

# Alienware Area-51 R5

## Configuración y especificaciones

## 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 - 2019 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.

# Tabla de contenido

<b>1 Configure el equipo.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Vistas.....</b>	<b>6</b>
Parte frontal.....	6
Parte posterior.....	7
Panel posterior.....	8
<b>3 Especificaciones.....</b>	<b>10</b>
Modelo del equipo.....	10
Dimensiones y peso.....	10
Información del sistema.....	10
Memoria.....	10
Puertos y conectores.....	10
Comunicaciones.....	11
Módulo inalámbrico.....	11
Audio.....	11
Vídeo.....	11
Almacenamiento.....	12
Potencias de alimentación.....	12
Entorno del equipo.....	12
<b>4 Matriz de instalación de tarjeta gráfica PCI-Express.....</b>	<b>14</b>
<b>5 Obtención de ayuda y contacto con Alienware.....</b>	<b>15</b>

# Configure el equipo

1. Conecte el teclado y el mouse.



2. Conecte el cable de red (opcional).



3. Conecte la pantalla.



- i** **NOTA:** El DisplayPort en el panel posterior del equipo está cubierto. Conecte la pantalla a la tarjeta de gráficos discretos del equipo.
- i** **NOTA:** Si tiene una tarjeta gráfica, la ranura 1 de PCI-Express (gráficos) será la tarjeta gráfica principal. Si tiene dos o tres tarjetas de gráficos, la ranura 4 de PCI-Express (gráficos) será la tarjeta de gráficos principal. Si tiene cuatro tarjetas de gráficos, la ranura 3 de PCI-Express (gráficos) será la tarjeta de gráficos principal.

4. Conecte el cable de alimentación.

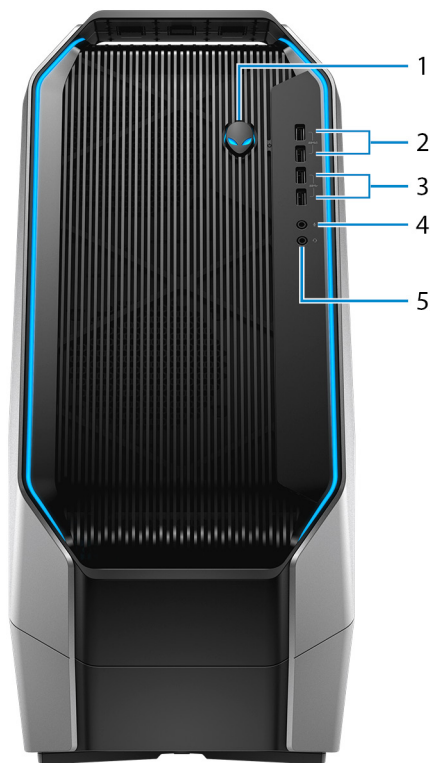


**5.** Presione el botón de encendido.



# 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. Puerto USB 3.1 de primera generación con PowerShare (2)

Conecte periféricos como dispositivos de almacenamiento externo 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.

**i** **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.**

**i** **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. Puertos USB 3.1 Generación 1 (2)

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

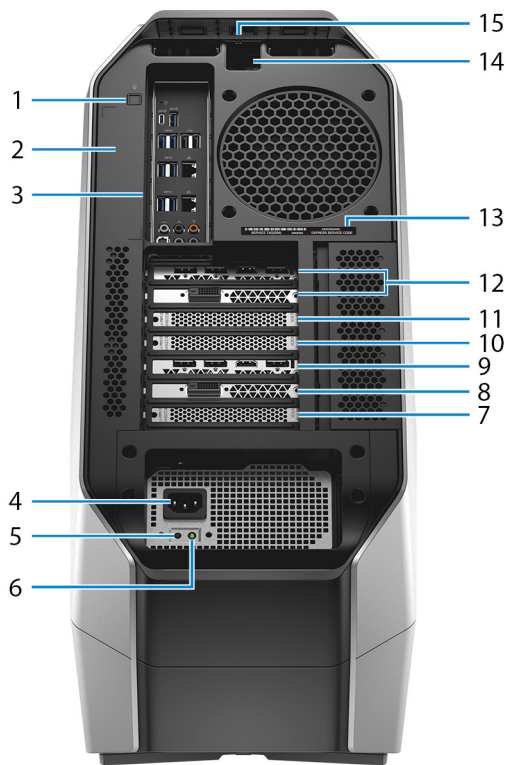
### 4. Puerto para micrófono

Conecte un micrófono externo para proporcionar entrada de sonido.

### 5. Puerto para auriculares

Conecte unos auriculares o altavoces.

# 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 a la computadora.

## 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 de la computadora.

## 8. 6 ranuras PCI-Express

Conecte una tarjeta PCI-Express x4, como una tarjeta de audio o de red, para mejorar las capacidades de la computadora.

## 9. Ranura 5 de PCI-Express (gráficos)

Conecte una tarjeta PCI-Express X16, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las funcionalidades de la computadora.

## 10. 4 ranuras PCI-Express (gráficos)

Conecte una tarjeta PCI-Express X16, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las funcionalidades de la computadora.

## 11. Ranura 3 de PCI-Express (gráficos)

Conecte una tarjeta PCI-Express X16, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las funcionalidades de la computadora.

## 12. 1 ranura PCI-Express (gráficos)

Conecte una tarjeta PCI-Express X16, como una tarjeta gráfica, de audio o de red, para mejorar las funcionalidades de la computadora.

