Capacidad
Una unidad de disco duro (HDD) de 2,5 pulgadas NOTA: La unidad de disco duro se admite solo en las computadoras que se envían con la configuración de batería de 4 celdas.	SATA	<ul style="list-style-type: none">• 500 GB (7200 RPM)• 1 TB (5400 RPM)• 2 TB (5400 RPM)• 1 TB (5400 RPM) + unidad híbrida de 8 GB
Una unidad de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 3 x 2 clase 35	Hasta 512 GB
Una unidad de estado sólido de M.2 2280	PCIe NVMe 3 x 4 clase 40	Hasta 1 TB

Memoria Intel Optane

La memoria Intel Optane solo funciona como acelerador de almacenamiento. No reemplaza ni se agrega a la memoria (RAM) instalada en la computadora.

NOTA: La memoria Intel Optane es compatible con computadoras que cumplen con los siguientes requisitos:

- Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª generación o superior
- Windows 10, versión de 64 bits o superior (Anniversary Update)
- Versión más reciente del controlador de tecnología Intel Rapid Storage

Tabla 11. Memoria Intel Optane

Descripción	Valores
Tipo	Acelerador de almacenamiento
Interfaz	PCIe NVMe 3,0 x 2 o 3,0 x 4
Conector	M.2 2280
Configuraciones compatibles	16 GB y 32 GB
Capacidad	Hasta 32 GB

Lector de tarjetas multimedia

Tabla 12. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valores
Tipo	Una ranura para tarjetas SD

Descripción	Valores
Tarjetas compatibles	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Tarjeta SD de capacidad extendida (SDXC)

Teclado

Tabla 13. Especificaciones del teclado

Descripción	Valores
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> Teclado no retroiluminado estándar Teclado retroiluminado (opcional) Teclado RGB de cuatro zonas (opcional)
Diseño	QWERTY
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"> Estados Unidos y Canadá: 101 teclas Reino Unido: 102 teclas Japón: 105 teclas
Size (Tamaño)	<p>X = 19,05 mm de separación entre teclas</p> <p>Y = 18,05 mm de separación entre teclas</p>
Teclas de acceso directo	Para obtener más información sobre las teclas de acceso directo, consulte Accesos directos del teclado .

Cámara

Tabla 14. Especificaciones de la cámara

Descripción	Valores
Número de cámaras	Uno
Tipo	Cámara HD RGB
Ubicación	Parte frontal
Tipo de sensor	Tecnología del sensor CMOS
Resolución:	
Imagen fija	0.92 megapíxeles (HD)
Vídeo	1280x720 (HD) a 30 fps
Ángulo de visión en diagonal	74,9 grados

Superficie táctil

Tabla 15. Especificaciones de la superficie táctil

Descripción	Valores
Resolución:	
Horizontal	1229 píxeles

Descripción	Valores
Vertical	749 píxeles
Dimensiones:	
Horizontal	105 mm (4.13 pulgadas)
Vertical	65 mm (2,56 pulg.)

Gestos de la almohadilla de contacto

Para obtener más información sobre los gestos de la almohadilla de contacto para Windows 10, consulte el artículo [4027871](#) de la base de conocimientos de Microsoft en support.microsoft.com.

Adaptador de alimentación

Tabla 16. Especificaciones del adaptador de alimentación

Descripción	Valores	
Tipo	130 W	180 W
Diámetro (conector)	7,4 mm	7,4 mm
Tensión de entrada	100 V de CA-240 V de CA	100 V de CA-240 V de CA
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz	De 50 Hz a 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	1,80 A/2,50 A	2,34 A
Corriente de salida (continua)	6,70 (A)	9,23 A
Tensión nominal de salida	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)
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)

Alimentación híbrida

La función de alimentación híbrida permite que el sistema funcione de manera óptima durante instancias de mucha carga, como con los gráficos y los juegos de uso intensivo del procesador. Esto se realiza mediante la coordinación de la entrada de alimentación del adaptador de alimentación y la batería. Esta función se activará, siempre y cuando la capacidad de la batería sea superior al 10 %.

Cuando la función de alimentación híbrida está activada, pueden producirse estos eventos:

- La carga de la batería no aumenta cuando se conecta al adaptador de alimentación.
- La batería carga lentamente cuando se conecta al adaptador de alimentación.
- La carga de la batería se reduce cuando se conecta al adaptador de alimentación.

Cuando la carga de la batería se reduce por debajo del 10 %, la función de alimentación híbrida se desactiva, y esto puede conducir a una disminución del rendimiento del sistema. La carga de la batería se reanuda inmediatamente cuando la computadora ya no está bajo mucha carga.

