

FICHAS TECNICAS DE LOS BIENES OFERTADOS

Razón Social: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

Ruc: 0660001840001

Dirección: AV. ANTONIO JOSE DE SUCRE KM 1 1/2 CAMINO A GUANO -ECUADOR

TELEFONO: 3730880 EXT. 1069/ 0992558286

OFERTA No. SE-186.21

CATALOGO:

- COMPUTADOR PORTATIL DE 13 PULGADAS
- COMPUTADOR DE ESCRITORIO
- COMPUTADOR PORTATIL DE 14 PULGADAS

Atentamente,



MARIA CRISTINA MARTÍNEZ BETANCUR

Gerente General
SUMEQUIPOS SAS



Sede Bogotá: Cra. 47 A 96-41 Of. 402

Parque Industrial San Jorge T. 1 BD. 16
Troncal de Occidente Km. 19 Vía Bogotá – Mosquera – Madrid
Mosquera - Cundinamarca – Colombia
Móvil 315 3254824

MacBook Pro (13 pulgadas, M1, 2020) – Especificaciones técnicas

Idiomas Español (Colombia) ▼

Acabado

- Color plata
- Gris espacial

Pantalla

- Pantalla Retina
- Pantalla de 13,3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS; resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 píxeles por pulgada compatible con millones de colores
- Resoluciones ajustadas compatibles:
 - 1680 x 1050
 - 1440 x 900
 - 1024 x 640
- Brillo de 500 nits
- Amplia gama de colores (P3)
- Tecnología True Tone

Chip

- Chip M1 de Apple
 - CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia
 - GPU de 8 núcleos
 - Neural Engine de 16 núcleos

Batería y energía¹

- Hasta 17 horas de navegación web inalámbrica
- Hasta 20 horas de reproducción de video en la app Apple TV
- Batería de polímero de litio integrada de 58,2 Wh
- Adaptador de corriente USB-C de 61 W

Memoria

- 8 GB
 - Memoria unificada de 8 GB

Almacenamiento²

- SSD de 256 GB
 - Configurable a SSD de 512 GB

Carga y expansión

Dos puertos Thunderbolt/USB 4 compatibles con:

- Carga
- DisplayPort
- Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s)
- USB 4 (hasta 40 Gb/s)
- USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s)
- Audífonos

Teclado y trackpad

- Magic Keyboard retroiluminado con:
 - 65 (EE.UU.) o 66 (ISO) teclas, incluidas 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida
 - Touch Bar
 - Sensor Touch ID
 - Sensor de luz ambiente
 - Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión. Permite clics fuertes, aceleradores, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch

Conexión inalámbrica

- Wi-Fi
Conexión inalámbrica Wi-Fi 6 802.11ax
Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth
Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0

Cámara

- Cámara FaceTime HD de 720p

Compatibilidad con video

Es compatible simultáneamente con la resolución nativa de la pantalla integrada en millones de colores y:

- Un monitor externo con resolución de hasta 6K a 60 Hz

Salida de video digital Thunderbolt 3

- Salida DisplayPort nativa a través de USB-C
- Compatible con salidas VGA, HDMI, DVI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores (se venden por separado)

Audio

- Parlantes estéreo con alto rango dinámico
- Amplio sonido estéreo
- Compatible con Dolby Atmos
- Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional
- Entrada de 3,5 mm para audífonos

Requisitos operativos

- Tensión eléctrica: 100–240 V CA
- Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz
- Temperatura operativa: 10 a 35 °C
- Temperatura de almacenamiento: –25 a 45 °C
- Humedad relativa: 0% a 90% sin condensación
- Altitud de funcionamiento: probado hasta 3.000 m
- Altitud máxima de almacenamiento: 4.500 m
- Altitud máxima de transporte: 10.500 m

Tamaño y peso

- Grosor: 1,56 cm
- Ancho: 30,41 cm
- Profundidad: 21,24 cm
- Peso: 1,4 kg³

Sistema operativo

macOS

macOS es el sistema operativo para computadores de escritorio más avanzado del mundo. Y con macOS Big Sur llega a un nuevo nivel de poder y elegancia, gracias a su nuevo diseño y a importantes mejoras en las apps. Obtener más información sobre el sistema operativo más reciente

Accesibilidad

Las funcionalidades de accesibilidad ayudan a las personas con alguna discapacidad a aprovechar al máximo su nuevo MacBook Pro. Gracias al soporte integrado para visión, audición, motricidad y aprendizaje, crear y hacer cosas asombrosas está al alcance de todos. Obtener más información sobre Accesibilidad

Funcionalidades incluidas:

- VoiceOver
- Zoom
- Aumentar Contraste
- Reducir Movimiento
- Dictado
- Control por Botón
- Subtítulos opcionales
- Texto a Voz

Apps integradas⁴

- Fotos
- iMovie
- GarageBand
- Pages
- Numbers
- Keynote
- Safari

- Mail
- FaceTime
- Mensajes
- Mapas
- Bolsa
- Casa
- Notas de Voz
- Notas
- Calendario
- Contactos
- Recordatorios
- Photo Booth
- Vista Previa
- Música
- Podcasts
- TV
- Libros
- App Store
- Time Machine
- Encontrar
- QuickTime Player

En la caja

- MacBook Pro de 13 pulgadas
- Adaptador de corriente USB-C de 61 W
- Cable de carga USB-C (2 m)

El MacBook Pro y el medio ambiente

El MacBook Pro de 13 pulgadas está diseñado con las siguientes características para reducir el impacto ambiental⁵:

Ver el informe medioambiental del MacBook Pro de 13 pulgadas

Fabricado con los mejores materiales

- Tarjeta madre soldada con estaño 100% reciclado
- Carcasa de aluminio reciclado de bajo carbono
- 35% o más de plástico reciclado en varios componentes

Eficiencia energética

- Certificada por ENERGY STAR^{®6}

Química inteligente⁷

- Vidrio de la pantalla sin arsénico
- Sin mercurio
- Sin BFR, PVC ni berilio

Fabricación ecológica

- El programa de cero residuos de Apple ayuda a los proveedores a eliminar los desechos que terminan en los basureros
- Todas las instalaciones de ensamblaje final de los proveedores están haciendo la transición hacia el uso de energía 100% renovable en la fabricación de productos Apple

Empaque responsable

- El 100% de la fibra de madera virgen proviene de bosques gestionados de manera responsable
- Empaque reciclable, fabricado principalmente con fibra

Apple y el medio ambiente

Nuestro compromiso es crear nuestros productos sin tener que extraer recursos de la tierra y lograr que todas nuestras actividades y productos sean neutrales en emisiones de carbono para el 2030. Ver el compromiso de Apple

Rendimiento acústico

Valores de las emisiones acústicas declaradas en conformidad con la norma ECMA-109

	Nivel de potencia acústica $L_{W A,m}$ (B)	Nivel de presión de sonido Posición del operador $L_{p A,m}$ (dB)
Inactivo	1,3 ($K_v = 0,3$)	4

	Nivel de potencia acústica $L_{WA,m}$ (B)	Nivel de presión de sonido Posición del operador $L_{pA,m}$ (dB)
Navegación web inalámbrica	1,3 ($K_v = 0,3$)	4

1. $L_{WA,m}$ indica el nivel medio de potencia acústica ponderada A, redondeado al 0,1 B más cercano.
2. $L_{pA,m}$ indica el nivel medio de presión de sonido ponderada A calculado en la posición del operador (redondeado al 1 dB más cercano).
3. 1 B (belio) = 10 dB (decibelio)
4. K_v indica el sumador estadístico para calcular el límite superior del nivel de potencia acústica ponderada A.
5. La cantidad de $L_{WA,c}$ (denominado anteriormente $L_{WA,d}$) se puede calcular a partir de la suma de $L_{WA,m}$ y K_v .
6. En la prueba de navegación web inalámbrica se examinan 25 sitios web populares.
7. Configuración probada: Chip M1 de Apple, memoria de 8 GB, almacenamiento de 512 GB.

