

Alienware m16 R1

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 m16 R1.....	4
Capítulo 2: Vistas de Alienware m16 R1.....	5
Pantalla.....	5
Izquierda.....	6
Parte superior.....	7
Parte posterior.....	8
Parte inferior.....	9
Capítulo 3: Especificaciones de Alienware m16 R1.....	10
Dimensiones y peso.....	10
Procesador.....	10
Chipset.....	11
Sistema operativo.....	11
Memoria.....	11
Puertos externos.....	12
Ranuras internas.....	12
Ethernet.....	12
Módulo inalámbrico.....	13
Audio.....	13
Almacenamiento.....	14
RAID (arreglo redundante de discos independientes).....	14
Lector de tarjetas multimedia.....	15
Teclado.....	15
Cámara.....	16
Superficie táctil.....	16
Adaptador de alimentación.....	17
Batería.....	18
Pantalla.....	18
GPU: integrada.....	19
GPU: discreta.....	20
Compatible con pantalla externa.....	20
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	20
Capítulo 4: Accesos directos del teclado.....	22
Capítulo 5: Luz azul baja.....	24
Capítulo 6: Alienware Command Center.....	25
Capítulo 7: Obtención de ayuda y contacto con Alienware.....	26

Configurar Alienware m16 R1

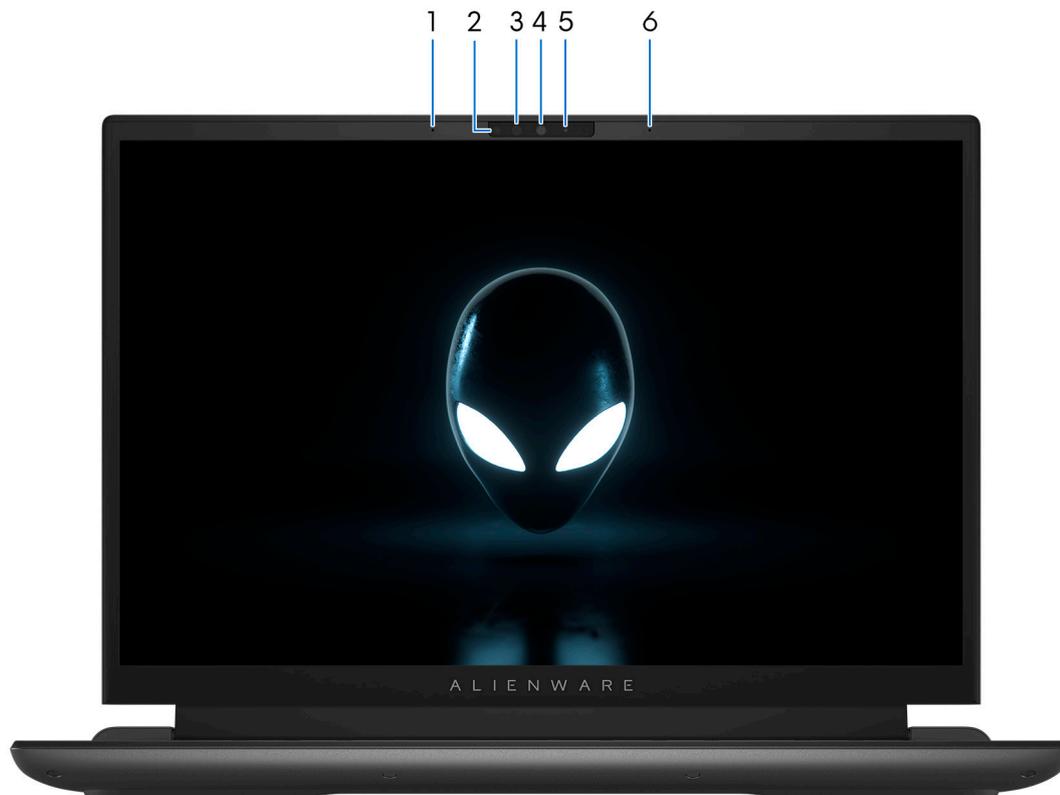
NOTA: Las imágenes en este documento pueden ser diferentes de la computadora en función de la configuración que haya solicitado.

