




Alienware 17 R4

Configuración y especificaciones

Modelo de equipo: Alienware 17 R4
Modelo reglamentario: P31E
Tipo reglamentario: P31E001

A L I E N W A R E™ 

Notas, precauciones y avisos

-  **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.
-

Copyright © 2016 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

2016 - 11

Rev. A01

Tabla de contenido

Configure el equipo.....	5
Configuración del casco de realidad virtual (VR) (opcional).....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift con Touch.....	7
Amplificador de gráficos de Alienware.....	10
Vistas.....	11
Base.....	11
Pantalla (con Tobii Aware).....	11
Mostrar (con el Rastreador ocular Tobii).....	13
Parte posterior.....	14
Izquierda.....	15
Derecha.....	16

Especificaciones.....	17
Dimensiones y peso.....	17
Información del sistema.....	17
Memoria.....	18
Puertos y conectores.....	18
Comunicaciones.....	18
Audio.....	19
En almacenamiento.....	19
Teclado.....	20
Cámara.....	20
Superficie táctil.....	20
Batería.....	21
Vídeo.....	22
Adaptador de alimentación.....	22
Pantalla.....	23
Entorno del equipo.....	24
Tobii Aware.....	25
Características.....	25
Activación o desactivación de Tobii Aware.....	25
Accesos directos del teclado.....	26
Obtención de ayuda y contacto con Alienware.....	28
Recursos de autoayuda.....	28
Cómo ponerse en contacto con Alienware.....	29

Configure el equipo

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



Configuración del casco de realidad virtual (VR) (opcional)

- ✎ **NOTA:** Los auriculares VR se venden por separado.
- ✎ **NOTA:** Si está utilizando el amplificador de gráficos Alienware con su equipo, consulte [Amplificador para gráficos Alienware](#).

HTC Vive

- 1 Descargue y ejecute las herramientas de configuración para el casco de VR en www.dell.com/VRsupport.
- 2 Conecte el cable HDMI de los auriculares HTC Vive a la parte posterior del equipo.

- 3 Conecte el cable USB del concentrador Vive al puerto USB 3.0 en el lado derecho del equipo.
- 4 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración.

Oculus Rift

 **NOTA: Las llaves USB solo se envían con los equipos con certificación Oculus.**

- 1 Descargue y ejecute las herramientas de configuración para el casco de VR en www.dell.com/VRsupport.
- 2 Conecte el cable HDMI de los auriculares del Oculus Rift a la parte posterior del equipo.



- 3 Conecte los auriculares del Oculus Rift al puerto USB tipo A en el lado derecho del equipo.
- 4 Conecte el Rastreador Oculus Rift al puerto USB de tipo A en el lado izquierdo del equipo.

- 5 Conecte una llave USB de tipo C a tipo A al puerto Thunderbolt 3 (USB de tipo C) en la parte posterior del equipo.



- 6 Conecte la controladora del XBOX en el puerto USB de tipo A de la llave USB.



- 7 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración.

Oculus Rift con Touch

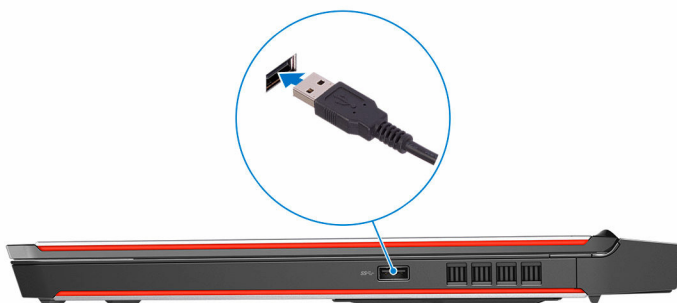
 **NOTA:** Las llaves USB solo se envían con los equipos con certificación Oculus.

- 1 Descargue y ejecute las herramientas de configuración para el casco de VR en www.dell.com/VRsupport.

- 2 Conecte el cable HDMI de los auriculares del Oculus Rift a la parte posterior del equipo.



