

# Vostro 15 3510

## 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

<b>Capítulo 1: Configure su Vostro 15 3510.....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo 2: Vistas de Vostro 15 3510.....</b>	<b>6</b>
Derecha.....	6
Izquierda (gráficos integrados).....	6
Izquierda (gráficos discretos).....	7
Parte superior.....	8
Parte frontal.....	9
Parte inferior.....	10
LED de estado y carga de la batería.....	10
<b>Capítulo 3: Especificaciones de Vostro 15 3510.....</b>	<b>11</b>
Dimensiones y peso.....	11
Procesador.....	11
Chipset.....	12
Operating system (Sistema operativo).....	12
Memoria.....	12
Puertos externos.....	13
Ranuras internas.....	13
Ethernet.....	14
Módulo inalámbrico.....	14
Audio.....	14
Almacenamiento.....	15
Lector de tarjetas multimedia.....	15
Teclado.....	16
Cámara.....	16
Superficie táctil.....	17
Adaptador de alimentación.....	17
Batería.....	18
Pantalla.....	19
Lector de huellas dactilares.....	19
GPU: integrada.....	20
GPU: discreta.....	20
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	20
<b>Capítulo 4: Tecnología y componentes.....</b>	<b>22</b>
ComfortView.....	22
<b>Capítulo 5: Accesos directos del teclado.....</b>	<b>23</b>
<b>Capítulo 6: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....</b>	<b>24</b>

# Configure su Vostro 15 3510

**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](http://www.dell.com/support).

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
	<b>Dell Product Registration</b> Registre su equipo con Dell.

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

Recursos	Descripción
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Acceda a la ayuda y la asistencia para su equipo.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></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 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>NOTA:</b> En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Actualiza el equipo con las correcciones críticas y los controladores de dispositivo más recientes a medida que se encuentran disponibles. Para obtener más información sobre cómo usar actualización de Dell, consulte el artículo de la base de conocimientos <a href="http://www.dell.com/support">000149088</a> en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">000129837</a> en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Vistas de Vostro 15 3510

### Derecha



#### 1. Ranura del lector de tarjeta SD (opcional)

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)

#### 2. Puerto USB 2.0

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

#### 3. Puerto de red

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

#### 4. Conector para auriculares

Conecte auriculares o auriculares combinados con micrófono.

#### 5. Ranura de seguridad Wedge

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

### Izquierda (gráficos integrados)

**NOTA:** Los tipos de puertos USB pueden variar en función de los sistemas configurados con gráficos discretos e integrados.



#### 1. Puerto del adaptador de alimentación

Conecte un adaptador de alimentación para proporcionar alimentación a la computadora y cargar la batería.

#### 2. LED de diagnósticos

Proporciona información de diagnóstico y se utiliza para la solución de problemas.

### 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 video.

La salida de la pantalla admite hasta 1920 x 1080 a 60 Hz. No admite la salida de 4K/2K.

### 4. Puerto USB 3.2 de 1.ª generación

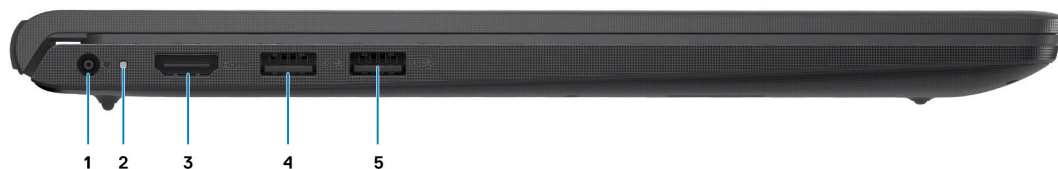
Conecte dispositivos, como impresoras y dispositivos de almacenamiento externo. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s. La cantidad de puertos puede variar en sistemas configurados con gráficos discretos e integrados.

### 5. 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. La cantidad de puertos puede variar en sistemas configurados con gráficos discretos e integrados.

## Izquierda (gráficos discretos)

**NOTA:** Los tipos de puertos USB pueden variar en función de los sistemas configurados con gráficos discretos.



### 1. Puerto del adaptador de alimentación

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

### 2. LED de diagnóstico

Proporciona información de diagnóstico y se utiliza para la solución de problemas.

### 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 video.

La salida de la pantalla admite hasta 1920 x 1080 a 60 Hz. No admite la salida de 4K/2K.

