


Alienware m15 Ryzen Edition R5

Configuración y especificaciones

Notas, precauciones y advertencias

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

 **PRECAUCIÓN: CAUTION** indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO: WARNING** indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Configurar Alienware m15 Ryzen Edition R5.....	4
Capítulo 2: Vistas de Alienware m15 Ryzen Edition R5.....	5
Izquierda.....	5
Derecha.....	5
Parte superior.....	6
Pantalla.....	7
Parte posterior.....	7
Parte inferior.....	8
Capítulo 3: Especificaciones de Alienware m15 Ryzen Edition R5.....	9
Dimensiones y peso.....	9
Procesador.....	9
Chipset.....	9
Operating system (Sistema operativo).....	10
Memoria.....	10
Puertos externos.....	10
Ranuras internas.....	11
Ethernet.....	11
Módulo inalámbrico.....	11
Audio.....	12
Almacenamiento.....	12
Teclado.....	13
Cámara.....	13
Superficie táctil.....	14
Adaptador de alimentación.....	14
Batería.....	15
Pantalla.....	16
GPU: integrada.....	17
GPU: discreta.....	17
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	17
Capítulo 4: Luz azul baja.....	19
Capítulo 5: Accesos directos del teclado.....	20
Capítulo 6: Centro de comandos de Alienware.....	22
Capítulo 7: Obtención de ayuda y contacto con Alienware.....	23

Configurar Alienware m15 Ryzen Edition R5

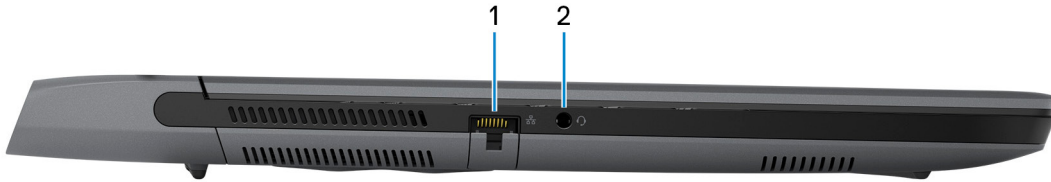
NOTA: Las imágenes en este documento pueden ser diferentes de la computadora en función de la configuración que haya solicitado.

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



Vistas de Alienware m15 Ryzen Edition R5

Izquierda



1. Puerto Ethernet RJ45

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 del conector indican el estado de conectividad y la actividad de la red.

2. Puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)

Conecte auriculares o auriculares combinados con micrófono.

Derecha



1. 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.

2. Puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare

Conecte dispositivos, como impresoras y dispositivos de almacenamiento externo.

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

NOTA: Si el equipo está apagado o en estado de hibernación, será necesario conectar el adaptador de alimentación para cargar los dispositivos mediante el puerto PowerShare. Esta función se debe activar en el programa de configuración del BIOS.

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

Parte superior



1. Panel táctil Precision con soporte para función multitáctil

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.

2. Área de clic izquierdo

Presione para hacer clic con el botón izquierdo.

3. Área de clic derecho

Presione para hacer clic con el botón derecho.

4. Botón de encendido (AlienHead)

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

Presiónelo para poner la computadora en estado de reposo si está encendida.

