

# Dell PowerEdge R520

## Guía de introducción

Modelo reglamentario: E19S Series  
Tipo reglamentario: E19S001



# Notas, precauciones y avisos



**NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.



**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.

**La información contenida en esta publicación puede modificarse sin aviso.**

© 2012 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de estos materiales en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.


Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ y Vostro™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon, Core® y Celeron® son marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los EE. UU. y otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron®, AMD Phenom™ y AMD Sempron™ son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft™, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® y Active Directory® son marcas comerciales o son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países. Red Hat® y Red Hat Enterprise Linux® son marcas comerciales registradas de Red Hat, Inc. en los Estados Unidos y otros países. Novell® y SUSE® son marcas comerciales registradas de Novell Inc. en los Estados Unidos y otros países. Oracle® es una marca comercial registrada de Oracle Corporation o sus afiliados. Citrix®, Xen®, XenServer® y XenMotion® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Citrix Systems, Inc. en los Estados Unidos y otros países. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® y vSphere® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. en los Estados Unidos y otros países. IBM® es una marca comercial registrada de International Business Machines Corporation.

Este documento puede incluir otras marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades propietarias o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

2012 - 01

Rev. A00

# Instalación y configuración

 **AVISO:** Antes de realizar el procedimiento siguiente, revise las instrucciones de seguridad incluidas con el sistema.

## Desembalaje de un sistema rack

Desembale el sistema e identifique cada parte.

Ensamble los rieles e instale el sistema en el rack siguiendo las instrucciones de seguridad y de instalación del rack incluidas con el sistema.

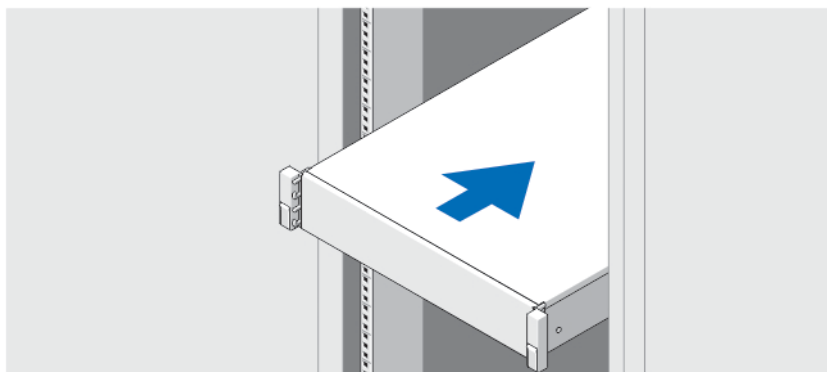


Ilustración 1. Instalación del sistema en un rack

## Opcional: conexión del teclado, el ratón y el monitor

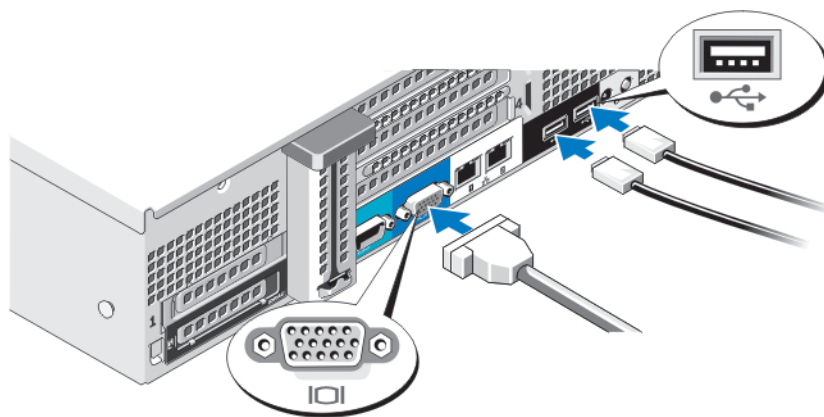
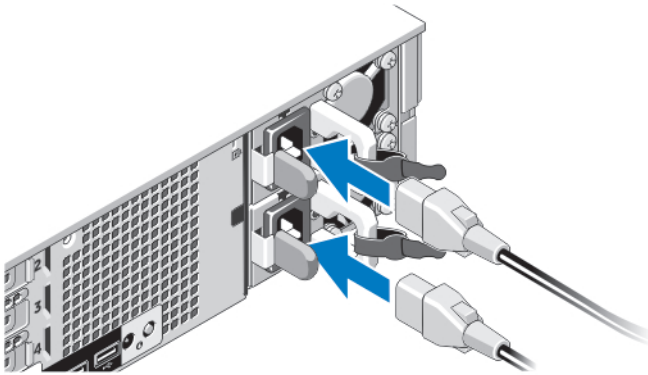