1. MacBook Pro con chip M1 de Apple: Pruebas realizadas por Apple en octubre de 2020 con sistemas en preproducción del MacBook Pro de 13 pulgadas con el chip M1 de Apple, 8 GB de RAM y SSD de 512 GB. La prueba de productividad de Internet inalámbrica mide la duración de la batería navegando 25 sitios web populares de forma inalámbrica con el brillo de la pantalla configurado a 8 clics desde el ajuste más bajo. La prueba de reproducción de video en la app Apple TV mide la duración de la batería reproduciendo contenido HD de 1080p con el brillo de la pantalla configurado a 8 clics desde el ajuste más bajo. MacBook Pro con procesador Intel Core: Pruebas realizadas por Apple en abril de 2020 con sistemas en preproducción del MacBook Pro de 13 pulgadas con procesador Intel Core i5 de 4 núcleos y 1,4 GHz con 8 GB de RAM y SSD de 256 GB, y sistemas en preproducción del MacBook Pro de 13 pulgadas con procesador Intel Core i5 de 4 núcleos y 2,0 GHz con 16 GB de RAM y SSD de 1 TB. La prueba de productividad de Internet inalámbrica mide la duración de la batería navegando 25 sitios web populares de forma inalámbrica con el brillo de la pantalla configurado a 12 clics desde el ajuste más bajo o al 75%. La prueba de reproducción de video en la app Apple TV mide la duración de la batería reproduciendo contenido HD de 1080p con el brillo de la pantalla configurado a 12 clics desde el ajuste más bajo o al 75%. La prueba en modo de espera mide la duración de la batería de un sistema conectado a una red inalámbrica y a una cuenta de iCloud al entrar en modo de espera con las aplicaciones Safari y Mail abiertas, y con todas las configuraciones del sistema en modo predeterminado. La duración de la batería varía según el uso y la configuración. Para obtener más información, visita apple.com/co/batteries.
2. 1 GB = 1.000 millones de bytes y 1 TB = 1 millón de millones de bytes. La capacidad formateada real es menor.
3. El peso varía según la configuración y el proceso de fabricación.
4. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers y Keynote están disponibles en el Mac App Store. Para descargar apps, se necesita un Apple ID y un dispositivo compatible con la versión de OS que requiera cada app.
5. Información actualizada a la fecha de lanzamiento del producto.
6. ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
7. Apple define sus restricciones de sustancias nocivas en la Especificación de Sustancias Reguladas de Apple, que incluye definiciones de lo que Apple considera ser materiales producidos "sin" ciertos químicos. Ningún producto Apple contiene PVC ni ftalatos, con la excepción de los cables de corriente alterna en India, Tailandia (cables de corriente alterna de dos patas) y Corea del Sur, donde seguimos trabajando para que las autoridades aprueben nuestras alternativas a estos materiales.

No todas las configuraciones están disponibles en todos los países. Consulta con un distribuidor autorizado de Apple para obtener más información.

Fecha de publicación: 19/07/2021

Soporte

XPS 8940

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: Vistas de XPS 8940.....	8
Parte frontal.....	8
Parte posterior.....	10
Panel posterior.....	11
Capítulo 3: Especificaciones de XPS 8940.....	13
Dimensiones y peso.....	13
Procesadores.....	13
Chipset.....	14
Sistema operativo.....	15
Memoria.....	15
Puertos y conectores.....	16
Ethernet.....	17
Módulo inalámbrico.....	17
Audio.....	17
Almacenamiento.....	18
Memoria Intel Optane.....	18
Lector de tarjetas multimedia.....	19
GPU: integrada.....	19
GPU: discreta.....	19
Potencias de alimentación.....	20
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	21
Capítulo 4: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	22

Configure el equipo

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

1. Conecte el teclado y el mouse a los puertos adecuados. Para obtener instrucciones sobre cómo conectar un teclado y un mouse inalámbricos, consulte la documentación que se envía con el teclado y el mouse inalámbricos.



2. Conéctese a la red mediante un cable de Ethernet. Como alternativa, conéctese a una red inalámbrica mientras configura el sistema operativo.



3. Conecte la pantalla. Para obtener más información sobre la configuración de la pantalla, consulte la documentación que se envía con la pantalla.



NOTA: Si tiene dos tarjetas gráficas, la tarjeta instalada en PCI-Express X16 (ranura para tarjeta gráfica 1) es la tarjeta gráfica principal.

4. Conecte el cable de alimentación a la computadora y, luego, a la toma de corriente de pared.



5. Presione el botón de encendido en la parte frontal de la computadora para encenderla. Si es necesario, presione el botón de encendido de la pantalla para encenderla.



6. Para obtener instrucciones sobre cómo conectar altavoces, impresoras y otros accesorios, consulte *Me and My Dell* en www.dell.com/manuals.
7. 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.

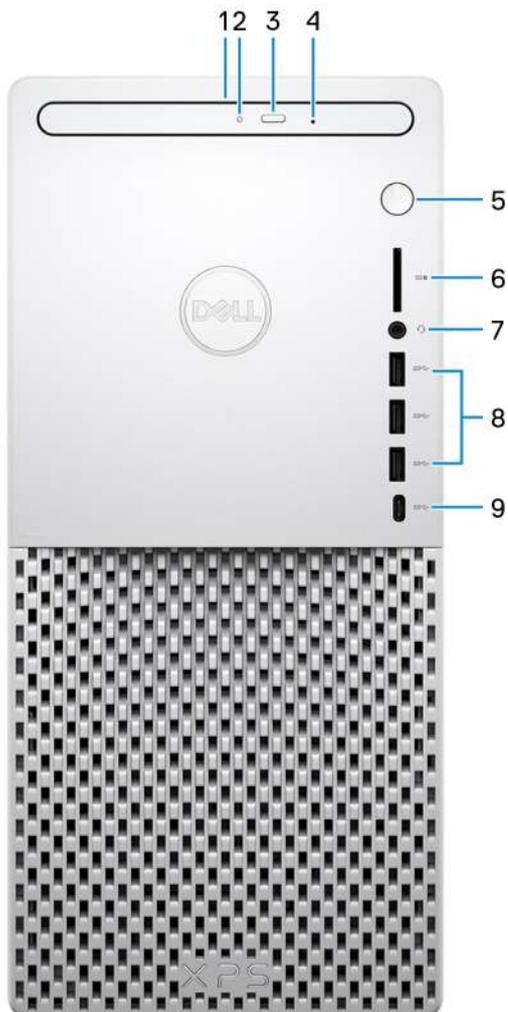
8. Localice y utilice las aplicaciones de Dell en el menú Start (Inicio) de Windows (recomendado).

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 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 .  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 cómo usar actualización de Dell, consulte el artículo de la base de conocimientos 000149088 en www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery 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 .

Vistas de XPS 8940

Parte frontal



1. Unidades ópticas delgadas (opcionales)

Lee de CD, DVD y discos Blu-ray, y graba en ellos.

2. Luz de actividad de las unidades ópticas

La luz de actividad de las unidades ópticas se enciende cuando la computadora lee desde unas unidades ópticas o escribe en ellas.

3. Botón de expulsión de las unidades ópticas

Presione para abrir la bandeja de las unidades ópticas.

