

Sistemas Dell PowerEdge M620

Manual del propietario



Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA señala información importante que ayuda a un mejor uso de su computadora.

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

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

Copyright© 2014 Dell, Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por los derechos de propiedad intelectual y de copyright en EE. UU. y a nivel internacional. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en Estados Unidos u otras jurisdicciones. Todas las demás marcas y nombres mencionados en este documento pueden ser marcas registradas de sus respectivas empresas.

Tabla de contenido

1 Información sobre el sistema.....	6
Características e indicadores del panel frontal.....	6
Uso de la unidad de disquete USB o de las unidades de DVD/CD USB.....	6
Patrones de los indicadores de la unidad de disco duro/SSD.....	7
Otra información útil.....	8
2 Uso de System Setup (Configuración del sistema) y Boot Manager (Administrador de inicio).....	9
Selección del modo de arranque del sistema.....	9
Acceso a System Setup (Configuración del sistema).....	10
Respuesta a los mensajes de error.....	10
Uso de las teclas de navegación de la configuración del sistema.....	10
Opciones de configuración del sistema.....	11
Pantalla principal de configuración del sistema.....	11
Pantalla System BIOS (BIOS del sistema).....	11
Pantalla System Information (Información del sistema).....	12
Pantalla Memory Settings (Configuración de la memoria).....	12
Pantalla Processor Settings (Configuración del procesador).....	13
Pantalla SATA Settings (Configuración de SATA).....	14
Pantalla Boot Settings (Configuración de inicio).....	14
Pantalla Integrated Devices (Dispositivos integrados).....	14
Pantalla Serial Communications (Comunicación serie).....	15
Pantalla System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema).....	16
Pantalla System Security (Seguridad del sistema).....	17
Otros ajustes.....	18
Características de las contraseñas del sistema y de configuración.....	18
Asignación de una contraseña del sistema y de configuración.....	19
Uso de la contraseña del sistema para proteger el sistema.....	19
Eliminación o modificación de una contraseña del sistema y de configuración existente.....	20
Funcionamiento con una contraseña de configuración habilitada.....	20
Acceso a UEFI Boot Manager (Administrador de inicio UEFI).....	21
Uso de las teclas de desplazamiento del Administrador de inicio.....	21
Pantalla Boot Manager (Administrador de inicio).....	21
Menú UEFI Boot (Inicio de UEFI).....	22
Administración integrada del sistema.....	22
Utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC).....	22
Acceso a la utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC).....	23
3 Instalación de los componentes del módulo de alta densidad.....	24
Herramientas recomendadas.....	24
Extracción e instalación de un módulo de alta densidad.....	24
Extracción del módulo de alta densidad.....	24
Instalación del módulo de alta densidad.....	25
Apertura y cierre del módulo de alta densidad.....	25
Apertura del módulo de alta densidad.....	25

Cierre del módulo de alta densidad.....	26
Interior del módulo de alta densidad.....	27
Cubierta de refrigeración.....	27
Extracción de la cubierta de refrigeración.....	27
Instalación de la cubierta de refrigeración.....	28
Memoria del sistema.....	28
Pautas generales para la instalación de módulos de memoria.....	30
Pautas específicas de los modos.....	31
Configuraciones de memoria de muestra.....	32
Extracción de los módulos de memoria.....	34
Instalación de los módulos de memoria.....	35
Tarjetas intermedias del módulo de E/S.....	36
Pautas para la instalación de tarjetas intermedias.....	36
Extracción de una tarjeta intermedia.....	36
Instalación de una tarjeta intermedia.....	37
Tarjeta vertical de administración.....	38
Sustitución de la tarjeta SD.....	38
Memoria USB interna.....	39
Tarjeta SD vFlash.....	40
Sustitución de la tarjeta vFlash SD.....	40
Tarjeta secundaria de red/Tarjeta vertical LOM.....	41
Extracción de la tarjeta de red secundaria/tarjeta vertical de LOM.....	41
Instalación de la tarjeta secundaria de red/tarjeta vertical de LOM.....	41
Procesadores.....	42
Extracción de un procesador.....	42
Instalación de un procesador.....	45
Unidades de disco duro/SSD.....	46
Pautas para la instalación de unidades de disco duro/SSD.....	47
Extracción de una unidad de disco duro/SSD.....	47
Instalación de una unidad de disco duro/SSD.....	47
Procedimiento de apagado para reparar una unidad de disco duro/SSD.....	48
Configuración de la unidad de inicio.....	48
Extracción de una unidad de disco duro/SSD de un portaunidades de unidad de disco duro/SSD.....	48
Instalación de una unidad de disco duro/SSD en un portaunidades de unidad de disco duro/SSD.....	49
Plano posterior de la unidad de disco duro/SSD.....	49
Extracción del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD.....	49
Instalación del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD.....	50
Placa base.....	50
Extracción de la placa base.....	50
Instalación de la placa base.....	52
Pila de reserva de la NVRAM.....	52
Sustitución de la pila de reserva de la NVRAM.....	52
Tarjeta controladora de almacenamiento/extendida PCIe.....	53
Extracción de la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento.....	53
Instalación de la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento.....	54
4 Solución de problemas del sistema.....	55
Solución de problemas de la memoria del sistema.....	55
Solución de problemas de las unidades de disco duro.....	56
Solución de problemas de los dispositivos USB.....	56

Solución de problemas de una tarjeta SD interna.....	57
Solución de problemas de los procesadores.....	57
Solución de problemas de la placa base del blade.....	57
Solución de problemas de la pila de reserva de la NVRAM.....	58
5 Uso de los diagnósticos del sistema.....	59
Dell Online Diagnostics.....	59
Diagnósticos incorporados del sistema de Dell.....	59
Cuándo deben utilizarse los diagnósticos incorporados del sistema.....	59
Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema.....	59
Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema desde un medio externo.....	60
Controles de la utilidad de diagnóstico del sistema.....	60
6 Puentes y conectores.....	61
Configuración del puente de la placa base.....	61
Conectores de la placa base.....	62
Deshabilitación de una contraseña olvidada.....	63
7 Especificaciones técnicas.....	64
8 Mensajes del sistema.....	67
Mensajes de estado de la pantalla LCD.....	67
Visualización de los mensajes de la pantalla LCD.....	67
Eliminación de los mensajes de la pantalla LCD.....	67
Mensajes de error del sistema.....	67
Mensajes de aviso.....	124
Mensajes de diagnóstico.....	124
Mensajes de alerta.....	124
9 Obtención de ayuda.....	125
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	125

Información sobre el sistema

Características e indicadores del panel frontal

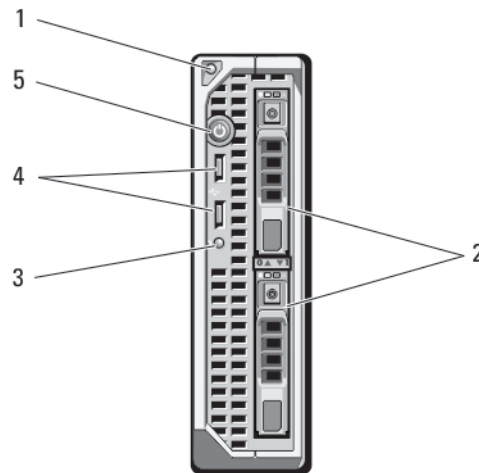


Ilustración 1. Características e indicadores del panel frontal

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Botón de liberación del asa del módulo de alta densidad | 2. Unidades de disco duro/SSD (2) |
| 3. Indicador de estado/identificación | 4. Conectores USB (2) |
| 5. Botón de encendido del módulo de alta densidad | |

Uso de la unidad de disquete USB o de las unidades de DVD/CD USB

El módulo de alta densidad dispone de puertos USB en la parte frontal para conectar una unidad de disquete USB, una unidad de memoria flash USB, una unidad de DVD/CD USB, un teclado o un mouse. Las unidades USB pueden utilizarse para configurar el módulo de alta densidad.

NOTA: El módulo de alta densidad solo admite unidades USB 2.0 de la marca Dell. Utilice la bandeja de almacenamiento de la unidad externa opcional para admitir la unidad mientras está en uso.

NOTA: Si es necesario designar a esta unidad como la unidad de arranque, conecte la unidad USB, reinicie el sistema y, a continuación, acceda al programa de configuración del sistema y configure la unidad como la primera en la secuencia de arranque. El dispositivo USB aparecerá en la pantalla de configuración de orden de arranque solo si se ha conectado al sistema antes de ejecutar el System Setup (Configuración del sistema). También puede seleccionar el dispositivo de inicio pulsando <F11> durante el inicio del sistema y seleccionando un dispositivo de inicio para la secuencia de inicio actual.

Patrones de los indicadores de la unidad de disco duro/SSD

Los indicadores de las unidades de disco duro/SSD mostrarán patrones diferentes a medida que ocurran eventos de las unidades en el sistema.

NOTA: El módulo de alta densidad debe tener una unidad de disco duro/SSD o una unidad de disco duro de relleno instalada en cada compartimiento para unidades de disco duro.



Ilustración 2. Indicadores de la unidad de disco duro/SSD

1. Indicador de actividad de la unidad (verde)

2. Indicador de estado de la unidad (verde y ámbar)

NOTA: Si la unidad de disco duro se encuentra en modo de interfaz de controladora host avanzada (AHCI), el LED de estado (sobre el lado derecho) no funcionará y permanecerá apagado.

Patrón de los indicadores de estado de la unidad

Parpadea en verde dos veces por segundo. Identificación de la unidad o preparación para la extracción

Apagado Unidad lista para la inserción o extracción

NOTA: El indicador de estado de la unidad permanece apagado hasta que se inicializan todas las unidades una vez que el sistema recibe alimentación. Durante este tiempo, las unidades no están listas para la inserción ni para la extracción.

Parpadea en verde, en ámbar y a continuación se apaga Error previsto de la unidad.