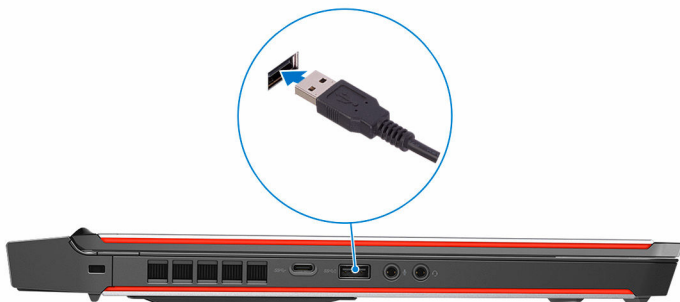
- 3 Conecte los auriculares del Oculus Rift al puerto USB tipo A en el lado derecho del equipo.



- 4 Conecte la llave USB de tipo a C a tipo A en el puerto Thunderbolt 3 (USB de tipo C) en la parte posterior del equipo.



- 5** Conecte el Rastreador Oculus Rift al puerto USB de tipo A en el lado izquierdo del equipo.



- 6** Conecte una llave USB de tipo C a tipo A en el puerto USB 3.0 (Tipo C) en el lado izquierdo del equipo.



- 7** Conecte la controladora del XBOX en el puerto USB de tipo A de la llave USB.



- 8** Conecte el Rastreador Oculus Rift para Touch en el puerto USB de tipo A de la llave.

- 9 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración.

Amplificador de gráficos de Alienware

El amplificador de gráficos Alienware permite conectar una tarjeta gráfica externa al equipo.

Cuando se utilizan los cascos de Realidad Virtual (RV), conecte el cable HDMI a la tarjeta gráfica instalada en el amplificador de gráficos de Alienware. Los cables USB del dispositivo de RV puede conectarse al ordenador o a su amplificador de gráficos de Alienware.



NOTA: La llave USB no es necesaria si va a conectar los cables USB 3.0 en los cascos de RV al puerto USB 3.0 de tipo A en el amplificador de gráficos de Alienware.

Para obtener más información sobre el amplificador de gráficos de Alienware, consulte la *Alienware Graphics Amplifier User's Guide (Guía del usuario del amplificador de gráficos de Alienware)* en <http://www.dell.com/support>.

Vistas

Base



1 **Botón de encendido (Alienhead)**

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

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

Manténgalo presionado durante 4 segundos para forzar el apagado el equipo.



NOTA: Puede personalizar el comportamiento del botón de encendido en Power Options (Opciones de energía).

2 **Teclas macro**

Ejecutar macros predefinidas.

Definir las teclas macro mediante Alienware Command Center.

Pantalla (con Tobii Aware)



1 Micrófono izquierdo

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

2 Emisor de infrarrojos

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



NOTA: El emisor de infrarrojos parpadea para detectar la presencia del usuario. Para detener el parpadeo del emisor, apague el Tobii Aware. Para obtener más información sobre el Tobii Aware, consulte [Tobii Aware](#).

3 Cámara de infrarrojos

La función de detección de profundidad de la cámara mejora la seguridad cuando se empareja con Windows Hello.

4 Cámara

Permite chatear por vídeo, capturar fotos y grabar vídeos.

5 Indicador luminoso de estado de la cámara

Se enciende cuando la cámara está en uso.

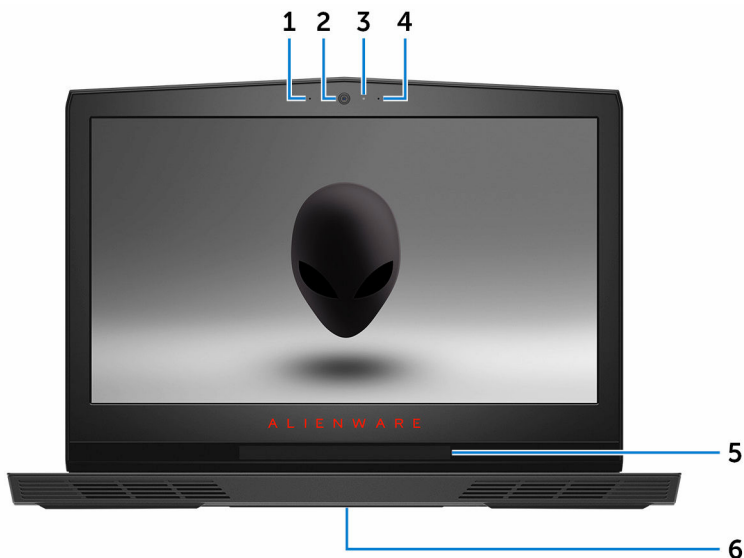
6 Micrófono derecho

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

7 **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.