4. Orificio de expulsión de emergencia de las unidades ópticas

Utilizado para expulsar la bandeja de la unidad óptica manualmente, si el botón de expulsión de la unidad óptica falla.

NOTA: Para obtener más información sobre cómo expulsar manualmente bandejas para unidades ópticas, consulte el artículo de la base de conocimientos [000139665](https://www.dell.com/support/000139665) en www.dell.com/support.

5. Botón de encendido

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

Presiónelo para poner el equipo en modo de suspensión si está encendido.

Manténgalo presionado para forzar el apagado del equipo.

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

6. Ranura de tarjeta SD

Lee de la tarjeta SD y escribe en ella. La computadora es compatible con los siguientes tipos de tarjeta:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

7. Puerto para auriculares

Conecte auriculares o auriculares combinados con micrófono.

8. Puertos USB 3.1 Generación 1 (3)

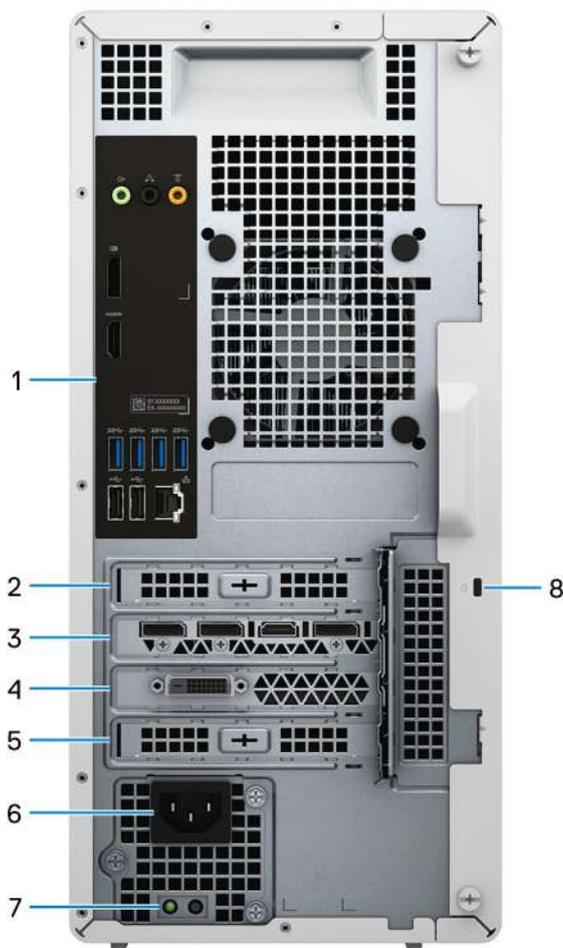
Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento externo e impresoras. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s.

9. Puerto USB 3.1 de 1.ª generación (Type-C)

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

 **NOTA:** Este puerto no soporta el streaming de video/audio.

Parte posterior



1. Panel posterior

Conecte dispositivos USB, de audio, de vídeo, etc.

2. Ranura de PCI Express x1

Conecte una tarjeta PCI-Express, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las capacidades del equipo.

3. Ranura 1 de PCI-Express x16 (gráficos)

Conecte una tarjeta gráfica PCI-Express para mejorar las capacidades de la computadora.

4. Ranura de expansión para tarjeta gráfica de ancho doble

Esta ranura de expansión se colocará en la mitad inferior de una tarjeta gráfica de ancho doble si se instala en la ranura de PCI-Express x16.

5. Ranura PCI Express x4

Conecte una tarjeta PCI-Express, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las capacidades del equipo.

6. Puerto de alimentación

Conecte un cable de alimentación para suministrar energía al equipo

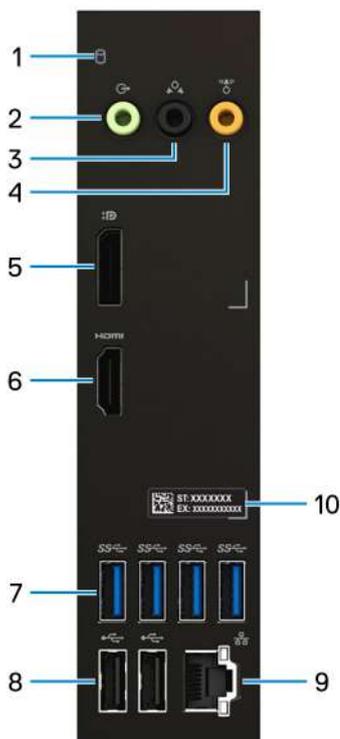
7. Indicador luminoso de diagnóstico de la fuente de alimentación

Indica el estado de la fuente de alimentación.

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

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

Panel posterior



1. Luz de actividad del disco duro

La luz de actividad se enciende cuando la computadora lee del disco duro o escribe en él.

2. Puerto de línea de salida

Conecte los altavoces.

3. Puerto de sonido envolvente estéreo posterior

Conecte dispositivos de salida de audio como altavoces y amplificadores. En una configuración de canal de parlantes 5.1, conecte los parlantes posterior izquierdo y posterior derecho.

4. Puerto envolvente de altavoz central o altavoz de tonos graves

Conecte el parlante central o el altavoz de tonos graves.

NOTA: Para obtener más información sobre la configuración de los parlantes, consulte la documentación que se envía con los parlantes.

5. DisplayPort

Conecte un monitor externo o un proyector.

6. Puerto HDMI

Conecte a una TV, una pantalla externa u otro dispositivo habilitado para entrada de HDMI. Proporciona salida de audio y vídeo.

7. Puertos USB 3.1 de 1.ª generación (4)

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

8. Puertos USB 2.0 (2)

Conecte dispositivos, como impresoras y dispositivos de almacenamiento externo. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 480 Mb/s.

9. Puerto de red (con indicadores luminosos)

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

Los dos indicadores luminosos situados junto al conector indican el estado de conectividad y la actividad de la red.

10. 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 XPS 8940

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de XPS 8940.

Tabla 2. Dimensiones y peso

Descripción	Valor
Altura:	
Altura de la parte frontal	367 mm (14,45 pulgadas)
Altura posterior	367 mm (14,45 pulgadas)
Anchura	169 mm (6,65 pulgadas)
Profundidad	308 mm (12,13 pulgadas)
Peso (máximo)	8,20 kg (18,08 lb)
	 NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.

Procesadores

En la tabla a continuación, se enumeran los detalles de los procesadores compatibles con XPS 8940.

Tabla 3. Procesadores

Procesadores	Potencia	Conteo de núcleos	Conteo de subprocesos	Velocidad	Caché
Intel Core i3-10100 de 10. ^a generación	65 W	4	8	Hasta 4,30 GHz	6 MB
Intel Core i3-10105 de 10. ^a generación	65 W	4	8	Hasta 4,40 GHz	6 MB
Intel Core i5-10400 de 10. ^a generación	65 W	6	12	Hasta 4,30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10400F de 10. ^a generación	65 W	6	12	Hasta 4,30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600K de 10. ^a generación	125 W	6	12	Hasta 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600KF de 10. ^a generación	125 W	6	12	Hasta 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i7-10700 de 10. ^a generación	65 W	8	16	Hasta 4,80 GHz	16 MB

Tabla 3. Procesadores (continuación)

