

# Sistemas Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Guía del usuario

[Generalidades del sistema](#)

[Utilización de Dell OpenManage Server Assistant](#)

[Uso del programa de configuración del sistema](#)

[Especificaciones técnicas](#)

[Glosario](#)

---



**NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.



**AVISO:** un AVISO indica un posible daño en el hardware o la pérdida de datos e informa de cómo evitar el problema.



**PRECAUCIÓN:** un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de que se produzcan daños materiales, lesiones personales o incluso la muerte.

---

La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.  
© 2004 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento de cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales que aparecen en el texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *PowerEdge* y *Dell OpenManage* son marcas comerciales de Dell Inc.; Intel es una marca registrada y Xeon es una marca comercial de Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows* y *MS-DOS* son marcas registradas de Microsoft Corporation; *Red Hat* es una marca registrada de Red Hat, Inc.; *UNIX* es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y en otros países.

Las demás marcas comerciales y nombres comerciales que puedan utilizarse en este documento se refieren a las entidades propietarias de dichas marcas y nombres o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas comerciales y nombres comerciales que no sean los suyos.

Modelo WHL

---

Versión inicial: Febrero de 2004

[Regresar a la página de contenido](#)

## Especificaciones técnicas

Sistemas Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Guía del usuario

Procesador	
Tipo de procesador	Hasta dos procesadores Intel® Xeon™ con una velocidad de reloj mínima de 2,8 GHz
Memoria caché interna	Mínimo 1 MB
Velocidad del bus frontal	800 MHz

Bus de expansión	
Tipo de bus	PCI Express, PCI-X, PCI
<b>Ranuras de expansión</b>	
PCI Express	Enlaces x8 PCI Express, 3,3 V, 12 V (ranura 1) Enlaces x4 PCI Express, 3,3 V, 12 V (ranura 3)
PCI-X	Tres de 3,3 V, de media longitud y de 64 bits a 100 MHz (ranuras 4, 5 y 6)
PCI	Una de 5 V, de media longitud y de 32 bits a 33 MHz (ranura 2), utilizada para tarjeta de vídeo

Memoria	
Arquitectura	72 bits, ECC, PC-3200, registrada, SDRAM DDR II, módulos DIMM, clasificada para funcionar a 400-MHz
Zócalos para módulos de memoria	Seis de 240 patillas
Capacidades de módulo de memoria	256 MB, 512 MB, 1 GB o 2 GB
RAM mínima	256 MB (un módulo de 256 MB)
RAM máxima	12 GB (tres pares de módulos de 2 GB)

Unidades	
<b>Unidades de disco duro</b>	
SATA	Hasta dos unidades de disco duro SATA internas de 1 pulgada no conectables en marcha con la controladora SATA integrada Hasta cuatro unidades de disco duro SATA internas de 1 pulgada no conectables en marcha con la tarjeta controladora SATA
SCSI	Hasta cuatro unidades SCSI internas de 1 pulgada no conectables en marcha con una tarjeta controladora SCSI
Unidad de disquete	Una opcional de 3,5 pulgadas, 1,44 MB
Unidad de CD	Una unidad IDE de CD, DVD, CD-RW/DVD combinada o DVD-RW <b>NOTA:</b> los dispositivos DVD son sólo de datos.
Unidades de cinta	Una opcional de 5,25 pulgadas; dispositivo de cinta DAT 72 SCSI o un dispositivo de cinta IDE Travan TR40

Conectores	
<b>De acceso externo</b>	
<b>Parte posterior</b>	
NIC	RJ-45 (para controladoras NIC de 1 gigabit integradas)
Paralelo	25 patillas
Teclado estilo PS/2	Miniconector DIN de 6 patillas

Ratón compatible PS/2	Miniconector DIN de 6 patillas
Serie	Dos de 9 patillas DTE compatibles con el estándar 16550
USB	Dos de 4 patillas, versión 2.0
Vídeo	VGA de 15 patillas
<b>Parte frontal</b>	
USB	Dos de 4 patillas
<b>De acceso interno</b>	
Canales IDE	Dos de 40 patillas
Canales SATA	Dos de 7 patillas

<b>Vídeo</b>	
Tipo de vídeo	Controladora de vídeo ATI RAGE XL PCI; conector VGA
Memoria de vídeo	8 MB

<b>Alimentación</b>	
<b>Fuente de alimentación de CA</b>	
Potencia	460 W
Voltaje	115-230 V CA, 60/50 Hz, 7,0-3,5 A
Disipación de calor	2415 BTU/h como máximo
Máxima corriente a la conexión	En condiciones normales de línea y en todo el rango operacional del sistema, la corriente de conexión puede alcanzar los 25 A durante 10 ms o menos.
<b>Baterías</b>	
Batería del sistema	Pila tipo botón de ion-litio de 3,0 V CR 2032

<b>Características físicas</b>	
Alto	49,1 cm
Largo	22,2 cm
Ancho	48,8 cm
Peso (configuración máxima)	19 kg

<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Temperatura</b>	
En funcionamiento	De 10 °C a 35 °C
En almacenamiento	De -40 °C a 65 °C
<b>Humedad relativa</b>	
En funcionamiento	Del 8 al 85% (sin condensación) con una gradación de humedad máxima de 10% por hora
En almacenamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)
<b>Vibración máxima</b>	
En funcionamiento	0,25 G a 3-200 Hz durante 15 min
En almacenamiento	0,5 G a 3-200 Hz durante 15 min
<b>Impacto máximo</b>	
En funcionamiento	Un impulso de choque en los ejes z positivos (un impulso en cada lado del sistema) de 41 G durante un máximo de 2 ms
En almacenamiento	Seis impulsos de choque 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
<b>Altitud</b>	
En funcionamiento	De -16 a 3.048 m
En almacenamiento	De -16 a 10.600 m

<b>Especificación acústica para equipos de la categoría III-C que se utilizan en entornos con poco ruido, con instalación en el suelo</b>			
	Modo inactivo	Modo en carga	Unidades y referencia
Nivel de potencia acústica con ponderación A declarado según la norma ISO 9296 (LwAd)	5,5	6,0	B-A, ref.: 1 pW
Nivel de potencia acústica con ponderación A para el operador según la norma ISO 7779 (LpAm-Op)	44,0	49,5	dBA, ref.: 20 µPa
Nivel de sonoridad para el operador	3,3	5,7	Sones
Tonos destacados en el intervalo 0,4-10,0 kHz	Cero	Cero	Presencia
Modulación (método Dell)	35	35	Grado en porcentaje
Tonalidad	0,25	0,20	Tu

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Generalidades del sistema

Sistemas Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Guía del usuario

- [Características e indicadores del panel frontal](#)
- [Características del panel posterior](#)
- [Características del sistema](#)
- [Sistemas operativos compatibles](#)
- [Dispositivos protectores de la alimentación](#)
- [Otros documentos necesarios](#)
- [Obtención de asistencia técnica](#)

En esta sección se describen las características principales del software y el hardware del sistema y se proporciona información sobre los indicadores de los paneles posterior y frontal del sistema. También ofrece información sobre otros documentos que puede necesitar para instalar el sistema y sobre cómo obtener asistencia técnica.

### Características e indicadores del panel frontal

En la [figura 1-1](#) se muestran las características y los indicadores del panel frontal del sistema. En la [tabla 1-1](#) se describen algunas de estas características e indicadores. Para obtener información sobre los códigos de indicador, consulte la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Figura 1-1. Características e indicadores del panel frontal

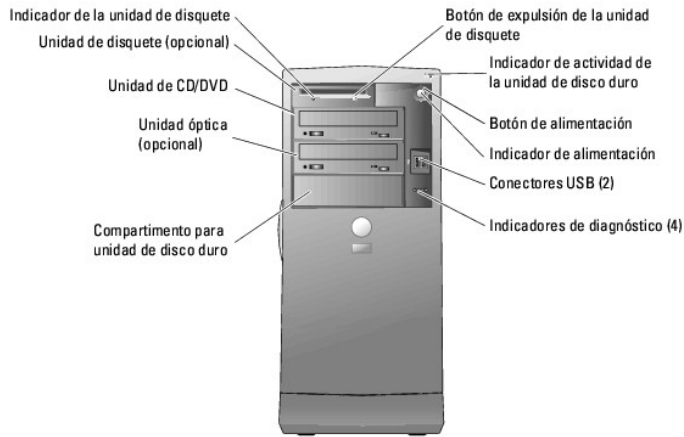


Tabla 1-1. Botones e indicadores del panel frontal

Botón/indicador	Descripción
Botón de alimentación	Enciende y apaga la alimentación del sistema.  Si apaga el sistema mediante el botón de alimentación, el sistema puede realizar un cierre ordenado antes de que se apague la alimentación. Si se pulsa el botón de encendido durante más de 4 segundos, la alimentación del sistema se apagará independientemente de cuál sea el estado actual del sistema operativo.
Indicador de alimentación	Si el indicador está apagado, el sistema también lo está. Si el indicador emite una luz verde continua, el sistema se encuentra en un estado de funcionamiento normal. Si el indicador emite una luz ámbar intermitente, el sistema se está encendiendo. Si la luz es ámbar continua, la fuente de alimentación es correcta.  Para salir del estado de ahorro de energía, presione brevemente el botón de alimentación o bien haga clic o mueva el ratón.  Para obtener más información, consulte la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
Indicador de actividad de la unidad de disco duro	Si el indicador emite una luz verde intermitente, se están leyendo o grabando datos en las unidades de disco duro internas que están conectadas a la controladora de la unidad de disco duro.
Indicador de la unidad	Una luz verde indica que hay actividad en la unidad de disco.

de disquete	
Indicadores de diagnóstico (4)	Ayudan a diagnosticar y solucionar los problemas del sistema. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .