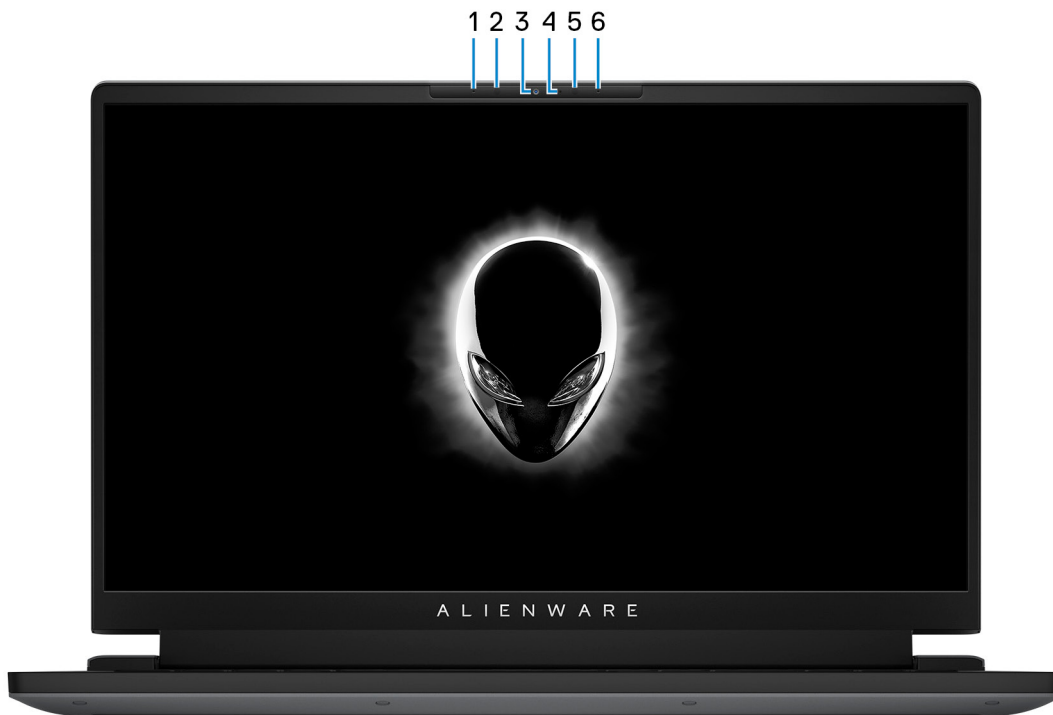
Cuando la computadora esté encendida, presione el botón de encendido para poner la computadora en estado de reposo. Mantenga presionado el botón de encendido durante 10 segundos para forzar el apagado de la computadora.

NOTA: Puede personalizar el comportamiento del botón de encendido en Windows.

NOTA: El LED del botón de encendido respira mientras se carga a través del adaptador de CA. El LED se vuelve azul después de que la computadora está completamente cargada (del 97 % al 100 %).

NOTA: Puede administrar el color del LED del botón de encendido a través de la aplicación Alienware Command Center.

Pantalla



1. Micrófono izquierdo

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

2. Emisor de infrarrojos (opcional)

Emite una luz infrarroja que permite que la cámara de infrarrojos detecte y siga el movimiento.

3. Cámara RGB infrarroja (opcional)

Esta cámara combinada es compatible tanto con el reconocimiento facial infrarrojo de Windows Hello como con la creación de imágenes RGB estándar para fotos y videos.

NOTA: El dispositivo también se envía con una cámara HD RGB que le permite chatear por vídeo, capturar fotos y grabar vídeos. Para esta configuración, los emisores de infrarrojo no estarán incluidos en el módulo de la cámara.

4. Indicador luminoso de estado de la cámara

Se enciende cuando la cámara está en uso.

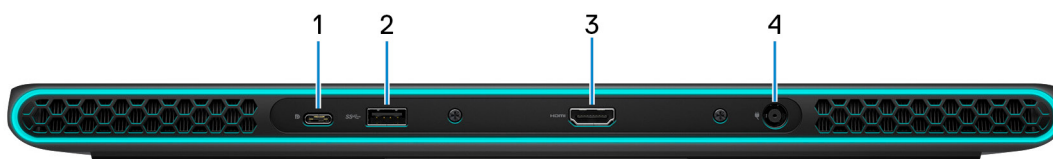
5. Emisor de infrarrojos (opcional)

Emite una luz infrarroja que permite que la cámara de infrarrojos detecte y siga el movimiento.

6. Micrófono derecho

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

Parte posterior



1. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación y Type C con DisplayPort

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

Es compatible con DisplayPort 1.4 y también permite conectar una pantalla externa mediante un adaptador de pantalla.

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

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 HDMI

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

4. Puerto del adaptador de alimentación

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

Parte inferior



1. Parlante izquierdo

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.

3. Parlante derecho

Proporciona salida de audio.

Especificaciones de Alienware m15 Ryzen Edition R5

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 1. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura:	
Altura de la parte frontal	12,90 mm (0,51 pulgadas)
Altura posterior	19,20 mm (0,76 pulgadas)
Anchura	356,20 mm (14,02 pulgadas)
Profundidad	272,50 mm (10,73 pulgadas)
Peso ① NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.	2,69 kg (5,93 lb) ① NOTA: Este es el peso máximo del dispositivo.