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



Vistas de Alienware m16 R1

Pantalla



1. Micrófono izquierdo

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

2. Emisor infrarrojo

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

3. Cámara infrarroja

Mejora la seguridad cuando se vincula con la autenticación de rostro de Windows Hello.

4. Cámara

Permite chatear por video, capturar fotos y grabar vídeos.

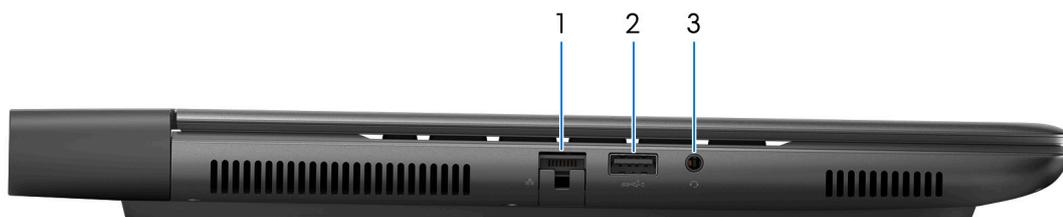
5. Indicador luminoso de estado de la cámara

Se enciende cuando la cámara está en uso.

6. Micrófono derecho

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

Izquierda



1. 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.

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.

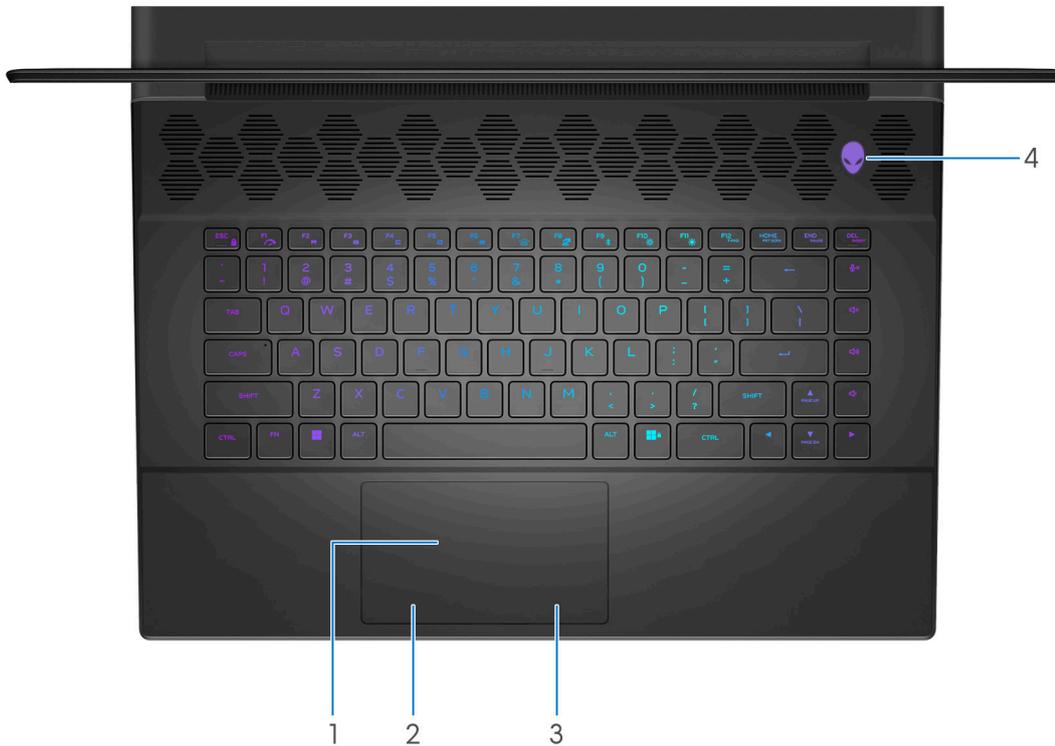
NOTA: Si el equipo está apagado o en estado de hibernación, será necesario conectar el adaptador de alimentación para cargar los dispositivos mediante el puerto PowerShare. Esta función se debe activar en el programa de configuración del BIOS.