## Características del panel posterior

En la [figura 1-2](#) se muestran las características del panel posterior del sistema. En la [figura 1-3](#) y en la [tabla 1-2](#) se ofrece información sobre los indicadores de la NIC. Para obtener más información sobre los indicadores del panel posterior, consulte la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Figura 1-2. Características del panel posterior

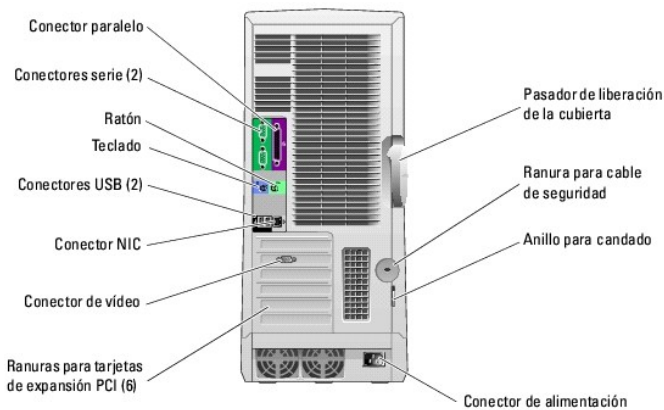


Figura 1-3. Indicadores de la NIC

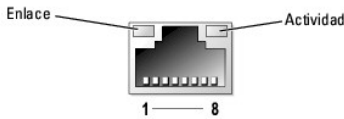



Tabla 1-2. Indicadores de la NIC

Indicador	Funcionamiento normal	Condición de error
Enlace	Una luz verde indica que hay una conexión de red de 10 Mbps Una luz naranja indica que hay una conexión de red de 100 Mbps Una luz amarilla indica que hay una conexión de red de 1 Gbps (o 1.000 Mbps)	Si la luz está apagada, la NIC no detecta ninguna conexión física a la red.
Actividad	Una luz amarilla intermitente o continua indica que la NIC está transmitiendo o recibiendo datos a través de la red.	Cuando está apagado al mismo tiempo que el indicador de enlace, significa que la NIC no está conectada a la red.
<b>NOTA:</b> si se ha desactivado la opción de NIC en el programa de configuración del sistema, el indicador de enlace y el de actividad estarán apagados, independientemente de si hay o no una conexión de red activa.		

## Características del sistema

El sistema tiene las siguientes características:


- 1 Uno o dos procesadores Intel® Xeon™ con una velocidad de reloj mínima de 2,8 GHz, una velocidad de bus frontal de al menos 800 MHz y 1 MB como mínimo de caché interna.

 **NOTA:** utilice el programa de configuración del sistema para ver la información del procesador. Consulte "[Uso del programa de configuración del sistema](#)".

- 1 Un mínimo de 256 MB de memoria SDRAM DDR II a 400 MHz, que se puede ampliar a un máximo de 12 GB mediante la instalación de módulos de memoria ECC registrada de 256 MB, 512 MB, 1 GB o 2 GB en los seis zócalos de módulo de memoria que se encuentran en la placa base.
- 1 Soporte para las siguientes configuraciones de unidad de disco interna (no conectables en marcha):
  - o Hasta dos unidades de disco duro SATA internas de 1 pulgada con una controladora SATA integrada
  - o Hasta cuatro unidades de disco duro SATA internas de 1 pulgada con una tarjeta controladora SATA
- o bien
  - o Hasta cuatro unidades de disco duro SCSI internas de 1 pulgada con una tarjeta controladora SCSI
- 1 Un compartimento de unidad periférica de 3,5 pulgadas para la unidad de disquete opcional y dos compartimentos de 5,25 pulgadas para las siguientes unidades admitidas: CD, DVD, combinación de CD-RW/DVD, DVD-RW (sólo datos) o un dispositivo de copia de seguridad en cinta.
- 1 Una tarjeta controladora SCSI opcional que admite hasta cuatro unidades SCSI.
- 1 Soporte para los niveles RAID 0, 1, 5 y 10 de hardware mediante una tarjeta controladora SATA o RAID SCSI opcional
- 1 Soporte para los niveles RAID 0 y 1 de software
- 1 Soporte para USB 2.0
- 1 Alerta de intrusión en el chasis

La placa base incluye las siguientes funciones integradas:

- 1 Controladora IDE de dos canales que admite hasta dos dispositivos compatibles, por ejemplo, una unidad IDE de CD, de DVD, de CD-RW/DVD combinada o de DVD-RW y un dispositivo de copia de seguridad en cinta IDE.

 **NOTA:** los dispositivos DVD son sólo de datos.

- 1 Controladora SATA que admite hasta dos unidades de disco duro SATA cableadas.
- 1 Tres ranuras de expansión PCI-X a 100 MHz de 64 bits, dos ranuras de expansión PCI Express a 2,5 GHz y una ranura de expansión PCI a 33 MHz de 32 bits.
- 1 Una tarjeta de vídeo ATI RAGE XL PCI con 8 MB de memoria de vídeo SDRAM (no ampliable) y una resolución máxima de 1.600 x 1.280 píxeles y 16,7 millones de colores (no entrelazada).
- 1 Una NIC Ethernet Gigabit integrada que admite velocidades de transferencia de datos de 1.000 Mbps, 100 Mbps o 10 Mbps con soporte para PXE y Wake-on-LAN.

Los siguientes programas de software están incluidos en el sistema:

- 1 El programa de configuración del sistema, que permite ver y cambiar la información de configuración del sistema rápidamente. Para obtener más información sobre este programa, consulte "[Uso del programa de configuración del sistema](#)".
- 1 Funciones de seguridad mejoradas, incluidas una contraseña del sistema y una contraseña de configuración, disponibles mediante el programa de configuración del sistema.
- 1 Funciones de diagnóstico para evaluar los componentes y los dispositivos del sistema. Para obtener información sobre el uso de los diagnósticos del sistema, consulte "Ejecución de los diagnósticos del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Para obtener más información acerca de características específicas, consulte "[Especificaciones técnicas](#)". Para obtener una lista de los documentos que ofrecen más información sobre las características del sistema, consulte "[Otros documentos necesarios](#)".

---

## Sistemas operativos compatibles

El sistema admite los siguientes sistemas operativos:

- 1 Microsoft® Windows® Server 2003, Standard Edition
- 1 Windows Small Business Server 2003
- 1 Red Hat® Enterprise Linux ES (versión 3)

---


## Dispositivos protectores de la alimentación

Algunos dispositivos protegen el sistema contra los efectos de problemas tales como los sobrevoltajes o los cortes en el suministro eléctrico.


- 1 PDU: utiliza interruptores automáticos para garantizar que la carga de la corriente de CA no exceda los valores aceptables por la PDU.
- 1 Supresor de sobrevoltaje: evita que los picos de voltaje, como los que pueden ocurrir durante una tormenta con aparato eléctrico, lleguen al sistema a través de la toma eléctrica. No protegen contra bajadas de tensión, lo cual ocurre cuando el voltaje baja más del 20% del nivel normal de voltaje de la línea de corriente alterna.
- 1 Acondicionador de línea: mantiene el voltaje de la fuente de alimentación de CA en un nivel moderadamente constante y proporciona protección contra las reducciones de voltaje, pero no protege contra una pérdida total de la alimentación.
- 1 SAI: utiliza la alimentación de la batería para mantener el sistema en funcionamiento cuando no hay disponible una fuente de alimentación de CA. La corriente alterna carga la batería mientras ésta está disponible de manera que cuando no se recibe corriente alterna, la batería puede proporcionar alimentación al sistema durante un tiempo limitado (de 5 minutos a una hora aproximadamente). Un SAI que proporciona sólo 5 minutos de alimentación por batería permite guardar los archivos y cerrar el sistema. Utilice los supresores de sobrevoltaje y las PDU con todas las fuentes de alimentación universales y asegúrese de que la seguridad de la UPS ha sido aprobada por UL.

---

## Otros documentos necesarios

 La *Guía de información del sistema* proporciona información de seguridad y sobre normativas importante. La información de la garantía puede estar incluida en este documento o constar en un documento separado.

- 1 En la Guía de introducción se proporciona una descripción general de la configuración inicial del sistema.
- 1 En la *Guía de instalación y solución de problemas* se describe cómo solucionar problemas del sistema e instalar o reemplazar los componentes del sistema.
- 1 La documentación del sistema operativo describe cómo instalar (si es necesario), configurar y utilizar el software del sistema operativo.
- 1 La documentación incluida con cualquiera de los componentes que compró por separado proporciona información para configurar e instalar esos componentes.
- 1 Algunas veces, con el sistema se incluyen actualizaciones para describir cambios en la documentación, en el software o en el propio sistema.

 **NOTA:** lea siempre las actualizaciones primero, ya que a menudo éstas sustituyen la información de otros documentos.

- 1 Es posible que se incluyan notas de la versión o archivos Léame (Readme) para proporcionar actualizaciones de última hora relativas al sistema o la documentación, o bien material de consulta técnica avanzada destinada a usuarios o técnicos experimentados.

---

## Obtención de asistencia técnica

Si no entiende un procedimiento de esta guía, o si el sistema no funciona según lo esperado, consulte la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Puede utilizar el servicio Dell Enterprise Training and Certification: visite [www.dell.com/training](http://www.dell.com/training) para obtener más información. Es posible que este servicio no se ofrezca en todas las zonas.

---

[Regresar a la página de contenido](#)



[Regresar a la página de contenido](#)

## Utilización de Dell OpenManage Server Assistant

Sistemas Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Guía del usuario

- [Inicio del CD Server Assistant](#)
- [Utilización del programa de configuración del servidor](#)
- [Actualización de controladores y utilidades](#)
- [Utilización de la partición de utilidades](#)

El CD *Dell OpenManage Server Assistant para productos PowerEdge SC* contiene utilidades, diagnósticos y controladores para ayudarle a configurar el sistema. La instalación del sistema operativo se inicia con este CD si el sistema operativo no está preinstalado en el sistema. Hay una partición de utilidades de arranque en la unidad de disco duro del sistema que contiene en parte las mismas funciones que se incluyen en el CD *Server Assistant*.

---

### Inicio del CD Server Assistant

Para configurar el sistema e instalar el sistema operativo, inserte el CD Dell OpenManage Server Assistant para productos PowerEdge SC y encienda o reinicie el sistema. Aparece la pantalla principal de **Dell OpenManage Server Assistant** (Asistente de servidor OpenManage de Dell).

El CD *Server Assistant* utiliza una interfaz convencional de explorador Web. Puede explorar el CD usando el ratón para hacer clic en los diversos iconos y enlaces de texto.


Haga clic en el icono **Exit** (Salir) para salir de Server Assistant. Si sale de Server Assistant desde el programa de configuración del servidor, el sistema reiniciará a la partición de arranque del sistema operativo estándar.

Si el CD no se inicia, verifique que la unidad de CD esté especificada como la primera en la opción **Boot Sequence** (Secuencia de arranque) en el programa de configuración del sistema (consulte "[Uso del programa de configuración del sistema](#)").

---


### Utilización del programa de configuración del servidor

Si el sistema operativo no estaba preinstalado o si posteriormente instala un sistema operativo, utilice el programa de configuración del servidor (Server Setup) del CD *Server Assistant* para configurar el sistema e instalar el sistema operativo.

 **NOTA:** use el CD *Server Assistant* sólo si el sistema operativo no está preinstalado en el sistema. Consulte el documento de instrucciones de instalación del sistema operativo y siga las instrucciones para completar el proceso de instalación.