Batería

Tabla 17. Especificaciones de la batería

Descripción	Valores	Valores
Tipo	4 celdas de iones de litio "inteligente"/ polímero (60 W/h)	6 celdas de iones de litio "inteligente"/ polímero (90 W/h)
NOTA: La configuración de unidad de disco duro está disponible solo en las computadoras que se envían con batería de 4 celdas.		
Voltaje	15,20 V CC	11,40 V CC
Peso (máximo)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
Dimensiones:		
Altura	11,60 mm (0,46 pulg.)	11,60 mm (0,46 pulg.)
Anchura	222,20 mm (8,75 pulg.)	332,65 mm (13,10 pulg.)
Profundidad	74,20 mm (2,92 pulg.)	74,20 mm (2,92 pulg.)
Intervalo de temperatura:		
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.
Tiempo de carga (aproximado)	4 horas (con el equipo apagado) NOTA: Controle el tiempo de carga, la duración, la hora de inicio y fin, etc., mediante la aplicación Dell Power Manager. Para obtener más información sobre Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> en https://www.dell.com/	4 horas (con el equipo apagado) NOTA: Controle el tiempo de carga, la duración, la hora de inicio y fin, etc., mediante la aplicación Dell Power Manager. Para obtener más información sobre Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> en https://www.dell.com/
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de carga/descarga	300 ciclos de carga/descarga
Batería de tipo botón	CR-2032	CR-2032
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.

Pantalla

Tabla 18. Especificaciones de la pantalla

Descripción	Valores	Valores	Valores
Tipo	Alta definición total (FHD)	Alta definición total (FHD)	Ultra alta definición (UHD)

Descripción	Valores	Valores	Valores
Tecnología del panel	Amplio ángulo de visión (WVA)	Amplio ángulo de visión (WVA)	Diodo emisor de luz orgánica (OLED)
Luminancia (típico)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nits • 300 nits a 60 Hz (opcional) • 300 nits a 144 Hz (opcional) 	300 nits	400 nits
Dimensiones (área activa):			
Altura	193,59 mm (7,62 pulg.)	193,59 mm (7,62 pulg.)	193,62 mm (7,62 pulgadas)
Anchura	344,16 mm (13,55 pulg.)	344,16 mm (13,55 pulg.)	344,22 mm (13,55 pulgadas)
Diagonal	394,87 mm (15,55 pulg.)	394,87 mm (15,55 pulg.)	394,87 mm (15,55 pulg.)
Resolución nativa	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapíxeles	2,07	2,07	8,29
Gama de colores	72 % (NTSC)	100 % (sRGB)	DCP P3 100 %
Píxeles por pulgada (PPI)	141	141	282
Relación de contraste (mínima)	600:1	1000:1	100 000:1
Tiempo de respuesta (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nits a 60 Hz: 25 ms • 300 nits a 60 Hz (opcional): 25 ms • 300 nits a 144 Hz (opcional): 9 ms 	8 ms	1 ms
Frecuencia de actualización	<ul style="list-style-type: none"> • 60 Hz • 144 Hz (opcional) 	240 Hz	60 Hz
Ángulo de visión horizontal	+/- 85 grados	+/- 85 grados	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 85 grados (típico) • +/- 80 grados (mínimo)
Ángulo de visión vertical	+/- 85 grados	+/- 85 grados	<ul style="list-style-type: none"> • +/- 85 grados (típico) • +/- 80 grados (mínimo)
Separación entre píxeles	0,179 mm	0,179 mm	0,0896 mm
Consumo de energía (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nits a 60 Hz: 4,2 W • 300 nits a 60 Hz (opcional): 6,2 W • 300 nits a 144 Hz (opcional): 7,8 W 	4,41 W	14,8 W
Antirreflejante contra antirreflectiva	Antirreflejante	Antirreflejante	Antirreflectiva
Opciones táctiles	No compatible	No compatible	No compatible

Lector de dactilares (opcional)

Tabla 19. Especificaciones de la lectora de huellas dactilares

Descripción	Valores
Tecnología del sensor	Capacitiva
Resolución del sensor	500 dpi
Área del sensor	5.50 mm x 4.50 mm (0,22 x 0,18 pulg.)
Tamaño de píxeles del sensor	108 x 88 píxeles

Vídeo

Tabla 20. Especificaciones de los gráficos discretos

Gráficos discretos			
Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
nVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto HDMI 2.0b • Mini DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
nVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto HDMI 2.0b • Mini DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
nVIDIA GeForce RTX 2080 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto HDMI 2.0b • Mini DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto HDMI 2.0b • Mini DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	Puerto HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Puerto HDMI 2.0b	4 GB	GDDR5

Tabla 21. Especificaciones de los gráficos integrados

Gráficos integrados			
Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos Intel UHD 630	Un DisplayPort y un puerto HDMI	Memoria compartida del sistema	Intel Core i5/i7 de 8. ^a generación

Entorno del equipo

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

Tabla 22. Entorno del equipo

	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 10 % a 90 % (sin condensación)	De 0 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS

	En funcionamiento	Almacenamiento
Impacto (máximo)	110 G†	160 G‡
Altitud (máxima)	De -15,2 a 3 048 m (de -50 a 10 000 pies)	De -15,2 a 10,668 m (de -50 a 35,000 pies)

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

† Medido utilizando un pulso de media onda sinusoidal durante 2 ms cuando el disco duro está en uso.