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.

3. Conector de audio universal

Conecte auriculares o auriculares combinados con micrófono.

Parte superior



1. 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.

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)

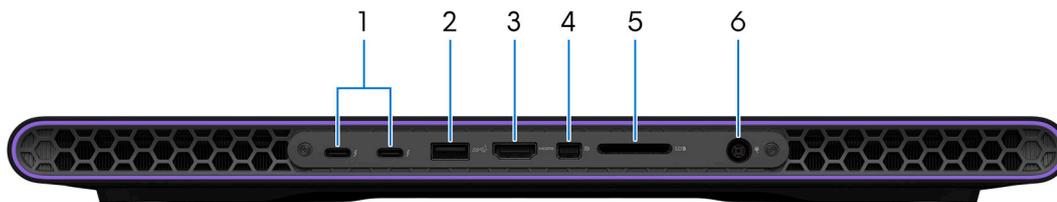
Presiónelo para encender el equipo si está apagado, en estado de suspensión o en estado de hibernación.

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

Cuando la computadora esté encendida, presione y mantenga presionado el botón de encendido durante cuatro segundos para forzar el apagado de la computadora.

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.

Parte posterior



1. Puertos Thunderbolt 4.0 (2)

Admite USB4, DisplayPort 1.4 y Thunderbolt 4 y también permite conectar una pantalla externa mediante un adaptador de pantalla. Proporciona tasas de transferencia de datos de hasta 40 Gb/s para USB4 y Thunderbolt 4.

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.

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 2.1

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

4. MiniDisplayPort

Conecte un TV u otro dispositivo habilitado con entrada DisplayPort. Proporciona salida de video y audio.

