

# Alienware Area-51 R4 Setup and Specifications

## Notas, precauciones y advertencias

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

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

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

© 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus subsidiarias. Otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Contents

<b>1 Configure el equipo.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Configuración del casco de realidad virtual (VR) (opcional).....</b>	<b>6</b>
<b>3 Vistas.....</b>	<b>7</b>
Parte frontal.....	7
Parte posterior.....	8
Panel posterior.....	9
<b>4 Especificaciones.....</b>	<b>11</b>
Dimensiones y peso.....	11
Modelo del equipo.....	11
Información del sistema.....	11
Memoria.....	11
Puertos y conectores.....	11
Comunicaciones.....	12
Módulo inalámbrico.....	12
Audio.....	12
Vídeo.....	12
Almacenamiento.....	13
Potencias de alimentación.....	13
Entorno del equipo.....	13
<b>5 Matriz de instalación de tarjeta gráfica PCI-Express.....</b>	<b>15</b>
<b>6 Obtención de ayuda y contacto con Alienware.....</b>	<b>17</b>

# 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](http://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.

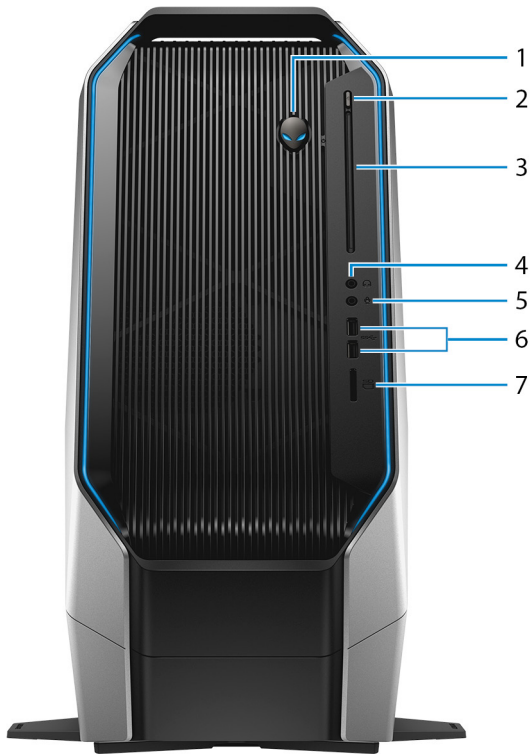


**NOTA:** Conecte el casco al puerto HDMI de la tarjeta gráfica discreta y conecte la pantalla a cualquier otro puerto disponible en la tarjeta.

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 del equipo.

**i** **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 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.

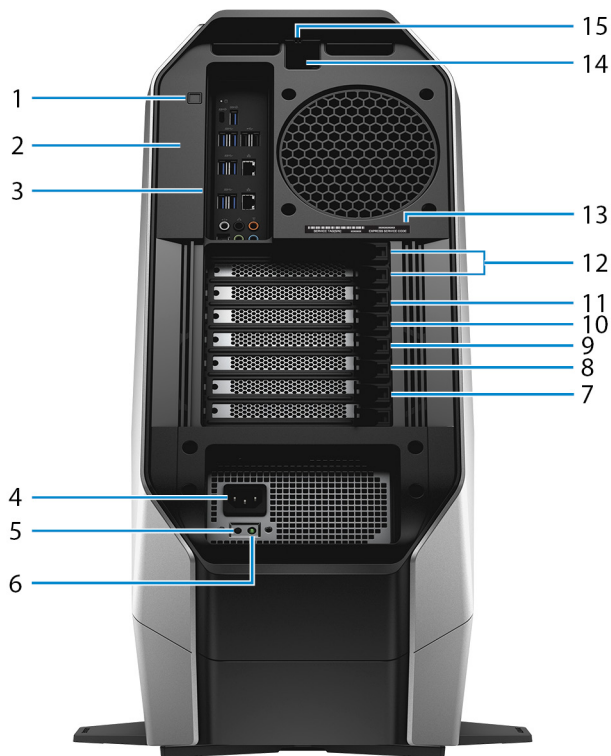
### 6. Puertos USB 3.1 Generación 1 (2)

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.

**(i) 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.

**(i) 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.

**i** **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.

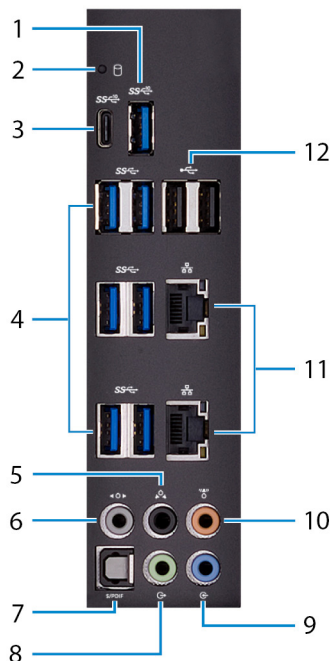
### 14. Ranura para cable de seguridad (para bloqueos Kensington)

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

### 15. Pestillo de la ranura para el cable de seguridad

Suelte el pestillo para abrir el panel lateral.