### 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 1.ª generación/puerto USB 3.2 de 1.ª generación Type-C (opcional)

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

# 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 10 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.

## 2. Teclado

## 3. Panel táctil

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

### **i** NOTA:

Puede personalizar el comportamiento del botón de encendido en Windows. Para obtener más información, consulte *Me and my Dell* en [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

### **i** NOTA:

La luz de estado de alimentación en el botón de encendido solo está disponible en computadoras sin lector de huellas digitales. Las computadoras que se envían con el lector de huellas digitales 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.



## Parte frontal



**1. Cámara**

Permite chatear por video, capturar fotos y grabar videos.

**2. Indicador luminoso de estado de la cámara**

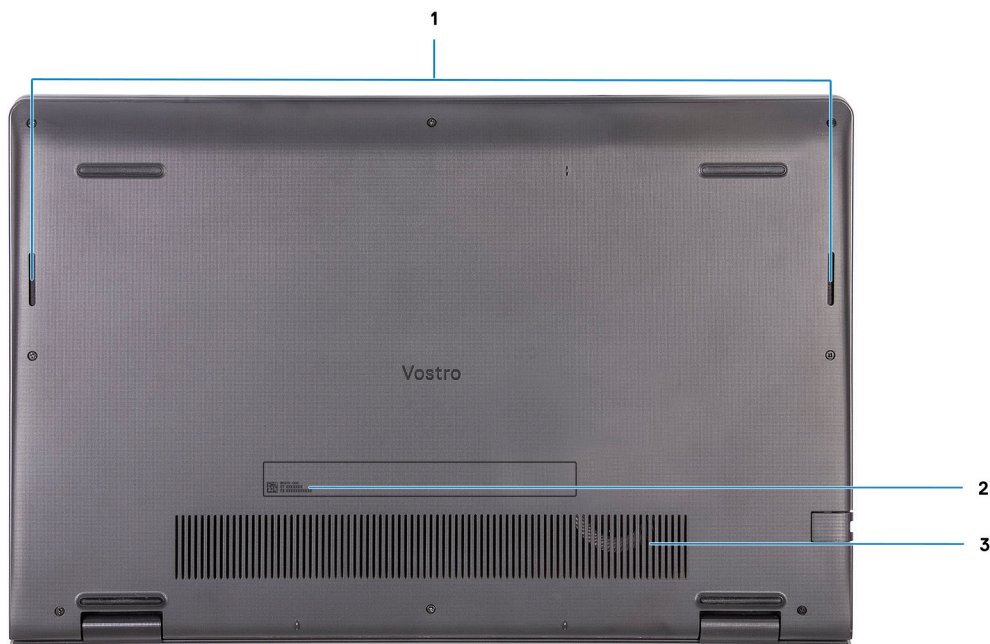
Se enciende cuando la cámara está en uso.

**3. Micrófono**

Proporciona entrada de sonido digital para grabaciones de audio, llamadas de voz, etc.

**4. Panel LCD**

# Parte inferior



## 1. Altavoces

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 de la computadora y acceder a la información de la garantía.

## 3. Rejillas de ventilación

# LED de estado y carga de la batería

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

Fuente de alimentación	Comportamiento del LED	Estado de alimentación del sistema	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	< 10 %


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

# Especificaciones de Vostro 15 3510

## Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de Vostro 15 3510.

**Tabla 3. Dimensiones y peso**

Descripción	Valores
Altura:	
Altura de la parte frontal	17,50 mm (0,68 pulgadas)
Altura posterior	18,90 mm (0,74 pulgadas)
Anchura	358,50 mm (14,11 pulgadas)
Profundidad	235,56 mm (9,27 pulgadas)
Peso inicial	1,69 kg (3,72 lb)
 <b>NOTA:</b> 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 por su Vostro 15 3510.