Procesadores	Potencia	Conteo de núcleos	Conteo de subprocesos	Velocidad	Caché
Intel Core i7-10700K de 10. ^a generación	125 W	8	16	Hasta 5,10 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700F de 10. ^a generación	65 W	8	16	Hasta 4,80 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700KF de 10. ^a generación	125 W	8	16	Hasta 5,10 GHz	16 MB
Intel Core i9-10900 de 10. ^a generación	65 W	10	20	Hasta 5,20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900K de 10. ^a generación	125 W	10	20	Hasta 5,30 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900F de 10. ^a generación	65 W	10	20	Hasta 5,20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900KF de 10. ^a generación	125 W	10	20	Hasta 5,30 GHz	20 MB
Intel Core i5-11400 de 11. ^a generación	65 W	6	12	Hasta 4,40 GHz	12 MB
Intel Core i5-11600K de 11. ^a generación	125 W	6	12	Hasta 4,90 GHz	12 MB
Intel Core i5-11400F de 11. ^a generación	65 W	6	12	Hasta 4,40 GHz	12 MB
Intel Core i5-11600KF de 11. ^a generación	125 W	6	12	Hasta 4,90 GHz	12 MB
Intel Core i7-11700 de 11. ^a generación	65 W	8	16	Hasta 4,90 GHz	16 MB
Intel Core i7-11700K de 11. ^a generación	125 W	8	16	Hasta 5 GHz	16 MB
Intel Core i7-11700F de 11. ^a generación	65 W	8	16	Hasta 4,90 GHz	16 MB
Intel Core i7-11700KF de 11. ^a generación	125 W	8	16	Hasta 5 GHz	16 MB
Intel Core i9-11900 de 11. ^a generación	65 W	8	16	Hasta 5,20 GHz	16 MB
Intel Core i9-11900K de 11. ^a generación	125 W	8	16	Hasta 5,30 GHz	16 MB
Intel Core i9-11900F de 11. ^a generación	65 W	8	16	Hasta 5,20 GHz	16 MB
Intel Core i9-11900KF de 11. ^a generación	125 W	8	16	Hasta 5,30 GHz	16 MB

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por XPS 8940.

Tabla 4. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	H470
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10.^a generación • Intel Core i5K/i7K/i9K de 10.^a generación • Intel Core i7F/i9F de 10.^a generación • Intel Core i5KF/i7KF/i9KF de 10.^a generación • Intel Core i5/i7/i9 de 11.^a generación • Intel Core i5K/i7K/i9K de 11.^a generación • Intel Core i5F/i7F/i9F de 11.^a generación • Intel Core i5KF/i7KF/i9KF de 11.^a generación
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPR0M flash	32 MB
bus de PCIE	Hasta Gen3.0

Sistema operativo

XPS 8940 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits

Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de XPS 8940.

Tabla 5. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Cuatro ranuras UDIMM
Tipo de memoria	DDR4 de doble canal
Velocidad de la memoria	2666 MHz/2933 MHz
Configuración de memoria máxima	128 GB
Configuración de memoria mínima	8 GB
Tamaño de memoria por ranura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, doble canal • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, doble canal • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM

Tabla 5. Especificaciones de la memoria (continuación)

Descripción	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, doble canal • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, doble canal • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, doble canal • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, doble canal <p>NOTA: La computadora se envía con una memoria de 3200 MHz. Sin embargo, con los procesadores Intel Core i3/i5, se limita a 2666 MHz. Con los procesadores Intel Core i7/i9, se limita a 2933 MHz.</p>

Puertos y conectores

En la tabla siguiente, se enumeran los puertos internos y externos disponibles en XPS 8940.

Tabla 6. Puertos y conectores

Descripción	Valores
Externos:	
Red	Un puerto RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Siete puertos USB 3.1 de 1.ª generación • Dos puertos USB 2.0 • Un puerto USB 3.1 Generación 1 (tipo C)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto para auriculares • Un puerto de salida de audio • Un puerto de salida de audio envolvente L/R posterior • Un puerto de salida de audio envolvente LFE de altavoz de tonos graves/central
Vídeo	NOTA: Según la tarjeta gráfica instalada en la computadora, los puertos de video pueden variar.
Lector de tarjetas multimedia	Una ranura de tarjeta SD
Puerto de alimentación	Conector del cable de alimentación
Seguridad	Una ranura en forma de cuña
Internos:	
Ranuras para tarjeta de expansión PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Una PCIe x16 • Una PCIe x1 • Una PCIe x4
mSATA.	No compatible
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Dos ranuras de SATA para unidad de disco duro de 2,5 pulgadas • Una ranura de SATA para unidad de disco duro de 3,5 pulgadas

Tabla 6. Puertos y conectores (continuación)

Descripción	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Una ranura M.2 2230 para tarjeta combinada de Wi-Fi y Bluetooth Una ranura M.2 2230/2280 para unidad de estado sólido/memoria Intel Optane <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.</p>

Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la red de área local (LAN) Ethernet cableada de XPS 8940.

Tabla 7. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	Controladora Ethernet Gigabit PCIe Rivet Networks E2600
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mb/s

Módulo inalámbrico

En la siguiente tabla, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) de XPS 8940.

Tabla 8. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
Tasa de transferencia	Hasta 433 Mb/s	Hasta 2400 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	2,40 GHz/5 GHz	2,40 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) 	<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/128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de audio para XPS 8940.

Tabla 9. Características de audio

Descripción	Valores
Tipo de audio	Audio de alta definición de 5.1 canales integrado
Controladora de audio	Realtek ALC3861
Interfaz de audio interna	Interfaz de audio de alta definición
Interfaz de audio externa	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto para auriculares • Un puerto de salida de audio • Un puerto de salida de audio envolvente L/R posterior • Un puerto de salida de audio envolvente LFE de altavoz de tonos graves/central

Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de XPS 8940.

La computadora se envía con una de las siguientes configuraciones:

- Una unidad de disco duro de 3,5 pulgadas
- Una unidad de estado sólido M.2 2230/2280
- Una unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y una unidad de estado sólido M.2 2230/2280
- Un disco duro de 3,5 pulgadas y una memoria Intel Optane M.2 2280

NOTA: Esta computadora se envía con dos canastillas de disco duro de 2,5 pulgadas vacías y un cable de extensión de SATA.

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

- con una unidad de estado sólido M.2, la unidad de estado sólido M.2 es la unidad principal
- sin unidad M.2, la unidad de disco duro de 3,5 pulgadas es la unidad principal

Tabla 10. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Disco duro de 3,5 pulgadas	AHCI SATA, hasta 6 Gb/s	Hasta 2 TB
Unidad de estado sólido M.2 2230/2280	NVMe PCIe de generación 3.0 x4, hasta 32 Gbps	Hasta 2 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
- Versión más reciente del controlador de tecnología de almacenamiento Intel Rapid

Tabla 11. Memoria Intel Optane

Descripción	Valores
Tipo	Acelerador de almacenamiento
Interfaz	PCIe 3.0 x2
Conector	M.2 2280

Tabla 11. Memoria Intel Optane (continuación)

Descripción	Valores
Configuraciones soportadas	32 GB
Capacidad	32 GB

Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con XPS 8940.

Tabla 12. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una tarjeta SD
Tarjetas de medios compatibles	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital de alta capacidad (SDHC) Secure Digital de capacidad extendida (SDXC)
<p>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.</p>	

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por XPS 8940.

Tabla 13. GPU: integrada

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Un puerto HDMI 2.0 Dos DisplayPort 1.4 	Memoria compartida del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10.^a generación Intel Core i5K/i7K/i9K de 10.^a generación Intel Core i3/i5/i7/i9 de 11.^a generación Intel Core i5K/i7K/i9K de 11.^a generación <p>NOTA: Los procesadores Intel Core de la serie F de 10.^a y 11.^a generación no admiten GPU integradas. En los casos de computadoras que se envían con estos procesadores, se requiere una GPU discreta.</p>

GPU: discreta

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos discretos (GPU) soportada por XPS 8940.

