

Alienware Area 51

Configuración y especificaciones

Notas, precauciones y advertencias



NOTA: Una NOTA señala información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.



PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.



ADVERTENCIA: Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

Copyright © 2017 Dell Inc. o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus subsidiarias. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

2017 - 07

Rev. A00

Contenido

Configure el equipo.....	5
Configuración del casco de realidad virtual (VR) (opcional).....	8
Vistas.....	9
Parte frontal.....	9
Parte posterior.....	11
Panel posterior.....	13
Especificaciones.....	15
Dimensiones y peso.....	15
Modelo del equipo.....	15
Información del sistema.....	15
Memoria.....	16
Puertos y conectores.....	16
Comunicaciones.....	17
Módulo inalámbrico.....	17
Audio.....	18
Vídeo.....	18
Almacenamiento.....	19
Potencias de alimentación.....	19
Entorno del equipo.....	20

Matriz de instalación de tarjeta gráfica PCI-Express.....21

- Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCI-Express..... 21
- Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe..... 22
- Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe..... 22
- Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe..... 23
- Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe..... 23
- Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe..... 24

Obtención de ayuda y contacto con Alienware..... 25

- Recursos de autoayuda..... 25
- Cómo ponerse en contacto con Alienware..... 26

Configure el equipo

- 1 Conecte el teclado y el mouse.



- 2 Conecte el cable de red (opcional).



3 Conecte la pantalla.



NOTA: El DisplayPort en el panel posterior del equipo está cubierto. Conecte la pantalla a la tarjeta de gráficos discretos del equipo.

NOTA: Si tiene dos tarjetas gráficas, la tarjeta instalada en la ranura (para tarjeta gráfica) de PCI-Express 4 es la tarjeta gráfica principal.

4 Conecte el cable de alimentación.




5 Presione el botón de encendido.



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

- 1 Descargue y ejecute las herramientas de configuración para el casco de VR en www.dell.com/VRsupport.
- 2 Cuando se le solicite, conecte el casco de VR a cualquier puerto USB 3.1 Generación 1 en la parte posterior del equipo y al puerto HDMI en el equipo.

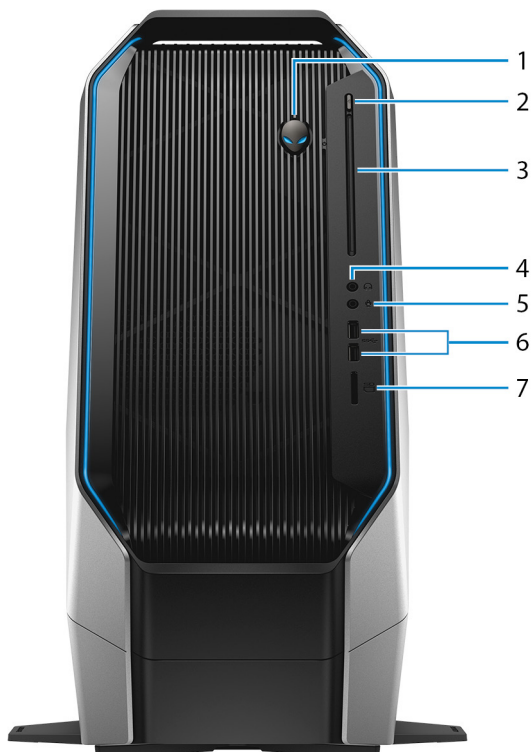


 **NOTA:** Conecte el casco al puerto HDMI de la tarjeta gráfica discreta y conecte la pantalla a cualquier otro puerto disponible en la tarjeta.

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

Vistas

Parte frontal



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.

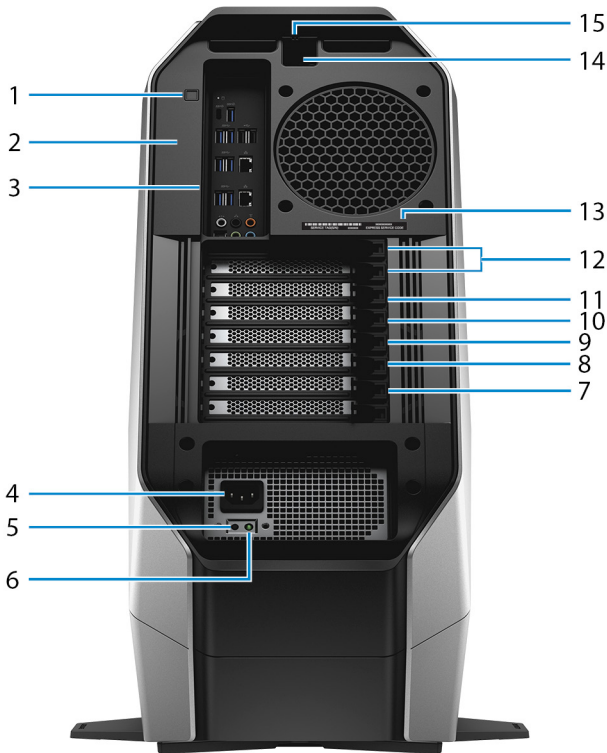
Manténgalo presionado durante 4 segundos para forzar el apagado el equipo.