**Tabla 4. Procesador**

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres	Opción cuatro	Opción cinco	Opción seis	Opción siete	Opción ocho
Tipo de procesador	Intel Celeron 6305	Intel Pentium 7505	Intel Core i3-1005G1 de 10. <sup>a</sup> generación	Intel Core i5-1035G1 de 10. <sup>a</sup> generación	Intel Core i3-1115G4 de 11. <sup>a</sup> generación	Intel Core i3-1125G4 de 11. <sup>a</sup> generación	Intel Core i5-1135G7 de 11. <sup>a</sup> generación	Intel Core i7-1165G7 de 11. <sup>a</sup> generación
Potencia eléctrica del procesador	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Conteo de núcleos de procesador	2	2	2	4	2	4	4	4
Conteo de subprocesos del procesador	2	4	4	8	4	8	8	8
Velocidad del procesador	Hasta 1,8 GHz	2,00 GHz a 3,50 GHz	1,20 GHz a 3,40 GHz	1,00 GHz a 3,60 GHz	3,00 GHz a 4,10 GHz	2,00 GHz a 3,70 GHz	2,40 GHz a 4,20 GHz	2,80 GHz a 4,70 GHz

**Tabla 4. Procesador (continuación)**

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres	Opción cuatro	Opción cinco	Opción seis	Opción siete	Opción ocho
Caché del procesador	4 MB	4 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB
Gráficos integrados	Gráficos UHD Intel	Gráficos UHD Intel	Gráficos UHD Intel	Gráficos UHD Intel	Gráficos UHD Intel	Gráficos UHD Intel	Gráficos Intel Iris Xe	Gráficos Intel Iris Xe

## Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado en Vostro 15 3510.

**Tabla 5. Chipset**

Descripción	Opción uno	Opción dos
Procesadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7</li> <li>Intel Celeron/Pentium</li> </ul>	Intel Core i3 e i5
Chipset	Intel Tiger Lake (integrado en el procesador)	Intel Ice Lake (integrado en el procesador)
Amplitud del bus de DRAM	64 bits	64 bits
EPROM flash	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
bus de PCIe	Hasta 3.ª generación	Hasta 3.ª generación

## Operating system (Sistema operativo)

Vostro 15 3510 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

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

## Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de Vostro 15 3510.

**Tabla 6. Especificaciones de la memoria**

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Dos ranuras SODIMM
Tipo de memoria	DDR4
Velocidad de la memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>2666 MHz (con gráficos integrados)</li> <li>3200 MHz (con gráficos discretos)</li> </ul>


**Tabla 6. Especificaciones de la memoria (continuación)**

Descripción	Valores
Configuración de memoria máxima	16 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"> <li>● 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>● 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>● 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>● 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>● 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> <li>● 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz</li> </ul>

## Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de Vostro 15 3510.


**Tabla 7. Puertos externos**

Descripción	Valores
Puerto de red	Un puerto RJ 45 de volteo de 10/100/1000 Mbps
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dos puertos USB 3.2 de 1.ª generación</li> <li>● Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación Type-C (en sistemas configurados con gráficos discretos)</li> <li>● Un puerto USB 2.0</li> </ul>
Puerto de audio	Un conector para auriculares
Puerto de vídeo	Un puerto HDMI 1.4  <b>NOTA:</b> La salida HDMI admite hasta 1920 x 1080 a 60 Hz. No admite la salida de 4K/2K.
Lectora de tarjetas de medios	Una ranura de tarjetas SD
Puerto del adaptador de alimentación	Tipo de barril de 4,5 mm
Ranura para cable de seguridad	Una ranura para candado en forma de cuña

## Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de Vostro 15 3510.

**Tabla 8. Ranuras internas**

Descripción	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Una ranura M.2 2230 para tarjeta de Wi-Fi y Bluetooth</li> <li>● Una ranura M.2 2230/2280 para unidad de estado sólido</li> </ul>  <b>NOTA:</b> Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos 000144170 at <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la red de área local (LAN) Ethernet cableada de Vostro 15 3510.

**Tabla 9. Especificaciones de Ethernet**

Descripción	Valores
Número de modelo	Realtek RTL8111H integrada
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps

# Módulo inalámbrico


En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del módulo de red de área local inalámbrica (WLAN) para Vostro 15 3510.

**Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico**

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres	Opción cuatro
Número de modelo	Intel 9462	Qualcomm QCNFA435 (DW1810)	Realtek RTL8821CE	Intel AX201
Tasa de transferencia	Hasta 433 Mb/s	Hasta 433 Mb/s	Hasta 433 Mb/s	Hasta 2400 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

# Audio

**Tabla 11. Características de audio**

Descripción	Valores	
Controladora	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Conversión estereofónica	Compatible	Compatible
Interfaz interna	Audio de alta definición	Puente HDA + códec de audio CS42L42
Interfaz externa	Un conector para auriculares	Conector para auriculares  <b>NOTA:</b> La funcionalidad del conector para auriculares de

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

Descripción	Valores	
		3,5 mm varía según la configuración del modelo. Para obtener mejores resultados, utilice accesorios de audio recomendados por Dell.
Altavoces	2	Dos
Amplificador de altavoz interno	Compatible	Compatible
Controles de volumen externos	Controles de acceso directo del teclado	Controles de acceso directo del teclado
Promedio de salida del altavoz	2 W	2 W
Pico de salida del altavoz	2.5 W	2.5 W
Salida del altavoz de tonos graves	No compatible	No compatible
Micrófono	Micrófono digital sencillo	Micrófono digital sencillo

## Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de Vostro 15 3510.

La computadora admite una de las siguientes configuraciones:

- Una unidad de disco duro SATA de 2,5 pulgadas
- Una unidad M.2 2230/2280 para unidad de estado sólido
- Una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y una unidad de estado sólido M.2 2230/2280

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

- con un disco duro de 2,5 pulgadas, el disco duro de 2,5 pulgadas es la unidad principal
- con una unidad M.2 2230/2280, la unidad de M.2 2230/2280 es la unidad principal
- con un disco duro de 2,5 pulgadas y una unidad de estado sólido M.2 2230/2280, la unidad de estado sólido M.2 2230/2280 es la unidad principal

**Tabla 12. Especificaciones de almacenamiento**

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Disco duro de 2,5 pulgadas y 5400 RPM	SATA	Hasta 2 TB
Unidad de estado sólido M.2 2230	NVMe PCIe 3x4	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280	NVMe PCIe 3x4	Hasta 2 TB

## Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con Vostro 15 3510.

**Tabla 13. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia**

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una tarjeta SD 3.0

**Tabla 13. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia (continuación)**

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

## Teclado

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del teclado de Vostro 15 3510.

**Tabla 14. Especificaciones del teclado**

Descripción	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado estándar</li> <li>• Teclado de iluminación blanca</li> </ul>
Diseño del teclado	QWERTY
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estados Unidos y Canadá: 99 teclas</li> <li>• Reino Unido: 100 teclas</li> <li>• Japón: 103 teclas</li> </ul>
Tamaño del teclado	<p>X=18,70 mm de separación entre teclas</p> <p>Y = 18,05 mm de separación entre teclas</p>
Accesos directos del teclado	<p>Algunas teclas del teclado tiene dos símbolos. Estas teclas se pueden utilizar para escribir caracteres alternativos o para realizar funciones secundarias. Para introducir el carácter alternativo, presione Mayús. y la tecla deseada. Para realizar las funciones secundarias, presione Fn y la tecla deseada.</p> <p><b>NOTA:</b> Puede definir el comportamiento principal de las teclas de función (F1-F12) modificando el <b>Comportamiento de la tecla de función</b> en el programa de configuración del BIOS.</p>

## Cámara

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la cámara de Vostro 15 3510.

**Tabla 15. Especificaciones de la cámara**

Descripción	Valores
Número de cámaras	Uno
Tipo de cámara	Cámara HD RGB
Ubicación de la cámara	Parte frontal
Tipo de sensor de la cámara	Tecnología del sensor CMOS
Resolución de la cámara:	
Imagen fija	0,92 megapíxeles



**Tabla 15. Especificaciones de la cámara (continuación)**

Descripción		Valores
	Video	1280x720 (HD a 30 fps)
Ángulo de visión diagonal:		78.6 grados

## Superficie táctil

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la superficie táctil para Vostro 15 3510.

**Tabla 16. Especificaciones de la superficie táctil**

Descripción		Valores
Resolución de la superficie táctil:		
	Horizontal	> 300 PPP
	Vertical	> 300 PPP
Dimensiones de la superficie táctil:		
	Horizontal	115 mm (4,52 pulgadas)
	Vertical	80 mm (3,14 pulgadas)
Gestos de la superficie táctil		Para obtener más información sobre los gestos de la superficie táctil para Windows, consulte el artículo de la base de conocimientos de Microsoft <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> en <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Adaptador de alimentación

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones del adaptador de alimentación para Vostro 15 3510.