Parpadea en ámbar cuatro veces por segundo Error de la unidad

Parpadea en verde lentamente Regeneración de la unidad

Luz verde fija Unidad en línea

Patrón de los indicadores de estado de la unidad

Parpadea en verde y en ámbar durante 3 segundos en cada color y se apaga durante 6 segundos Regeneración anulada

Otra información útil

NOTA: Consulte la información reglamentaria y de seguridad proporcionada con el sistema. Es posible que se incluya información de garantía en este documento o en un documento separado.

- En la *Guía de introducción* se ofrece una visión general sobre las funciones, la configuración y las especificaciones técnicas del sistema.
- En la *Guía de instalación del rack* incluida con la solución de rack, se describe cómo instalar el sistema en un rack.
- El *Manual del propietario del alojamiento Dell PowerEdge M1000e* proporciona información sobre las características del alojamiento y describe cómo solucionar problemas del alojamiento e instalar o sustituir sus componentes.
- La *Guía del usuario de Dell Chassis Management Controller* ofrece información sobre cómo instalar, configurar y utilizar Chassis Management Controller (CMC).
- Para ver el nombre completo de las abreviaturas o siglas utilizadas en este documento, consulte Glossary (Glosario) en **www.dell.com/support/home**.
- En la documentación de la aplicación de administración de sistemas Dell se proporciona información sobre cómo instalar y utilizar el software de administración de sistemas.
- En el soporte suministrado con el sistema se incluye documentación y herramientas para configurar y administrar el sistema, incluidas las relacionadas con el sistema operativo, el software de administración del sistema, las actualizaciones del sistema y los componentes del sistema adquiridos con él.

NOTA: Compruebe si hay actualizaciones en **www.dell.com/support/home** y, si las hay, léelas antes de proceder a la instalación. A menudo sustituyen a la información contenida en otros documentos.

Uso de System Setup (Configuración del sistema) y Boot Manager (Administrador de inicio)

System Setup (Configuración del sistema) permite administrar el hardware del sistema y especificar las opciones de nivel de BIOS.

Las siguientes pulsaciones de tecla proporcionan acceso a las funciones del sistema durante el inicio.

Pulsación de tecla	Descripción
<F2>	Accede a System Setup (Configuración del sistema).
<F10>	Abre System Services (Servicios del sistema), lo que abre Dell Lifecycle Controller 2 (LC2). Dell LC2 le permite acceder a utilidades tales como los diagnósticos incorporados del sistema. Para obtener más información, consulte la documentación de Dell LC2.
<F11>	Abre el BIOS Boot Manager (Administrador de arranque BIOS) o el Boot Manager (Administrador de arranque UEFI) de Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) en función de la configuración de inicio del sistema.
<F12>	Inicia el arranque del Preboot eXecution Environment (PXE) (Entorno de ejecución de preinicio [PXE]).

En System Setup (Configuración del sistema), puede:

- Modificar la configuración de la NVRAM después de añadir o eliminar hardware.
- Ver la configuración de hardware del sistema.
- Habilitar o deshabilitar los dispositivos integrados.
- Definir umbrales de administración de energía y de rendimiento.
- Administrar la seguridad del sistema.

Puede abrir System Setup (Configuración del sistema) mediante:

- El explorador gráfico estándar, que está habilitado de forma predeterminada.
- El explorador de texto, que se habilita usando **Console Redirection (Redirección de consola)**.

Para habilitar **Console Redirection (Redirección de consola)**, en **System Setup (Configuración del sistema)**, seleccione **System BIOS (BIOS del sistema) > pantalla Serial Communication (Comunicación serie) > Serial Communication (Comunicación serie)**, seleccione **On with Console Redirection (Encendido con redirección de consola)**.

NOTA: De manera predeterminada, el texto de ayuda para el campo seleccionado se muestra en el explorador gráfico. Para ver el texto de ayuda en el explorador de texto, presione <F1>.

Temas:

- [Selección del modo de arranque del sistema](#)
- [Acceso a System Setup \(Configuración del sistema\)](#)
- [Opciones de configuración del sistema](#)
- [Características de las contraseñas del sistema y de configuración](#)
- [Acceso a UEFI Boot Manager \(Administrador de inicio UEFI\)](#)
- [Administración integrada del sistema](#)
- [Utilidad iDRAC Settings \(Configuración de iDRAC\)](#)

Selección del modo de arranque del sistema

Configuración del sistema permite especificar el modo de inicio para instalar el sistema operativo:

- El modo de inicio de BIOS (el valor predeterminado) es la interfaz de inicio estándar de nivel de BIOS.

- El modo de inicio UEFI es una interfaz de inicio de 64 bits mejorada basada en especificaciones UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) que reemplaza al BIOS del sistema.

Debe seleccionar el modo de inicio en el campo **Boot Mode (Modo de inicio)** de la **Boot Settings Screen (Pantalla Opciones de inicio)** de Configuración del sistema. Una vez haya especificado el modo de inicio, el sistema se iniciará en el modo de inicio especificado y podrá proceder, entonces, a instalar el sistema operativo desde ese modo. De ahí en adelante, deberá iniciar el sistema en el mismo modo de inicio (BIOS o UEFI) para acceder al sistema operativo instalado. Si intenta iniciar el sistema operativo desde el otro modo de inicio, hará que el sistema se interrumpa en el inicio.

NOTA: Para poder instalarse desde el modo de inicio UEFI, un sistema operativo debe ser compatible con UEFI. Los sistemas operativos DOS y de 32 bits no son compatibles con UEFI y sólo pueden instalarse desde el modo de inicio BIOS.

NOTA: Para obtener la información más reciente sobre los sistemas operativos admitidos, consulte Dell.com/ossupport.

Acceso a System Setup (Configuración del sistema)

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione F2 inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:

```
F2 = System Setup
```

Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar F2, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

Respuesta a los mensajes de error

Si aparece un mensaje de error mientras se está iniciando el sistema, tome nota del mensaje. Consulte la sección Mensajes de error del sistema de este manual para obtener una explicación del mensaje y sugerencias para corregir los errores.

NOTA: Tras instalar una actualización de memoria, es normal que el sistema muestre un mensaje la primera vez que se inicie.

Uso de las teclas de navegación de la configuración del sistema

Teclas	Acción
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
<Intro>	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si procede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
<Esc>	Se desplaza a la página anterior hasta que vea la pantalla principal. Al pulsar la tecla <Esc> en la pantalla principal, saldrá de System Setup (Configuración del sistema). Un mensaje le indicará que guarde los cambios que no haya guardado.
<F1>	Muestra el archivo de ayuda de System Setup (Configuración del sistema).

NOTA: Para la mayoría de las opciones, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Opciones de configuración del sistema

Pantalla principal de configuración del sistema

NOTA: Presione <Alt><F> para restablecer la configuración BIOS o UEFI a sus valores predeterminados.

Elemento del menú	Descripción
BIOS del sistema	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes del BIOS.
Configuración de iDRAC	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes de iDRAC.
Device Settings (Configuración del dispositivo)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes relacionados con los dispositivos.

Pantalla System BIOS (BIOS del sistema)

NOTA: Las opciones de System Setup (Configuración del sistema) cambian en función de la configuración del sistema.

NOTA: Los valores predeterminados de System Setup (Configuración del sistema) se enumeran en las opciones correspondientes de las secciones siguientes, si procede.

Elemento del menú	Descripción
Configuración de iDRAC	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes de iDRAC.
Device Settings (Configuración del dispositivo)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes relacionados con los dispositivos.
Información del sistema	Muestra información sobre el sistema, como el nombre del modelo, la versión del BIOS, la etiqueta de servicio, etc.
Configuración de la memoria	Muestra información y opciones relacionadas con la memoria instalada.
Configuración del procesador	Muestra información y opciones relacionadas con el procesador, como la velocidad, el tamaño de la memoria caché, etc.
Configuración de SATA	Muestra las opciones que permiten activar o desactivar los puertos y la controladora SATA integrada.
Configuración de inicio	Muestra las opciones que permiten especificar el modo de arranque (BIOS o UEFI). Permite modificar la configuración de inicio de UEFI y BIOS.
Dispositivos integrados	Muestra las opciones que permiten habilitar o deshabilitar los puertos y las controladoras de dispositivos integrados, así como especificar las opciones y las características relacionadas.
Comunicación serie	Muestra las opciones que permiten habilitar o deshabilitar los puertos serie, así como especificar las opciones y las funciones relacionadas.
Configuración del perfil del sistema	Muestra las opciones que permiten cambiar los ajustes de administración de energía del procesador, la frecuencia de la memoria, etc.
Seguridad del sistema	Muestra las opciones que se utilizan para configurar los ajustes de seguridad del sistema, como la contraseña del sistema, la contraseña de configuración, la seguridad del TPM, etc. También habilita o deshabilita la compatibilidad con la actualización del BIOS local y el botón de encendido del sistema.
Otros ajustes	Muestra opciones que permiten cambiar la fecha y hora del sistema, etc.



Pantalla System Information (Información del sistema)

Elemento del menú	Descripción
System Model Name	Muestra el nombre de modelo del sistema.
System BIOS Version	Muestra la versión de BIOS instalada en el sistema.
System Service Tag	Muestra la etiqueta de servicio del sistema.
System Manufacturer	Muestra el nombre del fabricante del sistema.
System Manufacturer Contact Information	Muestra la información de contacto del fabricante del sistema.