Mostrar (con el Rastreador ocular Tobii)



1 **Micrófono izquierdo**

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

2 **Cámara**

Permite chatear por vídeo, capturar fotos y grabar vídeos.

3 **Indicador luminoso de estado de la cámara**

Se enciende cuando la cámara está en uso.

4 **Micrófono derecho**

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

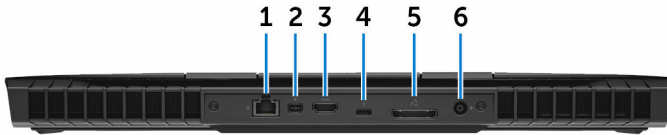
5 Rastreador ocular Tobii

Aplicación que permite interactuar con el equipo mediante los ojos.

6 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.

Parte posterior



1 Puerto de red (con indicadores luminosos)

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

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

2 Mini DisplayPort

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

3 Puerto HDMI

Conecte un monitor u dispositivo con entrada HDMI. Proporciona salida de audio y vídeo.

4 Puerto Thunderbolt 3 (USB Tipo C)

Es compatible con USB 3.1 Gen2, DisplayPort 1.2 y Thunderbolt 3, y también permite conectar una pantalla externa mediante un adaptador de pantalla.

Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 10 Gb/s para USB 3.1 Gen2 y de hasta 40 Gb/s para Thunderbolt 3.

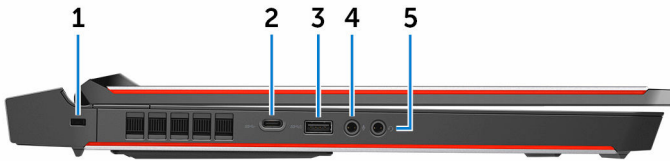
5 Puerto de gráficos externos

Conecte un Alienware Graphics Amplifier para mejorar el rendimiento gráfico.

6 Puerto del adaptador de alimentación

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

Izquierda



1 Ranura para cable de seguridad (para bloqueos Noble)

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

2 Puerto USB 3.0 (Tipo C)

Conecte los periféricos, como dispositivos de almacenamiento externos, impresoras y pantallas externas.

Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s. Admite entrega de alimentación que permite un suministro de alimentación a los dispositivos. Proporciona hasta 15 W de salida de alimentación que permite una carga más rápida.

NOTA: Se requieren adaptadores (de venta por separado) para conectar dispositivos DisplayPort y USB estándar.


3 Puerto USB 3.0 con PowerShare

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento e impresoras.

Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s.

PowerShare le permite cargar los dispositivos USB incluso cuando el equipo está apagado.

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

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

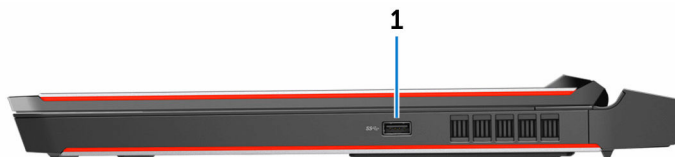
4 Puerto para auriculares y micrófono (configurable)

Conecte un micrófono externo para entrada de sonido o unos auriculares para salida de sonido.

5 Puerto para auriculares

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

Derecha



1 Puerto USB 3.0

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

Especificaciones

Dimensiones y peso

Tabla 1. Dimensiones y peso

Altura	29,99 mm (1,18 pulg.)
Anchura	424 mm (16,69 pulg.)
Profundidad	332 mm (13,07 pulg.)
Peso	4,42 kg (9,74 lb)



NOTA: El peso del equipo variará en función de la configuración adquirida y las diferentes características de fabricación.

Información del sistema

Tabla 2. Información del sistema

Modelo del equipo	Alienware 17 R4
Procesador	<ul style="list-style-type: none">▪ Intel Core i7/i7k de 6.ª generación▪ Intel Core i7/i7k de 7.ª generación
Conjunto de chips	<ul style="list-style-type: none">▪ Intel CM236▪ Intel CM238



NOTA: Si el equipo se envía con un procesador Intel Core i7k, puede acelerar la velocidad de procesamiento más allá de las especificaciones estándar.