El programa de configuración del servidor le guía a través de tareas tales como las siguientes:

- 1 Establecimiento de la fecha y la hora del sistema
- 1 Configuración de la controladora RAID (si procede)
- 1 Selección e instalación del sistema operativo; especificación de información específica del sistema operativo
- 1 Configuración de las unidades de disco duro
- 1 Visualización del resumen de la instalación

 **NOTA:** debe tener el soporte del sistema operativo disponible para instalar el sistema operativo.

Para iniciar el programa de configuración del servidor, haga clic en **Server Setup** (Configuración del servidor) en la pantalla principal de **Dell OpenManage Server Assistant** (Asistente de servidor OpenManage de Dell). Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

---

### Actualización de controladores y utilidades

Puede actualizar los controladores y las utilidades en cualquier sistema que tenga instalado Microsoft® Internet Explorer 4.0 o posterior o Netscape Navigator 6.0 o posterior. Al insertar el CD en la unidad de CD en un sistema que usa un sistema operativo basado en Microsoft Windows®, el sistema iniciará automáticamente el explorador y mostrará la pantalla principal de **Dell OpenManage Server Assistant** (Asistente de servidor OpenManage de Dell).

Para actualizar controladores y utilidades, realice los siguientes pasos:

1. Desde la pantalla principal de **Dell OpenManage Server Assistant** (Asistente de servidor OpenManage de Dell), seleccione la opción para actualizar controladores y utilidades.
2. Seleccione el número de modelo del sistema en el cuadro desplegable.
3. Seleccione el tipo de controladores o utilidades que desea actualizar.
4. Haga clic en **Continue** (Continuar).
5. Seleccione cada uno de los controladores o utilidades que desea actualizar.

El sistema le solicitará que ejecute el programa o que especifique la ubicación en la que se van a guardar los archivos.

6. Ejecute el programa o especifique la ubicación donde desea guardar los archivos.

---

## Utilización de la partición de utilidades

La partición de utilidades es una partición de arranque de la unidad de disco duro que contiene utilidades de configuración del sistema y diagnóstico. Cuando se inicia la partición de utilidades, se arranca y proporciona un entorno de ejecución para las utilidades de la partición.

Para iniciar la partición de utilidades, encienda o reinicie el sistema. Durante la POST, pulse <F10> después de que aparezca el mensaje siguiente:

<F10> = Utility Mode (F10 = Modo de utilidades)



**NOTA:** la partición de utilidades proporciona únicamente algunas funciones de MS-DOS® y no puede emplearse como una partición de MS-DOS de propósito general.

La partición de utilidades proporciona una interfaz basada en texto desde donde puede abrir las utilidades de la partición. Para seleccionar una opción de menú, utilice las teclas de flecha para resaltar la opción y pulse <Intro> o teclee el número de la opción de menú. Para salir de la partición de utilidades, pulse <Esc> desde el menú principal **Utility Partition** (Partición de utilidades).

En la [tabla 2-1](#) se proporciona una lista de muestra y una explicación de las opciones que aparecen en el menú de la partición de utilidades. Estas opciones están disponibles incluso cuando el CD *Server Assistant* no está insertado en la unidad de CD.

**Tabla 2-1. Opciones del menú principal de la partición de utilidades**

Opción	Descripción
Run system diagnostics (Ejecutar los diagnósticos del sistema)	Ejecuta los diagnósticos de hardware del sistema
Run RAID configuration utility (Ejecutar la utilidad de configuración RAID)	Ejecuta la utilidad de configuración de RAID para controladoras RAID integradas o en tarjeta

**NOTA:** las opciones mostradas pueden variar dependiendo de la configuración del sistema y es posible que no incluyan las que se muestran aquí.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Uso del programa de configuración del sistema

Sistemas Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Guía del usuario

- [Inicio del programa de configuración del sistema](#)
- [Cierre del programa de configuración del sistema](#)
- [Opciones de configuración del sistema](#)
- [Funciones de contraseña](#)

Una vez que haya preparado el equipo, ejecute el programa de configuración del sistema para familiarizarse con la configuración del sistema y los valores opcionales. Anote la información para futuras consultas.

Puede utilizar el programa de configuración del sistema para:

- 1 Cambiar la configuración del sistema almacenada en la NVRAM después de añadir, modificar o quitar hardware
- 1 Establecer o cambiar las opciones que el usuario puede seleccionar; por ejemplo, la hora o la fecha
- 1 Activar o desactivar los dispositivos integrados
- 1 Corregir discrepancias entre el hardware instalado y los valores de configuración


---

## Inicio del programa de configuración del sistema

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Pulse <F2> inmediatamente después de que aparezca el mensaje siguiente:


<F2> = System Setup (F2 = Configuración del sistema)

Si el sistema operativo se comienza a cargar antes de que pulse <F2>, espere a que el sistema termine de arrancar y luego reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

 **NOTA:** para asegurarse de que el sistema realiza un cierre ordenado, consulte la documentación entregada con el sistema operativo.

## Respuesta a mensajes de error

Puede abrir el programa de configuración del sistema en respuesta a ciertos mensajes de error. Si un mensaje de error aparece mientras el sistema arranca, tome nota del mensaje. Antes de ejecutar el programa de configuración del sistema, consulte "Códigos de sonido del sistema" y "Mensajes del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas* para ver una explicación del mensaje y sugerencias para corregir los errores.

 **NOTA:** después de instalar una ampliación de memoria, es normal que el sistema envíe un mensaje la primera vez que éste se inicie.


## Uso del programa de configuración del sistema

En la [tabla 3-1](#) se indican las teclas que se usan para ver o cambiar información en las pantallas del programa de configuración del sistema y para salir del programa.

**Tabla 3-1. Teclas de navegación del programa de configuración del sistema**

Teclas	Acción
Flecha arriba y flecha abajo	Permiten desplazarse al campo anterior o al campo siguiente.
Flecha izquierda y flecha derecha	Permiten desplazarse hacia la izquierda o hacia la derecha en un campo.
<+> y <->	Permiten abrir y cerrar submenús.

<Intro>	Permite ver detalles de una opción o modificarla, o confirmar el cambio de configuración y desplaza el cursor de nuevo al menú de opciones.
<Esc>	Desplaza el cursor de nuevo al menú de opciones sin modificar una opción o abre la pantalla <b>Exit</b> (Salida) del programa de configuración del sistema.

 **NOTA:** para la mayoría de las opciones, los cambios que se realizan se almacenan pero no tienen efecto hasta que se reinicia el sistema.

## Cierre del programa de configuración del sistema

Después de pulsar <Esc> para salir del programa de configuración del sistema, la pantalla **Exit** (Salida) muestra las siguientes opciones:

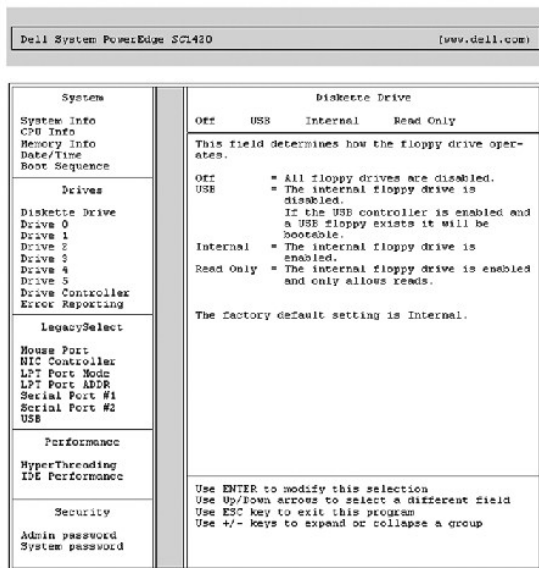
- 1 Save Changes and Exit Setup (Guardar los cambios y salir)
- 1 Discard Changes and Exit Setup (Descartar los cambios y salir)
- 1 Return to Setup (Regresar a la configuración)

## Opciones de configuración del sistema


### Main Screen (Pantalla principal)

En la [figura 3-1](#) se muestra un ejemplo de la pantalla principal.

**Figura 3-1. Pantalla principal del programa de configuración del sistema**



En las tablas de la 3-2 a la 3-9 se enumeran las opciones y descripciones de cada grupo de campos de información que aparecen en la pantalla principal del programa de configuración del sistema.

 **NOTA:** los valores predeterminados del programa de configuración del sistema se enumeran bajo las opciones respectivas, en los casos en que sea pertinente.

**Tabla 3-2. Opciones del sistema**

Opción	Descripción
<b>System Info (Información del sistema)</b>	Muestra el nombre del sistema, el número de la versión del BIOS, la fecha del BIOS, la etiqueta de inventario, la etiqueta de servicio y la etiqueta de propiedad.
<b>CPU Info (Información de la CPU)</b>	Muestra la información siguiente para cada CPU instalada en el sistema: velocidad del bus de la CPU, número de ID del procesador, velocidad del reloj del procesador, tamaño de la caché del procesador y si la CPU es compatible con HyperThreading.
<b>Memory Info (Información de la memoria)</b>	Muestra la cantidad de memoria instalada, la velocidad de la memoria, el modo de canal de la memoria y una descripción de la tecnología de memoria.
<b>Date/Time (Fecha/Hora)</b>	Restablece el calendario y el reloj internos del sistema.

Tabla 3-3. Opciones de unidad

Opción	Descripción
<b>Diskette Drive (Unidad de disquete)</b>  (valor predeterminado: <b>Internal</b> [Interna])	Activa y desactiva las unidades de disquete y establece el permiso de lectura para la unidad de disquete interna. La opción <b>Off</b> (Desactivar) desactiva todas las unidades de disquete. La opción <b>Internal</b> (Interna) activa la unidad de disquete interna. <b>USB</b> desactiva la unidad de disquete interna y activa una unidad USB si se ha activado la controladora de USB y se ha conectado una unidad USB. <b>Read Only</b> (Sólo lectura) activa la controladora de la unidad interna y concede el permiso de sólo lectura para la unidad de disquete interna.  <b>NOTA:</b> las unidades de disquete son opcionales y pueden no formar parte de su sistema.
<b>Drive (Unidad) 0-5</b>  (valor predeterminado: <b>On</b> [Activar])	Activa o desactiva un dispositivo ATA o SATA (como una unidad de disco duro, de CD-ROM o de DVD-ROM). <b>Off</b> (Desactivar) desactiva la interfaz, de modo que no puede utilizarse el dispositivo. <b>On</b> (Activar) activa la interfaz, de modo que puede utilizarse el dispositivo.  Muestra el tipo de controladora ( <b>ATA</b> o <b>SATA</b> ), el número de puerto que utiliza la unidad, el número de ID de la unidad y si la unidad está controlada por el <b>BIOS</b> .  <b>NOTA:</b> las unidades 0 y 1 se reservan para unidades SATA, mientras que las unidades 2 a 5 se reservan para unidades ATA o IDE.
<b>Drive Controller (Controladora de la unidad)</b>  (valor predeterminado: <b>RAID On</b> [RAID activada])	Determina el modo de funcionamiento de la controladora SATA integrada. <b>RAID Off</b> (RAID desactivada) desactiva el soporte para RAID. <b>RAID On</b> (RAID activada) activa la RAID cada vez que se reinicia el sistema y bloquea la configuración para las unidades 0 y 1.  <b>AVISO:</b> si utiliza una tarjeta controladora SCSI o SATA RAID adicional, establezca el modo de funcionamiento de la tarjeta controladora SATA integrada en <b>RAID Off</b> (RAID desactivada).
<b>Error Reporting (Notificación de errores)</b>  (valor predeterminado: <b>Off</b> [Desactivar])	Determina si se notifican o no los errores de disco duro de las unidades internas durante el inicio del sistema. Si se establece el valor <b>Off</b> (Desactivar), no se notifican los errores. Si se establece el valor <b>On</b> (Activar), se notifican los errores.
<b>Boot Sequence (Secuencia de arranque)</b>  (valor predeterminado: <b>Diskette First</b> [Disquete primero])	Determina el orden en el que el sistema busca los dispositivos de arranque durante el inicio del sistema. Las opciones disponibles pueden incluir la unidad de disquete, la unidad de CD, las unidades de disco duro y la red.