Pantalla Memory Settings (Configuración de la memoria)

Elemento del menú	Descripción
System Memory Size	Muestra el tamaño de la memoria instalada en el sistema.
System Memory Type	Muestra el tipo de memoria instalado en el sistema.
System Memory Speed	Muestra la velocidad de la memoria del sistema.
System Memory Voltage	Muestra el voltaje de la memoria del sistema.
Video Memory	Muestra el tamaño de la memoria de vídeo.
System Memory Testing	Especifica si las pruebas de la memoria del sistema se están ejecutando durante el inicio del sistema. Las opciones son Enabled (Habilitado) y Disabled (Deshabilitado) . De forma predeterminada, la opción System Memory Testing (Prueba de la memoria del sistema) está Disabled (Deshabilitada) .
Modo de funcionamiento de la memoria	<p>Especifica el modo de funcionamiento de la memoria. Las opciones disponibles, que dependen de la configuración de la memoria del sistema, son las siguientes: Optimizer Mode (Modo de optimización), Advanced ECC Mode (Modo de ECC avanzada) y Dell Fault Resilient Mode (Modo de resistencia a errores de Dell). De manera predeterminada, Memory Operating Mode (Modo de funcionamiento de la memoria) está establecida como Optimizer Mode (Modo de optimización).</p> <p>NOTA: El Memory Operating Mode (Modo de funcionamiento de la memoria) puede tener diferentes opciones disponibles y predeterminadas basadas en la configuración de la memoria.</p> <p>NOTA: El Dell Fault Resilient Mode (Modo resistente a errores Dell) establece un área de memoria resistente a errores. Este modo lo puede utilizar un sistema operativo que admita la función para cargar aplicaciones críticas o que habilite el kernel del sistema operativo para maximizar la disponibilidad del sistema.</p>
Node Interleaving	Si este campo está establecido en Enabled (Habilitado) , se admite el intercalado de memoria en el caso de que se haya instalado una configuración de memoria simétrica. En cambio, si este campo está establecido en Disabled (Deshabilitado) , el sistema admite configuraciones de memoria (asimétrica) de arquitectura de memoria no uniforme (NUMA). De manera predeterminada, la opción Node Interleaving (Intercalado de nodos) está establecida en Disabled (Deshabilitado) .




Pantalla Processor Settings (Configuración del procesador)

Elemento del menú	Descripción
Logical Processor	Permite habilitar o deshabilitar los procesadores lógicos y muestra el número de procesadores lógicos. Si la opción Logical Processor (Procesador lógico) está establecida en Enabled (Habilitado) , el BIOS muestra todos los procesadores lógicos. En cambio, si está establecida en Disabled (Deshabilitado) , el BIOS solo muestra un procesador lógico por núcleo. De manera predeterminada, la opción Logical Processor (Procesador lógico) está establecida en Enabled (Habilitado) .
GPI Speed	Permite establecer la configuración de la velocidad de datos de QuickPath Interconnect. De manera predeterminada, la opción Velocidad GPI está establecida en Velocidad máxima de datos .  NOTA: La opción GPI Speed (Velocidad GPI) solo aparece cuando ambos procesadores están instalados.
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting	Permite asignar más RTID al zócalo remoto, aumentando el rendimiento de la caché entre zócalos, o funcionar en modo normal para NUMA. De manera predeterminada, la Configuración de Alternate RTID (Requestor Transaction ID) está establecida en Disabled (Deshabilitado) .
Virtualization Technology	Le permite habilitar o deshabilitar capacidades adicionales de hardware destinadas a la virtualización. De manera predeterminada, la opción Virtualization Technology (Tecnología de virtualización) está establecida en Enabled (Habilitado) .
Adjacent Cache Line Prefetch	Permite optimizar el sistema para aplicaciones que requieran un uso elevado de acceso de memoria secuencial. De manera predeterminada, la opción Adjacent Cache Line Prefetch (Captura previa de líneas de caché adyacentes) está establecida en Enabled (Habilitado) . Puede deshabilitar esta opción para aplicaciones que requieran un uso elevado de acceso aleatorio a la memoria.
Hardware Prefetcher	Permite habilitar o deshabilitar el precapturador de hardware. De manera predeterminada, la opción Precapturador de hardware está establecida en Enabled (Habilitada) .
DCU Streamer Prefetcher	Le permite activar o desactivar el precapturador de flujo de la Unidad de caché de datos (DCU). De manera predeterminada, la opción DCU IP Prefetcher (Precapturador de IP de la DCU) está establecida en Enabled (Habilitada) .
DCU IP Prefetcher	Le permite activar o desactivar el precapturador de IP de la DCU. De manera predeterminada, la opción Precapturador de IP de la DCU está establecida en Enabled (Habilitada) .
Execute Disable	Permite habilitar o deshabilitar la tecnología para deshabilitar la protección de memoria. De manera predeterminada, la opción Execute Disable (Desactivación de ejecución) está establecida en Enabled (Habilitado) .
Number of Cores per Processor	Permite controlar el número de núcleos habilitados por cada procesador. De manera predeterminada, la opción Number of Cores per Processor (Número de núcleos por procesador) está establecida en All (Todos) .
Processor 64-bit Support	Especifica si los procesadores admiten extensiones de 64 bits.
Processor Core Speed	Muestra la frecuencia máxima de núcleo del procesador.
Processor Bus Speed	Muestra la velocidad del bus de los procesadores.  NOTA: La opción de velocidad del bus de los procesadores solo aparece cuando ambos procesadores están instalados.
Processor X Family- Model-Stepping (Familia -Modelo y versión del procesador X)	Especifica la familia y el número de modelo de cada procesador. Un submenú muestra la velocidad del núcleo, la memoria caché y el número de núcleos de los procesadores.

Pantalla SATA Settings (Configuración de SATA)





Elemento del menú	Descripción
Embedded SATA	Permite establecer la SATA incorporada en Apagado, Modo ATA, AHCI o RAID. De manera predeterminada, la opción Embedded SATA (SATA incorporado) está establecida en AHCI .
Port A	Activa automáticamente la compatibilidad del BIOS para el dispositivo conectado al puerto SATA A. El modo Off (Apagado) desactiva la compatibilidad del BIOS para el dispositivo. De manera predeterminada, el puerto A está establecido en Auto (Automático).
Port B	Activa automáticamente la compatibilidad del BIOS para el dispositivo conectado al puerto SATA B. El modo Off (Apagado) desactiva la compatibilidad del BIOS para el dispositivo. De manera predeterminada, el puerto B está establecido en Auto .

Pantalla Boot Settings (Configuración de inicio)

Elemento del menú	Descripción
Boot Mode	<p>Permite establecer el modo de inicio del sistema.</p> <p> PRECAUCIÓN: El cambio de modo de inicio puede impedir que el sistema se inicie si el sistema operativo no se ha instalado en el mismo modo de inicio.</p> <p>Si el sistema operativo admite UEFI, puede utilizar esta opción para UEFI. Estableciendo este campo en BIOS se permitirá la compatibilidad con sistemas operativos que no sean de UEFI. De manera predeterminada, la opción Boot Mode (Modo de inicio) está establecida en BIOS.</p> <p> NOTA: Si establece este campo en UEFI se deshabilitará el menú BIOS Boot Settings (Configuración de inicio de BIOS). Si establece este campo en BIOS se deshabilitará el menú UEFI Boot Settings (Configuración de inicio de UEFI).</p>
Boot Sequence Retry	Permite habilitar o deshabilitar la función de reintento de secuencia de inicio. Si este campo está habilitado y el sistema no se inicia, el sistema intentará de nuevo la secuencia de inicio tras 30 segundos. De manera predeterminada, la opción Boot Sequence Retry (Reintento de secuencia de inicio) está establecida en Disabled (Deshabilitado) .
BIOS Boot Settings	Permite activar o desactivar las opciones de inicio del BIOS.  NOTA: Esta opción sólo estará habilitada si el modo de inicio es BIOS.
UEFI Boot Settings	Permite habilitar o deshabilitar las opciones de inicio de UEFI. Estas opciones incluyen IPv4 PXE e IPv6 PXE . De manera predeterminada, el UEFI PXE boot protocol (protocolo de arranque UEFI PXE) está establecido en IPv4 .  NOTA: Esta opción sólo estará habilitada si el modo de inicio es UEFI.
One-Time Boot	Permite habilitar o deshabilitar un inicio para una sola vez desde el dispositivo seleccionado.

Pantalla Integrated Devices (Dispositivos integrados)

Elemento del menú	Descripción
Controladora RAID integrada	Permite activar y desactivar la controladora RAID integrada. De manera predeterminada, la opción Integrated RAID Controller (Controladora RAID integrada) está establecida en Enabled (Habilitada).
Puertos USB accesibles para el usuario	Permite activar o desactivar los puertos USB accesibles para el usuario. Al seleccionar Only Back Ports On (Sólo los puertos posteriores encendidos) se desactivan los puertos USB frontales y al seleccionar All Ports Off (Todos los puertos apagados) se desactivan los puertos USB frontales y posteriores. De manera predeterminada, la opción User Accessible USB Ports (Puertos USB accesibles para el usuario) se establece en All Ports On (Todos los puertos encendidos).