Ilustración 2. Conexión del teclado, el ratón y el monitor

Conecte el teclado, el ratón y el monitor (opcional).

Los conectores de la parte posterior del sistema incluyen iconos que indican qué cable debe enchufarse en cada conector. Asegúrese de apretar los tornillos (si los hay) del conector del cable del monitor.

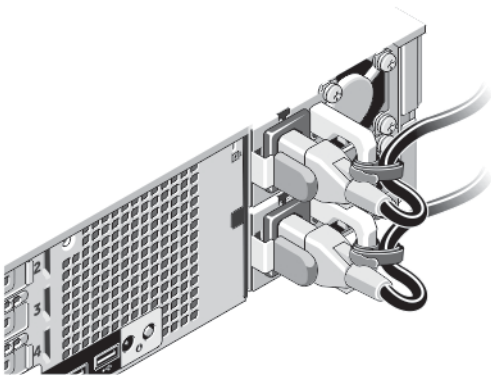
## Conexión de los cables de alimentación



**Ilustración 3. Conexión de cables de alimentación**

Conecte los cables de alimentación al sistema y, si se utiliza un monitor, conecte el cable de alimentación correspondiente al monitor.

## Fijación de los cables de alimentación



**Ilustración 4. Fijación de cables de alimentación**

Doble el cable de alimentación del sistema, tal como se muestra en la ilustración, y sujételo con la abrazadera. Conecte el otro extremo de los cables de alimentación a una toma de alimentación eléctrica con conexión a tierra o a otro suministro de energía, como un Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) o una Unidad de distribución de alimentación (PDU).

## Cómo encender el sistema

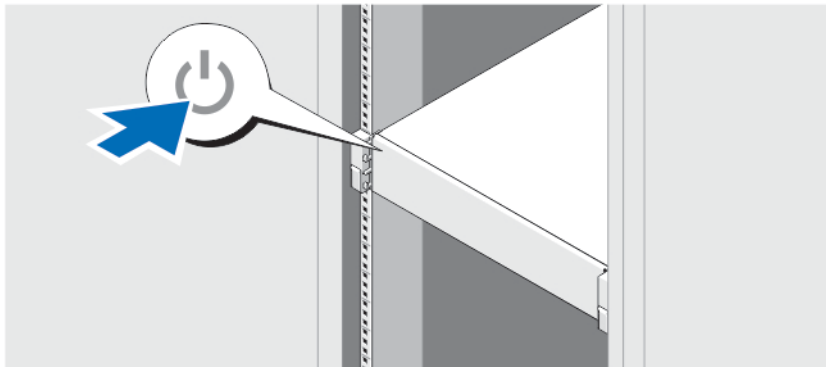


Ilustración 5. Cómo encender el sistema

Presione el botón de encendido del sistema. El indicador de encendido debería iluminarse.

## Instalación del embellecedor opcional

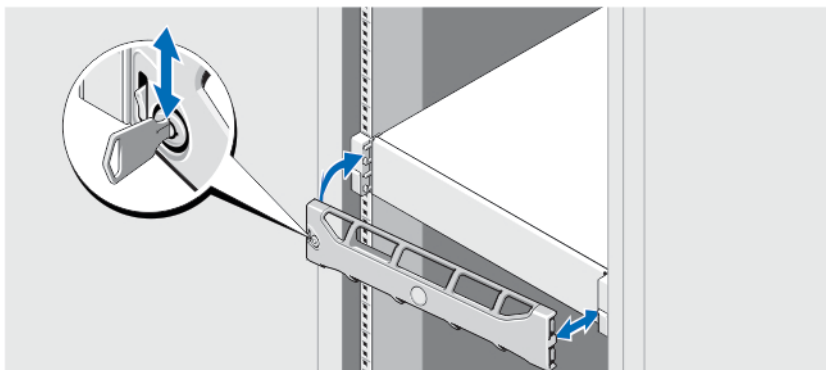



Ilustración 6. Instalación del embellecedor

Instale el embellecedor (opcional).