Tabla 3-4. Opciones de LegacySelect

Opción	Descripción
<b>Mouse Port (Puerto del ratón)</b>  (valor predeterminado: <b>On</b> [Activar])	Activa o desactiva la controladora del ratón compatible con PS/2 integrada. <b>Off</b> (Desactivar) desactiva la controladora. <b>On</b> (Activar) activa la controladora.
<b>NIC Controller (Controladora NIC)</b>  (valor predeterminado: <b>On</b> [Activar])	Activa o desactiva la controladora NIC integrada. <b>Off</b> (Desactivar) desactiva la controladora. <b>On</b> (Activar) activa la controladora.  Sólo se requiere un entorno de ejecución de preinicio (PXE) si está iniciando desde un sistema operativo de otro sistema, no si lo está haciendo desde un sistema operativo de una unidad de disco duro de este sistema.
<b>LPT Port Mode (Modo del puerto LPT)</b>  (valor predeterminado: <b>PS/2</b> )	Determina el modo de funcionamiento del puerto paralelo interno. <b>Off</b> (Desactivar) desactiva el puerto. <b>AT</b> configura el puerto para la compatibilidad con IBM AT. <b>PS/2</b> configura el puerto para la compatibilidad con IBM PS/2. <b>EPP</b> configura el puerto para el protocolo bidireccional EPP. <b>ECP</b> configura el puerto para el protocolo bidireccional ECP.  Si establece <b>LPT Port Mode</b> (Modo del puerto LPT) en <b>ECP</b> , aparecerá la opción <b>LPT Port DMA</b> (DMA del puerto LPT) en el menú de opciones.
<b>LPT Port Address (Dirección del puerto LPT)</b>  (valor predeterminado: <b>378</b> )	Determina la dirección que utiliza el puerto paralelo integrado.
<b>LPT Port DMA (DMA del puerto LPT)</b>  (valor predeterminado: <b>Off</b> [Desactivar])	Determina el canal DMA que utilizará el puerto paralelo cuando se encuentre en modo <b>ECP</b> . <b>Off</b> (Desactivar) desactiva el canal DMA. <b>DMA 1</b> selecciona el canal DMA 1. <b>DMA 3</b> selecciona el canal DMA 3.

<b>Serial Port (Puerto serie) 1 o 2</b>  (valor predeterminado: <b>Auto</b> [Automático])	Las opciones para el puerto serie 1 son <b>COM1</b> , <b>COM3</b> , <b>Auto</b> (Automático) y <b>Off</b> (Desactivar).  Las opciones para el puerto serie 2 son <b>COM2</b> , <b>COM4</b> , <b>Auto</b> (Automático) y <b>Off</b> (Desactivar).  Cuando el puerto serie 1 o 2 está establecido en <b>Auto</b> (Automático), el puerto integrado se asigna de manera automática al siguiente puerto disponible. El puerto serie 1 intenta utilizar primero el <b>COM1</b> y luego el <b>COM3</b> . El puerto serie 2 intenta utilizar primero el <b>COM2</b> y luego el <b>COM4</b> . Si ambas direcciones están siendo usadas por un puerto específico, el puerto se desactiva.  Si establece el puerto serie en <b>Auto</b> (Automático) y añade una tarjeta de expansión con un puerto configurado para la misma designación, el sistema reasignará automáticamente el puerto integrado a la siguiente designación de puerto disponible que comparta el mismo valor de IRQ.
<b>USB</b>  (valor predeterminado: <b>On</b> [Activar])	Activa o desactiva la controladora USB interna. <b>Off</b> (Desactivar) desactiva la controladora. <b>On</b> (Activar) activa la controladora. <b>No Boot</b> (Sin inicio) activa la controladora pero desactiva la posibilidad de iniciar desde un dispositivo USB.

Tabla 3-5. Opciones de rendimiento

Opción	Descripción
<b>CPU Count (Número de CPU)</b>  (valor predeterminado: <b>On</b> [Activar])	Activa o desactiva la CPU secundaria. <b>Off</b> (Desactivar) desactiva la CPU secundaria. <b>On</b> (Activar) activa la CPU secundaria.
<b>HyperThreading</b>  (valor predeterminado: <b>On</b> [Activar])	Determina si cada CPU física aparece como una o dos CPU lógicas. El rendimiento de algunas aplicaciones mejora con más CPU lógicas instaladas. <b>On</b> (Activar) activa HyperThreading. <b>Off</b> (Desactivar) desactiva HyperThreading.
<b>IDE Performance (Rendimiento de IDE)</b>  (valor predeterminado: <b>Performance</b> [Rendimiento])	Permite optimizar el rendimiento y el nivel de ruido de la unidad IDE de acuerdo con sus preferencias personales. <b>Bypass</b> (Omitir) se utiliza para las unidades antiguas. <b>Quiet</b> (Silencio) ralentiza el rendimiento de la unidad pero reduce el ruido de la misma. <b>Suggested</b> (Recomendado) ajusta el rendimiento al modo preferido del fabricante. <b>Performance</b> (Rendimiento) aumenta el rendimiento de la unidad pero puede aumentar el ruido de la misma.

Tabla 3-6. Opciones de seguridad

Opción	Descripción
<b>Contraseña de administrador</b>  (valor predeterminado: <b>Not Set</b> [No establecida])	Muestra el estado actual de la función de seguridad por contraseña del programa de configuración del sistema y permite asignar y verificar una nueva contraseña de administración del sistema.  <b>NOTA:</b> consulte " <a href="#">Uso de la contraseña de administración</a> " para obtener instrucciones sobre cómo asignar una contraseña de configuración y cómo utilizar o cambiar una contraseña de configuración existente.
<b>System Password (Contraseña del sistema)</b>  (valor predeterminado: <b>Not Set</b> [No establecida])	Muestra el estado actual de la función de seguridad por contraseña del sistema y permite verificar y asignar una nueva contraseña del sistema.  <b>NOTA:</b> consulte " <a href="#">Uso de la contraseña del sistema</a> " para obtener instrucciones sobre cómo asignar una contraseña del sistema y cómo usar o cambiar una contraseña del sistema existente.
<b>Password Status (Estado de la contraseña)</b>  (valor predeterminado: <b>Unlocked</b> [Desbloqueada])	Determina la interacción entre la contraseña del sistema y la contraseña de configuración. <b>Locked</b> (Bloqueada) impide que un usuario con una contraseña de configuración válida pueda modificar la contraseña del sistema. <b>Unlocked</b> (Desbloqueada) permite que un usuario con una contraseña de configuración válida pueda modificar la contraseña del sistema.
<b>Chassis Intrusion (Intrusión en el chasis)</b>  (valor predeterminado: <b>On-Silent</b> [Activado silencioso])	Activa o desactiva la función de detección de intrusión en el chasis. Cuando se establece en <b>Enabled-Silent</b> (Activado silencioso), se detecta la intrusión en el chasis pero no aparece ningún mensaje de advertencia durante el inicio. Cuando se establece en <b>Enabled</b> (Activado), este campo muestra <b>DETECTED</b> (Detectado) cuando se ha retirado la cubierta del chasis. Si se pulsa una tecla de edición, se acepta el aviso de intrusión y se indica al sistema que busque más problemas de seguridad.

Tabla 3-7. Opciones de administración de energía

Opción	Descripción
<b>AC Recovery (Recuperación de CA)</b>  (valor predeterminado: <b>Last</b> [Último])	Determina cómo responde el sistema cuando se restablece la alimentación de CA después de un corte del suministro eléctrico. <b>Off</b> (Desactivar) indica al sistema que permanezca apagado cuando se restablezca la alimentación. Para encender el sistema, deberá presionar el botón de alimentación situado en el panel frontal. <b>On</b> (Activar) indica al sistema que se encienda cuando se restablezca la alimentación. <b>Last</b> (Último) indica al sistema que vuelva al último estado de alimentación en el que se encontraba justo antes de que se apagara.
<b>Auto Power On (Encendido automático)</b>  (valor predeterminado: <b>Off</b> [Desactivar])	Determina cuándo debe utilizarse la opción <b>Auto Power Time</b> (Hora de encendido automático) para encender el sistema. <b>Off</b> (Desactivar) indica al sistema que no utilice la función <b>Auto Power Time</b> (Hora de encendido automático). <b>Everyday</b> (Cada día) enciende el sistema cada día a la hora definida en <b>Auto Power Time</b> (Hora de encendido automático). <b>Weekdays</b> (Días laborables) enciende el sistema cada día de lunes a viernes a la hora definida en <b>Auto Power Time</b> (Hora de encendido automático).

<b>Auto Power Time (Hora de encendido automático)</b>	Determina la hora a la que desea que se encienda el sistema.
<b>Low Power Mode (Modo de administración de energía mínima)</b>  (valor predeterminado: <b>Off</b> (Desactivar))	<b>On</b> (Activar) ahorra más energía al quitarla de la mayoría de las funciones de hardware. <b>Off</b> (Desactivar) ahorra menos energía y la quita de menos funciones de hardware.
<b>Remote Wake Up (Activación remota)</b>  (valor predeterminado: <b>Off</b> (Desactivar))	Determina cómo se enciende el sistema de forma remota desde el modo de suspensión, el modo de hibernación o el estado apagado. <b>Off</b> (Desactivar) desactiva la NIC para que no pueda encender el sistema. <b>On</b> (Activar) activa la NIC para que encienda el sistema. <b>On w/ NIC</b> (Activar con NIC) activa la NIC para que encienda el sistema y lo inicie desde la red.  Si desea que el sistema realice una activación remota ( <b>Remote Wake Up</b> ), antes debe establecer <b>Low Power Mode</b> (Modo de administración de energía mínima) en <b>Off</b> (Desactivar).