Elemento del menú	Descripción
Internal USB Port Puerto USB interno	Permite activar o desactivar el puerto USB interno. De manera predeterminada, la opción Internal USB Port (Puerto USB interno) está establecida en On (Activada).
Puerto de tarjeta SD interna	Activa o desactiva el puerto interno de la tarjeta SD del sistema. De manera predeterminada, la opción Internal SD Card Port (Puerto de tarjeta SD interno) se establece en On (Activado).  NOTA: Esta opción solo aparece si IDSDM está instalado en la placa base.
Redundancia de la tarjeta SD interna	En el modo Mirror (Duplicado), los datos se escriben en ambas tarjetas SD. Si falla alguna de ellas, los datos se escriben en la tarjeta SD activa. Los datos de esta tarjeta se copian en la tarjeta SD de sustitución en el siguiente inicio. De manera predeterminada, la opción Internal SD Card Redundancy (Redundancia de tarjeta SD interna) se establece en Mirror (Duplicado).  NOTA: Esta opción solo aparece si IDSDM está instalado en la placa base.
Tarjeta de red integrada 1	Permite activar o desactivar la tarjeta de red integrada 1. De manera predeterminada, la Integrated Network Card 1 (Tarjeta de red integrada 1) está establecida en Enabled (Habilitado) .
Temporizador de vigilancia del SO	Permite activar o desactivar el temporizador de vigilancia del SO. Si este campo está habilitado, el sistema operativo inicializa el temporizador y el temporizador de vigilancia de SO ayuda a recuperar el sistema operativo. De manera predeterminada, la opción OS Watchdog Timer (Temporizador de vigilancia del sistema operativo) está establecida en Disabled (Deshabilitada).
Embedded Video Controller	Permite habilitar o deshabilitar la opción Embedded Video Controller (Controladora de vídeo incorporada) . De manera predeterminada, la controladora de vídeo incorporada está establecida en Enabled (Habilitada) .
SR-IOV Global Enable	Permite activar o desactivar la configuración del BIOS de los dispositivos de virtualización de E/S de una raíz (SR-IOV). De manera predeterminada, la opción SR-IOV Global Enable (Habilitar SR-IOV Global) está establecida en Disabled (Deshabilitada) .
Memory Mapped I/O above 4GB	Le permite habilitar asistencia para dispositivos PCIe que requieren grandes cantidades de memoria. De manera predeterminada, la opción está establecida en Enabled (Habilitado) .
Deshabilitación de la ranura intermedia	Permite activar o desactivar las ranuras para tarjeta intermedia/tarjeta intermedia PCIe disponibles en su sistema. La función Slot Disablement (Desactivación de ranura) controla la configuración de tarjetas intermedias/tarjetas intermedias PCIe instaladas en la ranuras especificada.  PRECAUCIÓN: La desactivación de ranura solo se debe utilizar cuando la tarjeta periférica instalada impide iniciar el sistema operativo o provoca retrasos en el inicio del sistema. Si la ranura está deshabilitada, el ROM de opción y el controlador UEFI estarán deshabilitados.  NOTA: Utilice esta opción solo para la solución de problemas. Si una o más de las ranuras para tarjeta intermedia/tarjeta intermedia PCIe están deshabilitadas, se mostrará un mensaje de error durante el inicio del sistema. Para que el funcionamiento sea correcto, asegúrese de que el módulo del servidor tiene dos tarjetas intermedias/tarjetas intermedias PCIe instaladas y ambas tarjetas se establecen en Enabled (Habilitado).

Pantalla Serial Communications (Comunicación serie)

Elemento del menú	Descripción
Comunicación serie	Permite activar el puerto COM y las opciones Console Redirection (Redirección de consola) .
Serial Port Address	Le permite establecer la dirección del puerto para los dispositivos de serie. De manera predeterminada, la opción Serial Port Address (Dirección del puerto de serie) está establecida en COM1 .



Elemento del menú	Descripción
	<p>NOTA: Sólo Serial Device 2 (Dispositivo serie 2) se puede utilizar para Serial Over LAN (SOL) (Comunicación en serie en la LAN). Para utilizar la redirección de consola mediante SOL, configure la misma dirección de puerto para la redirección de consola y el dispositivo serie.</p>
Failsafe Baud Rate	Muestra la velocidad en baudios segura en caso de fallo para la redirección de consola. El BIOS intenta determinar la velocidad en baudios automáticamente. Esta velocidad en baudios segura sólo se utiliza si falla el intento y no se debe cambiar el valor. De manera predeterminada, la opción Failsafe Baud Rate (Velocidad en baudios segura) está establecida en 11520 .
Remote Terminal Type	Le permite configurar el tipo de terminal de consola remoto. De manera predeterminada, la opción Remote Terminal Type (Tipo de terminal remota) está establecida en VT 100/VT220 .
Redirection After Boot	Permite activar o desactivar la redirección de consola del BIOS cuando se carga el sistema operativo. De manera predeterminada, la opción Redirection After Boot (Redirección después de inicio) está establecida en Enabled (Activada).

Pantalla System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema)

Elemento del menú	Descripción
System Profile	<p>Permite establecer el perfil del sistema. Si establece la opción System Profile (Perfil del sistema) en 8 un modo distinto a Custom (Personalizado), el BIOS establece automáticamente el resto de las opciones. Solo se pueden cambiar el resto de opciones si el modo establecido es Custom (Personalizado). De manera predeterminada, la opción System Profile (Perfil del sistema) está establecida en Performance Per Watt Optimized Rendimiento por vatio optimizado - DAPC. DAPC son las siglas de Dell Active Power Controller (Controladora de alimentación activa Dell).</p> <p>NOTA: Los siguientes parámetros solo están disponibles cuando el System Profile (Perfil del sistema) está establecido en Custom (Personalizado).</p>
CPU Power Management	Permite establecer la administración de alimentación de la CPU. De manera predeterminada, la opción CPU Power Management (Administración de alimentación de CPU) está establecida en System DBPM (DBPM del sistema) (DAPC) . DBPM es Demand-Based Power Management (Administración de alimentación basada en demanda).
Memory Frequency	Permite establecer la frecuencia de la memoria. De manera predeterminada, la opción Memory Frequency (Frecuencia de la memoria) está establecida en Maximum Performance (Rendimiento máximo) .
Turbo Boost	Permite habilitar y deshabilitar el funcionamiento en modo Turbo Boost del procesador. De manera predeterminada, la opción Turbo Boost está establecida en Enabled (Habilitada) .
C1E	Permite habilitar y deshabilitar el funcionamiento en estado de rendimiento mínimo del procesador cuando está inactivo. De manera predeterminada, la opción C1E está establecida en Enabled (Habilitada) .
C States	Permite habilitar o deshabilitar el funcionamiento del procesador en todos los estados de alimentación disponibles. De manera predeterminada, la opción C States (Estados C) está establecida en Enabled (Habilitada) .
Monitor/Mwait	<p>Permite habilitar las instrucciones Monitor/Mwait en el procesador. De manera predeterminada, la opción Monitor/Mwait está establecida en Enabled (Habilitada) para todos los perfiles del sistema, excepto Custom (Personalizado).</p> <p>NOTA: Esta opción se puede deshabilitar solo si la opción C States (Estados C) en el modo Custom (Personalizado) está deshabilitada.</p> <p>NOTA: Cuando la opción C States (Estados C) está habilitada en el modo Custom (Personalizado), la alimentación o el rendimiento del sistema no se ven afectados por el cambio del parámetro Monitor/Mwait.</p>


Elemento del menú	Descripción
Memory Patrol Scrub	Permite establecer la frecuencia de la comprobación automática del estado de la memoria. De manera predeterminada, la opción Memory Patrol Scrub (Comprobación automática del estado de la memoria) está establecida en Standard (Estándar) .
Memory Refresh Rate	Permite establecer la frecuencia de actualización de la memoria. De manera predeterminada, la opción Memory Refresh Rate está establecida en 1x .
Voltaje de funcionamiento de la memoria	Permite establecer la selección de voltaje del módulo DIMM. Si se establece en Auto (Automático) , el sistema establecerá automáticamente el voltaje en la opción óptima en función de la capacidad del módulo DIMM y el número de módulos DIMM instalados. De manera predeterminada, la opción Memory Operating Voltage (Voltaje de funcionamiento de la memoria) está establecida en Auto (Automático) .
Collaborative CPU Performance Control	Cuando se ha establecido como Enabled (Habilitado) , el DBPM del sistema operativo y el DBPM del sistema (DAPC) controlan la administración de alimentación de la CPU. De manera predeterminada, la opción está establecida en Disabled (Deshabilitada) .

Pantalla System Security (Seguridad del sistema)

Elemento del menú	Descripción
Intel AES-NI	La opción Intel AES-NI aumenta la velocidad de las aplicaciones, ya que cifra y descifra mediante la función Advanced Encryption Standard (Estándar de cifrado avanzado) y está establecida en Enabled (Activada) de manera predeterminada.
System Password	Permite establecer la contraseña del sistema. Esta opción es de solo lectura si el puente de contraseña no está instalado en el sistema.
Setup Password	Permite establecer la contraseña de configuración. Esta opción es de solo lectura si el puente de contraseña no está instalado en el sistema.
Password Status	Permite bloquear la contraseña del sistema. De manera predeterminada, la opción Password Status (Estado de la contraseña) está establecida en Unlocked (Desbloqueada) .
TPM Security	Permite controlar el modo de información del Trusted Platform Module (Módulo de plataforma segura - TPM). De manera predeterminada, la opción TPM Security (Seguridad del TPM) está establecida en Off (Desactivada) . Solo puede modificar los campos TPM Status (Estado del TPM), TPM Activation (Activación del TPM) e Intel TXT (TXT de Intel) si el campo TPM Status (Estado del TPM) está establecido en On with Pre-boot Measurements (Activado con medidas previas al inicio) u On without Pre-boot Measurements (Activado sin medidas previas al inicio) .
Activación de TPM	Permite cambiar el estado operativo del TPM. De manera predeterminada, la opción TPM Activation (Activación del TPM) está establecida en No Change (Sin cambios) .
Estado de TPM	Muestra el estado del TPM.
Borrado de TPM	<p> PRECAUCIÓN: Si se borran los resultados del TPM, se perderán todas las claves del TPM. lo que podría afectar el inicio del sistema operativo.</p> <p>Permite borrar todo el contenido del TPM. De manera predeterminada, la opción TPM Clear (Borrar TPM) está establecida en No.</p>
Intel TXT	Permite habilitar y deshabilitar Intel Trusted Execution Technology (Tecnología de ejecución de confianza). Para activar Intel TXT (TXT de Intel), la opción Virtualization Technology (Tecnología de virtualización) y TPM Security (Seguridad de TPM) deben estar activadas con mediciones previas al inicio. De manera predeterminada, la opción Intel TXT (TXT de Intel) está establecida en Off (Desactivada) .
Control de actualización del BIOS	<p>Permite actualizar el BIOS mediante las utilidades flash basadas en shell DOS o UEFI. Para entornos que no requieren actualizaciones locales del BIOS, se recomienda establecer este campo en Limited (Limitado). De manera predeterminada, la opción Local BIOS Update Support (Soporte de actualización del BIOS local) está establecida en Unlocked (Desbloqueada).</p> <p> NOTA: Las actualizaciones del BIOS que utilicen Dell Update Package no resultan afectadas por esta opción.</p>

Elemento del menú	Descripción
Botón de alimentación	Permite activar y desactivar el botón de encendido de la parte frontal del sistema. De manera predeterminada, la opción Power Button (Botón de encendido) está establecida en Enabled (Habilitada) .
AC Power Recovery	Permite establecer la reacción del sistema después de que se restablezca la corriente alterna del sistema. De manera predeterminada, la opción AC Power Recovery (Recuperación de corriente alterna) está establecida en Last (Última) .