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

- 2 **Botón de expulsión de la unidad óptica**
Presione para abrir o cerrar la bandeja de la unidad óptica.
- 3 **Unidad óptica**
Lee de CD y DVD, y escribe en ellos.
- 4 **Puerto para auriculares**
Conecte unos auriculares o altavoces.
- 5 **Puerto para micrófono**
Conecte un micrófono externo para proporcionar entrada de sonido.
- 6 **Puertos USB 3.1 Generación 1 (2)**
Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento e impresoras. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 5 Gb/s.
- 7 **Lector de tarjetas multimedia**
Lee de y escribe en tarjetas multimedia.

Parte posterior



- 1 Botón de iluminación de accesibilidad de E/S posterior**
Presione para que se iluminen los puertos del panel posterior.
- 2 Etiqueta reglamentaria**
Contiene información reglamentaria sobre el equipo.
- 3 Panel posterior**
Conecte dispositivos USB, de audio, de vídeo, etc.
- 4 Conector del cable de alimentación**
Conecte un cable de alimentación para suministrar energía al equipo
- 5 Botón de diagnóstico de la fuente de alimentación**

Presione para comprobar el estado de la fuente de alimentación.

6 Indicador luminoso de diagnóstico de la fuente de alimentación

Indica el estado de la fuente de alimentación.

7 7 ranuras PCI-Express (gráficos)

Conecte una tarjeta PCI-Express X16, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las capacidades del equipo.



NOTA: Si tiene tres tarjetas gráficas, la ranura 4 será la tarjeta gráfica principal.

8 6 ranuras PCI-Express

Conecte una tarjeta PCI-Express X4, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las capacidades del equipo.

9 5 ranuras PCI-Express

Conecte una tarjeta PCI-Express X8, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las capacidades del equipo.



NOTA: Si tiene dos tarjetas gráficas, la ranura 4 será la tarjeta gráfica principal.

10 4 ranuras PCI-Express (gráficos)

Conecte una tarjeta PCI-Express X16/X8 , como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las capacidades del equipo.

11 3 ranuras PCI-Express

Conecte una tarjeta PCI-Express X8, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las capacidades del equipo.

12 1 ranura PCI-Express (gráficos)

Conecte una tarjeta PCI-Express X16/X8 , como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las capacidades del equipo.



NOTA: Para obtener más detalles sobre cómo instalar la tarjeta gráfica PCI-Express, consulte [Matriz de instalación de tarjeta gráfica PCI-Express](#).

13 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.

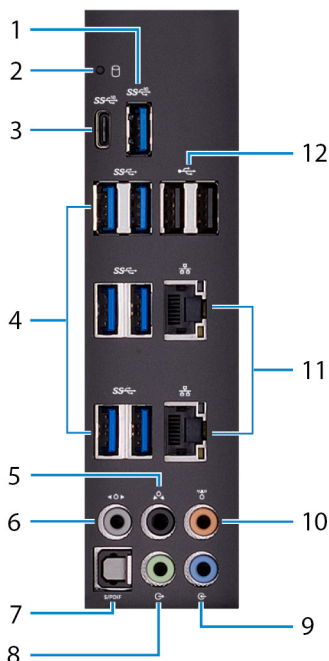
14 Ranura para cable de seguridad (para bloqueos Kensington)

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

15 Pestillo de la ranura para el cable de seguridad

Sulte el pestillo para abrir el panel lateral.

Panel posterior



1 Puerto USB 3.1 Generación 2

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento e impresoras. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 10 Gb/s.

2 Indicador luminoso de actividad del disco duro

Se enciende cuando el equipo lee de la unidad de disco duro o escribe en ella.

3 Puerto USB 3.1 Generación 2 (tipo C) con PowerShare

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento e impresoras.

Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 10 Gb/s. Admite entrega de alimentación que permite un suministro de alimentación

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

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



NOTA: El puerto tipo C solo proporciona la función de datos USB, y no se admite ninguna función de modo de Thunderbolt o vídeo alternativo.