Tabla 3-8. Opciones de mantenimiento

Opción	Descripción
<b>CMOS Defaults (Valores predeterminados de CMOS)</b>	Seleccione <b>Default</b> (Valores predeterminados) para restaurar todas las opciones del programa de configuración del sistema a sus valores predeterminados de fábrica.
<b>Event Log (Registro de sucesos)</b>	Permite ver el registro de sucesos. Las entradas leídas se marcan con <b>R</b> , mientras que las entradas no leídas se marcan con <b>U</b> . La opción <b>Mark All Entries Read</b> (Marcar todas las entradas como leídas) coloca una <b>R</b> a la izquierda de todas las entradas. La opción <b>Clear Log</b> (Borrar registro) borra el registro de sucesos. La opción <b>Filter All/Unread/Read</b> (Filtrar todas/No leídas/Leídas) clasifica los sucesos en "no leídos" y "leídos".
<b>BIOS Update (Actualización del BIOS)</b>	Permite seleccionar la ubicación en la que el sistema buscará los archivos de actualización del BIOS. <b>Diskette</b> (Disquete) indica al sistema que busque en el directorio raíz de un disquete de DOS. <b>Disk</b> (Disco) indica al sistema que busque en una unidad de disco duro o en una partición de memoria USB (sólo FAT16).

Tabla 3-9. Opciones de comportamiento de la POST

Opción	Descripción
<b>Fast Boot (Inicio rápido)</b>  (valor predeterminado: <b>On</b> [Activar])	Cuando está activada, esta función reduce el tiempo de inicio del sistema al omitir algunos pasos de compatibilidad. Con la opción <b>Off</b> (Desactivar) no se omite ningún paso durante el inicio del sistema. Con la opción <b>On</b> (Activar) se inicia el sistema con mayor rapidez.
<b>Numlock Key (Tecla Bloq Num)</b>  (valor predeterminado: <b>On</b> [Activar])	Determina la función de las teclas numéricas de la parte derecha del teclado. <b>Off</b> (Desactivar) indica a las teclas del teclado numérico de la derecha que funcionen como flechas. <b>On</b> (Activar) indica a las teclas del teclado numérico de la derecha que funcionen como números.
<b>OS Install (Instalación del sistema operativo)</b>  (valor predeterminado: <b>Off</b> [Desactivar])	Determina la cantidad máxima de memoria del sistema disponible para el sistema operativo. Algunos sistemas operativos no pueden instalarse con más de 2 GB de memoria del sistema. La opción <b>Off</b> (Desactivar) hace que toda la memoria esté disponible para el sistema operativo. La opción <b>On</b> (Activar) establece la memoria máxima disponible en 256 MB.
<b>POST Hotkeys (Teclas de acceso de la POST)</b>  (valor predeterminado: <b>Setup and Boot Menu</b> [Configuración y menú de inicio])	Determina si la pantalla de inicio de sesión muestra un mensaje que indique la secuencia de pulsaciones de tecla necesaria para abrir el programa de configuración o la función de inicio rápido. <b>Setup &amp; Boot Menu</b> (Configuración y menú de inicio) muestra los dos mensajes. (F2=Configuración y F12=Menú de inicio). <b>Setup</b> (Configuración) muestra sólo el mensaje de configuración: F2=Setup (F2=Configuración). <b>Boot Menu</b> (Menú de inicio) muestra sólo el mensaje de inicio rápido: F12=Boot Menu (F12=Menú de inicio). <b>None</b> (Ninguno) no muestra ningún mensaje.
<b>Keyboard errors (Errores del teclado)</b>  (valor predeterminado: <b>Report</b> [Notificar])	Si se establece en <b>Report</b> (Notificar) y se detecta un error durante la POST, el BIOS mostrará un mensaje de error y le solicitará que pulse <F1> para continuar o <F2> para abrir el programa de configuración del sistema.  Si se establece en <b>Do Not Report</b> (No notificar) y se detecta un error durante la POST, el BIOS mostrará un mensaje de error y continuará iniciando el sistema.

## Funciones de contraseña

- ⓘ **AVISO:** las funciones de contraseña proporcionan un nivel básico de seguridad para los datos almacenados en el sistema. Si los datos requieren una mayor seguridad, utilice las formas adicionales de protección, como los programas para cifrado de datos.
- ⓘ **AVISO:** cualquier persona puede tener acceso a los datos almacenados en su sistema si lo deja funcionando sin supervisión y sin haber asignado una contraseña del sistema, o si deja el sistema desbloqueado de manera que alguien pueda desactivar la contraseña cambiando la posición de un puente.

El sistema Dell se entrega sin la función de contraseñas del sistema activada. Si le preocupa la seguridad del sistema, utilice el equipo únicamente con la protección por contraseña del sistema.

Para cambiar o borrar una contraseña existente, debe conocerla (consulte "[Eliminación o cambio de una contraseña del sistema existente](#)"). Si olvida la contraseña, no podrá utilizar el sistema ni cambiar los valores en el programa de configuración del sistema hasta que un técnico de servicio cambie la posición del puente de la contraseña para que se desactiven las contraseñas y borre las contraseñas existentes. Este procedimiento se describe en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

## Uso de la contraseña del sistema

Una vez asignada, únicamente aquellos que saben la contraseña del sistema pueden utilizar todas las funciones del equipo. Cuando la opción **System Password** (Contraseña del sistema) tiene el valor **Set** (Establecida), el sistema le solicita la contraseña del sistema después de iniciarse.

## Asignación de una contraseña del sistema

Antes de asignar una contraseña del sistema, abra el programa de configuración del sistema y verifique la opción **System Password** (Contraseña del sistema).

Cuando hay asignada una contraseña del sistema, la opción **System Password** (Contraseña del sistema) tiene el valor **Set** (Establecida). Si el valor que se muestra para **Password Status** (Estado de la contraseña) es **Unlocked** (Desbloqueada), puede cambiar la contraseña del sistema. Si el estado de la contraseña es **Locked** (Bloqueada), no es posible cambiar la contraseña del sistema. Cuando la función de contraseña del sistema está desactivada por la posición de un puente, la contraseña del sistema tiene el valor **Disabled** (Desactivada) y no se puede cambiar ni introducir una contraseña nueva del sistema.


Cuando no se ha asignado una contraseña del sistema y el puente de la contraseña en la placa base está en la posición activada (valor predeterminado), el valor que se muestra para la opción **System Password** (Contraseña del sistema) es **Not Set** (No establecida) y el campo **Password Status** (Estado de la contraseña) tiene el valor **Unlocked** (Desbloqueada). Para asignar una contraseña del sistema:

1. Verifique que la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) tenga el valor **Unlocked** (Desbloqueada).
2. Resalte la opción **System Password** (Contraseña del sistema) y pulse <Intro>.
3. Escriba la nueva contraseña del sistema.

Puede utilizar hasta 32 caracteres en la contraseña.

Al pulsar una tecla de carácter (o la barra espaciadora para insertar un espacio en blanco), en el campo aparecerá un marcador de posición.

En la asignación de una contraseña no se distingue entre minúsculas y mayúsculas. Sin embargo, algunas combinaciones de teclas no son válidas. Si introduce alguna de estas combinaciones, el sistema emitirá un sonido. Para borrar un carácter cuando introduce la contraseña, pulse la tecla de <retroceso> o la tecla de flecha hacia la izquierda.

 **NOTA:** para salir del campo sin asignar una contraseña del sistema, pulse <Intro> para ir a otro campo, o pulse <Esc> en cualquier momento antes de completar el paso 5.

4. Pulse <Intro>.
5. Para confirmar la contraseña, escríbala otra vez y pulse <Intro>.

El valor mostrado para la contraseña del sistema cambiará a **Set** (Establecida).

6. Guarde y salga del programa de configuración del sistema y comience a utilizar el sistema.

## Uso de la contraseña del sistema para proteger el sistema

 **NOTA:** si ha asignado una contraseña de administración (consulte "[Uso de la contraseña de administración](#)"), el sistema acepta su contraseña de administración como una contraseña del sistema alternativa.

Cuando la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) tiene el valor **Unlocked** (Desbloqueada), tiene la posibilidad de dejar activada la seguridad por contraseña o desactivarla.

Para dejar la seguridad por contraseña activada:




1. Encienda o reinicie el sistema; para ello, pulse <Ctrl><Alt><Supr>.
2. Teclee la contraseña y pulse <Intro>.

Cuando la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) está establecida en **Locked** (Bloqueada), siempre que encienda el sistema o que lo reinicie mediante las teclas <Ctrl><Alt><Supr>, deberá escribir la contraseña y pulsar <Intro> cuando se lo solicite el sistema.

Después de teclear la contraseña del sistema correcta y pulsar <Intro>, el sistema funcionará de la manera habitual.

Si se introduce una contraseña del sistema incorrecta, el sistema mostrará un mensaje y le pedirá que vuelva a introducir la contraseña. Tiene tres intentos para introducir la contraseña correcta. Después del tercer intento fallido, el sistema mostrará un mensaje de error con el número de intentos fallidos e informando de que el sistema ha suspendido su funcionamiento y se apagará. Este mensaje puede alertarle de una persona no autorizada que intente utilizar el sistema.

Aun después de que apague y reinicie el sistema, el mensaje de error continuará mostrándose hasta que se introduzca la contraseña correcta.

 **NOTA:** puede utilizar la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) junto con las opciones **System Password** (Contraseña del sistema) y **Admin Password** (Contraseña de administración) para proteger aún más el sistema frente a cambios no autorizados.

## Eliminación o cambio de una contraseña del sistema existente

1. Abra el programa de configuración del sistema.
2. Resalte la opción **System Password** (Contraseña del sistema), pulse <Intro> para acceder a la ventana de la contraseña del sistema y pulse <Intro> dos veces para borrar la contraseña del sistema existente.

El valor cambiará a **Not Set** (No establecida).

3. Si desea asignar una nueva contraseña del sistema, realice los pasos que se indican en "[Asignación de una contraseña del sistema](#)".

## Uso de la contraseña de administración

### Asignación de una contraseña de administración


Puede asignar (o modificar) una contraseña de administración únicamente cuando la opción **Admin Password** (Contraseña de administración) tenga el valor **Not Set** (No establecida). Para asignar una contraseña de configuración:

1. Resalte la opción **Admin Password** (Contraseña de administración) y pulse <Intro>.
2. Escriba la nueva contraseña de administración.

Puede utilizar hasta 32 caracteres en la contraseña.

Al pulsar una tecla de carácter (o la barra espaciadora para insertar un espacio en blanco), en el campo aparecerá un marcador de posición.

En la asignación de una contraseña no se distingue entre minúsculas y mayúsculas. Sin embargo, algunas combinaciones de teclas no son válidas. Si introduce alguna de estas combinaciones, el sistema emitirá un sonido. Para borrar un carácter cuando introduce la contraseña, pulse la tecla de <Retroceso> o la tecla de flecha hacia la izquierda.