Memoria

Tabla 3. Especificaciones de la memoria

Ranuras	Dos ranuras SODIMM
Tipo	DDR4
Velocidad	2133 MHz, 2400 MHz y 2667 MHz
Configuraciones compatibles	8 GB, 16 GB y 32 GB

Puertos y conectores

Tabla 4. Puertos y conectores

Red	Un puerto RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Un puerto USB 3.0▪ Un puerto USB 3.0 con PowerShare▪ Un puerto USB 3.0 (Tipo C)▪ Puerto Thunderbolt 3 (USB Tipo C)
Audio/Vídeo	<ul style="list-style-type: none">▪ Un puerto HDMI▪ Un puerto para auriculares y micrófono (configurable)▪ Un puerto para auriculares▪ Un Mini DisplayPort▪ Un puerto de gráficos externos

Comunicaciones

Tabla 5. Especificaciones de comunicación

Ethernet	Controladora Ethernet de 10/100/1000 Mb/s integrada en la placa base
Inalámbrica	<ul style="list-style-type: none">▪ Wi-Fi 802.11ac

- Bluetooth 4.1
- Miracast

Audio

Tabla 6. Características de audio

Controladora	Realtek ALC 3266
Altavoces	Estéreo
Salida de altavoces	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promedio: 4 W ▪ Pico: 5 W
Salida del subwoofer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promedio: 2 W ▪ Pico: 2,5 W
Micrófono	Micrófonos de matriz digital
Controles de volumen	Teclas de acceso directo de control de medios

En almacenamiento

Tabla 7. Especificaciones de almacenamiento

Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SATA 6 Gb/s ▪ PCIe de hasta 32 Gb/s
Unidad de disco duro	Una unidad de 2,5 pulgadas
Unidad de estado sólido (SSD)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dos unidades M. 2 PCIe/SATA de tamaño completo ▪ Una unidad M. 2 PCIe/SATA de tamaño medio

Teclado

Tabla 8. Especificaciones del teclado

Tipo	Teclado retroiluminado
Teclas de acceso directo	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.



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.

[Accesos directos del teclado](#)

Cámara

Tabla 9. Especificaciones de la cámara

Solución	<ul style="list-style-type: none">Imagen fija: 2,07 megapíxelesVídeo: 1920 x 1080 (Full HD) a 30 fps (máximo)
Ángulo de visión en diagonal	74 grados

Superficie táctil

Tabla 10. Especificaciones de la superficie táctil

Solución	<ul style="list-style-type: none">Horizontal: 1727
----------	--

Dimensiones

- Vertical: 1092
- Altura: 56 mm (2,20 pulg.)
- Anchura: 100 mm (3,94 pulg.)

Batería

Tabla 11. Especificaciones de la batería

Tipo	4 celdas "inteligentes" de iones de litio (68 WHr)	6 celdas "inteligentes" de iones de litio (99 WHr)
Peso (máximo)	0,32 kg (0,71 lb)	0,42 kg (0,93 lb)
Voltaje	15,20 V CC	11,40 V CC
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de carga/descarga	
Intervalo de temperatura (en funcionamiento)	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)	
Intervalo de temperatura (en almacenamiento)	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)	
Batería de tipo botón	CR-2032	
Dimensiones:		
Altura	13,50 mm (0,53 pulg.)	
Anchura	89,20 mm (3,51 pulg.)	
Profundidad	259,60 mm (10,22 pulg.)	
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.	

Vídeo

Tabla 12. Especificaciones de vídeo

	Integrada	Discreta
Controladora	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tarjeta gráfica Intel HD 530 ▪ Gráfica Intel HD 630 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AMD Radeon RX 470 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1060 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1070 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1080
Memoria	Memoria compartida del sistema	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GDDR5 de 6 GB ▪ GDDR5 de 8 GB ▪ GDDR5X de 8 GB

Adaptador de alimentación

Tabla 13. Especificaciones del adaptador de alimentación

Tipo	180 W	240 W	330 W
Tensión de entrada	100 V CA - 240 V CA	100 V CA - 240 V CA	100 V CA - 240 V CA
Frecuencia de entrada	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	2,34 A/2,50 A	3,50 A	4,40 A
Corriente de salida (continua)	9,23 A	12,30 A	16,92 A
Tensión nominal de salida	19,50 V CC	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)	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)

Intervalo de temperatura (en 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)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
--	---	---	---