Otros ajustes

Elemento del menú	Descripción
System Time	Permite fijar la hora del sistema.
System Date	Permite fijar la fecha del sistema.
Asset Tag	Muestra la etiqueta de propiedad y permite modificarla por motivos de seguridad y seguimiento.
Keyboard NumLock	Permite establecer si el sistema se inicia con la opción Bloq Núm del teclado habilitada o deshabilitada. De manera predeterminada, la opción Keyboard NumLock (Bloq Núm del teclado) está establecida en On (Activada) .  NOTA: Este campo no es aplicable a los teclados de 84 teclas.
Notificar errores de teclado	Permite establecer si se notifican mensajes de error relacionados con el teclado durante el inicio del sistema. De manera predeterminada, el campo Report Keyboard Errors (Notificar errores del teclado) está establecido en Report (Notificar) .
F1/F2 Prompt on Error	Permite habilitar y deshabilitar el indicador F1/F2 en caso de error. De manera predeterminada, la opción F1/F2 Prompt on Error (Indicador de F1/F2 en caso de error) está establecida en Enabled (Habilitada) .
In-System Characterization	Este campo habilita y deshabilita In-System Characterization (Caracterización en sistema) . De manera predeterminada, la opción In-System Characterization (Caracterización en sistema) está establecida en Enabled (Activada) .

Características de las contraseñas del sistema y de configuración

Puede crear una contraseña del sistema y una contraseña de configuración para proteger el sistema. Para habilitar la creación de la contraseña del sistema y de configuración, el puente de contraseña debe estar habilitado. Para obtener más información sobre la configuración del puente de contraseña, consulte Configuración de los puentes de la placa base.

System Password	Es la contraseña que debe introducir para iniciar sesión en el sistema.
Setup password (Contraseña de configuración)	Es la contraseña que debe introducir para acceder a las configuraciones del BIOS y la UEFI y realizar cambios en ellas.

 **PRECAUCIÓN:** Las características de contraseña ofrecen un nivel básico de seguridad para los datos del sistema.

 **PRECAUCIÓN:** Cualquier persona puede acceder a los datos almacenados en su sistema si dicho sistema funciona sin supervisión.

 **NOTA:** El sistema se entrega con la característica de contraseña de configuración y de sistema deshabilitada.

Asignación de una contraseña del sistema y de configuración

NOTA: El puente de contraseña habilita o deshabilita las características de contraseña del sistema y contraseña de configuración. Para obtener más información sobre la configuración del puente de contraseña, consulte Configuración de los puentes de la placa base.

Puede asignar una **System Password (Contraseña del sistema)** y una **Setup Password (Contraseña de configuración)**, o cambiar una **System Password (Contraseña del sistema)** y una **Setup Password (Contraseña de configuración)** solo cuando el parámetro del puente de contraseña esté habilitado y el **Password Status (Estado de contraseña)** sea **Unlocked (Desbloqueado)**. Si el Password Status (Estado de contraseña) es **Locked (Bloqueado)** no podrá cambiar ni la contraseña del sistema ni la de configuración.

Si el valor del puente de contraseña es desactivado, la contraseña del sistema y de configuración se elimina y necesitará proporcionar una contraseña para iniciar sesión en el sistema.

Para asignar una nueva contraseña del sistema o de configuración:

1. Para acceder a System Setup (Configuración del sistema), presione <F2> inmediatamente después del encendido o el reinicio.
2. En **System Setup Main Menu (Menú principal de configuración del sistema)**, seleccione **System BIOS (BIOS del sistema)** y presione <Intro>. Aparece la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**.
3. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, seleccione **System Security (Seguridad del sistema)** y presione <Enter> (Intro). Aparecerá la ventana **System Security (Seguridad del sistema)**.
4. En la pantalla **System Security (Seguridad del sistema)**, compruebe que la opción **Password Status (Estado de la contraseña)** está en modo **Unlocked (Desbloqueado)**.
5. Seleccione **System Password (Contraseña del sistema)** introduzca la contraseña y presione <Intro> o <Tab>.

Utilice las siguientes pautas para asignar la contraseña del sistema:

- Una contraseña puede tener hasta 32 caracteres.
- La contraseña puede contener números del 0 al 9.
- Solo se permiten letras minúsculas. Las mayúsculas no están permitidas.
- Se permiten los siguientes caracteres especiales: espacio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

Aparecerá un mensaje para que introduzca de nuevo la contraseña del sistema.

6. Introduzca de nuevo la contraseña del sistema que especificó anteriormente y haga clic en **OK (Aceptar)**.
7. Seleccione **Setup Password (Contraseña de configuración)**, introduzca la contraseña del sistema y presione <Intro> o <Tabulador>. Aparecerá un mensaje para que introduzca de nuevo la contraseña de configuración.
8. Introduzca de nuevo la contraseña de configuración que especificó anteriormente y haga clic en **OK (Aceptar)**.
9. Pulse <Esc> para guardar los cambios.

NOTA: La protección por contraseña no se aplicará hasta que reinicie el sistema.

Uso de la contraseña del sistema para proteger el sistema

NOTA: Si ha asignado una contraseña de configuración, el sistema la acepta como contraseña del sistema alternativa.

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Escriba la contraseña y presione <Intro>.

Si la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) tiene el valor **Locked** (Bloqueado), introduzca la contraseña y presione <Intro> cuando se le solicite al reiniciar.

Si se introduce una contraseña de sistema incorrecta, el sistema muestra un mensaje y le solicita que vuelva a introducirla. Dispone de tres intentos para introducir la contraseña correcta. Tras el último intento erróneo, el sistema muestra un mensaje de error indicando que se ha detenido y que debe ser apagado.

Incluso después de haber apagado y reiniciado el sistema, seguirá mostrándose el mensaje de error 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 **Setup Password (Contraseña de configuración)** para proteger el sistema frente a cambios no autorizados.

Eliminación o modificación de una contraseña del sistema y de configuración existente

Asegúrese de que el puente de contraseña está habilitado y el **Password Status (Estado de contraseña) Unlocked (Desbloqueado)** antes de intentar eliminar o modificar la contraseña del sistema o de configuración. No es posible eliminar ni modificar una contraseña del sistema o de configuración si el **Password Status (Estado de la contraseña)** es **Locked (Bloqueado)**.

Para eliminar o modificar la contraseña del sistema y de configuración:

1. Para acceder a **System Setup (Configuración del sistema)**, presione <F2> inmediatamente después del encendido o el reinicio.
2. En **System Setup Main Menu (Menú principal de configuración del sistema)**, seleccione **System BIOS (BIOS del sistema)** y presione <Intro>. Aparece la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**.
3. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)**, seleccione **System Security (Seguridad del sistema)** y presione Enter (Intro). Aparece la pantalla **System Security (Seguridad del sistema)**.
4. En la pantalla **System Security (Seguridad del sistema)**, compruebe que la opción **Password Status (Estado de la contraseña)** está en modo **Unlocked (Desbloqueado)**.
5. Seleccione **System Password (Contraseña del sistema)**, modifique o elimine la contraseña del sistema existente y presione <Intro> o <Tab>.
6. Seleccione **Setup Password (Contraseña de configuración)**, modifique o elimine la contraseña de configuración existente y presione <Intro> o <Tab>.

NOTA: Si modifica la contraseña del sistema o de configuración un mensaje le solicitará que introduzca una contraseña nueva. Si elimina la contraseña del sistema o de configuración, un mensaje le solicitará que confirme la eliminación.

7. Pulse <Esc> para guardar los cambios.

NOTA: Puede deshabilitar la seguridad de contraseña mientras inicia sesión en el sistema. Para deshabilitar la seguridad de contraseña, encienda o reinicie el sistema, escriba la contraseña y presione <Ctrl><Intro>.

Funcionamiento con una contraseña de configuración habilitada

Si la opción **Setup Password (Contraseña de configuración)** se establece en **Enabled (Activada)**, debe introducir la contraseña de configuración correcta para poder modificar la mayoría de opciones del programa **System Setup (Configuración del sistema)**.

Dispone de tres intentos para introducir la contraseña correcta. Si no es así, el sistema mostrará este mensaje

```
Incorrect Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted! Must power down.
```

Incluso después de haber apagado y reiniciado el sistema, seguirá mostrándose el mensaje de error hasta que se introduzca la contraseña correcta. Las siguientes opciones son excepciones:

- Si la **System Password (Contraseña del sistema)** está **Enabled (Habilitada)** y no está bloqueada con la opción **Password Status (Estado de la contraseña)**, puede asignar una contraseña del sistema.
- No puede deshabilitar ni modificar una contraseña en uso del sistema.

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

Acceso a UEFI Boot Manager (Administrador de inicio UEFI)

NOTA: Los sistemas operativos deben ser compatibles con UEFI de 64 bits (por ejemplo, Microsoft Windows Server 2008 versión x64) para poder instalarlos desde el modo inicio UEFI. Los sistemas operativos de 32 bits y DOS sólo se pueden instalar desde el modo de inicio BIOS.

UEFI Boot Manager permite:

- Añadir, eliminar y organizar opciones de inicio
- Acceder a las opciones de inicio de Configuración del sistema y de nivel de BIOS sin reiniciar.

Para acceder a UEFI Boot Manager:

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Presione <F11> cuando vea el siguiente mensaje:

```
<F11> = UEFI Boot Manager
```

Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de presionar <F11>, espere a que el sistema termine de iniciarse y, a continuación, reinicie el sistema e inténtelo de nuevo.

Uso de las teclas de desplazamiento del Administrador de inicio

Key (Clave)	Descripción
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
<Intro>	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si procede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
<Esc>	Se desplaza a la página anterior hasta que visualice la pantalla principal. Al pulsar la tecla <Esc> en la pantalla principal, saldrá de System Setup (Configuración del sistema). Un mensaje le indicará que guarde los cambios que no haya guardado.
<F1>	Muestra el archivo de ayuda de System Setup (Configuración del sistema).