 **NOTA:** para salir del campo sin asignar una contraseña del sistema, pulse <Intro> para ir a otro campo, o pulse <Esc> en cualquier momento antes de completar el paso 5.

3. Pulse <Intro>.
4. Para confirmar la contraseña, escribala otra vez y pulse <Intro>.

El valor mostrado para la contraseña de administración cambiará a **Set** (Establecida).

5. Guarde y salga del programa de configuración del sistema y comience a utilizar el sistema.


La próxima vez que intente abrir el programa de configuración del sistema, el equipo le pedirá que introduzca la contraseña de administración.

Cualquier cambio en la opción **Admin Password** (Contraseña de administración) tiene efecto inmediatamente; no es necesario reiniciar el sistema.

## Funcionamiento con una contraseña de administración establecida

Si la contraseña de administración está establecida, deberá introducir la contraseña de administración correcta para poder modificar la mayoría de las opciones de configuración del sistema. Cuando se inicia el programa de configuración del sistema, el programa le pide que introduzca la contraseña.

Si no introduce la contraseña correcta en tres intentos, el sistema le permitirá ver, pero no modificar, las pantallas del programa de configuración del sistema, con la siguiente excepción: si la opción **System Password** (Contraseña del sistema) no tiene el valor **Set** (Establecida) y no está bloqueada mediante la opción **Password Status** (Estado de la contraseña), podrá asignar una contraseña del sistema, aunque no podrá desactivar ni cambiar una contraseña del sistema existente.

 **NOTA:** puede utilizar la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) junto con la opción **Admin Password** (Contraseña de administración) para proteger la contraseña del sistema frente a cambios no autorizados.

## Eliminación o cambio de una contraseña de administración existente

1. Abra el programa de configuración del sistema.
2. Resalte la opción **Admin Password** (Contraseña de administración), pulse <Intro> para acceder a la ventana de la contraseña de administración y pulse <Intro> dos veces para borrar la contraseña de administración existente.

El valor cambiará a **Not Set** (No establecida).

3. Si desea asignar una nueva contraseña de administración, realice los pasos que se indican en "[Asignación de una contraseña de administración](#)".

## Desactivación de una contraseña olvidada

Consulte la *Guía de instalación y solución de problemas*.

---

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Glosario

### Sistemas Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Guía del usuario

En este apartado se definen o identifican términos técnicos, abreviaturas y siglas utilizados en la documentación del sistema.

<b>A</b> - Amperio(s).
<b>ACPI</b> - Interfaz avanzada de configuración y energía. Interfaz estándar que permite al sistema operativo controlar la configuración y la administración de energía.
<b>adaptador de vídeo</b> - Circuitos lógicos que, en combinación con el monitor, proporcionan las funciones de vídeo del sistema. Un adaptador de vídeo puede estar integrado en la placa base o puede ser una tarjeta de expansión que se inserta en una ranura de expansión.
<b>adaptador host</b> - Un adaptador host implementa la comunicación entre el bus del sistema y la controladora de un dispositivo periférico. Los subsistemas de controladoras de la unidad de disco duro incluyen circuitos integrados del adaptador host. Para añadir un bus de expansión SCSI en el sistema, debe instalar o conectar el adaptador host adecuado.
<b>ANSI</b> - Instituto de estándares nacionales estadounidenses. Principal organización en el desarrollo de estándares de tecnología de Estados Unidos.
<b>aplicación</b> - Programa diseñado para ayudarle a realizar determinadas tareas. Las aplicaciones se ejecutan desde el sistema operativo.
<b>archivo de sólo lectura</b> - Un archivo de sólo lectura no puede modificarse ni eliminarse.
<b>archivo Léame</b> - Archivo de texto, normalmente suministrado con el software o el hardware, que contiene información complementaria o de actualización de la documentación del producto.
<b>archivo system.ini</b> - Archivo de arranque para el sistema operativo Windows. Al iniciarse, Windows consulta el archivo <b>system.ini</b> para determinar una gran variedad de opciones para el entorno operativo de Windows. Entre otras cosas, el archivo <b>system.ini</b> registra qué controladores de vídeo, ratón y teclado están instalados para Windows.
<b>archivo win.ini</b> - Archivo de arranque para el sistema operativo Windows. Al iniciarse, Windows consulta el archivo <b>win.ini</b> para determinar una gran variedad de opciones para el entorno operativo de Windows. Generalmente, el archivo <b>win.ini</b> también incluye ciertos valores opcionales para aplicaciones de Windows instaladas en la unidad de disco duro.
<b>ASCII</b> - Código estándar americano de intercambio de información.
<b>batería del sistema</b> - Batería que mantiene la información de configuración del sistema, la fecha y la hora en una sección especial de memoria cuando se apaga el sistema.
<b>BIOS</b> - Sistema básico de entrada/salida. El BIOS del sistema contiene programas almacenados en un chip de memoria Flash. El BIOS controla lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Comunicaciones entre el procesador y los dispositivos periféricos</li><li>1 Funciones varias, como mensajes del sistema</li></ul>
<b>bit</b> - Unidad más pequeña de información que interpreta el sistema.
<b>BMC</b> - Controladora de administración de la placa base.
<b>BTU</b> - Unidad térmica británica.
<b>bus</b> - Ruta de información entre los componentes de un sistema. El sistema contiene un bus de expansión que permite al procesador comunicarse con las controladoras de los dispositivos periféricos conectados al sistema. El sistema también contiene un bus de direcciones y un bus de datos para realizar las comunicaciones entre el procesador y la RAM.
<b>bus de expansión</b> - El sistema contiene un bus de expansión que permite al procesador comunicarse con controladoras para dispositivos periféricos, como las NIC.
<b>bus local</b> - En un sistema con capacidad de expansión de bus local, pueden designarse ciertos dispositivos periféricos (como los circuitos del adaptador de vídeo) para que funcionen mucho más rápidamente que como lo harían con un bus de expansión convencional. Véase también <i>bus</i> .
<b>C</b> - Celsius.
<b>CA</b> - Corriente alterna.
<b>caché interna del procesador</b> - Memoria caché de datos e instrucciones integrada en el procesador.
<b>CC</b> - Corriente continua.
<b>CD</b> - Disco compacto. Las unidades de CD utilizan tecnología óptica para leer datos de los CD.
<b>cm</b> - Centímetro(s).
<b>cmos</b> - Semiconductor complementario de metal-óxido.
<b>código de sonido</b> - Mensaje de diagnóstico en forma de patrón de sonidos emitidos a través del altavoz del sistema. Por ejemplo, un sonido, seguido de un segundo sonido y, a continuación, una transmisión en bloques de tres sonidos se considera un código de sonido 1-1-3.
<b>COM n</b> - Nombres de dispositivo para los puertos serie del sistema.
<b>combinación de teclas</b> - Comando cuya activación requiere que se pulsen varias teclas a la vez (por ejemplo, <Ctrl><Alt><Supr>).
<b>componente</b> - En relación con una DMI, los componentes incluyen sistemas operativos, ordenadores, tarjetas de expansión y dispositivos periféricos compatibles con DMI. Cada componente consta de grupos y atributos que se definen como relevantes para dicho componente.
<b>conector para tarjetas de expansión</b> - Conector de la placa base o de la placa de expansión que sirve para conectar una tarjeta de expansión.
<b>configuración por bandas</b> - La configuración de discos por bandas graba los datos en tres o más discos de una matriz pero sólo utiliza una parte del espacio de cada disco. La cantidad de espacio que usa una "banda" es la misma en todos los discos. Un disco virtual puede utilizar varias bandas del mismo conjunto de discos de una matriz. Véase también <i>protección por disco de paridad</i> , <i>duplicación</i> y <i>RAID</i> .
<b>controlador de dispositivo</b> - Programa que permite que el sistema operativo o algún otro programa establezcan una interfaz correcta con un dispositivo periférico. Algunos controladores, como los controladores de red, deben cargarse desde el archivo config.sys o como programas residentes en la memoria (normalmente, desde el archivo autoexec.bat). Otros deben cargarse cuando se inicia el programa para el que fueron diseñados.
<b>controlador de vídeo</b> - Programa que permite a los programas de aplicación de modo de gráficos y a los sistemas operativos funcionar con la resolución