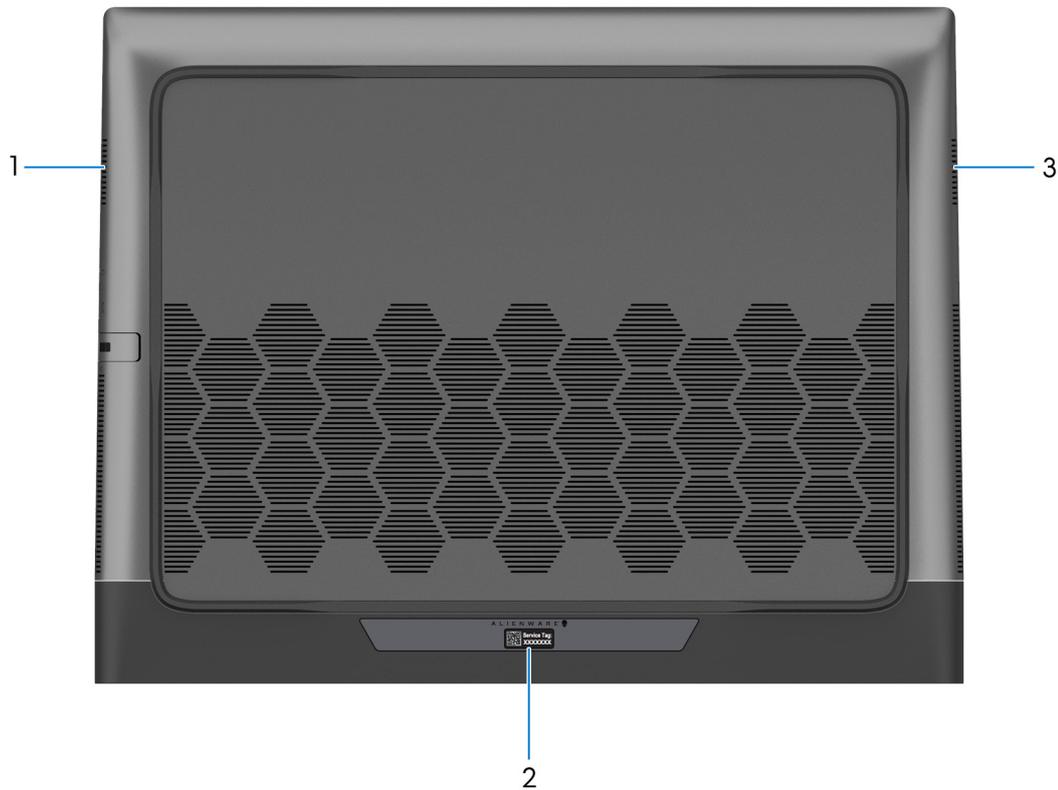
5. Ranura de tarjeta SD

Lee de la tarjeta SD y escribe en ella.

6. Puerto del adaptador de alimentación

Conecte un adaptador de alimentación para suministrar energía al equipo.

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 m16 R1

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de Alienware m16 R1.

Tabla 1. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura:	
Altura de la parte frontal	23,10 mm (0,91 pulgadas)
Altura posterior	23 mm (0,90 pulgadas)
Anchura	368,90 mm (14,52 pulgadas)
Profundidad	289,90 mm (11,41 pulgadas)
Peso	3,30 kg (7,28 lb)
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 compatibles con Alienware m16 R1.

Tabla 2. Procesador

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres
Tipo de procesador	Intel Core i9-13900HX de 13.ª generación	Intel Core i7-13700HX de 13.ª generación	Intel Core i7-13650HX de 13.ª generación
Potencia eléctrica del procesador	55 W	55 W	55 W
Conteo de los núcleos totales del procesador	24	16	14
Núcleos de rendimiento	8	8	6
Núcleos eficientes	16	8	8
Conteos de los subprocesos totales del procesador	32	24	20
NOTA: La tecnología hyper-threading de Intel® solo está disponible en los núcleos de rendimiento.			
Velocidad del procesador	Hasta 5,40 GHz	Hasta 5 GHz	Hasta 4,90 GHz
Frecuencia de núcleos de rendimiento			
Frecuencia base del procesador	2,20 GHz	2,10 GHz	2,60 GHz
Frecuencia turbo máxima	5,40 GHz	5 GHz	4,90 GHz

Tabla 2. Procesador (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres
Frecuencia de núcleos eficientes			
Frecuencia base del procesador	1,60 GHz	1,50 GHz	1,90 GHz
Frecuencia turbo máxima	3,90 GHz	3,70 GHz	3,60 GHz
Caché del procesador	36 MB	30 MB	24 MB
Gráficos integrados	Gráficos UHD Intel	Gráficos UHD Intel	Gráficos UHD Intel

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por Alienware m16 R1.

Tabla 3. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	HM770
Procesador	Intel Core i7/i9 de 13. ^a generación
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	32 MB
bus de PCIE	Hasta generación 4.0

Sistema operativo

Alienware m16 R1 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 11 Home (64 bits)
- Windows 11 Professional (64 bits)

Memoria

En la tabla que se incluye a continuación, se enumeran las especificaciones de memoria de Alienware m16 R1.

Tabla 4. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Dos ranuras de SODIMM
Tipo de memoria	DDR5
Velocidad de memoria	4800 MHz
Configuración de memoria máxima	64 GB
Configuración de memoria mínima	16 GB
Tamaño de memoria por ranura	8 GB, 16 GB y 32 GB

Tabla 4. Especificaciones de la memoria (continuación)

Descripción	Valores
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, doble canal • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, doble canal • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, doble canal

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de Alienware m16 R1.

Tabla 5. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	Un puerto RJ-45
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación • Un puerto USB 3.2 de 1.ª generación con PowerShare • Dos puertos Thunderbolt 4
Puerto de audio	Un conector de audio universal (RCA, 3,5 mm)
Puerto de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto HDMI 2.1 • Un miniDisplayPort
Lectora de tarjetas de medios	Una ranura de tarjeta SD
Puerto del adaptador de alimentación	Una entrada de CC de 7,40 mm x 5,10 mm
Ranura para cable de seguridad	No compatible

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de Alienware m16 R1.