Tabla 14. GPU: discreta

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA GeForce GT 1030	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto DVI-D de enlace único ● Un puerto HDMI 2.0 	2 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto DVI-D de doble enlace ● Un puerto HDMI 2.0 ● Un DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto DVI-D de doble enlace ● Un puerto HDMI 2.0 ● Un DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto DVI-D de doble enlace ● Un puerto HDMI 2.0 ● Un DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
nVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto DVI-D de doble enlace ● Un puerto HDMI 2.0 ● Un DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto DVI-D de doble enlace ● Un puerto HDMI 2.0 ● Un DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto HDMI 2.0 ● Dos DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto HDMI 2.1 ● Tres DisplayPort 1.4a 	12 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto HDMI 2.1 ● Tres DisplayPort 1.4a 	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto HDMI 2.1 ● Dos DisplayPort 1.4a 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 5300	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto HDMI 2.0b ● Dos DisplayPort 1.4 	3 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 5600	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto HDMI 2.0b ● Tres DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 5700	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto HDMI 2.0b ● Tres DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 5700 XT	<ul style="list-style-type: none"> ● Un puerto HDMI 2.0b ● Tres DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6

Potencias de alimentación

En la siguiente tabla, se muestran las especificaciones de potencia nominal de XPS 8940.

Tabla 15. Potencias de alimentación

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo	360 W	500 W
Voltaje de entrada	90 V de CA–264 V de CA	90 V de CA–264 V de CA
Frecuencia de entrada	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Corriente de entrada (máxima)	5 A	7 A
Corriente de salida (continua)	18 A	18 A
Voltaje nominal de salida	12 V de CC	12 V de CC
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)
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)

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de XPS 8940.

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

Tabla 16. Entorno del equipo

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 20 % a 80 % (sin condensación)	De 5 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Impacto (máximo)	40 G†, 2,5 ms	105 G†, 2,5 ms
Rango de altitud	-15,2 m a 3048 m (-49,87 pies a 10 000 pies)	-15,2 m a 10 668 m (-49,87 pies a 35 000 pies)
<p>⚠ 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 desempeño de componentes específicos.</p>		

* 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.

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 17. 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 el sistema operativo	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.

Vostro 14 5410

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: Configuración de Vostro 14 5410.....	4
Capítulo 2: Vistas de Vostro 14 5410.....	6
Derecha.....	6
Izquierda.....	7
Parte superior.....	8
Parte frontal.....	9
Parte inferior.....	10
LED de carga y estado de la batería.....	10
Capítulo 3: Especificaciones de Vostro 14 5410.....	11
Dimensiones y peso.....	11
Procesador.....	12
Chipset.....	12
Operating system (Sistema operativo).....	12
Memoria.....	12
Memoria Intel Optane H20 con almacenamiento de estado sólido (opcional).....	13
Puertos externos.....	13
Ranuras internas.....	14
Comunicaciones.....	14
Audio.....	15
Almacenamiento.....	16
Lector de tarjetas multimedia.....	16
Teclado.....	16
Cámara.....	17
Panel táctil.....	17
Adaptador de alimentación.....	18
Batería.....	18
Pantalla.....	19
Lector de huellas digitales (opcional).....	20
GPU: integrada.....	20
GPU: discreta.....	21
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	21
Capítulo 4: Dell ComfortView.....	22
Capítulo 5: Accesos directos del teclado.....	23
Capítulo 6: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	25

Configuración de Vostro 14 5410

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 energético. 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 offline.
- En la pantalla **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
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registre su equipo con Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Acceda a la ayuda y la asistencia para su equipo.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist es la tecnología inteligente que mantiene el equipo funcionando al máximo mediante la optimización de la configuración, la detección de problemas, la eliminación de virus y las notificaciones sobre cuándo es necesario realizar actualizaciones del sistema. SupportAssist comprueba el estado del hardware y del software del sistema proactivamente. Cuando se detecta un problema, se envía la información de estado del sistema necesaria a Dell para comenzar la solución de problemas. SupportAssist está preinstalado en la mayoría de los dispositivos de Dell que ejecutan el sistema operativo Windows. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de SupportAssist para PC del hogar en www.dell.com/serviceabilitytools.</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>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Descargar aplicaciones de software que se adquirieron, pero que se instalaron previamente 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 Vostro 14 5410

Temas:

- Derecha
- Izquierda
- Parte superior
- Parte frontal
- Parte inferior
- LED de carga y estado de la batería

Derecha



1. Ranura de tarjetas microSD

Lee de la tarjeta microSD y escribe en ella. La computadora es compatible con los siguientes tipos de tarjeta: Secure Digital (SD)

2. Puerto USB 3.2 de 1.ª generación

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

3. Puerto Ethernet RJ-45

Conecte un cable de Ethernet (RJ45) desde un enrutador o un módem de banda ancha para acceder a la red o a Internet, con una tasa de transferencia de 10/100/1000 Mb/s.

4. Conector para auriculares universal

Conecte auriculares o auriculares combinados con micrófono.

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

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

Izquierda



1. Puerto del adaptador de alimentación

Conecte un adaptador de alimentación para proporcionar alimentación al equipo y cargar la batería.

2. Indicador luminoso de estado de la batería y de alimentación

Indica el estado de la alimentación y el estado de la batería del equipo.

Luz blanca: el adaptador de alimentación está conectado y la batería se está cargando.

Luz amarilla fija: la carga de la batería es baja o crítica.

Apagado: la batería está completamente cargada.

NOTA: En algunos modelos de computadora, el indicador luminoso de estado de la batería y de alimentación también se utiliza para diagnósticos. Para obtener más información, consulte la sección *Solución de problemas* del *Manual de servicio* de su computadora.

3. Puerto HDMI 1.4

Conecte a una TV, una pantalla externa u otro dispositivo habilitado para entrada de HDMI. Proporciona salida de audio y vídeo.

4. Puerto USB 3.2 de 1.ª generación

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

5. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación x2 Type-C con DisplayPort 1.4 y suministro de alimentación

Conecte dispositivos, como pantallas externas, impresoras y dispositivos de almacenamiento externo. Proporciona una tasa de transferencia de datos de hasta 10 Gbps.

Admite entrega de alimentación que permite un suministro de alimentación bidireccional entre los dispositivos. Proporciona hasta 15 W de salida de alimentación que permite una carga más rápida.

NOTA: Es necesario un adaptador USB Type-C a DisplayPort (que se vende por separado) para conectar un dispositivo DisplayPort.

6. Puerto Thunderbolt 4.0 con suministro de alimentación

Admite USB4, DisplayPort 2.0 y Thunderbolt 4 y también permite conectar una pantalla externa mediante un adaptador de pantalla. Proporciona tasas de transferencia de datos de hasta 40 Gbps para USB4 y Thunderbolt 4.

NOTA: Puede conectar una estación de acoplamiento de Dell a los puertos Thunderbolt 4. Para obtener más información, consulte el artículo SLN286158 de la base de conocimientos en www.dell.com/support.

NOTA: Es necesario un adaptador USB Type-C a DisplayPort (que se vende por separado) para conectar un dispositivo DisplayPort.

NOTA: USB4 es compatible con versiones anteriores, con USB 3.2, USB 2.0 y Thunderbolt 3.

NOTA: Thunderbolt 4 admite dos pantallas 4K o una pantalla 8K.

Parte superior



1. Botón de encendido con lector de huellas digitales 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 poner la computadora en estado de reposo. Mantenga presionado el botón de encendido durante 4 segundos para forzar el apagado de la computadora.

Si el botón de encendido cuenta con un lector de huellas digitales, 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* en support.dell.com/support/manuals.