Procesador

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles de los procesadores soportados en Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 2. Procesador

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo de procesador	AMD Ryzen 7 5800H	AMD Ryzen 9 5900HX
Potencia eléctrica del procesador	45 W	45 W
Conteo de núcleos de procesador	8	8
Conteo de subprocesos del procesador	16	16
Velocidad del procesador	Hasta 4,40 GHz	Hasta 4,60 GHz
Caché del procesador	16 MB	16 MB
Gráficos integrados	Tarjeta gráfica AMD Radeon	Tarjeta gráfica AMD Radeon

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 3. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	Integrado en el procesador

Tabla 3. Chipset (continuación)

Descripción	Valores
Procesador	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX
Amplitud del bus de DRAM	128 bits
EPROM flash	16 MB
bus de PCIE	Hasta 3.ª generación

Operating system (Sistema operativo)

Alienware m15 Ryzen Edition R5 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

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

Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 4. Especificaciones de la memoria

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

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 5. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	Un RJ-45
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dos puertos USB 3.2 de 1.ª generación

Tabla 5. Puertos externos (continuación)

Descripción	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare Un puerto USB 3.2 de 2.ª generación Type-C con DisplayPort
Puerto de audio	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)
Puerto de vídeo	Un puerto HDMI 2.1
Lectora de tarjetas de medios	No compatible
Puerto del adaptador de alimentación	Cilindro de 7,4 mm
Ranura para cable de seguridad	No compatible

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 6. Ranuras internas

Descripción	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Dos ranuras M.2 2230/2280 para unidades de estado sólido <p>NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos 000144170 at www.dell.com/support.</p>

Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la red de área local (LAN) Ethernet cableada de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 7. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	Controlador Ethernet integrado a la tarjeta madre
Tasa de transferencia	10/100/1000/2500 Mbps

Módulo inalámbrico

En la tabla a continuación, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) soportados en Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 8. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Valores
Número de modelo	Killer 1650x

Tabla 8. Especificaciones del módulo inalámbrico (continuación)

Descripción	Valores
Tasa de transferencia	Hasta 2400 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	2,4 GHz/5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 9. Características de audio

Descripción	Valor	
Controladora de audio	Realtek ALC3254 con software de procesamiento de audio A-Volute Nahimic, integrado en Alienware Sound Center (AWSC)	
Conversión estereofónica	Compatible	
Interfaz de audio interna	Interfaz de audio de alta definición	
Interfaz de audio externa	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)	
Número de altavoces	Dos	
Amplificador de altavoz interno	Compatible	
Controles de volumen externos	Controles de acceso directo del teclado	
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	2 W por canal
	Salida máxima del altavoz	2,5 W por canal
Salida del subwoofer	No compatible	
Micrófono	Micrófono de arreglo doble	

Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Alienware m15 Ryzen Edition R5 soporta una de las siguientes configuraciones de almacenamiento:

- Una unidad de estado sólido M.2

- Dos unidades de estado sólido M.2

La unidad principal de Alienware m15 Ryzen Edition R5 varía según la configuración de almacenamiento. Para computadoras:

- con una unidad M.2, la unidad M.2 es la unidad principal.
- con dos unidades M.2; una de las unidades M.2 es la unidad principal

Tabla 10. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Una unidad de estado sólido M.2 2230	NVMe PCIe de 3.ª generación x4, hasta 32 Gbps	Hasta 512 GB
Una unidad de estado sólido de M.2 2280	NVMe PCIe de 4.ª generación x4, hasta 32 Gbps ⓘ NOTA: El rendimiento del PCIe NVMe de 4.ª generación x4 se limitará a PCIe de 3.ª generación x4 de ancho de banda en el sistema.	Hasta 2 TB

Teclado

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del teclado de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 11. Especificaciones del teclado

Descripción	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> • Teclado iluminado de domo de goma RGB en 4 zonas • Teclado mecánico con switch Cherry iluminado por tecla RGB
Diseño del teclado	QWERTY
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"> • Estados Unidos y Canadá: 85 teclas • Reino Unido: 86 teclas • Japón: 89 teclas
Tamaño del teclado	X = 19,05 mm de separación entre teclas Y=19,05 mm de separación entre teclas
Accesos directos del teclado	<p>Algunas teclas del teclado tienen 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>ⓘ 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.</p> <p>Para obtener más información, consulte los accesos directos del teclado. Accesos directos del teclado</p>

Cámara

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la cámara de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 12. Especificaciones de la cámara

Descripción		Valor
Número de cámaras		Uno
Tipo de cámara		<ul style="list-style-type: none"> • Cámara RGB HD • Cámara RGB-IR (opcional)
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
	Vídeo	1280x720 (HD) a 30 fps
Resolución de la cámara infrarroja:		
	Imagen fija	0,23 megapíxeles
	Vídeo	640 x 360 (HD) a 30 fps
Ángulo de percepción en diagonal:		
	Cámara	74,9 grados
	Cámara infrarroja	75,8 grados

Superficie táctil

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la superficie táctil para Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 13. Especificaciones de la superficie táctil

Descripción		Values
Resolución de la superficie táctil:		
	Horizontal	1217
	Vertical	168
Dimensiones de la superficie táctil:		
	Horizontal	105 mm (4,13 pulgadas)
	Vertical	60 mm (2.36 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 4027871 en support.microsoft.com .