NOTA: Para la mayoría de las opciones, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Pantalla Boot Manager (Administrador de inicio)

Elemento del menú	Descripción
Continue Normal Boot (Continuar inicio normal)	El sistema intenta iniciar los dispositivos empezando por el primer elemento en el orden de inicio. Si el intento de inicio falla, el sistema lo intenta con el siguiente elemento y así sucesivamente hasta iniciar uno o acabar con las opciones existentes.
Menú BIOS Boot (Inicio de BIOS)	Muestra la lista de las opciones de inicio del BIOS disponibles (marcadas con asteriscos). Seleccione la opción de inicio que desee utilizar y pulse <Intro>.
Menú UEFI Boot (Inicio de UEFI)	Muestra la lista de las opciones de inicio de UEFI disponibles (marcadas con asteriscos). Seleccione la opción de inicio que desee utilizar y pulse <Intro>. El menú de inicio de UEFI le permite Add Boot Option (Agregar una opción de inicio) , Delete Boot Option (Eliminar una opción de inicio) o Boot From File (Iniciar desde archivo) .

Elemento del menú	Descripción
Menú Driver Health (Estado de los controladores)	Muestra una lista de los controladores instalados en el sistema y sus respectivos estados.
Launch System Setup (Iniciar Configuración del sistema)	Permite acceder a Configuración del sistema.
System Utilities (Utilidades del sistema)	Permite acceder al Explorador de archivos de actualización de la BIOS, ejecutar el programa Dell Diagnostics y reiniciar el sistema.

Menú UEFI Boot (Inicio de UEFI)

Elemento del menú	Descripción
Boot From File (Iniciar desde archivo)	Establece una opción de inicio para una sola vez no incluida en la lista de opciones de inicio.
Select UEFI Boot Option (Seleccionar opción de inicio UEFI)	Muestra la lista de opciones de inicio UEFI disponibles (marcadas con asteriscos), seleccione una opción de inicio y presione <Intro>.
Add Boot Option	Agrega una opción de inicio.
Delete Boot Option	Elimina una opción de inicio.

Administración integrada del sistema

Dell Lifecycle Controller incluye opciones avanzadas de administración de sistemas incorporados durante del ciclo de vida del servidor. Lifecycle Controller se puede iniciar durante la secuencia de inicio y su funcionamiento puede ser independiente del sistema operativo.

NOTA: Puede que determinadas configuraciones de plataforma no admitan el conjunto completo de funciones que ofrece Lifecycle Controller.

Para obtener más información acerca de la configuración de Lifecycle Controller, del hardware y del firmware y de la implementación del sistema operativo, consulte la documentación de Lifecycle Controller en dell.com/support/home.

Utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC)

La utilidad Configuración del iDRAC es una interfaz que se puede utilizar para configurar los parámetros del iDRAC utilizando UEFI. Puede activar o desactivar varios parámetros del iDRAC mediante esta utilidad, por ejemplo:

NOTA: Algunas características mencionadas en la lista pueden requerir la actualización iDRAC7 Enterprise License.

- Configurar, activar o desactivar la red de área local de iDRAC mediante el puerto de tarjeta iDRAC Enterprise dedicado o las NIC incorporadas
- Activar o desactivar IPMI sobre LAN
- Activar un destino PET (Platform Event Trap) de LAN
- Conectar o desconectar los dispositivos de medios virtuales

Para obtener más información sobre el uso de iDRAC7, consulte la iDRAC7 User's Guide (Guía del usuario de iDRAC7), en dell.com/support/home.

Acceso a la utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC)

1. Encienda o reinicie el sistema objeto de administración.
2. Presione <F2> durante la Power-on Self-test (Autoprueba de encendido - POST).
3. En la página **System Setup Main Menu (Menú principal de Configuración del sistema)**, haga clic en **iDRAC Settings (Configuración de iDRAC)**.

Aparece la página Configuración de iDRAC.

Instalación de los componentes del módulo de alta densidad

Herramientas recomendadas

Para llevar a cabo los procedimientos descritos en esta sección, necesitará los elementos siguientes:

- Destornilladores Phillips números 1 y 2
- Destornilladores Torx T8 y T10
- Muñequera de conexión a tierra

Extracción e instalación de un módulo de alta densidad

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

NOTA: Estos procedimientos solo son aplicables a módulos de alta densidad de media altura o altura completa. Para obtener información sobre la extracción e instalación de módulos de alta densidad de un cuarto de altura de una cubierta, consulte el Manual del propietario del módulo de alta densidad en support.dell.com/manuals.

Extracción del módulo de alta densidad

1. Apague el módulo de alta densidad mediante los comandos del sistema operativo o el CMC y asegúrese de que está apagado. Cuando un blade está apagado, el indicador de alimentación del panel frontal está apagado.
2. Antes de extraer los blades de media altura 11 y 12, gire el panel LCD hasta la posición de almacenamiento para impedir que la pantalla LCD sufra daños accidentales.
3. Presione el botón de liberación del asa.
4. Tire del asa hacia fuera para desencajar el blade de su alojamiento.
5. Deslice el blade fuera de su alojamiento.

PRECAUCIÓN: Para proteger las patas del conector de E/S, instale la cubierta del conector de E/S cada vez que extraiga un blade de su alojamiento.

6. Coloque la cubierta del conector de E/S en el conector de E/S.

PRECAUCIÓN: Si lo va a extraer de forma definitiva, instale un blade de relleno. Si el sistema funciona durante períodos largos de tiempo sin un módulo de relleno, el alojamiento se puede sobrecalentar.

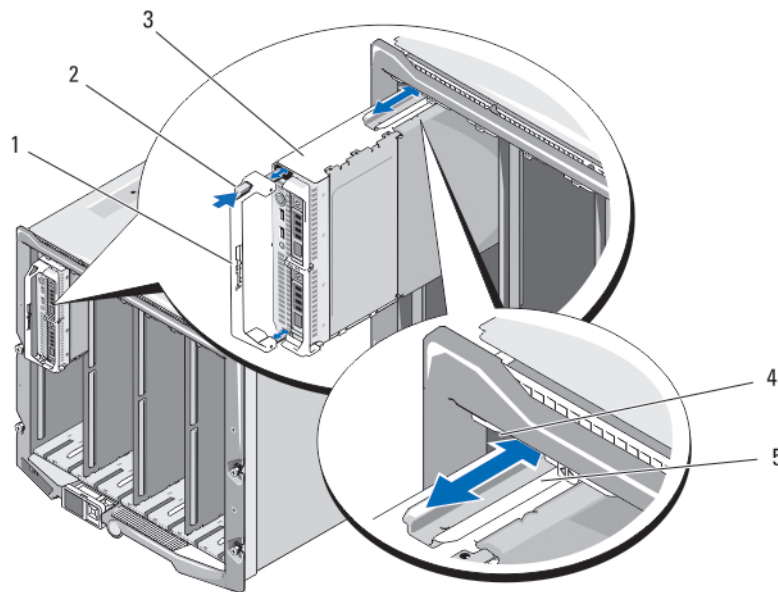


Ilustración 3. Extracción e instalación del módulo de alta densidad

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Asa del módulo de alta densidad | 2. Botón de liberación |
| 3. Blade | 4. Riel guía del alojamiento |
| 5. Riel guía del módulo de alta densidad (o de relleno) | |

Instalación del módulo de alta densidad

1. Si va a instalar un blade nuevo, extraiga la cubierta de plástico de los conectores de E/S y guárdela por si la necesita en el futuro.
2. Oriente el blade de manera que el asa quede en el lado izquierdo.
3. Si va a instalar un blade de media altura en los compartimientos 11 o 12, gire el módulo LCD hasta la posición de almacenamiento horizontal para evitar daños en la pantalla LCD.
4. Si va a instalar un blade en uno de los ocho compartimientos superiores, alinee el riel guía del borde superior del blade de manera que encaje entre las guías de plástico de la carcasa.

Si va a instalar un blade de media altura en uno de los ocho compartimientos inferiores, alinee el borde del blade con el riel guía de la parte inferior del gabinete M1000e.

5. Introduzca el blade en el alojamiento hasta que el asa encaje y bloquee el blade en su sitio.

Apertura y cierre del módulo de alta densidad

Apertura del módulo de alta densidad

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

NOTA: Se recomienda utilizar siempre una alfombrilla y una muñequera antiestáticas al manipular los componentes del interior del sistema.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Coloque la cubierta del conector de E/S.
3. Presione el botón de liberación y deslice la cubierta hacia la parte trasera del módulo de alta densidad.
4. Levante con cuidado la cubierta y extráigala del módulo de alta densidad.

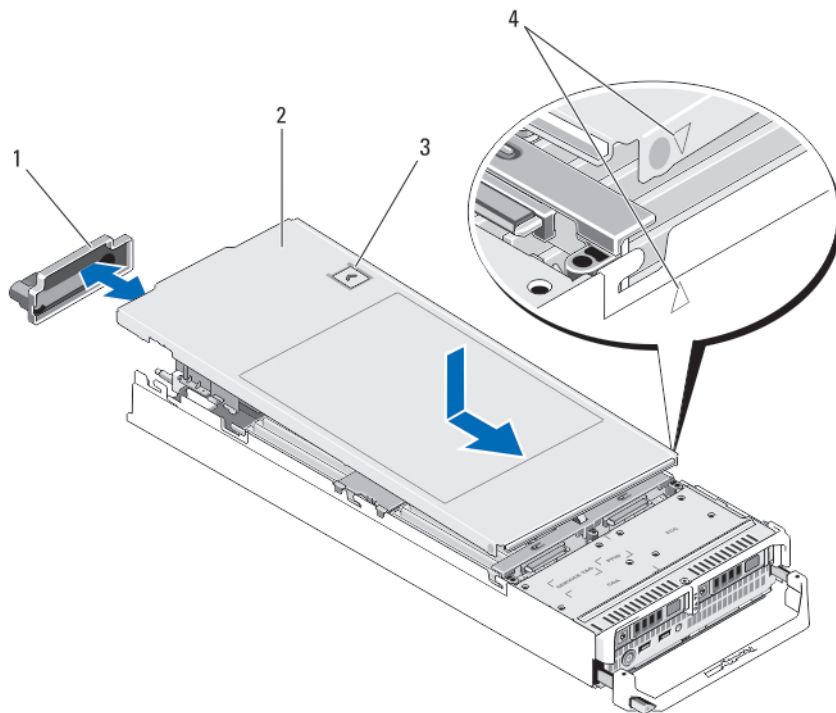


Ilustración 4. Apertura y cierre del módulo de alta densidad

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Cubierta del conector de E/S | 2. Cubierta del blade |
| 3. Botón de liberación | 4. Patas y muescas de alineación de la cubierta |

Cierre del módulo de alta densidad

1. Asegúrese de no dejar ninguna herramienta o pieza en el interior del blade.
2. Alinee las muescas de los bordes del chasis con las patas de alineación de la cubierta situadas en la parte interior de la cubierta.
3. Baje la cubierta hasta colocarla en el chasis.
4. Introduzca la cubierta hasta que encaje en su lugar.
Para instalar correctamente la cubierta, nivélela con la superficie del chasis.