**Tabla 17. Especificaciones del adaptador de alimentación**

Descripción		Valores
Tipo		65 W
Dimensiones del conector:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diámetro externo: 4,50 mm</li> <li>• Diámetro interno: 2,90 mm</li> </ul>
Voltaje de entrada		100 x 240 V CA
Frecuencia de entrada		50 Hz x 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)		1,70 A
Corriente de salida (continua)		3,34 A
Voltaje nominal de salida		19,50 V 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)

**Tabla 17. Especificaciones del adaptador de alimentación (continuación)**

Descripción	Valores
<p><b>⚠ PRECAUCIÓN:</b> Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el desempeño de componentes específicos.</p>	

## Batería

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la batería de Vostro 15 3510.

**Tabla 18. Especificaciones de la batería**

Descripción	Opción uno	Opción dos	
Tipo de batería	Polímero de litio de 3 celdas y 41 Wh	Polímero de litio de 4 celdas y 54 Wh	
Voltaje de la batería	11,25 V CC	15,0 V CC	
Peso de la batería (máximo)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,55 lb)	
Dimensiones de la batería:			
	Altura	206,4 mm (8,12 pulgadas)	271,90 mm (10,70 pulgadas)
	Anchura	82 mm (3,22 pulgadas)	82 mm (3,22 pulgadas)
	Profundidad	5,75 mm (0,22 pulgadas)	5,75 mm (0,22 pulgadas)
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 -20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)	De -20 °C a 65 °C (-4 °F a 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 el equipo apagado)	4 horas (con el equipo apagado)	
<p><b>i</b> <b>NOTA:</b> 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 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>.</p>			
Batería de tipo botón	N/A	N/A	
<p><b>⚠ PRECAUCIÓN:</b> Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el desempeño de componentes específicos.</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Dell recomienda que cargue la batería con regularidad para tener un consumo de energía óptimo. Si la carga de la batería se agota por completo, conecte el adaptador de alimentación, encienda la computadora y reiniciela para reducir el consumo de energía.</p>			

# Pantalla

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de pantalla para Vostro 15 3510.

**Tabla 19. Especificaciones de la pantalla**

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo de pantalla	Alta definición (HD)	Alta definición total (FHD)
Tecnología del panel de pantalla	TN (Twisted Nematic)	WVA (ángulo de visión amplio)
Dimensiones del panel de pantalla (área activa):		
Altura	193,54 mm (7,62 pulgadas)	193,54 mm (7,62 pulgadas)
Anchura	344,23 mm (13,55 pulgadas)	344,23 mm (13,55 pulgadas)
Diagonal	394,90 mm (15,54 pulgadas)	394,90 mm (15,54 pulgadas)
Resolución nativa del panel de pantalla	1366 x 768	1920 x 1080
Luminancia (típico)	220 nits	220 nits
Megapíxeles	1,05	2,07
Gama de colores	NTSC del 45 %, típica	NTSC del 45 %, típica
Píxeles por pulgada (PPI)	100	141
Relación de contraste (mínima)	400:1	400:1
Tiempo de respuesta (máximo)	25 ms	35 ms
Velocidad de actualización	60 Hz	60 Hz
Ángulo de visión horizontal (mínimo)	40 +/- grados	80 +/- grados
Ángulo de visión vertical (mínimo)	10 (parte superior)/30 (parte inferior) grados	80 +/- grados
Separación entre píxeles	0,252 mm	0,179 mm
Consumo de energía (máximo)	4,2 W	4,2 W
Antirreflejo contra acabado brillante	Antirreflejo	Antirreflejo
Opciones táctiles	No	No

# Lector de huellas dactilares

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del lector de huellas digitales para Vostro 15 3510.

**NOTA:** El lector de huellas digitales se encuentra en el botón de encendido.

**NOTA:** El lector de huellas digitales es una oferta opcional.

**Tabla 20. Especificaciones del lector de huellas digitales**

Descripción	Values
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 15 3510.

**Tabla 21. GPU: integrada**

Controladora	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos UHD Intel	Memoria compartida del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesadores Intel Core i3/i5 de 10.<sup>a</sup> generación</li> <li>• Procesadores Intel Core i3 de 11.<sup>a</sup> generación</li> <li>• Procesadores Intel Celeron de 11.<sup>a</sup> generación</li> <li>• Procesadores Intel Pentium de 11.<sup>a</sup> generación</li> </ul>
Gráficos Intel Iris Xe	Memoria compartida del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesadores Intel Core i5/i7 de 11.<sup>a</sup> generación</li> </ul>

## GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos soportada por Vostro 15 3510.

**Tabla 22. GPU: discreta**

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
Gráficos NVIDIA GeForce MX350	No compatible	2 GB	GDDR5

## Entorno de almacenamiento y funcionamiento


En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Vostro 15 3510.