seleccionada y con el número deseado de colores. Es posible que los controladores de vídeo deban coincidir con el adaptador de vídeo instalado en el sistema.
<b>controladora</b> - Chip que controla la transferencia de datos entre el procesador y la memoria, o entre el procesador y los dispositivos periféricos.
<b>copia de seguridad</b> - Copia de un archivo de datos o programa. Como medida de precaución, realice regularmente una copia de seguridad de los archivos en su unidad de disco duro. Antes de realizar cambios en la configuración del sistema, debe realizar copias de seguridad de los archivos importantes del sistema operativo.
<b>coprocesador</b> - Chip que libera al procesador del sistema de determinadas tareas de procesamiento. Un coprocesador matemático, por ejemplo, se encarga del procesamiento numérico.
<b>CPU</b> - Unidad central de proceso. Véase <i>procesador</i> .
<b>DDR</b> - Velocidad doble de datos. Tecnología de los módulos de memoria que puede duplicar el rendimiento.
<b>DHCP</b> - Protocolo de configuración dinámica de host. Método de asignación automática de una dirección IP a un sistema cliente.
<b>diagnósticos</b> - Conjunto completo de pruebas para el sistema.
<b>DIMM</b> - Módulo de memoria dual en línea. Véase también <i>módulo de memoria</i> .
<b>DIN</b> - <i>Norma industrial alemana</i> .
<b>dirección de memoria</b> - Ubicación específica, generalmente expresada mediante un número hexadecimal en la memoria RAM del sistema.
<b>dirección MAC</b> - Dirección del control de acceso a medios. El número de hardware exclusivo del sistema en una red.
<b>directorio</b> - Los directorios ayudan a organizar archivos relacionados en un disco en una estructura jerárquica en forma de "árbol invertido". Cada disco tiene un directorio "raíz". Los directorios que salen del directorio raíz se denominan <i>subdirectorios</i> . Los subdirectorios pueden contener directorios adicionales.
<b>disquete de arranque</b> - Disquete que se usa para iniciar el sistema si no es posible arrancar desde la unidad de disco duro.
<b>disquete del sistema</b> - Véase <i>disquete de arranque</i> .
<b>DMA</b> - Acceso directo a la memoria. Un canal DMA permite realizar ciertos tipos de transferencias de datos entre la memoria RAM y un dispositivo sin intervención del procesador.
<b>DMI</b> - Interfaz de administración de escritorio. La DMI permite administrar el software y el hardware del sistema recopilando información sobre los componentes del sistema, como la memoria, los dispositivos periféricos, las tarjetas de expansión, la etiqueta de activos y el sistema operativo.
<b>DNS</b> - Sistema de nombres de dominio. Método de conversión de nombres de dominio de Internet, como <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> , en direcciones IP, como 143.166.83.200.
<b>DRAM</b> - Memoria dinámica de acceso aleatorio. Habitualmente la memoria RAM del sistema está formada en su totalidad por chips de DRAM.
<b>duplicación</b> - Tipo de redundancia de datos que usa un conjunto de unidades físicas para almacenar datos y uno o más conjuntos de unidades adicionales para almacenar copias duplicadas de los datos. El software proporciona las funciones de duplicación. Véase también <i>protección por disco de paridad</i> , <i>duplicación integrada</i> , <i>configuración por bandas</i> y <i>RAID</i> .
<b>duplicación integrada</b> - Ofrece una duplicación física simultánea de dos unidades. El hardware del sistema proporciona las funciones de duplicación integrada. Véase también <i>duplicación</i> .
<b>DVD</b> - Disco versátil digital.
<b>E/S</b> - Entrada/salida. Un teclado es un dispositivo de entrada, y un monitor es un dispositivo de salida. En general, la actividad de E/S puede distinguirse de la actividad computacional.
<b>ECC</b> - Verificación y corrección de errores.
<b>ECP</b> - Puerto de funciones ampliadas. Diseño de conector paralelo que proporciona una transmisión de datos bidireccional mejorada. Similar a EPP, utiliza el acceso directo a la memoria para transferir datos y normalmente mejora el rendimiento.
<b>EEPROM</b> - Memoria programable borrable de sólo lectura.
<b>EMC</b> - Compatibilidad electromagnética.
<b>EMI</b> - Interferencia electromagnética.
<b>ERA</b> - Acceso remoto integrado. El ERA permite llevar a cabo la administración remota, o fuera de banda, de servidores de la red mediante una controladora de acceso remoto.
<b>ESD</b> - Descarga electrostática.
<b>ESM</b> - Administración incorporada de servidor.
<b>etiqueta de inventario</b> - Código individual asignado a un sistema, generalmente por el administrador, con fines de seguridad o seguimiento.
<b>etiqueta de servicio</b> - Etiqueta de código de barras ubicada en el sistema que permite identificarlo cuando se llama a Dell para obtener soporte técnico.
<b>F</b> - Fahrenheit.
<b>FAT</b> - Tabla de asignación de archivos. Estructura del sistema de archivos utilizada por MS-DOS para organizar y realizar el seguimiento del almacenamiento de archivos. Los sistemas operativos Microsoft® Windows® pueden usar opcionalmente una estructura de sistema de archivos FAT.
<b>formatear</b> - Preparar una unidad de disco duro o un disquete para almacenar archivos. Un formateo incondicional borra todos los datos almacenados en el disco.
<b>FSB</b> - Bus frontal. El FSB es la ruta de datos y la interfaz física entre el procesador y la memoria principal (RAM).
<b>ft</b> - Pies.
<b>FTP</b> - Protocolo de transferencia de archivos.
<b>g</b> - Gramos.
<b>G</b> - Gravedad.
<b>Gb</b> - Gigabits; 1 gigabit es igual a 1.024 megabits o 1.073.741.824 bits.
<b>GB</b> - Gigabytes; 1 gigabyte es igual a 1.024 megabytes o 1.073.741.824 bytes. No obstante, cuando se hace referencia a la capacidad de la unidad de disco duro, normalmente se redondea a 1.000.000.000 bytes.
<b>grupo</b> - En referencia a una DMI, un grupo es una estructura de datos que define información o atributos comunes de un componente administrable.
<b>h</b> - Hexadecimal. Sistema de numeración en base 16, generalmente utilizado en la programación para identificar las direcciones en la RAM del sistema y las direcciones de memoria de E/S de los dispositivos. En el texto, los números hexadecimales van a menudo seguidos de <i>h</i> .
<b>Hz</b> - Hercios.
<b>ID</b> - Identificación.
<b>IDE</b> - Electrónica de unidad integrada. Interfaz estándar entre la placa base del sistema y los dispositivos de almacenamiento.

<b>información de configuración del sistema</b> - Los datos almacenados en la memoria que indican al sistema qué hardware está instalado y cómo debe configurarse el sistema para que funcione.
<b>IP</b> - Protocolo de Internet.
<b>IPX</b> - Intercambio de paquetes de Internet.
<b>IRQ</b> - Petición de interrupción. Una señal que indica que un dispositivo periférico está a punto de enviar o recibir datos se transmite al procesador mediante una línea IRQ. Cada conexión de un dispositivo periférico debe tener asignado un número de IRQ. Dos dispositivos pueden compartir la misma asignación de IRQ, pero no pueden funcionar simultáneamente.
<b>K</b> - Prefijo de Kilo; es decir, 1.000.
<b>Kb</b> - Kilobits: 1 kilobit es igual a 1.024 bits.
<b>KB</b> - Kilobytes: un kilobyte es igual a 1.024 bytes.
<b>Kbps</b> - Kilobits por segundo.
<b>KBps</b> - Kilobytes por segundo.
<b>kg</b> - Kilogramos; 1 kilogramo es igual a 1.000 gramos.
<b>kHz</b> - Kilohercios.
<b>KMM</b> - Teclado/monitor/ratón.
<b>KVM</b> - Teclado/vídeo/ratón. KVM hace referencia a un conmutador que permite seleccionar el sistema del que se mostrarán las imágenes o para el cual se usará el teclado y el ratón.
<b>LAN</b> - Red de área local. Una LAN generalmente está instalada en el mismo edificio o en un edificio cercano, con todo el equipo enlazado mediante cables dedicados específicamente a la LAN.
<b>lb</b> - Libras.
<b>LCD</b> - Pantalla de cristal líquido.
<b>LED</b> - Diodo emisor de luz. Dispositivo electrónico que se ilumina cuando pasa corriente a través de él.
<b>Linux</b> - Versión del sistema operativo UNIX® que se ejecuta en distintos sistemas de hardware. Linux es un software de código abierto, disponible de forma gratuita; sin embargo, la distribución completa de Linux junto con el soporte técnico y la formación están disponibles mediante el pago de una cuota a través de distribuidores tales como Red Hat Software.
<b>LPT</b> - Terminal de impresora de línea.
<b>LVD</b> - Diferencial de bajo voltaje.
<b>m</b> - Metros.
<b>mA</b> - Miliamperios.
<b>mAh</b> - Miliamperios-hora.
<b>Mb</b> - Megabits; 1 megabit es igual a 1.048.576 bits.
<b>MB</b> - Megabytes; 1 megabyte es igual a 1.048.576 bytes. No obstante, cuando se hace referencia a la capacidad de la unidad de disco duro, normalmente se redondea a 1.000.000 bytes.
<b>Mbps</b> - Megabits por segundo.
<b>MBps</b> - Megabytes por segundo.
<b>MBR</b> - Registro maestro de arranque.
<b>memoria</b> - Área del sistema donde se almacenan los datos básicos del sistema. Un sistema puede tener varios tipos de memoria, como la memoria integrada (ROM y RAM) y los módulos de memoria adicionales (DIMM).
<b>memoria caché</b> - Área de almacenamiento rápido que mantiene una copia de los datos o instrucciones para facilitar la recuperación rápida de los datos. Cuando un programa solicita a una unidad de disco datos que están en la memoria caché, la utilidad de memoria caché puede recuperar los datos de la RAM en menos tiempo que si los tuviera que recuperar de la unidad de disco duro.
<b>memoria convencional</b> - Primeros 640 KB de memoria RAM. La memoria convencional se encuentra en todos los sistemas. A menos que estén diseñados especialmente, los programas de MS-DOS® sólo se ejecutan con memoria convencional.
<b>memoria de vídeo</b> - La mayoría de los adaptadores de vídeo VGA y SVGA incluyen chips de memoria además de la RAM del sistema. La cantidad de memoria de vídeo instalada afecta principalmente al número de colores que puede mostrar un programa (con los controladores de vídeo y el monitor adecuados).
<b>memoria del sistema</b> - Véase RAM.
<b>memoria Flash</b> - Tipo de chip de EEPROM que puede reprogramarse desde una utilidad en disquete aun estando instalado en un sistema; la mayoría de los chips de EEPROM únicamente pueden volver a ser programados mediante un equipo especial de programación.
<b>MHz</b> - Megahercios.
<b>mm</b> - Milímetros.
<b>modo de gráficos</b> - Modo de vídeo que puede definirse en términos de x píxeles horizontales por y píxeles verticales por z colores.
<b>modo protegido</b> - Modo de funcionamiento que permite que los sistemas operativos implementen lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Un espacio de direcciones de memoria de 16 MB a 4 GB</li> <li>1 Tareas múltiples</li> <li>1 Memoria virtual, que es una manera de aumentar la memoria direccionable utilizando la unidad de disco duro</li> </ul> <p>Los sistemas operativos Windows 2000 y UNIX de 32 bits funcionan en modo protegido. MS-DOS no puede funcionar en modo protegido.</p>
<b>módulo de alta densidad</b> - Módulo que contiene un procesador, memoria y un disco duro. Los módulos se montan en un chasis que incluye fuentes de alimentación y ventiladores.
<b>módulo de memoria</b> - Pequeña tarjeta de circuito impreso que contiene chips de memoria DRAM y se conecta a la placa base.
<b>ms</b> - Milisegundos.
<b>MS-DOS®</b> - Sistema operativo de disco de Microsoft.
<b>NAS</b> - Almacenamiento conectado en red. El NAS es uno de los conceptos utilizados para implementar el almacenamiento compartido en una red. Los sistemas NAS tienen sus propios sistemas operativos, hardware integrado y software que están optimizados para adaptarse a necesidades de almacenamiento específicas.
<b>NIC</b> - Controladora de interfaz de red. Dispositivo instalado o integrado en un sistema que permite conectarse a una red.