Interior del módulo de alta densidad

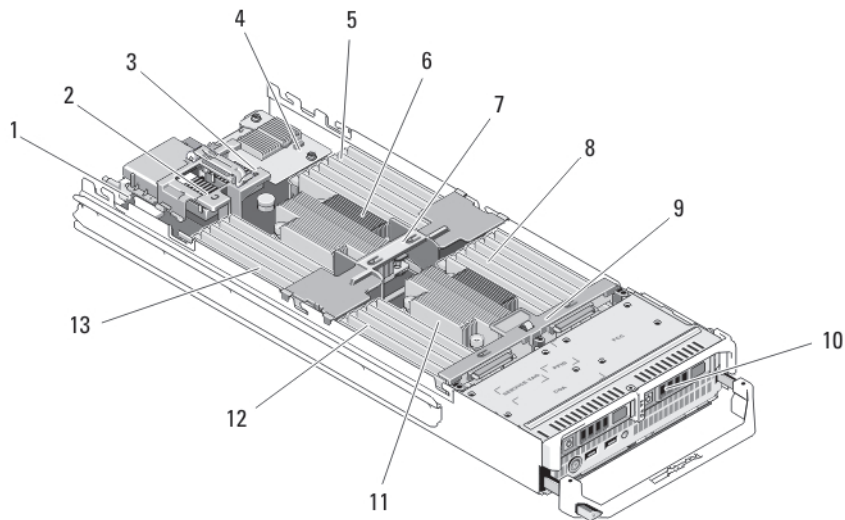


Ilustración 5. Interior del módulo de alta densidad

- | | |
|---|--|
| 1. Tarjeta vertical de administración | 2. Tarjeta intermedia opcional 1 de red Fabric C |
| 3. Tarjeta intermedia opcional 2 de red Fabric B | 4. tarjeta secundaria de red |
| 5. Módulos de memoria (para procesador 1) | 6. Procesador 1 y disipador de calor |
| 7. Cubierta de refrigeración | 8. Módulos de memoria (para procesador 2) |
| 9. Plano posterior de la unidad de disco duro/SSD | 10. Unidades de disco duro/SSD (2) |
| 11. Procesador 2 y disipador de calor | 12. Módulos de memoria (para procesador 2) |
| 13. Módulos de memoria (para procesador 1) | |

Cubierta de refrigeración

Extracción de la cubierta de refrigeración

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

⚠ PRECAUCIÓN: Nunca utilice el sistema cuando no esté presente la funda de enfriamiento. El sistema puede sobrecalentarse rápidamente, resultando en el apagado del mismo y la pérdida de datos.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Sujete la cubierta de refrigeración por ambos lados junto al chasis del módulo de alta densidad y levántela para separarla del chasis.

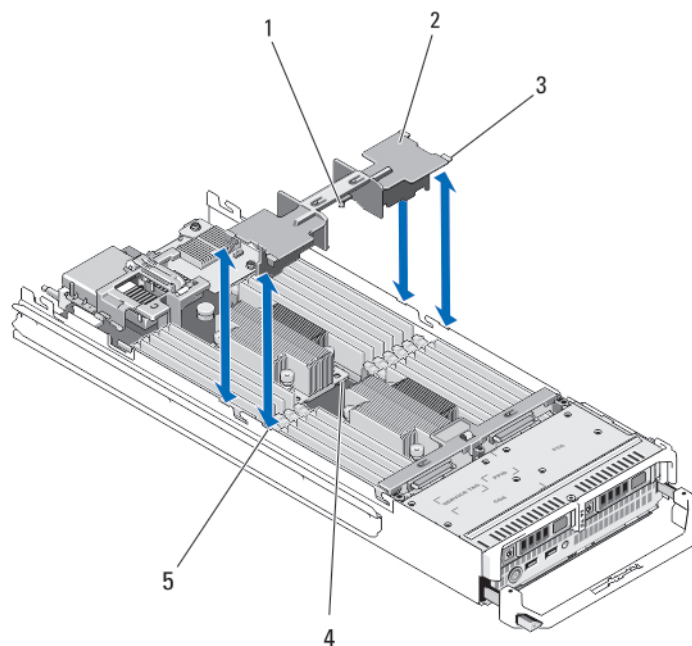


Ilustración 6. Instalación y extracción de la funda de enfriamiento

- | | |
|--|---|
| 1. patas situadas debajo de la funda de enfriamiento (2) | 2. Cubierta de refrigeración |
| 3. Lengüetas (4) | 4. orificios del disipador de calor (2) |
| 5. Ranuras del chasis (4) | |

Instalación de la cubierta de refrigeración

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Coloque las lengüetas debajo de la funda para que queden alineadas con los orificios del disipador de calor del zócalo del procesador CPU1.
2. Baje la funda de enfriamiento hasta que las lengüetas de ambos lados de la funda encajen en las ranuras del chasis del módulo y los pines situados debajo de la funda encajen en los orificios del disipador de calor.
3. Cierre el blade.
4. Coloque el blade en el gabinete.

Memoria del sistema

El sistema admite módulos DIMM ECC (UDIMM ECC) DDR3 sin búfer y módulos DIMM registrados (RDIMM). Admite especificaciones de voltaje DDR3 y DDR3L.

ⓘ NOTA: MT/s indica la velocidad del DIMM en Megatransferencias por segundo.

La frecuencia de funcionamiento del bus de memoria puede ser 1600 MT/s, 1333 MT/s, 1066 MT/s u 800 MT/s en función de:

- Tipo de módulo DIMM (UDIMM, RDIMM o LRDIMM)
- Configuración del módulo DIMM (número de bancos)
- Frecuencia máxima de los módulos DIMM
- El número de módulos DIMM distribuidos por canal
- Voltaje de funcionamiento del módulo DIMM
- El perfil de sistema seleccionado (por ejemplo, Performance Optimized [Rendimiento optimizado], Custom [Personalizado] o Dense Configuration Optimized [Configuración densa optimizada])

- La frecuencia de DIMM máxima que admiten los procesadores

El sistema contiene 24 sockets de memoria divididos en 2 grupos de 12, uno para cada procesador. Cada grupo de 12 zócalos se organiza en 4 canales. En cada canal, las palancas de liberación del primer zócalo están marcadas en blanco, el segundo zócalo en negro y el tercer zócalo en verde.

NOTA: Los módulos DIMM de los sockets A1 a A12 están asignados al procesador 1 y los módulos DIMM en los sockets B1 a B12 están asignados al procesador 2.

La tabla siguiente muestra las frecuencias de funcionamiento y las distribuciones de memoria para las configuraciones admitidas:

Tipo de procesador	Tipo de DIMM	Módulo DIMM distribuido/canal	Frecuencia de funcionamiento (en MT/s)		Rango/canal DIMM máximo		
			1,5 V	1,35 V			
Procesador Intel Xeon E5-2600	UDIMM ECC	1	1333, 1066 y 800	1333, 1066 y 800	Rango dual		
			1 333, 1 066 y 800	1333, 1066 y 800	Rango dual		
		RDIMM	1	1600, 1333, 1066 y 800	1333, 1066 y 800	Rango dual	
				1333, 1066 y 800	1066 y 800	Rango cuádruple	
			2	1600, 1333, 1066 y 800	1333, 1066 y 800	Rango dual	
				1066 y 800	1066 y 800	Rango cuádruple	
	LRDIMM	1	1333, 1066 y 800	1066 y 800	Rango dual		
			1333 y 1066	1333 y 1066	Rango cuádruple		
			1333 y 1066	1333 y 1066	Rango cuádruple		
		3	1 066	1 066	Rango cuádruple		
			Procesador Intel Xeon E5-2600v2	UDIMM ECC	1 600, 1 333 y 1 066	1 600, 1 333 y 1 066	Rango dual
					1 600, 1 333 y 1 066	1 600, 1 333 y 1 066	Rango dual
RDIMM	1	1866, 1600, 1333 y 1066			1 600, 1 333 y 1 066	Rango dual	
		1333, 1066 y 800			1066 y 800	Rango cuádruple	
	2	1866, 1600, 1333 y 1066			1 600, 1 333 y 1 066	Rango dual	
		1066 y 800			1066 y 800	Rango cuádruple	
LRDIMM	1	1333 y 1066		1 066	Rango dual		
		1866, 1600, 1333 y 1066		1 600, 1 333 y 1 066	Rango cuádruple		
		1 600, 1 333 y 1 066			Banco octal		
	2	1 600, 1 333 y 1 066		1 600, 1 333 y 1 066	Rango cuádruple		
		1 600, 1 333 y 1 066			Banco octal		
		3		1333 y 1066	1 066	Rango cuádruple	
1 066			Banco octal				