Tabla 6. Ranuras internas

Descripción	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Dos ranuras M.2 2230 y dos ranuras M.2 2280 para unidad de estado sólido, para computadoras que se envían con tarjetas gráficas NVIDIA GeForce RTX 4080/4090 • Dos ranuras M.2 2280 para unidad de estado sólido, para computadoras que se envían con tarjetas gráficas NVIDIA GeForce RTX 4050/4060/4070 <p>NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos en 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 m16 R1.

Tabla 7. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	<ul style="list-style-type: none"> Controladora Ethernet Killer E3100 integrada, para computadoras que se envían con tarjetas gráficas NVIDIA GeForce RTX 4050/4060/4070/4080/4090 Controladora Ethernet Gigabit Realtek RTL8111 integrada, para computadoras que se envían con una tarjeta gráfica NVIDIA GeForce RTX 4050
Tasa de transferencia	<ul style="list-style-type: none"> 2500 Mbps para la controladora Ethernet Killer E3100 1000 Mbps para la controladora Gigabit Ethernet Realtek RTL8111

Módulo inalámbrico

En la tabla a continuación, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) compatibles con Alienware m16 R1.

Tabla 8. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel Killer AX1675i	Intel Killer AX1690i
Tasa de transferencia	Hasta 2400 Mbps	Hasta 2974 Mb/s
Bandas de frecuencia soportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 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 6E (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP
Tarjeta inalámbrica Bluetooth	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
	<p>NOTA: La versión de la tarjeta inalámbrica Bluetooth puede variar según el sistema operativo instalado en la computadora.</p>	

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de Alienware m16 R1.

Tabla 9. Características de audio

Descripción	Valor
Controladora de audio	Realtek ALC3254
Conversión estereofónica	Compatible
Interfaz de audio interna	Interfaz de audio de alta definición
Interfaz de audio externa	<ul style="list-style-type: none"> Un conector de audio universal (RCA, 3,5 mm)

Tabla 9. Características de audio (continuación)

Descripción		Valor
		<ul style="list-style-type: none"> Un puerto HDMI 2.1
Número de altavoces		2
Amplificador de altavoz interno		Compatible
Controles de volumen externos		Controles de acceso directo del teclado
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	2 W
	Salida máxima del altavoz	4 W
Salida del subwoofer		No compatible
Micrófono		Micrófonos de arreglo digital en el ensamblaje de la cámara

Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de Alienware m16 R1.

Alienware m16 R1 es compatible con la siguiente configuración de almacenamiento:

- Dos ranuras M.2 2230 y dos ranuras M.2 2280 para unidad de estado sólido, para computadoras que se envían con tarjetas gráficas NVIDIA GeForce RTX 4080/4090
- Dos ranuras M.2 2280 para unidad de estado sólido, para computadoras que se envían con tarjetas gráficas NVIDIA GeForce RTX 4050/4060/4070

La unidad principal de la Alienware m16 R1 varía según la configuración de almacenamiento. La unidad principal de la computadora es la unidad M.2 2280 donde está instalado el sistema operativo.

Tabla 10. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de estado sólido M.2 2230	NVMe PCIe de 4.ª generación x4, hasta 64 Gb/s	Hasta 512 GB
Unidad de estado sólido M.2 2280	NVMe PCIe de 4.ª generación x4, hasta 64 Gb/s	Hasta 4 TB

RAID (arreglo redundante de discos independientes)

Para obtener un rendimiento óptimo al configurar unidades como un volumen de RAID, Dell recomienda modelos de unidad idénticos.

NOTA: RAID no es soportado en las configuraciones de Intel Optane.