2. Panel táctil

Desplace el dedo en el panel táctil para mover el puntero del mouse. Toque para hacer clic izquierdo y toque con dos dedos para hacer clic con el botón secundario.

Parte frontal



1. Micrófono izquierdo

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

2. Obturador de privacidad

Deslice el obturador de privacidad para cubrir la lente de la cámara y proteger su privacidad cuando la cámara no está en uso.

3. Cámara

Permite chatear por video, capturar fotos y grabar videos.

4. Indicador luminoso de estado de la cámara

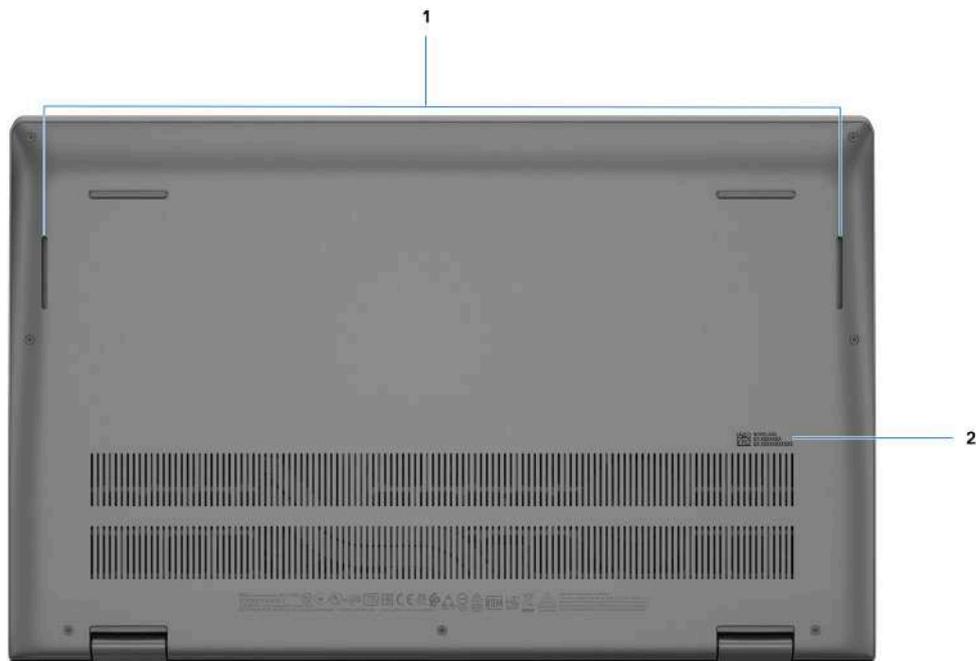
Se enciende cuando la cámara está en uso.

5. Micrófono derecho

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

6. Panel LCD

Parte inferior



1. Altavoces izquierdo y derecho

Proporciona salida de audio.

2. 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.

LED de carga y estado de la batería

Tabla 2. Indicador LED de estado y carga de la batería

Fuente de alimentación	Comportamiento del LED	Estado de alimentación de la computadora	Nivel de carga de la batería
Adaptador de CA	Apagado	S0, S5	Completamente cargado
Adaptador de CA	Blanco fijo	S0, S5	< Completamente cargada
Batería	Apagado	S0, S5	11-100 %
Batería	Amarillo fijo (590 +/-3 nm)	S0, S5	< 10 %

- S0 (ENCENDIDA): la computadora está encendida.
- S4 (Hibernación): la computadora consume la menor cantidad de energía en comparación con el resto de los estados de reposo. La computadora se encuentra casi en un estado apagado, se espera una alimentación de mantenimiento. Los datos de contexto se escriben en el disco duro.
- S5 (APAGADA): la computadora se encuentra en un estado apagado.

Especificaciones de Vostro 14 5410

Temas:

- Dimensiones y peso
- Procesador
- Chipset
- Operating system (Sistema operativo)
- Memoria
- Memoria Intel Optane H20 con almacenamiento de estado sólido (opcional)
- Puertos externos
- Ranuras internas
- Comunicaciones
- Audio
- Almacenamiento
- Lector de tarjetas multimedia
- Teclado
- Cámara
- Panel táctil
- Adaptador de alimentación
- Batería
- Pantalla
- Lector de huellas digitales (opcional)
- GPU: integrada
- GPU: discreta
- Entorno de almacenamiento y funcionamiento

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de Vostro 14 5410.

Tabla 3. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura:	
Altura de la parte frontal	17,02 mm (0,67 pulgadas)
Altura posterior	17,99 mm (0,70 pulgadas)
Anchura	321,27 mm (12,64 pulgadas)
Profundidad	212,80 mm (8,37 pulgadas)
Peso (mínimo):	1,40 kg (3,08 lb)
Peso (máximo)	1,44 kg (3,17 lb)
	i 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 soportados en Vostro 14 5410.

Tabla 4. Procesador

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo de procesador	Intel Core i5-11300H de 11.ª generación	Intel Core i7-11370H de 11.ª generación
Potencia eléctrica del procesador	35 W	35 W
Conteo de núcleos de procesador	4	4
Conteo de subprocesos del procesador	8	8
Velocidad del procesador	Hasta 4,40 GHz	Hasta 4,80 GHz
Caché del procesador	8 MB	12 MB
Gráficos integrados	Gráficos Intel Iris X ^e	Gráficos Intel Iris X ^e

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por Vostro 14 5410.

Tabla 5. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	Integrada
Procesador	Intel Core i5/i7 de 11.ª generación
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	32 MB
bus de PCIE	Hasta 4.a generación

Operating system (Sistema operativo)

Vostro 14 5410 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Ubuntu 20,04 LTS de 64 bits

Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de Vostro 14 5410.

Tabla 6. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Dos ranuras de SODIMM
Tipo de memoria	DDR4
Velocidad de la memoria	3200 MHz
Configuración de memoria máxima	32 GB
Configuración de memoria mínima	4 GB
Tamaño de memoria por ranura	4 GB, 8 GB, 16 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal • 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, doble canal

Memoria Intel Optane H20 con almacenamiento de estado sólido (opcional)

La tecnología de memoria Intel Optane utiliza tecnología de memoria 3D XPoint y funciona como acelerador/caché de almacenamiento no volátil y/o dispositivo de almacenamiento, según la memoria Intel Optane que está instalada en el sistema.

La memoria Intel Optane H20 con almacenamiento de estado sólido funciona como acelerador/caché de almacenamiento no volátil (que permite velocidades de lectura/escritura mejoradas para el almacenamiento en disco duro) y como solución de almacenamiento de estado sólido. No reemplaza ni se agrega a la memoria (RAM) instalada en el sistema.

Tabla 7. Especificaciones de la memoria Intel Optane H20 con almacenamiento de estado sólido

Descripción	Valores
Interfaz	PCIe NVMe de 3.ª generación x4
Conector	M.2 2280
Factor de forma	2280
Capacidad (memoria Intel Optane)	Hasta 32 GB
Capacidad (almacenamiento de estado sólido)	Hasta 512 GB

NOTA: La memoria Intel Optane H20 con almacenamiento de estado sólido es soportada en sistemas que cumplen con los siguientes requisitos:

- procesadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª generación o superior
- Windows 10, versión de 64 bits o superior
- Versión del controlador de Intel Rapid Storage Technology 18.1.0.1027 o posterior

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de la Vostro 14 5410.