Pantalla

Tabla 14. Especificaciones de la pantalla

Tipo	FHD de 17,3 pulg. (rastreador ocular Tobii opcional)	QHD de 17,3 pulg. (con rastreador ocular Tobii)	UHD de 17,3 pulg. (con rastreador ocular Tobii)
Resolución (máxima)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
Ángulo de visión (izquierda/derecha/arriba/abajo)	89/89/89/89 grados	70/70/60/60 grados	89/89/89/89 grados
Separación entre píxeles	0,1989 mm	0,14925 mm	0,0995 mm
Altura (sin incluir embellecedor)	214,81 mm (8,46 pulg.)	214,92 mm (8,46 pulg.)	214,94 mm (8,46 pulg.)
Anchura (sin incluir embellecedor)	381,89 mm (15,04 pulg.)	382,08 mm (15,04 pulg.)	382,12 mm (15,04 pulg.)
Diagonal (sin incluir embellecedor)	439,42 mm (17,30 pulg.)	439,42 mm (17,30 pulg.)	439,42 mm (17,30 pulg.)
Frecuencia de actualización	60 Hz	120 Hz	60 Hz
Controles	El brillo se puede controlar mediante el uso de las teclas de acceso directo		

Entorno del equipo

Nivel de contaminación transmitido por el aire: G2 o inferior según se define en ISA-S71.04-1985

Tabla 15. Entorno del equipo

	En funcionamiento	En almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 5 °C a 35°C (de 41 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	Del 10 % al 90 % (sin condensación)	Del 0 % al 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima):	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Impacto (máximo)*	40 G durante 2 ms con un cambio en la velocidad de 51 cm/s (20 pulg./s)†	105 G durante 2 ms con un cambio en la velocidad de 133 cm/s (52,5 pulg./s)†
Altitud (máxima)	De -15,20 m a 3048 m (de -50 ft a 10 000 ft)	De -15,20 m a 10 668 m (de -50 ft a 35 000 ft)

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

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

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

Tobii Aware

La aplicación Tobii Aware activa los sensores infrarrojos del equipo para administrar la alimentación, la seguridad y la iluminación Alien FX.

Características

La siguiente tabla muestra las características de Tobii Aware.

Tabla 16. Características

Reducción del brillo	Reduce el brillo de la pantalla cuando no se encuentra delante de ella.
Apagar la pantalla	Apaga la pantalla cuando no se encuentra delante de ella.
Modo de suspensión	Activa el modo de suspensión del equipo antes del plan de energía de Windows cuando no se encuentre delante de la pantalla.
Apagar las luces	Apaga las luces del equipo cuando no se encuentra delante de la pantalla.
Windows Hello	Le permite iniciar sesión en el equipo sin el id. de inicio de sesión o la contraseña cuando se combina con la autenticación facial Windows Hello.
Iluminación Alien FX	Activa la función de iluminación Alien FX cuando se encuentra delante la pantalla.

Activación o desactivación de Tobii Aware

- 1 Seleccione el indicador en la detección ocular en el campos de actividad en Windows.
- 2 Cambie el interruptor de encendido/apagado que se encuentra en la parte superior. Valor predeterminado: Encendida.
- 3 Guarde los cambios y salga del programa.

Accesos directos del teclado

Tabla 17. Lista de accesos directos del teclado























Teclas	Descripción
	Desconectar Alienware Graphics Amplifier
	Activar/desactivar la conexión inalámbrica
	Silenciar el sonido
	Disminuir el volumen
	Aumentar el volumen
	Alternar tarjeta gráfica integrada/discreta
	Cambiar a la pantalla externa
	Disminuir el brillo
	Aumentar el brillo
	Activar/desactivar superficie táctil
	Activar/desactivar AlienFX

Tabla 18. Lista de teclas macro

Teclas	Descripción
	Teclas macro
	

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

Teclas	Descripción
	
	
	
	
	
	
	
	

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 19. Productos Alienware y recursos de autoayuda en línea

Información sobre los productos y servicios de Alienware	www.alienware.com
Aplicación de asistencia y soporte de Dell	
Aplicación de introducción	Aplicación de introducción 
Acceso a la ayuda	En la búsqueda de Windows, escriba Ayuda y soporte técnico y pulse Intro .
Ayuda en línea para sistemas operativos	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Información sobre solución de problemas, manuales de usuario, instrucciones de configuración, especificaciones del producto, blogs de ayuda técnica, controladores, actualizaciones de software, etc.	www.alienware.com/gamingservices
Compatibilidad con VR	www.dell.com/VRsupport
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, la asistencia técnica o el servicio al cliente, consulte www.alienware.com.



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



NOTA: Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.