Los volúmenes de RAID 0 (fraccionados, de rendimiento) se benefician de un mayor rendimiento cuando las unidades coinciden, ya que los datos se dividen en varias unidades: todas las operaciones de IO con tamaños de bloque mayores que el tamaño de sección dividirán la IO y estarán limitados por la unidad más lenta. Para las operaciones de IO de RAID 0 donde los tamaños de bloque son menores que el tamaño de sección, cualquier unidad de destino de la operación de IO determinará el rendimiento, lo que aumenta la variabilidad y genera latencias incoherentes. Esta variabilidad es especialmente pronunciada para las operaciones de escritura y puede ser problemática para aplicaciones sensibles a la latencia. Un ejemplo de esto es cualquier aplicación que realice miles de escrituras aleatorias por segundo en tamaños de bloque muy pequeños.

Los volúmenes de RAID 1 (duplicados, de protección de datos) se benefician de un mayor rendimiento cuando las unidades coinciden, ya que los datos se duplican en varias unidades: todas las operaciones de I/O se deben realizar idénticamente en ambas

unidades, por lo cual las variaciones en el rendimiento de la unidad cuando los modelos son diferentes da como resultado que las operaciones de IO se completen a la velocidad de la unidad más lenta. Aunque esto no provoca el problema de latencia variable en las operaciones de IO aleatorias y pequeñas, como con RAID 0 en unidades heterogéneas, el impacto es aún mayor, ya que la unidad de mayor rendimiento queda limitada en todos los tipos de E/S. Uno de los peores ejemplos de rendimiento limitado ocurre cuando se utiliza IO sin búfer. Para garantizar que las operaciones de escritura se confirmen por completo en regiones no volátiles del volumen de RAID, las operaciones de IO sin búfer omiten la caché (por ejemplo, mediante el bit de acceso a unidad de fuerza en el protocolo de NVMe) y la operación de IO no se completará hasta que todas las unidades en el volumen de RAID completen la solicitud de confirmación de los datos. Este tipo de operación de IO elimina por completo cualquier ventaja de unidades de mayor rendimiento en el volumen.

Se debe tener cuidado para coincidir no solo la clase, la capacidad y el proveedor de unidad, sino también el modelo específico. Las unidades del mismo proveedor, con la misma capacidad e, incluso, dentro de la misma clase, pueden tener características de rendimiento muy diferentes para ciertos tipos de operaciones de IO. Por lo tanto, coincidir por modelo garantiza que los volúmenes de RAID estén compuestos de un arreglo de unidades homogéneo que proporcionará todos los beneficios de un volumen de RAID sin las pérdidas adicionales cuando una o más unidades del volumen tienen un menor rendimiento.

Alienware m16 R1 es compatible con RAID 0/1/5 con más de una configuración de SSD, para computadoras que se envían con tarjetas gráficas NVIDIA GeForce RTX 4080/4090.

Alienware m16 R1 es compatible con RAID 0/1 con más de una configuración de SSD para computadoras que se envían con tarjetas gráficas NVIDIA GeForce RTX 4050/4060/4070.

Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con Alienware m16 R1.

Tabla 11. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una ranura de tarjeta SD
Tarjetas de medios compatibles	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (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>	

Teclado

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del teclado de Alienware m16 R1.

Tabla 12. Especificaciones del teclado

Descripción	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> Teclado RGB en 1 zona RGB por tecla Teclado mecánico 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	<p>X = 19,05 mm de separación entre teclas</p> <p>Y=19,05 mm de separación entre teclas</p>

Tabla 12. Especificaciones del teclado (continuación)

Descripción	Valores
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>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.</p> <p>Para obtener más información, consulte los Accesos directos de teclado.</p>

Cámara

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la cámara de Alienware m16 R1.