‡ Medido utilizando un pulso de media onda sinusoidal durante 2 ms cuando la unidad de disco duro se encuentra parada.

Accesos directos del teclado

NOTA: Los caracteres del teclado pueden variar dependiendo de la configuración del idioma del teclado. Las teclas de acceso directo siguen siendo las mismas en todas las configuraciones de idiomas.























Algunas teclas del teclado tienen dos símbolos. Estas teclas se pueden utilizar para escribir caracteres alternativos o para realizar funciones secundarias. El símbolo que se muestra en la parte inferior de la tecla se refiere al carácter que aparece cuando se presiona la tecla. Si presiona shift y la tecla, aparece el símbolo que se muestra en la parte superior de la tecla. Por ejemplo, si presiona **2**, aparece 2; si presiona **Shift + 2**, aparece @.

Las teclas de F1 a F12 de la fila superior del teclado son teclas de función para control multimedia, tal como se indica mediante el icono en la parte inferior de la tecla. Presione la tecla de función para activar la tarea representada por el icono. Por ejemplo, si presiona F1 desactiva el audio (consulte la tabla que aparece a continuación).

Sin embargo, si se necesitan las teclas de función de F1 a F12 para aplicaciones de software específicas, se puede desactivar la funcionalidad multimedia presionando **Fn + Esc**. Posteriormente, el control multimedia se puede activar si se presiona **Fn** y la respectiva tecla de función. Por ejemplo, puede desactivar el audio presionando **Fn + F1**.


NOTA: También puede definir el comportamiento principal de las teclas de función (F1 a F12) modificando el Comportamiento de la tecla de función en el programa de configuración del BIOS.

Tabla 23. Lista de accesos directos del teclado

Tecla de función	Tecla redefinida (para control multimedia)	Comportamiento
		Silenciar el sonido
		Disminuir el volumen
		Aumentar el volumen
		Reproducir pista o capítulo anterior
		Reproducir/Pausar
		Reproducir pista o capítulo siguiente
		Cambiar a la pantalla externa
		Buscar
		Alternar retroiluminación del teclado (opcional)
		Disminuir el brillo
		Aumentar el brillo

La tecla **Fn** también se utiliza con teclas seleccionadas del teclado para activar otras funciones secundarias.

Tabla 24. Lista de accesos directos del teclado

Tecla de función	Comportamiento
	Activar/desactivar la función inalámbrica



Tecla de función	Comportamiento
Fn + B	Pausar/Parar
Fn + Insert	Poner en suspensión
Fn + S	Alternar bloqueo de desplazamiento
Fn + H	Alternar entre el indicador luminoso de estado de la batería y de alimentación y el indicador luminoso de actividad del disco duro
Fn + R	Solicitud del sistema
Fn + Ctrl	Abrir menú de aplicaciones
Fn + Esc	Alternar bloqueo de la tecla Fn
Fn + ↑PgUp	Re Pág
Fn + ↓PgDn	Av Pág
Fn + ←Home	Inicio
Fn + End →	Fin

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 25. Recursos de autoayuda

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los productos y servicios de Dell	www.dell.com
Mi Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, escriba <code>Contact Support</code> y presione <code>Intro</code> .
Ayuda en línea para sistemas operativos	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Información sobre solución de problemas, manuales de usuario, instrucciones de configuración, especificaciones del producto, blogs de ayuda técnica, controladores, actualizaciones de software, etc.	www.dell.com/support
Artículos de la base de conocimientos de Dell para diferentes inquietudes del equipo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a www.dell.com/support. 2. Escriba el asunto o la palabra clave en el cuadro Buscar. 3. Haga clic en Buscar para recuperar los artículos relacionados.
<p>Aprenda y conozca la siguiente información sobre su producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especificaciones de producto • Sistema operativo • Configuración y uso de su producto • Copia de seguridad de datos • Solución de problemas y diagnóstico • Restauración de la configuración de fábrica y del sistema • Información del BIOS 	<p>Consulte <i>Mi Dell</i> y <i>yo</i> en www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Para localizar <i>Mi Dell</i> y <i>yo</i> relevante a su producto, identifique su producto mediante una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Detectar producto. • Localice su producto a través del menú desplegable en Ver productos. • Introduzca el Número de etiqueta de servicio o la ID de producto en la barra de búsqueda.

Cómo ponerse en contacto con Dell

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, 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 dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.