Adaptador de alimentación

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones del adaptador de alimentación para Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 14. Especificaciones del adaptador de alimentación

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo	180 W	240 W
Dimensiones del conector:		
Diámetro externo	7,40 mm	7,40 mm
Diámetro interno	5,10 mm	5,10 mm
Voltaje de entrada	100 V CA - 240 V CA	100 V CA - 240 V CA
Frecuencia de entrada	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	2,34 A	3,50 A
Corriente de salida (continua)	9,23 A	12,31 A
Voltaje nominal de salida	19,50 V CC	19,50 V CC
Intervalo de temperatura:		
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
<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>		

Batería

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de la batería para Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 15. Especificaciones de la batería

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo de batería	De iones de litio "inteligente" de 3 celdas, 56 Wh	De iones de litio "inteligente" de 6 celdas, 86 Wh
Voltaje de la batería	13,20 V de CC	13,35 V de CC
Peso de la batería (máximo)	0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimensiones de la batería:		
Altura	77,70 mm (3,06 pulgadas)	77,70 mm (3,06 pulgadas)
Anchura	295,20 mm (11,62 pulgadas)	295,20 mm (11,62 pulgadas)
Profundidad	7,56 mm (0,30 pulgadas)	7,56 mm (0,30 pulgadas)
Intervalo de temperatura:		
En funcionamiento	De 0 °C a 70 °C (de 32 °F a 158 °F)	De 0 °C a 70 °C (de 32 °F a 158 °F)
Almacenamiento	-25 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)	-25 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)

Tabla 15. Especificaciones de la batería (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos
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) <i>i</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 .	3 horas (cuando la computadora está apagada)	3 horas (cuando la computadora está apagada)
Batería de tipo botón	No compatible	No compatible
<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> <p><i>i</i> NOTA: 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 tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de pantalla de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 16. Especificaciones de la pantalla

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres
Tipo de pantalla	Alta definición total	Alta definición total	Cuádruple alta definición
Tecnología del panel de pantalla	Ángulo de visión amplio (WVA)	Ángulo de visión amplio (WVA)	Ángulo de visión amplio (WVA)
Dimensiones del panel de pantalla (área activa):			
Altura	193,59 mm (7,62 pulgadas)	193,59 mm (7,62 pulgadas)	193,62 mm (7,62 pulgadas)
Anchura	344,16 mm (13,55 pulgadas)	344,16 mm (13,55 pulgadas)	344,22 mm (13,55 pulgadas)
Diagonal	394,87 mm (15,55 pulgadas)	394,87 mm (15,55 pulgadas)	394,94 mm (15,55 pulgadas)
Resolución nativa del panel de pantalla	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440
Luminancia (típico)	300 nits	300 nits	400 nits
Megapíxeles	2,07	2,07	3,69
Gama de colores (típica)	sRGB del 100 %	sRGB del 100 %	DCI-P3 99 %
Píxeles por pulgada (PPI)	141	141	188

Tabla 16. Especificaciones de la pantalla (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres
Relación de contraste (típica)	1000:1	1000:1	1000:1
Tiempo de respuesta (máximo)	9 ms	5 ms	9 ms
Velocidad de actualización	165 Hz	360 Hz	240 Hz
Ángulo de visión horizontal	+/- 85 grados	+/- 85 grados	+/- 85 grados
Ángulo de visión vertical	+/- 85 grados	+/- 85 grados	+/- 85 grados
Separación entre píxeles	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Consumo de energía (máximo)	6 W	8 W	10 W
Antirreflejo contra acabado brillante	Antirreflejo	Antirreflejo	Antirreflejo
Opciones táctiles	No	No	No

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 17. GPU: integrada

Controladora	Tamaño de la memoria	Procesador
Tarjeta gráfica AMD Radeon	Memoria compartida del sistema	AMD Ryzen 7 5800H/AMD Ryzen 9 5900HX

GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos soportada por Alienware m15 Ryzen Edition R5.