Tabla 13. Especificaciones de la cámara

Descripción	Valor
Número de cámaras	Uno
Tipo de cámara	<ul style="list-style-type: none"> Una cámara RGB FHD, para computadoras que se envían con una pantalla QHD+ de 165 Hz Una cámara infrarroja RGB FHD, para computadoras que se envían con una pantalla QHD+ de 240 Hz o FHD+ de 480 Hz
Ubicación de la cámara	Cámara frontal
Tipo de sensor de la cámara	Tecnología del sensor CMOS
Resolución de la cámara:	
Imagen fija	2,07 megapíxeles
Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Resolución de la cámara infrarroja:	
Imagen fija	0,23 megapíxeles
Vídeo	640 x 360 a 30 fps
Ángulo de percepción en diagonal:	
Cámara	<ul style="list-style-type: none"> RGB FHD: 82 grados Infrarroja RGB FHD: 80 grados
Cámara infrarroja	86,6 grados

Superficie táctil

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la almohadilla de contacto para Alienware m16 R1.

Tabla 14. Especificaciones de la superficie táctil

Descripción		Values
Resolución de la superficie táctil:		
	Horizontal	>300 PPP
	Vertical	749
Dimensiones de la superficie táctil:		
	Horizontal	112 mm (4,41 pulgadas)
	Vertical	65 mm (2,56 pulgadas)
Gestos de la superficie táctil		Para obtener más información sobre los gestos del panel táctil disponibles en Windows, consulte el artículo de la base de conocimientos de Microsoft en support.microsoft.com .

Adaptador de alimentación

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones del adaptador de alimentación para Alienware m16 R1.

Tabla 15. Especificaciones del adaptador de alimentación

Descripción		Opción uno	Opción dos
Tipo		Adaptador de CA de 330 W	Adaptador de CA de 330 W SFF
Dimensiones del conector:			
	Diámetro externo	7,40 mm	7,40 mm
	Diámetro interno	5,10 mm	5,10 mm
Dimensiones del adaptador de alimentación:			
	Altura	43 mm (1,69 pulgadas)	25,40 mm (1 pulgada)
	Anchura	100 mm (3,94 pulgadas)	86 mm (3,39 pulgadas)
	Profundidad	200 mm (7,87 pulgadas)	184 mm (7,24 pulgadas)
Voltaje de entrada		100 V CA - 240 V CA	100 VCA-240 VCA
Frecuencia de entrada		50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)		4,40 A	4,40 A
Corriente de salida (continua)		16,92 A	16,92 A
Voltaje nominal de salida		19,50 V de CC	19,50 V de 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)
	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.		

Batería

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de la batería para Alienware m16 R1.

Tabla 16. Especificaciones de la batería

Descripción		Valores
Tipo de batería		De iones de litio, 6 celdas (86 Wh)
Voltaje de la batería		11,40 V CC
Peso de la batería (máximo)		0,34 kg (0,75 lb)
Dimensiones de la batería:		
	Altura	7,56 mm (0,30 pulgadas)
	Ancho	295,20 mm (11,62 pulgadas)
	Profundidad	77,70 mm (3,06 pulgadas)
Rango de temperatura:		
	En funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) • Descarga: de 0 a 60 °C (de 32 a 140 °F)
	Almacenamiento	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.
Tiempo de carga de la batería (aproximado) ⓘ 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, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support .		<ul style="list-style-type: none"> • Carga estándar: 3 horas, cuando la computadora está apagada • ExpressCharge™: 2 horas, cuando la computadora está apagada • ExpressChargeBoost: 20 minutos, del 0 % al 35 % cuando la computadora está apagada
Pila de tipo botón		Ninguno
⚠ 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.		
⚠ PRECAUCIÓN: 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.		

Pantalla

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de pantalla de Alienware m16 R1.