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

**Tabla 23. Entorno del equipo**

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 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	1,30 GRMS


**Tabla 23. Entorno del equipo (continuación)**

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Impacto (máximo)	140 G†	160 G†
Rango de altitud	de 0 m a 3048 m (de 0 pies a 10 000 pies)	De 0 a 10 668 m (de 0 a 35 000 pies)
 <b>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.</b>		

\* 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.

# Tecnología y componentes

 **NOTA:** Las instrucciones que se proporcionan en esta sección se aplican a las computadoras que se envían con sistemas operativos de Windows. Windows se instala de fábrica con este equipo.

## ComfortView

 **AVISO:** La exposición prolongada a la luz azul de la pantalla puede dar lugar a efectos a largo plazo, como tensión, fatiga o deterioro de la visión.

La luz azul es un color en el espectro que tiene una longitud de onda breve y alta energía. 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.

El modo ComfortView se puede habilitar y configurar mediante la aplicación CinemaColor de Dell.

El modo ComfortView cumple con los requisitos de TÜV Rheinland para pantallas de luz azul baja.

Luz azul baja: la tecnología de software Dell ComfortView reduce las emisiones de luz azul dañinas para hacer más llevadera la exposición a la pantalla prolongada.

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

- Coloque la pantalla en una posición de visualización cómoda, a entre 20 y 28 pulgadas (50 y 70 cm) de distancia 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.

**Tabla 24. Lista de accesos directos del teclado**



Teclas	Comportamiento principal	Comportamiento secundario (fn + tecla)
fn + Esc	Escape	Alternar bloqueo de la tecla fn
Fn + F1	Silenciar el audio	Comportamiento de F1
Fn + F2	Disminuir el volumen	Comportamiento de F2
Fn + F3	Aumentar el volumen	Comportamiento de F3
Fn + F4	Reproducir/Pausar	Comportamiento de F4
Fn + F5	Retroiluminación del teclado <b>NOTA:</b> No corresponde para teclados no retroiluminados.	Comportamiento de F5
Fn + F6	Disminuir el brillo de la pantalla	Comportamiento de F6
Fn + F7	Aumentar el brillo de la pantalla	Comportamiento de F7
Fn + F8	Cambiar a la pantalla externa	Comportamiento de F8
Fn + F10	Imprimir pantalla	Comportamiento de F10
Fn + F11	Inicio	Comportamiento de F11
Fn + F12	Fin	Comportamiento de F12
Fn + Ctrl	Abrir menú de aplicaciones	Control
FN + Re. pág	Desplazamiento hacia arriba	Regresar una página
FN + Av. pág	Desplazamiento hacia abajo	Avanzar una página

# 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	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mi aplicación de Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese <b>Contact Support</b> y presione <b>Entrar</b> .
Ayuda en línea para el sistema operativo	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Acceda a las soluciones principales, los diagnósticos, los controladores y las descargas, además de obtener más información sobre la computadora mediante videos, manuales y documentos.	La computadora Dell se identifica de manera única con una etiqueta de servicio o código de servicio rápido. Para ver recursos de soporte relevantes para su computadora Dell, ingrese la etiqueta de servicio o el código de servicio rápido en <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Para obtener más información sobre cómo encontrar la etiqueta de servicio de la computadora, consulte <a href="#">Localizar la etiqueta de servicio en la computadora</a> .
Artículos de la base de conocimientos de Dell para diferentes inquietudes sobre la computadora	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaya a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. En la barra de menú, en la parte superior de la página Soporte, seleccione <b>Soporte &gt; Base de conocimientos</b>.</li> <li>3. En el campo de búsqueda de la página Base de conocimientos, ingrese la palabra clave, el tema o el número de modelo y, a continuación, haga clic o toque el icono de búsqueda para ver los artículos relacionados.</li> </ol>

## Cómo ponerse en contacto con Dell

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente, consulte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NOTA:** Puesto que la disponibilidad varía en función del país/región y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su país/región.

 **NOTA:** Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos de Dell.