4 Puertos USB 3.1 Generación 1 (6)

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

5 Puerto de sonido envolvente estéreo posterior

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

6 Puerto de sonido envolvente estéreo lateral

Conecte los altavoces derecho e izquierdo o los altavoces de sonido envolvente.

7 Puerto S/PDIF óptico

Conecte un amplificador, altavoces o TV para obtener una salida de audio digital a través un cable óptico.

8 Puerto de línea de salida

Conecte los altavoces.

9 Puerto de línea de entrada

Conecte dispositivos de grabación o reproducción, como un micrófono o un reproductor de CD.

10 Puerto de subwoofer/central

Conecte el subwoofer.

11 Puertos de red (2)

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

12 Puertos USB 2.0 (2)

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento e impresoras. Permite la transferencia de datos a una velocidad de hasta 480 Mb/s.

Especificaciones

Dimensiones y peso

Tabla 1. Dimensiones y peso

Altura	569,98 mm (22,44 pulg.)
Anchura	638,98 mm (25,15 pulg.)
Profundidad	272,71 mm (10,73 pulg.)
Peso (máximo)	28 kg (61,73 lb)



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

Modelo del equipo

Tabla 2. Modelo del equipo

Modelo del equipo	Alienware Area-51 R4
-------------------	----------------------

Información del sistema

Tabla 3. Información del sistema

Procesador	Intel Core serie X
Conjunto de chips	Intel X299 PCH

Memoria

Tabla 4. Especificaciones de la memoria

Ranuras	Cuatro sockets DIMM DDR4 de acceso interno
Tipo	DDR4
Velocidad	2667 MHz y 2933 MHz (memoria XMP)



NOTA: La memoria de 2667 MHz funciona a 2400 MHz para los procesadores i7-7800X.

Configuraciones compatibles

Por ranura para módulo de memoria	4 GB, 8 GB y 16 GB
Total de memoria	8 GB, 16 GB, 32 GB, y 64 GB

Puertos y conectores

Tabla 5. Puertos y conectores externos

Externa	
Red	Dos puertos RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dos puertos USB 3.1 Generación 1• Un puerto USB 3.1 Generación 2• Puerto USB 3.1 Generación 2 (tipo C) con PowerShare• Seis puertos USB 3.1 Generación 1• Dos puertos USB 2.0
Audio/Vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Cuatro puertos de auriculares/salida de audio• Un puerto para micrófono/entrada de audio

Externa

	<ul style="list-style-type: none">• Un puerto S/PDIF óptico
Lector de tarjetas multimedia	Una ranura para tarjeta 9 en 1

Tabla 6. Puertos internos y conectores

Interno

M2	<ul style="list-style-type: none">• Una ranura M.2 para tarjeta combinada WLAN y Bluetooth• Una ranura para tarjeta M. 2 para unidad de estado sólido 2280
Almacenamiento	Cuatro puertos SATA

Comunicaciones

Tabla 7. Comunicaciones compatibles

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

Módulo inalámbrico

Tabla 8. Especificaciones del módulo inalámbrico

Velocidad de transferencia	Hasta 867 Mb/s
Bandas de frecuencia compatibles	Doble banda 2,4 GHz/5 GHz
Cifrado	<ul style="list-style-type: none">• WEP de 64 bits y 128 bits• TKIP• AES-CCMP



Audio

Tabla 9. Características de audio

Controladora	Realtek ALC3861
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• De 7,1 canales integrado• Audio de alta definición compatible con S/PDIF

Vídeo

Tabla 10. Especificaciones de vídeo

Tipo	Hasta tres tarjetas gráficas PCI-Express, de ancho simple/doble y longitud completa
Controladora	<ul style="list-style-type: none">• AMD simple• NVIDIA simple• AMD doble/triple (CrossFire)• NVIDIA doble (SLI) <p> NOTA: La configuración gráfica del escritorio varía según la configuración de tarjeta gráfica y fuente de alimentación solicitada.</p> <p> NOTA: Instale una tarjeta gráfica NVIDIA o AMD, al utilizar con configuraciones gráficas dobles o triples.</p>

Almacenamiento

Tabla 11. Especificaciones de almacenamiento

Accesible externamente

- Un compartimiento para unidades de 5,25 pulg. para DVD+/-RW, combo Blu-ray Disc (opcional)
- Grabadora de Blu-ray Disc (opcional)

Accesible internamente

- Tres compartimentos de 3,5 pulgadas para unidades de disco duro SATA
- Dos compartimentos de 2,5 pulgadas para unidades de estado sólido
- Compatibilidad con un máximo de tres unidades de disco duro en total