## Complete la instalación del sistema operativo


Si ha adquirido un sistema operativo preinstalado, consulte la documentación relacionada con el sistema operativo. Para instalar un sistema operativo por primera vez, consulte la documentación de instalación y configuración de su sistema operativo. Asegúrese de que el sistema operativo esté instalado antes de instalar el hardware o el software no adquiridos con el sistema.

 **NOTA:** Para obtener la información más reciente sobre los sistemas operativos admitidos, consulte [dell.com/ossupport](http://dell.com/ossupport).

# Acuerdo de licencia de software de Dell

Antes de utilizar el sistema, lea el acuerdo de licencia de software Dell que se incluye. Debe considerar cualquier medio de software instalado por Dell como una copia de seguridad del software instalado en el disco duro. Si no acepta las condiciones del acuerdo, llame al número de teléfono de asistencia al cliente. Los clientes de los Estados Unidos pueden llamar al 800-WWW-DELL (800-999-3355). Los clientes ubicados fuera de los Estados Unidos pueden visitar [support.dell.com](http://support.dell.com) y seleccionar su país o región en la parte superior de la página.

## Otra información útil

 **AVISO:** Consulte la información reglamentaria y de seguridad suministrada con el sistema. La información sobre la garantía puede estar incluida en este documento o en un documento aparte.

- En *Manual del propietario* (Owner's Manual) se proporciona información acerca de las funciones del sistema y se describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o sustituir componentes. Este documento está disponible en línea en [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
- En la documentación del bastidor incluida con la solución de bastidor se describe cómo instalar el sistema en un bastidor, si es necesario.
- En los medios suministrados con el sistema se incluye documentación y herramientas para configurar y administrar el sistema, incluidas las del sistema operativo, la administración del sistema, las actualizaciones del sistema y los componentes del sistema que haya adquirido con el sistema.

 **NOTA:** Compruebe si hay actualizaciones en [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) y, si las hay, léalas antes de proceder a la instalación, puesto que es habitual que sustituyan la información contenida en otros documentos.

## Obtención de asistencia técnica

Si no comprende alguno de los procedimientos descritos en esta guía o si el sistema no funciona del modo esperado, consulte el *Manual del propietario*. Dell cuenta con una amplia oferta de formación y certificación de hardware. Consulte [dell.com/training](http://dell.com/training) para obtener más información. Es posible que este servicio no se ofrezca en todas las regiones.


## Información de la NOM

La información que se proporciona a continuación aparece en el dispositivo descrito en este documento, en cumplimiento de los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Importador:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Número de modelo:	E19S
Voltaje de alimentación	100-240 V de CA (con unidad de suministro de energía de CA de 495 W, 550 W, 750 W y 1 100 W) -(48-60) V de CC (con unidad de suministro de energía de CC de 1 100 W)
Frecuencia	50 Hz/60 Hz

Consumo eléctrico:	12 A – 6,5 A (X 2) (con unidad de suministro de energía de CA redundante de 1 100 W)
	10 A – 5 A (X 2) (con unidad de suministro de energía de CA redundante de 750 W)
	6,5 A – 3 A (X 2) (con unidad de suministro de energía de CA redundante de 495 W)
	7,4 A – 3,7 A (con unidad de suministro de energía de CA no redundante de 550 W)
	32 A (X 2) (con unidad de suministro de energía de CC redundante de 1 100 W)

## Especificaciones técnicas

-  **NOTA:** Las especificaciones siguientes son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del equipo. Para consultar una lista completa y actualizada de las especificaciones necesarias de su sistema, visite [support.dell.com](http://support.dell.com).