Tabla 17. Especificaciones de la pantalla

Descripción		Opción uno	Opción dos	Opción tres
Tipo de pantalla		Alta calidad de definición plus cuádruple (QHD+) de 16 pulgadas	Alta calidad de definición plus cuádruple (QHD+) de 16 pulgadas	Alta definición total plus (FHD+) de 16 pulgadas
Tecnología del panel de la pantalla		Ángulo de visión amplio (WVA)	Ángulo de visión amplio (WVA)	Ángulo de visión amplio (WVA)
Dimensiones del panel de la pantalla (área activa):				
	Altura	215,42 mm	215,42 mm	215,42 mm
	Anchura	344,68 mm	344,68 mm	344,68 mm
	Diagonal	406,46 mm	406,46 mm	406,46 mm
Resolución nativa del panel de la pantalla		2560 x 1600	2560 x 1600	1920 x 1200
Luminancia (típico)		300 nits	300 nits	300 nits
Megapíxeles		4,1	4,1	2,3
Gama de colores (típica)		sRGB del 100 %	DCI-P3 100 %	DCI-P3 100 %
Píxeles por pulgada (PPP)		188,70	188,70	141,50
Relación de contraste (típica)		1000:1	1000:1	1000:1
Tiempo de respuesta (típico)		<ul style="list-style-type: none"> Con sobrecarga: 3 ms Sin sobrecarga: 7 ms 	<ul style="list-style-type: none"> Con sobrecarga: 3 ms Sin sobrecarga: 7 ms 	<ul style="list-style-type: none"> Con sobrecarga: 3 ms Sin sobrecarga: 7 ms
Velocidad de actualización		165 Hz	240 Hz	480 Hz
Ángulo de visión horizontal (típico)		+/- 85 grados	+/- 85 grados	+/- 85 grados
Ángulo de visión vertical (típico)		+/- 85 grados	+/- 85 grados	+/- 85 grados
Separación entre píxeles		0,13 mm	0,13 mm	0,18 mm
Consumo de energía (máximo)		6 W	7,2 W	6,75 W
Antirreflejo contra acabado brillante		Antirreflejo	Antirreflejo	Antirreflejo
Opciones táctiles		No compatible	No compatible	No compatible
Soporte de sincronización adaptable		G-SYNC, AdaptiveSync	G-SYNC, AdaptiveSync	G-SYNC, AdaptiveSync

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Alienware m16 R1.

Tabla 18. GPU: integrada

Controladora	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos UHD Intel	Memoria compartida del sistema	Intel Core i7/i9 de 13.ª generación

GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos soportada por Alienware m16 R1.

Tabla 19. GPU: discreta

Controladora	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA GeForce RTX 4050	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4060	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4070	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4080	12 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4090	16 GB	GDDR6

Compatible con pantalla externa

En la siguiente tabla, se proporciona la compatibilidad con pantalla externa de Alienware m16 R1.

Tabla 20. Compatible con pantalla externa

Tarjeta gráfica	Pantallas externas compatibles con pantalla de laptop habilitada	Pantallas externas compatibles con pantalla de laptop deshabilitada
<ul style="list-style-type: none"> Gráficos UHD Intel NVIDIA GeForce RTX 4050 NVIDIA GeForce RTX 4060 NVIDIA GeForce RTX 4070 NVIDIA GeForce RTX 4080 NVIDIA GeForce RTX 4090 	<ul style="list-style-type: none"> 2 2 2 2 2 2 	<ul style="list-style-type: none"> 2 2 2 2 2 2

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Alienware m16 R1.

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

Tabla 21. Entorno del equipo

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 10 % a 90 % (sin condensación)	De 5 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima)*	0,66 GRMS	No aplicable
Impacto (máximo)	140 G†	No aplicable

Tabla 21. Entorno del equipo (continuación)

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
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 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.

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 Mayús 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, si se presiona F1, se deshabilita/habilita la mejora del rendimiento (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, deshabilite/habilite la mejora del rendimiento al presionar **fn + F1**.

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 22. 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 23. 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 24. Lista de teclas para controlar las características de audio

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

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.

Alienware Command Center

Alienware Command Center (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:

- teclado
- estadio
- Botón de encendido AlienHead
- LED de AlienHead en la parte posterior de la pantalla

 **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 Alienware Command Center. 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 de Alienware Command Center* o el artículo de la base de conocimientos 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 25. 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
Mi aplicación de 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 .
Vídeos 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.

-  **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.