Potencias de alimentación

Tabla 12. Potencias de alimentación

Tipo	850 W	1500 W	1500 W
Tensión de entrada	100 V CA - 240 V CA		200 V CA - 240 V CA
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz		
Corriente de entrada (máxima)	10 A	16 A	10 A
Intensidad de salida	+3,3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/48 A, +12 VD/16 A, 16 A, -12 V/0,5 A, +5 Vaux/4 A	+3,3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, +5 Vaux/4 A	

Tipo	850 W	1500 W	1500 W
Tensión nominal de salida	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	

Intervalo de temperatura

En funcionamiento De 5 °C a 50 °C (de 41 °F a 122 °F)

Almacenamiento De -40°C a 70 °C (de -40°F a 158 °F)

Entorno del equipo

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

Tabla 13. Entorno del equipo

	En funcionamiento	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)	De 10 % a 90 % (sin condensación)	De 0 % a 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 de velocidad de 133 cm/s (52,5 pulg./s)
Altitud (máxima)	De -15,24 m a 3048 m (de -50 ft a 10 000 ft)	De -15,24 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.

Matriz de instalación de tarjeta gráfica PCI-Express

Tabla 14. Matriz de instalación de tarjeta gráfica PCI-Express

PSU		Gráficos simples	Gráficos dobles	Gráficos triples
850 W	Instalación de las ranuras	Slot 1	Ranura 1 y ranura 4	No compatible
	Etiqueta del conector de alimentación	PCIE 1	PCIE 1 y PCIE 3	
	Salida principal	Slot 1	Ranura 4	
1500 W	Instalación de las ranuras	Slot 1	Ranura 1 y ranura 4	Ranura 1, ranura 4 y ranura 7
	Etiqueta del conector de alimentación	PCIE 1	PCIE 1 y PCIE 3	PCIE 1, PCIE 3 y PCIE 2
	Salida principal	Slot 1	Ranura 4	Ranura 4

Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCI-Express

Tabla 15. Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCI-Express

i9-7900X	Config. de tarjeta simple 1	Config. de tarjeta simple 2	Config. de tarjeta simple 3
Ranura 1 (x16)	X		
Ranura 3 (x8)			
Ranura 4 (x16)		X	

i9-7900X	Config. de tarjeta simple 1	Config. de tarjeta simple 2	Config. de tarjeta simple 3
Ranura 5 (x8)			
Ranura 7 (x8)			X
Conexión de monitor	Slot 1	Ranura 4	Ranura 7

Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe

Tabla 16. Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCI-Express

i9-7900X	Config. de tarjeta doble 1	Config. de tarjeta doble 2	Config. de tarjeta doble 3
Ranura 1 (x16)	X	X	
Ranura 3 (x8)			
Ranura 4 (x16)	X		X
Ranura 5 (x8)			
Ranura 7 (x8)		X	X
Conexión de monitor	Ranura 4	Slot 1	Ranura 4

Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe

Tabla 17. Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCI-Express

i9-7900X	Config. de tarjeta triple 1
Ranura 1 (x16)	X
Ranura 3 (x8)	
Ranura 4 (x16)	X
Ranura 5 (x8)	

i9-7900X	Config. de tarjeta triple 1
Ranura 7 (x8)	X
Conexión de monitor	Ranura 4

Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe

Tabla 18. Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCI-Express

i7-7820X e i7-7800X	Config. de tarjeta simple 1	Config. de tarjeta simple 2	Config. de tarjeta simple 3
Ranura 1 (x8)	X		
Ranura 3 (x8)			
Ranura 4 (x8)		X	
Ranura 5 (x0)			
Ranura 7 (x8)			X
Conexión de monitor	Slot 1	Ranura 4	Ranura 4

Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe

Tabla 19. Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCI-Express

i7-7820X e i7-7800X	Config. de tarjeta doble 1	Config. de tarjeta doble 2
Ranura 1 (x8)	X	
Ranura 3 (x8)		
Ranura 4 (x8)	X	X
Ranura 5 (x0)		
Ranura 7 (x8)		X

i7-7820X e i7-7800X	Config. de tarjeta doble 1	Config. de tarjeta doble 2
Conexión de monitor	Ranura 4	Slot 3

Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCIe

Tabla 20. Asignaciones de canal de ranura de tarjeta adicional de PCI-Express

i7-7820X e i7-7800X	Config. de tarjeta triple 1
Ranura 1 (x8)	X
Ranura 3 (x8)	
Ranura 4 (x8)	X
Ranura 5 (x0)	
Ranura 7 (x8)	X
Conexión de monitor	Ranura 4

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 21. 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 Get started

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.