## Panel posterior



### 1. Puerto USB 3.1 Gen 2

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento e impresoras. Ofrece velocidades de transferencia de datos de hasta 10 Gbps.

### 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 Gen 2 (Tipo c) con PowerShare

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento e impresoras.

Ofrece velocidades de transferencia de datos de hasta 10 Gbps. Admite entrega de alimentación que le permite dos fuentes de alimentación entre dispositivos. Proporciona hasta 15 W de salida de alimentación que permite una carga más rápida de dispositivos periféricos.

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

**i** **NOTA:** El puerto tipo C solo proporciona la función de datos USB y no se admiten las funciones de video alternativo o modo de video Thunderbolt.

### 4. Puertos USB 3.1 Gen 1 (6)

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento e impresoras. Ofrece velocidades de transferencia de datos de hasta 5 Gbps.

### 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 central/de altavoz de tonos graves**

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 externo 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	569,25 mm (22,41 pulgadas)
Anchura	638,96 mm (25,15 pulgadas)
Profundidad	272,71 mm (10,73 pulgadas)
Peso (máximo)	28 kg (61,73 lb)

**i** **NOTA: El peso de la computadora variará en función de la configuración solicitada 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	2666 MHz y 2933 MHz (memoria XMP)

**i** **NOTA: La memoria de 2666 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"><li>• Dos puertos USB 3.1 Generación 1</li><li>• Un puerto USB 3.1 Generación 2</li><li>• Puerto USB 3.1 Generación 2 (tipo C) con PowerShare</li></ul>

## Externa

---

Audio/Vídeo

- Seis puertos USB 3.1 Generación 1
- Dos puertos USB 2.0
- Cuatro puertos de auriculares/salida de audio
- Un puerto para micrófono/entrada de audio
- Un puerto S/PDIF óptico

Lector de tarjetas multimedia

Una ranura para tarjeta 9 en 1

**Tabla 6. Puertos internos y conectores**

## Interno

---

M2

- 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

- 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

- WEP de 64 bits y 128 bits
- TKIP
- AES-CCMP

## Audio

**Tabla 9. Características de audio**

Controladora

Realtek ALC3861

Tipo

- 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

- AMD simple
- NVIDIA simple

- AMD doble/triple (CrossFire)
- NVIDIA doble (SLI)

**(i) NOTA: La configuración gráfica del escritorio varía según la configuración de tarjeta gráfica y fuente de alimentación solicitada.**

**(i) NOTA: Instale una tarjeta gráfica NVIDIA o AMD, al utilizar con configuraciones gráficas dobles o triples.**

## 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 compartimientos de 3,5 pulgadas para unidades de disco duro SATA
- Dos compartimientos 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**

Type (Tipo)	850 W	1500 W	1500 W
Voltaje de entrada	100 VAC - 240 VAC	100 VAC-240 VAC	200 VAC- 240 VAC
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz	De 50 Hz a 60 Hz	De 50 Hz a 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	10 A	16 A	10 A
Corriente de salida	+3,3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/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	
Voltaje de salida nominal	+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	
Rango de temperatura			
Operativo		De 5 °C a 50 °C (de 41 °F a 122 °F)	
Almacenamiento		-40 °C a 70 °C (-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

	<b>En funcionamiento</b>	<b>Almacenamiento</b>
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	
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**

<b>i7-7820X e i7-7800X</b>	<b>Config. de tarjeta simple 1</b>	<b>Config. de tarjeta simple 2</b>	<b>Config. de tarjeta simple 3</b>
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**

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



<b>i7-7820X e i7-7800X</b>	<b>Config. de tarjeta triple 1</b>
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	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Aplicación de asistencia y soporte de Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Asistencia	En la búsqueda de Windows, escriba <b>Contact Support (Comunicarse con Asistencia)</b> y presione <b>Entrar</b> .
Ayuda en línea para sistemas operativos	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Información sobre solución de problemas, manuales de usuario, instrucciones de configuración, especificaciones del producto, blogs de ayuda técnica, controladores, actualizaciones de software, etc.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
Compatibilidad con VR	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Vídeos que proporcionan instrucciones paso a paso para prestar asistencia técnica al equipo	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## 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](http://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.**