**NOTA:** Dell ofrece una configuración de tres tarjetas gráficas, pero su computadora es compatible con una configuración de cuatro tarjetas gráficas. Puede adquirir la cuarta tarjeta gráfica por separado y actualizar el sistema más tarde. Para obtener más información, consulte [Vídeo](#).

**NOTA:** Para obtener más detalles sobre cómo instalar la tarjeta gráfica PCI-Express, consulte [Matriz de instalación de tarjetas gráficas 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.

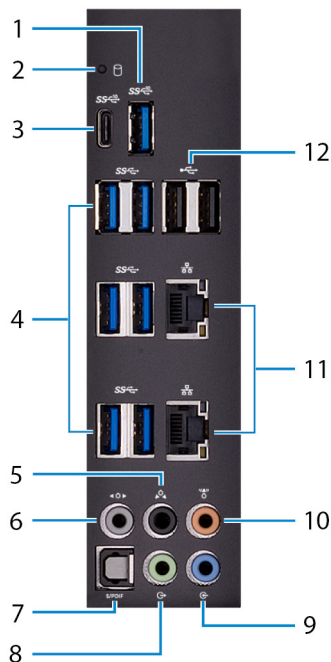
### 14. Ranura para cable de seguridad (para bloqueos Kensington)

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.

**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

## Modelo del equipo

Alienware Area-51 R5

## 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.**

## Información del sistema

Tabla 2. Información del sistema

Procesador	Intel Core X serie i7/i9
Conjunto de chips	Intel X299 PCH

## Memoria

Tabla 3. Especificaciones de la memoria

Ranuras	Cuatro sockets DIMM DDR4 de acceso interno
Tipo	DDR4
Velocidad	De 2666 MHz a 3200 MHz (memoria XMP)
Configuraciones compatibles	
Ranura para módulos de memoria	16 GB
Memoria total	16 GB, 32 GB y 64 GB

## Puertos y conectores

Tabla 4. Puertos y conectores externos

### Externa

Red	Dos puertos RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dos puertos USB 3.1 de primera generación</li><li>• Un puerto USB 3.1 de segunda generación</li><li>• Dos puertos USB 3.1 de primera generación con PowerShare</li><li>• Un puerto USB 3.1 de segunda generación (tipo C) con PowerShare</li><li>• Seis puertos USB 3.1 de primera generación</li><li>• Dos puertos USB 2.0</li></ul>

## Externa

Audio/Vídeo

- Cuatro puertos de auriculares/salida de audio
- Un puerto para micrófono/entrada de audio
- Un puerto S/PDIF óptico

**Tabla 5. Puertos internos y conectores**

## Interno

M2

- Una ranura M.2 para tarjeta combinada WLAN y Bluetooth
- Una ranura para tarjeta M.2 para una unidad de estado sólido 2280

Almacenamiento

Cuatro puertos SATA

# Comunicaciones

**Tabla 6. 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 7. 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 8. Características de audio**

Controladora

Realtek ALC3861

Tipo

- De 7,1 canales integrado
- Audio de alta definición compatible con S/PDIF

# Vídeo

**Tabla 9. Especificaciones de vídeo**

Tipo

Hasta cuatro PCI-Express de ancho simple/doble y tarjeta gráfica de longitud completa

Controladora

- AMD única
- NVIDIA única
- AMD doble/triple/cuádruple (CrossFire)

**ⓘ** **NOTA: Si está configurando la computadora para la configuración de cuatro tarjetas, utilice AMD RX570X o AMD RX580X.**

- NVIDIA doble (SLI)

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

**(i) NOTA:** Instale la tarjeta gráfica NVIDIA o AMD cuando utilice configuraciones de gráficos dobles y triples.

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

## Almacenamiento

**Tabla 10. Especificaciones de almacenamiento**

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 SATA o unidades de estado sólido U.2.
- Se admiten hasta cinco unidades de disco duro como máximo.

## Potencias de alimentación

**Tabla 11. 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 12. 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

## Unidad de suministro de energía de 850 W

Tabla 13. Matriz de instalación de tarjeta gráfica PCI-Express

	Una sola tarjeta gráfica	Doble tarjeta gráfica	Triple tarjeta gráfica	Cuádruple tarjeta gráfica
Instalación de las ranuras	Ranura 1	Ranura 1 y ranura 4		
Etiqueta del conector de alimentación	PCIE1	PCIE1 y PCIE3	No compatible	No compatible
Salida principal	Ranura 1	Ranura 4		

## Unidad de suministro de energía de 1500 W

**ⓘ** **NOTA:** Dell ofrece una configuración de tres tarjetas gráficas, pero su computadora es compatible con una configuración de cuatro tarjetas gráficas. Puede adquirir la cuarta tarjeta gráfica por separado y actualizar el sistema más tarde. Para obtener más información, consulte [Vídeo](#).

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

	Una sola tarjeta gráfica	Doble tarjeta gráfica	Triple tarjeta gráfica	Cuádruple tarjeta gráfica
Instalación de las ranuras	Ranura 1	Ranura 1 y ranura 4	Ranura 1, ranura 4 y ranura 7	Ranura 1, ranura 3, ranura 5 y ranura 7
Etiqueta del conector de alimentación	VGA1	VGA1 y VGA2	VGA1, VGA2 y VGA3	VGA1, VGA2, VGA3 y VGA4
Salida principal	Ranura 1	Ranura 4	Ranura 4	Ranura 3

# 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 15. 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 Soporte	En la búsqueda de Windows, escriba <b>Ayuda y soporte técnico</b> y pulse <b>Intro</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>
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.**