---


### Alimentación

---

Suministro de energía de CA (por suministro de energía)

Potencia Unidad de suministro de energía de CA de 495 W, 550 W, 750 W, 1 100 W

Disipación de calor 1 908 BTU/h (559,179 W) como máximo (fuente de alimentación redundante de 495 W)

 **NOTA:** La disipación de calor se calcula mediante la potencia del suministro de energía.

2 315 BTU/h (678,459 W) como máximo (fuente de alimentación no redundante de 550 W)

2 891 BTU/h como máximo (suministro de energía redundante de 750 W)


4 100 BTU/h (1 201,591 W) como máximo (fuente de alimentación redundante de 1 100 W)

Voltaje 100–240 V de CA, autoajutable, 50/60 Hz


Suministro de energía de CC (por fuente de alimentación)

Potencia Unidad de suministro de energía de CC de 1100 W

Disipación de calor 4 416 BTU/h (1 294,201 W) como máximo

 **NOTA:** La disipación de calor se calcula mediante la potencia del suministro de energía.

Voltaje –(48–60) VCC

 **NOTA:** Este sistema ha sido diseñado para que se conecte a sistemas de alimentación informáticos con un voltaje entre fases no superior a 230 V.

Pila

---

**Alimentación**

---

Batería de tipo botón

Pila de tipo botón de litio CR2032 de 3 V

---

**Características físicas**

---

Altura	86,8 mm (3,42 pulgadas)
Anchura	
Con pestillos de rack	482,4 mm (18,98 pulgadas)
Sin pestillos de rack	434 mm (17,09 pulgadas)
Profundidad (sin embellecedor)	611,1 mm (24,06 pulgadas)
Peso (máximo)	28,2 kg (62,17 libras)
Peso (vacío)	13,7 kg (30,20 libras)

---

**Aspectos ambientales**

---



**NOTA:** Para obtener información adicional sobre medidas ambientales para configuraciones del sistema específicas, visite [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

**Temperatura**

En funcionamiento

Funcionamiento continuo: de 10 °C a 35 °C con una humedad relativa de 10% a 80% (HR), con el punto de condensación máximo en 26 °C. Se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida en 1 °C/300 m por encima de los 900 m (1 °F por 550 pies).



**NOTA:** Para obtener más información sobre las configuraciones y el intervalo expandido de temperatura de funcionamiento, visite [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

En almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) con una gradación de temperatura máxima de 20 °C por hora.

**Humedad relativa**

En funcionamiento

De 20% a 80% (sin condensación) a una temperatura máxima de bulbo húmedo de 29 °C (84,2 °F)

En almacenamiento

De 5% a 95% a una temperatura máxima de bulbo húmedo de 38 °C (100,4 °F)

**Vibración máxima**

En funcionamiento

0,26 G<sub>rms</sub> de 5 Hz a 350 Hz (todas las orientaciones de funcionamiento)

En almacenamiento

1,87 G<sub>rms</sub> entre 10 Hz y 500 Hz durante 15 minutos (evaluados los seis laterales)

**Impacto máximo**

En funcionamiento

Un impulso de descarga en el sentido positivo del eje z (un impulso en cada lado del sistema) de 31 G durante 2,6 ms en la orientación de funcionamiento



---

**Aspectos ambientales**

---

En almacenamiento

Seis impulsos ejecutados consecutivamente en los ejes x, y y z positivo y negativo (un impulso en cada lado del sistema) de 71 G durante un máximo de 2 ms

Seis impulsos de descarga ejecutados de manera consecutiva en los ejes x, y y z positivos y negativos (un impulso en cada lado del sistema) de onda cuadrada alisada de 32 G con cambio de velocidad a 685 centímetros/segundo (270 pulgadas/segundo).

**Altitud:**

En funcionamiento

De -15,2 m a 3 048 m (de -50 pies a 10 000 pies)



**NOTA:** Para altitudes superiores a 900 metros (2 950 pies), la temperatura máxima de funcionamiento se reduce 1 °C cada 300 m (1 °F/550 pies).

En almacenamiento

De -15,2 m a 10.668 m (de -50 pies a 35.000 pies)

**Nivel de contaminación atmosférica**

Clase

G1 de acuerdo con ISA-S71.04-1985