Tabla 18. GPU: discreta

Controladora	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 GB	GDDR6

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Alienware m15 Ryzen Edition R5.

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

Tabla 19. 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 50 % a 90 % (sin condensación)	De 0 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
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)
<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 rendimiento de componentes específicos.</p>		

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

† Medido con un pulso de media onda sinusoidal de 2 ms.

Luz azul baja

 **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.

La pantalla de esta computadora está diseñada para minimizar la luz azul y cumple con los requisitos de TÜV Rheinland para pantallas de luz azul baja.

El modo de luz azul baja está activado de fábrica, por lo que no es necesario realizar ninguna configuración adicional.

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.








Algunas teclas del teclado tienen 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 audio.






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 20. Lista de accesos directos del teclado

Teclas	Descripción
	Habilitar/deshabilitar rendimiento Boost
	Aumentar el brillo de la iluminación del teclado
	Cambiar a la pantalla externa
	Activar/desactivar el Bluetooth
	Disminuir brillo de la pantalla
	Aumentar brillo de la pantalla
	Activar/desactivar el panel táctil





La computadora incluye teclas macro preprogramables que le permiten ejecutar varias acciones con presionar una única tecla.

Tabla 21. Lista de teclas macro

Teclas	Descripción
	Teclas macro NOTA: Puede configurar los modos y asignar varias tareas a las teclas macro del teclado.
	
	
	
	

La computadora incluye teclas dedicadas que le permiten controlar las funciones de audio del equipo con solo presionar una tecla.

Tabla 22. Lista de teclas para controlar las funciones de audio

Teclas	Descripción
	Silenciar el micrófono
	Silenciar altavoces
	Aumentar el volumen
	Disminuir el volumen

Centro de comandos de Alienware

El centro de comandos de Alienware (AWCC) proporciona una interfaz única para personalizar y mejorar la experiencia de juego. En el panel de AWCC, se muestran los juegos más recientemente jugados o agregados, se proporcionan perfiles, temas e información específica del juego y se brinda acceso a la configuración de la computadora. Puede acceder rápidamente a los ajustes de audio, macros, iluminación, temas y perfiles específicos de cada juego y críticos para la experiencia de juego.

AWCC también es compatible con AlienFX 2.0. AlienFX le permite crear, asignar y compartir mapas de iluminación específicos de cada juego para mejorar la experiencia de juego. También le permite crear sus propios efectos de iluminación individuales y aplicarlos a la computadora o a los periféricos conectados. AWCC incorpora controles periféricos para asegurar una experiencia unificada y la capacidad para vincular estos ajustes a la computadora o el juego.

Esta computadora cuenta con las siguientes zonas de iluminación AlienFX:

Programable con hasta 16,8 millones de colores distintos.

NOTA: La información sobre la ubicación de las zonas de iluminación AlienFX en la computadora está disponible en AWCC.

AWCC es compatible con las siguientes características:

- FX: crea y administra las zonas de AlienFX.
- Fusion: incluye la capacidad de ajustar características de administración térmica, administración de sonido y administración de energía específicas de cada juego.
- Administración de periféricos: habilita los periféricos para que aparezcan y se puedan administrar en el centro de comandos de Alienware. Es compatible con ajustes de periféricos clave y se asocia con otras funciones, como los perfiles, las macros, AlienFX y la librería de juegos.



AWCC también es compatible con el monitoreo de memoria (RAM), GPU, CPU, controles térmicos y administración de sonido. Para obtener más información sobre AWCC, consulte la *Ayuda en línea del centro de comandos de Alienware* o el artículo de la base de conocimientos [000179513](https://www.dell.com/support/000179513) en www.dell.com/support.

Obtención de ayuda y contacto con Alienware

Recursos de autoayuda

Puede obtener información y ayuda sobre los productos y servicios de Alienware mediante el uso de estos recursos de autoayuda en línea:

Tabla 23. Productos Alienware y recursos de autoayuda en línea

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los productos y servicios de Alienware	www.alienware.com
Aplicación My Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, escriba Comunicarse con soporte y presione Entrar .
Ayuda en línea para sistemas operativos	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 Alienware 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 .
Videos que proporcionan instrucciones paso a paso para prestar asistencia técnica al equipo	www.youtube.com/alienwareservices

Cómo ponerse en contacto con Alienware

Para ponerse en contacto con Alienware para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente, consulte www.alienware.com.

- ① **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.
- ① **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.