<b>NMI</b> - Interrupción no enmascarable. Un dispositivo envía una NMI para comunicar al procesador errores de hardware.
<b>ns</b> - Nanosegundos.
<b>NTFS</b> - Opción NT File System (sistema de archivos NT) del sistema operativo Windows 2000.
<b>NVRAM</b> - Memoria no volátil de acceso aleatorio. Esta memoria no pierde su contenido cuando se apaga el sistema. La NVRAM se utiliza para mantener la fecha, la hora y la información de configuración del sistema.
<b>panel de control</b> - Parte del sistema que contiene indicadores y controles, como el botón de alimentación y el indicador de alimentación.
<b>paridad</b> - Información redundante asociada a un bloque de datos.
<b>partición</b> - Puede dividir una unidad de disco duro en múltiples secciones físicas denominadas <i>particiones</i> mediante el comando fdisk. Cada partición puede contener varias unidades lógicas. Puede formatear las unidades lógicas con el comando format.
<b>PCI</b> - Interconexión de componentes periféricos. Estándar para la implementación de un bus local.
<b>PDU</b> - Unidad de distribución de energía. Fuente de alimentación con varias tomas eléctricas que proporciona corriente a los servidores y sistemas de almacenamiento de un rack.
<b>periférico</b> - Dispositivo interno o externo, como una unidad de disquete o un teclado, conectado a un sistema.
<b>PGA</b> - Matriz de patillas en rejilla. Tipo de zócalo para procesador que permite extraer el chip procesador.
<b>píxel</b> - Un punto de una pantalla de vídeo. Los píxeles se organizan en filas y columnas para crear una imagen. Una resolución de vídeo, por ejemplo, 640 x 480, expresa el número de píxeles horizontales por el número de píxeles verticales.
<b>placa base</b> - Como placa de circuito impreso principal, la placa base suele incluir la mayoría de los componentes del sistema, como el procesador, la RAM, las controladoras de los dispositivos periféricos y varios chips de ROM.
<b>POST</b> - Autoprueba de encendido. Antes de que se cargue el sistema operativo al encender el sistema, la POST prueba varios componentes del sistema, como la RAM y las unidades de disco duro.
<b>procesador</b> - Chip de cálculo principal que hay dentro del sistema y que controla la interpretación y la ejecución de las funciones aritméticas y lógicas. El software de un procesador generalmente debe modificarse para su uso en otro procesador. <i>CPU</i> es un sinónimo de procesador.
<b>programa de configuración del sistema</b> - Programa basado en el BIOS que permite configurar el hardware del sistema y personalizar el funcionamiento del mismo fijando características tales como la protección por contraseña. Debido a que el programa de configuración del sistema está almacenado en la NVRAM, las configuraciones que establezca permanecerán efectivas hasta que las modifique nuevamente.
<b>protección por disco de paridad</b> - Tipo de redundancia de datos en la que un conjunto de unidades físicas almacena datos y otra unidad almacena datos de paridad. Véase también <i>duplicación</i> , <i>configuración por bandas</i> y <i>RAID</i> .
<b>PS/2</b> - Sistema personal/2
<b>puente</b> - Bloques pequeños de una placa de circuito con dos o más patillas que sobresalen de ellos. Unos conectores de plástico que contienen un cable encajan sobre las patillas. El cable conecta las patillas y crea un circuito, lo cual permite cambiar de forma sencilla y reversible los circuitos de una tarjeta.
<b>puerto de enlace ascendente</b> - Puerto de un concentrador o un conmutador de red que se usa para conectar a otros concentradores o conmutadores sin necesidad de utilizar un cable cruzado.
<b>puerto serie</b> - Puerto de E/S que se utiliza más frecuentemente para conectar un módem al sistema. Generalmente puede identificarse un puerto serie por su conector de 9 patillas.
<b>PXE</b> - Entorno de ejecución de prearranque. Modo de arrancar un sistema mediante una LAN (sin una unidad de disco duro ni un disquete de arranque).
<b>RAC</b> - Controladora de acceso remoto.
<b>RAID</b> - Matriz redundante de discos independientes. Método de redundancia de datos. Entre las implementaciones más habituales basadas en RAID están RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 y RAID 50. Véase también <i>protección por disco de paridad</i> , <i>duplicación</i> y <i>configuración por bandas</i> .
<b>RAM</b> - Memoria de acceso aleatorio. Área principal de almacenamiento temporal del sistema para instrucciones de programas y datos. Cualquier información almacenada en la RAM se pierde cuando se apaga el sistema.
<b>RAS</b> - Servicio de acceso remoto. Este servicio permite a los usuarios que ejecutan un sistema operativo Windows tener acceso remoto a una red desde sus equipos por medio de un módem.
<b>resolución de vídeo</b> - La resolución de vídeo, por ejemplo 800 x 600, expresa el número de píxeles horizontales por el número de píxeles verticales. Para que un programa funcione con una resolución de gráficos específica, debe instalar los controladores de vídeo adecuados y el monitor debe admitir dicha resolución.
<b>ROM</b> - Memoria de sólo lectura. El sistema contiene en el código de la ROM algunos programas que son esenciales para su funcionamiento. Un chip de ROM conserva su contenido incluso después de que se apague el sistema. Ejemplos de código en ROM incluyen el programa que inicia la rutina de arranque del sistema y la POST.
<b>ROMB</b> - RAID en la placa base.
<b>rpm</b> - Revoluciones por minuto.
<b>RTC</b> - Reloj en tiempo real.
<b>rutina de arranque</b> - Programa que borra toda la memoria, inicializa los dispositivos y carga el sistema operativo cuando se inicia el sistema. A menos que el sistema operativo no responda, puede reiniciar el sistema pulsando <Ctrl><Alt><Supr> (procedimiento también denominado <i>arranque en caliente</i> ). En caso contrario, deberá reiniciar el sistema pulsando el botón de reinicio o apagándolo y encendiéndolo de nuevo.
<b>s</b> - Segundos.
<b>SAI</b> - Sistema de alimentación ininterrumpida. Una unidad alimentada por baterías que suministra energía automáticamente al sistema cuando ocurre un fallo eléctrico.
<b>SATA</b> - Dispositivo conector de tecnología avanzada serie. Interfaz estándar entre la placa base del sistema y los dispositivos de almacenamiento.
<b>SCSI</b> - Interfaz de ordenador pequeño. Interfaz de bus de E/S con velocidades más rápidas de transmisión de datos que los puertos estándar.
<b>SDRAM</b> - Memoria dinámica síncrona de acceso aleatorio.
<b>sistema sin monitor o teclado</b> - Sistema o dispositivo que funciona sin tener conectado un teclado, un ratón o un monitor. Normalmente, los sistemas sin monitor o teclado se administran a través de una red con un explorador de Internet.
<b>SMART</b> - Tecnología de informes de análisis de autosupervisión. Permite que las unidades de disco duro informen de errores y fallos al BIOS del sistema y luego presenten un mensaje de error en la pantalla.
<b>SMP</b> - Multiprocesamiento simétrico. SMP es un sistema que tiene dos o más procesadores conectados a través de un enlace de gran ancho de banda y que es administrado por un sistema operativo, en el que cada procesador tiene el mismo acceso a los dispositivos de E/S.
<b>SNMP</b> - Protocolo simple de administración de red. Interfaz estándar que permite que un administrador de red supervise y administre estaciones de trabajo remotamente.
<b>SVGA</b> - Supermatriz de gráficos de vídeo. VGA y SVGA son estándares de vídeo para adaptadores de vídeo con una resolución y una capacidad de reproducción del color mayores que las de los estándares anteriores.
<b>tarjeta de expansión</b> - Tarjeta adicional, como un adaptador SCSI o NIC, que se conecta en un conector para tarjeta de expansión de la placa base. Una

tarjeta de expansión añade al sistema una función especializada al proporcionar una interfaz entre el bus de expansión y un dispositivo periférico.
<b>TCP/IP</b> - Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet.
<b>temperatura ambiente</b> - Temperatura del área o de la habitación donde se encuentra el sistema.
<b>terminación</b> - Algunos dispositivos (tales como el último dispositivo de cada extremo de un cable SCSI) deben ser terminados para evitar reflexiones y señales espurias en el cable. Cuando se conectan estos dispositivos en serie, puede ser necesario activar o desactivar la terminación de estos dispositivos cambiando el puente o los ajustes de los conmutadores de los dispositivos, o cambiando los valores en el software de configuración de los dispositivos.
<b>UNIX</b> - Intercambio universal entre redes. UNIX, el precursor de Linux, es un sistema operativo escrito en el lenguaje de programación C.
<b>USB</b> - Bus serie universal. Un conector USB proporciona un solo punto de conexión para varios dispositivos compatibles con USB, como ratones y teclados. Los dispositivos USB pueden conectarse y desconectarse con el sistema en marcha.
<b>utilidad</b> - Programa usado para administrar recursos del sistema tales como memoria, unidades de disco o impresoras.
<b>UTP</b> - Par trenzado no apantallado. Tipo de cable que se utiliza para conectar sistemas a una línea telefónica.
<b>V</b> - Voltios.
<b>V CA</b> - Voltios de corriente alterna.
<b>V CC</b> - Voltios de corriente continua.
<b>VGA</b> - Matriz de gráficos de vídeo. VGA y SVGA son estándares de vídeo para adaptadores de vídeo con una resolución y una capacidad de reproducción del color mayores que las de los estándares anteriores.
<b>W</b> - Vatios.
<b>WH</b> - Vatios-hora.
<b>Windows 2000</b> - Sistema operativo integrado y completo de Microsoft Windows que no necesita MS-DOS y que proporciona un rendimiento avanzado del sistema operativo, mayor facilidad de uso, mejores funciones para grupos de trabajo y exploración y administración de archivos simplificada.
<b>Windows Powered</b> - Sistema operativo de Windows diseñado para sistemas NAS. En los sistemas NAS, el sistema operativo Windows Powered está dedicado al servicio de archivos para clientes de red.
<b>Windows Server 2003</b> - Conjunto de tecnologías de software de Microsoft que hace posible la integración de software por medio del uso de servicios Web XML. Los servicios Web XML son pequeñas aplicaciones reutilizables escritas en lenguaje XML que permiten la comunicación de datos entre fuentes que de otra forma no estarían conectadas.
<b>XML</b> - Lenguaje de marcación extensible. XML permite crear formatos de información comunes y compartir tanto el formato como los datos en Internet, intranets, etc.
<b>ZIF</b> - Fuerza de inserción cero.

---

[Regresar a la página de contenido](#)




[Regresar a la página de contenido](#)

## Sistemas Dell™ PowerEdge™ SC 1420 Guía del usuario

● [Notas, avisos y precauciones](#)

---

### Notas, avisos y precauciones

-  **NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.
-  **AVISO:** un AVISO indica un posible daño en el hardware o la pérdida de datos e informa de cómo evitar el problema.
-  **PRECAUCIÓN:** un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de que se produzcan daños materiales, lesiones personales o incluso la muerte.

La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.  
© 2004 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento de cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales que aparecen en el texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *PowerEdge* y *Dell OpenManage* son marcas comerciales de Dell Inc.; Intel es una marca registrada y Xeon es una marca comercial de Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows* y *MS-DOS* son marcas registradas de Microsoft Corporation; *Red Hat* es una marca registrada de Red Hat, Inc.; *UNIX* es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y en otros países.

Las demás marcas comerciales y nombres comerciales que puedan utilizarse en este documento se refieren a las entidades propietarias de dichas marcas y nombres o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas comerciales y nombres comerciales que no sean los suyos.

---

[Regresar a la página de contenido](#)