Tabla 8. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	Un puerto Ethernet RJ-45
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> Dos puertos USB 3.2 de 1.ª generación Un puerto USB 3.2 Gen 2x2 (Type-C) con DisplayPort 1.4 y suministro de alimentación i NOTA: Este puerto solo está disponible en computadoras que se envían con procesadores Intel Core i5 de 11.ª generación. Un puerto Thunderbolt 4 con suministro de alimentación i NOTA: Este puerto solo está disponible en computadoras que se envían con procesadores Intel Core i7 de 11.ª generación.
Puerto de audio	Un conector para auriculares universal
Puerto de vídeo	Un puerto HDMI 1.4
Lector de tarjetas de medios	Una ranura de tarjeta microSD
Puerto de acoplamiento	Compatible (a través del puerto USB)
Puerto del adaptador de alimentación	Un puerto de entrada de CC (tipo de barril de 4,50 mm)
Seguridad	Una ranura para candado en forma de cuña

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de Vostro 14 5410.

Tabla 9. Ranuras internas

Descripción	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Una ranura M.2 2230 para tarjeta combinada de Wi-Fi y Bluetooth Una ranura de M.2 2230/2280/2242 slot para unidad de estado sólido/Intel Optane Una ranura M.2 2280 para unidad de estado sólido/Intel Optane <p>i 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>

Comunicaciones

Ethernet

Tabla 10. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	Realtek RTL8111H-CG

Tabla 10. Especificaciones de Ethernet (continuación)

Descripción	Valores
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps

Módulo inalámbrico

Tabla 11. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Valores		
Número de modelo	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Tasa de transferencia	Hasta 433 Mb/s	Hasta 867 Mb/s	Hasta 2,40 Gb/s
Bandas de frecuencia soportadas	2,4 GHz/5 GHz	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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 802.11n • 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/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 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de Vostro 14 5410.

Tabla 12. Características de audio

Descripción	Valor	
Controladora de audio	Realtek	
Conversión estereofónica	Compatible	
Interfaz de audio interna	Audio de alta definición	
Interfaz de audio externa	Conector para auriculares universal	
Número de altavoces	Dos	
Amplificador de altavoz interno	Compatible (códec de audio integrado)	
Controles de volumen externos	Controles de acceso directo del teclado	
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	2 W
	Salida máxima del altavoz	2.5 W
Salida del subwoofer	No compatible	

Tabla 12. Características de audio (continuación)

Descripción	Valor
Micrófono	Micrófonos de arreglo doble

Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de Vostro 14 5410.

La computadora admite una de las siguientes configuraciones:

- Unidad M.2 x1

La unidad principal de la computadora varía según la configuración de almacenamiento. Para sistemas con una unidad M.2, la unidad M.2 es la unidad principal.

Tabla 13. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de estado sólido M.2 2230 de clase 35	NVMe PCIe 3x4	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de clase 40	NVMe PCIe 3x4	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de clase 40	NVMe PCIe 4x4	2 TB
Unidad de estado sólido QLC M.2 2280	NVMe PCIe 3x4	Hasta 1 TB

Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con Vostro 14 5410.

Tabla 14. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	1 tarjeta micro-SD
Tarjetas de medios compatibles	Secure Digital (SD)
<p> 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.</p>	

Teclado

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del teclado de Vostro 14 5410.

Tabla 15. Especificaciones del teclado

Descripción	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> • Teclado estándar • Teclado iluminado
Diseño del teclado	QWERTY

Tabla 15. Especificaciones del teclado (continuación)

Descripción	Valores
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"> • Estados Unidos y Canadá: 79 teclas • Reino Unido: 80 teclas • Japón: 83 teclas
Tamaño del teclado	X = 19,05 mm de separación entre teclas Y = 18,05 mm de separación entre teclas
Accesos directos del teclado	Algunas teclas del teclado tienen dos símbolos. Estas teclas se pueden utilizar para escribir caracteres alternativos o para realizar funciones secundarias. Para ingresar el carácter alternativo, presione Mayús y la tecla deseada. Para realizar las funciones secundarias, presione Fn y la tecla deseada. i NOTA: Puede definir el comportamiento principal de las teclas de función (F1-F12) modificando el Comportamiento de la tecla de función en el programa de configuración del BIOS.

Cámara

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la cámara de Vostro 14 5410.

Tabla 16. Especificaciones de la cámara

Descripción	Valores
Número de cámaras	Uno
Tipo de cámara	Cámara RGB HD
Ubicación de la cámara	Cámara frontal
Tipo de sensor de la cámara	Tecnología del sensor CMOS
Resolución de la cámara:	
Imagen fija	0,92 megapíxeles
Video	1280x720 (HD) a 30 fps
Ángulo de visión diagonal:	74,90 grados

Panel táctil

En la tabla siguiente, se enumeran las especificaciones del panel táctil de Vostro 14 5410.

Tabla 17. Especificaciones del panel táctil

Descripción	Panel táctil (Synaptics)	Panel táctil (Goodix)
Resolución del panel táctil:		
Horizontal	1349	1920
Vertical	929	1080

Tabla 17. Especificaciones del panel táctil (continuación)

Descripción		Panel táctil (Synaptics)	Panel táctil (Goodix)
Dimensiones del panel táctil:			
	Horizontal	115 mm (4,53 pulgadas)	115 mm (4,53 pulgadas)
	Vertical	70 mm (2,76 pulgadas)	70 mm (2,76 pulgadas)
Gestos del panel táctil		Para obtener más información sobre los gestos del panel táctil disponibles en Windows, consulte el artículo de la base de conocimientos de Microsoft 4027871 en support.microsoft.com .	

Adaptador de alimentación

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones del adaptador de alimentación para Vostro 14 5410.

Tabla 18. Especificaciones del adaptador de alimentación

Descripción	Valores	
Tipo	65 W, tipo cilindro	
Dimensiones del conector:		
	Diámetro externo	4,50 mm
	Diámetro interno	2,90 mm
Voltaje de entrada		100 V de CA-240 V de CA
Frecuencia de entrada		De 50 Hz a 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)		1,60 A/1,70 A
Corriente de salida (continua)		3,34 A (continua)
Voltaje nominal de salida		19,50 V de CC
Intervalo de temperatura:		
	En funcionamiento	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)

Batería

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de la batería de su Vostro 14 5410.

Tabla 19. Especificaciones de la batería

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo de batería	Polímero de 3 celdas y 41 Wh	Polímero de 4 celdas y 54 Wh
	 NOTA: Esta es una unidad reemplazable in situ (FRU).	
Voltaje de la batería	11,25 V CC	15 V CC
Peso de la batería (máximo)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,50 lb)
Dimensiones de la batería:		

Tabla 19. Especificaciones de la batería (continuación)

Descripción		Opción uno	Opción dos
	Altura	206,40 mm (8,12 pulgadas)	271,90 mm (10,70 pulgadas)
	Anchura	82,00 mm (3,22 pulgadas)	82,00 mm (3,22 pulgadas)
	Profundidad	5,75 mm (0,22 pulgadas)	5,75 mm (0,22 pulgadas)
Intervalo de temperatura:			
	En funcionamiento	0 °C (32 °F) a 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) a 35 °C (95 °F)
	Almacenamiento	-20 °C (-4 °F) a 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) a 65 °C (149 °F)
Tiempo de funcionamiento de la batería		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 de la batería (aproximado)		4 horas (con la computadora apagada)	4 horas (con la computadora apagada)
<p>i 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>Mi Dell y yo</i> en www.dell.com.</p>		<p>i 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 www.dell.com/</p>	<p>i 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 www.dell.com/</p>
Vida útil aproximada (ciclos de carga y descarga)		300 ciclos a temperatura ambiente	300 ciclos a temperatura ambiente
ExpressCharge		Compatible	Compatible
Batería de tipo botón		CR2032	CR2032

Pantalla

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de pantalla para Vostro 14 5410.

Tabla 20. Especificaciones de la pantalla

Descripción		Opción uno	Opción dos
Tipo de pantalla		Alta definición total (FHD)	Alta definición total (FHD)
Tecnología del panel de la pantalla		Ángulo de visión amplio (WVA), ComfortView	Ángulo de visión amplio (WVA), ComfortView Plus
Dimensiones del panel de la pantalla (área activa):			
	Altura	173,99 mm (6,85 pulgadas)	173,99 mm (6,85 pulgadas)
	Anchura	309,35 mm (12,18 pulgadas)	309,35 mm (12,18 pulgadas)
	Diagonal	355,60 mm (14,00 pulgadas)	355,60 mm (14,00 pulgadas)
Resolución nativa del panel de la pantalla		1920 x 1080	1920x1080
Luminancia (típico)		250 nits	300 nits

Tabla 20. Especificaciones de la pantalla (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos
Megapíxeles	2,0736	2,0736
Gama de colores	NTSC típica de 45 %	sRGB del 100 %, típica
Píxeles por pulgada (PPI)	157 ppi	157 ppi
Relación de contraste (mínima)	500:1	600:1
Tiempo de respuesta (máximo)	35 ms	35 ms
Velocidad de actualización	60 Hz	60 Hz
Ángulo de visión horizontal	80 mínimo	80 mínimo
Ángulo de visión vertical	80 mínimo	80 mínimo
Separación entre píxeles	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Consumo de energía (máximo)	3,60 W	4,50 W
Antirreflejo contra acabado brillante	Antirreflejo	Antirreflejo
Opciones táctiles	No	No

Lector de huellas digitales (opcional)

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del lector de huellas digitales de su Vostro 14 5410.

Tabla 21. Especificaciones del lector de huellas digitales

Descripción	Valores
Tecnología del sensor del lector de huellas digitales	Capacitiva
Resolución del sensor del lector de huellas digitales	500 dpi
Tamaño del píxel del sensor del lector de huellas digitales	108 x 88

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Vostro 14 5410.

Tabla 22. GPU: integrada

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos Intel Iris Xe ^e	Un conector HDMI 1.4	Memoria compartida del sistema	Intel Core i5/i7 de 11. ^a generación

GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos soportada por Vostro 14 5410.

Tabla 23. GPU: discreta

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA GeForce MX450	N/D	2 GB	GDDR5

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Vostro 14 5410.

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

Tabla 24. Entorno del equipo

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °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	N/A
Impacto (máximo)	140 G†	N/A
Rango de altitud	N/A	N/A
⚠ 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 desempeño de componentes específicos.		

* 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.

Dell ComfortView

PRECAUCIÓN: La exposición prolongada a la luz azul, en particular de fuentes digitales, puede afectar los patrones de sueño y causar efectos a largo plazo, como tensión, fatiga o deterioro de la visión.

La luz azul es un color en el espectro de la luz blanca que tiene una longitud de onda breve y alta energía. La exposición prolongada a la luz azul, especialmente la de fuentes digitales, puede interrumpir los patrones de descanso y cambiar el ciclo circadiano de nuestro cuerpo. El uso de la computadora durante un período prolongado también puede causar fatiga en otras partes del cuerpo, como el cuello, los brazos, la espalda y los hombros.

La pantalla de luz azul tenue de Dell no parpadea y, de esta manera, optimiza la comodidad para los ojos. La característica ComfortView está diseñada para reducir la cantidad de luz azul que se emite desde el monitor a fin de optimizar la comodidad del ojo. El modo ComfortView se puede habilitar y configurar mediante la aplicación **CinemaColor de Dell** (DCC). Dell ComfortView está certificado por TÜV.

Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) combina el hardware y el software para ofrecer imágenes claras que aparecen tan vibrantes como el mundo que lo rodea. DCC tiene cuatro perfiles de color que optimizan estos ajustes según el contenido y su entorno.

Cuando abre DCC, puede elegir de la lista **Película (predeterminada)**, **ComfortView**, **Deportes** o **Animación**. El perfil de ComfortView optimiza la comodidad del ojo con una solución de software de luz azul baja que cumple con los estándares de TÜV para reducir las emisiones de luz azul nocivas. Esto permite que el tiempo prolongado de visualización sea más cómodo, en comparación con los paneles digitales estándares, a la vez que conserva los colores reales.

El modo ComfortView está certificado por TÜV para la reducción eficaz de la luz azul peligrosa mediante el ajuste de los parámetros de la pantalla. Puede configurar los valores de saturación, temperatura y contraste para crear su propio ajuste en el modo ComfortView.

NOTA: Para obtener más información sobre los componentes de DellCinema, consulte el artículo de la base de conocimientos 000178241 en <https://www.dell.com/support>.

ComfortView Plus

ComfortView Plus es una solución incorporada de luz baja de color azul, siempre activa y prácticamente imperceptible para las pantallas Dell. ComfortView Plus emplea un diseño basado en hardware que permite un espectro azul más amplio, con un pico mucho menor e intensidad reducida. Dell ComfortView Plus está certificado por TÜV: solución de hardware con luz azul de bajo nivel.

NOTA: ComfortView Plus es una función opcional del hardware que se configurará en el punto de venta.

Para reducir el riesgo de deterioro de la visión, también se recomienda lo siguiente:

- Coloque la pantalla a una distancia de visualización cómoda entre 20 pulgadas y 28 pulgadas. (50 cm y 70 cm) de los ojos.
- Parpadee con frecuencia para humedecer los ojos, moje sus ojos con agua o utilice gotas oculares adecuadas.
- Quite la vista de la pantalla y mire un objeto a una distancia de al menos 609,60 cm (20 pies) durante, al menos, 20 segundos en cada descanso.
- Tómese un descanso extendido durante 20 minutos, cada dos horas.

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

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

Sin embargo, si las teclas de función F1-F12 son necesarias para aplicaciones de software específicas, la funcionalidad de multimedia se puede deshabilitar presionando **Fn + Esc**. Posteriormente, puede presionar **Fn** y la tecla de función correspondiente para invocar el control multimedia. Por ejemplo, puede presionar **Fn + F1** para silenciar el sonido.

NOTA: También puede definir el comportamiento principal de las teclas de función (F1–F12) cambiando el **Comportamiento de teclas de función** en el programa de configuración del BIOS.

Tabla 25. Lista de accesos directos del teclado

Tecla de función	Clave redefinida (para control multimedia)	Comportamiento
F1	Fn + F1	Silenciar el sonido
F2	Fn + F2	Disminuir el volumen
F3	Fn + F3	Aumentar el volumen
F4	Fn + F4	Reproducir/Pausar
F5	Fn + F5	Alternar iluminación del teclado (opcional)
F6	Fn + F6	Disminuir el brillo
F7	Fn + F7	Aumentar el brillo
F8	Fn + F8	Cambiar a la pantalla externa
F10	Fn + F10	Imprimir pantalla
F11	Fn + F11	Inicio
F12	Fn + F12	Fin

La tecla **fn** también se utiliza con teclas seleccionadas en el teclado para invocar otras funciones secundarias.

Tabla 26. Lista de accesos directos del teclado

Tecla de función	Comportamiento
Fn + B	Pausar/Parar
Fn + H	Alternar entre la luz de encendido y luz de estado de la batería
Fn + S	Alternar bloqueo de desplazamiento
Fn + R	Solicitud del sistema
Fn + Ctrl	Abrir menú de aplicaciones
Fn + Esc	Alternar bloqueo de la tecla fn
FN + Re. pág	Re Pág

Tabla 26. Lista de accesos directos del teclado (continuación)

Tecla de función	Comportamiento
FN + Av. pág	Av Pág

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 27. 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 el sistema operativo	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.