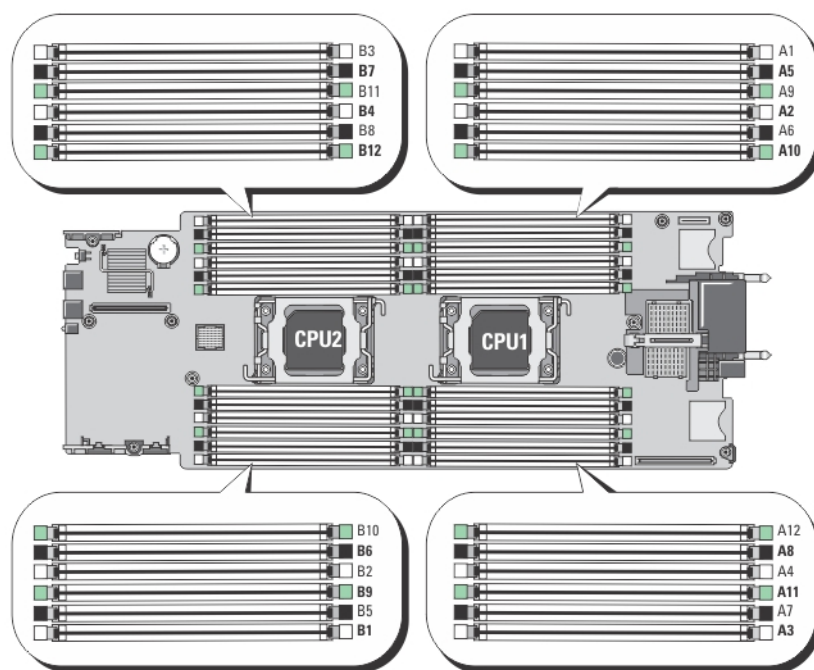


Ilustración 7. Ubicaciones de los sockets de memoria

Los canales de memoria se organizan de la manera siguiente:

- Procesador 1**
- Canal 0: zócalos de memoria A2, A6 y A10
 - Canal 1: zócalos de memoria A1, A5 y A9
 - Canal 2: zócalos de memoria A4, A8 y A12
 - Canal 3: zócalos de memoria A3, A7 y A11
- Procesador 2**
- Canal 0: zócalos de memoria B2, B6 y B10
 - Canal 1: zócalos de memoria B1, B5 y B9
 - Canal 2: zócalos de memoria B4, B8 y B12
 - Canal 3: zócalos de memoria B3, B7 y B11

Pautas generales para la instalación de módulos de memoria

NOTA: Las configuraciones de memoria que no cumplan dichas pautas pueden causar que el sistema no se inicie, no produzca una salida de vídeo, se bloquee durante la configuración de la memoria o funcione con memoria reducida.

El sistema es compatible con Flexible Memory Configuration (Configuración flexible de la memoria), permitiendo al sistema que se configure y ejecute en cualquier configuración de arquitectura de conjunto de chips válida. A continuación se indican las pautas recomendadas para un óptimo rendimiento:

- UDIMM, RDIMM y LRDIMM no se pueden mezclar.
- Pueden combinarse módulos DIMM x4 y x8 basados en DRAM. Para obtener información adicional, consulte "Pautas específicas de los modos".
- Se pueden rellenar como máximo 2 UDIMM en un canal.
- Se pueden instalar hasta 3 LRDIMM independientemente de la numeración del rango.
- Hasta dos módulos RDIMM cuádruples y hasta tres RDIMM dobles o individuales se pueden introducir en cada canal. Cuando se introduce un RDIMM cuádruple en la primera ranura con palancas de liberación blancas, la tercera ranura de DIMM en el canal con palancas de liberación verdes no se puede llenar.
- Introduzca los módulos DIMM en los zócalos solo si se instala un procesador. En sistemas de un procesador, están disponibles los zócalos A1 a A12. En sistemas de doble procesador, están disponibles los zócalos de A1 a A12 y de B1 a B12.
- Introduzca primero todos los sockets con pestañas de liberación blancas y, a continuación, las negras y las verdes.

- No introduzca el tercer socket DIMM en un canal con pestañas de liberación verdes si existe un RDIMM cuádruple en el primer socket con pestaña de liberación blanca.
- Inserte los zócalos según la numeración de rango más alta, en el siguiente orden: primero en los zócalos con palancas de liberación blancas, seguido de las negras y verdes. Por ejemplo, si se desea combinar DIMM cuádruples y dobles, introduzca los DIMM cuádruples en los sockets con pestañas de liberación blancas y los DIMM dobles en los sockets con pestañas de liberación negras.
- En una configuración con doble procesador, la configuración de la memoria para cada procesador debe ser idéntica. Por ejemplo, si utiliza el zócalo A1 para el procesador 1, utilice el zócalo B1 para el procesador 2, y así sucesivamente.
- Se pueden combinar módulos de memoria de distinto tamaño si se siguen otras reglas de utilización de la memoria (por ejemplo, se pueden combinar módulos de memoria de 2 GB y 4 GB).
- Rellene 4 módulos DIMM por procesador (1 DIMM por canal) cada vez para maximizar el rendimiento.
- Si se instalan módulos de memoria de velocidades diferentes, funcionarán a la velocidad del módulo más lento o a una velocidad inferior, en función de la configuración DIMM del sistema.
- Instale los módulos DIMM según las siguientes configuraciones de procesador y disipador de calor.

Configuración del procesador	Tipo de procesador (en vatios)	Disipador de calor	Número de módulos DIMM	
			Capacidad máxima del sistema	Características de fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento (RAS)
Procesador único	hasta 95 W	57 mm	12	12
Procesador único	115 W o 130 W	77 mm	10 (tres DIMM en los canales 1 y 3, y dos DIMM en los canales 0 y 2)	8 (2 DIMM por canal)
Procesador único	E5-2643, E5-2637 versión 2 o EOT	97 mm	8 (tres DIMM en los canales 1 y 3, y un DIMM en los canales 0 y 2)	4 (un DIMM por canal)
Dos procesadores	hasta 95 W	57 mm	24	24
Dos procesadores	115 W o 130 W	77 mm	20 (tres DIMM en los canales 1 y 3, y dos DIMM en los canales 0 y 2)	16 (2 DIMM por canal)
Dos procesadores	E5-2643, E5-2637 versión 2 o EOT	97 mm	16 (tres DIMM en los canales 1 y 3, y un DIMM en los canales 0 y 2)	8 (un DIMM por canal)

NOTA: En el caso de un disipador de calor de 97 mm, ECC avanzado solo es compatible con 4 módulos DIMM por procesador. No se admite ECC avanzado con duplicación y sustitución de memoria en esta configuración.

Pautas específicas de los modos

Cada procesador tiene asignados cuatro canales de memoria. Las configuraciones posibles dependen del modo de memoria seleccionado.

NOTA: Se pueden mezclar módulos DIMM de DRAM x4 y x8 para admitir características RAS. Sin embargo, se deben seguir todas las pautas específicas para RAS. Los módulos DIMM de DRAM x4 conservan SDDC (Corrección de datos de dispositivo único - SDDC) en el modo optimizado (canal independiente) de memoria. Los módulos DIMM de DRAM x8 requieren de ECC avanzada para lograr SDDC.

Las siguientes secciones incluyen pautas adicionales sobre la ocupación de las ranuras en cada modo.

ECC avanzado (Lockstep)

El modo de ECC avanzado amplía SDDC de módulos DIMM basados en DRAM x4 tanto a DRAM x4 y x8. Esta ampliación supone protección ante errores de chip DRAM sencillos durante el funcionamiento.

Pautas para la instalación de memoria:

- Todos los módulos de memoria deben ser idénticos en lo que se refiere a tamaño, velocidad y tecnología.
- Los módulos DIMMs instalados en sockets de memoria con pestañas de liberación blancas deben ser idénticos. La misma regla se aplica a aquellos módulos instalados en los sockets con pestañas negras y verdes. Se garantiza así que se instalen módulos DIMM idénticos en pares coincidentes: por ejemplo, A1 con A2, A3 con A4, A5 con A6 y así sucesivamente.

NOTA: No se admite ECC avanzada con duplicación.

Modo de memoria optimizada (canal independiente)

Este modo admite SDDC sólo para módulos de memoria que utilicen amplitudes de dispositivo x4 y no necesiten requisitos específicos en cuanto a la ocupación de ranuras.

Sustitución de memoria

NOTA: Para utilizar la sustitución de memoria, esta función debe estar habilitada en Configuración del sistema.

En este modo, se reserva para sustitución un rango por canal. Si se detectan errores persistentes y reparables en un rango, sus datos se copian en el rango de sustitución y se deshabilita el rango en el que se producen los errores.

Si está habilitada la sustitución de memoria, la memoria del sistema disponible para el sistema operativo se reduce a un rango por canal. Por ejemplo, en una configuración de dos procesadores con 16 módulos DIMMs duales de 4 GB, la memoria del sistema disponible es: $3/4$ (rangos/canal) \times 16 (DIMM) \times 4 GB = 48 GB, en lugar de 16 (DIMM) \times 4 GB = 64 GB.

NOTA: El reemplazo de memoria no ofrece protección frente a errores irreparables de varios bits.

NOTA: Los modos Advanced ECC/Locstep (ECC avanzada/Locstep) y Optimizer (Optimización) admiten la característica de sustitución de memoria.

Duplicación de memoria

La duplicación de memoria ofrece el modo de fiabilidad DIMM más seguro en comparación con el resto de los modos, proporcionando protección mejorada frente a errores irreparables de varios bits. En una configuración duplicada, el total de memoria del sistema disponible es la mitad de la memoria física instalada. La mitad de memoria instalada se utiliza para duplicar los módulos DIMM activos. Si se produce un error irreparable, el sistema conmutará a la copia duplicada. De esta forma, se garantiza la SDDC y la protección de varios bits.

Pautas para la instalación de memoria:

- Todos los módulos de memoria deben ser idénticos en lo que se refiere a tamaño, velocidad y tecnología.
- Los módulos DIMMs instalados en sockets de memoria con pestañas de liberación blancas deben ser idénticos. La misma regla se aplica a aquellos módulos instalados en los sockets con pestañas negras y verdes. Se garantiza así que se instalen módulos DIMM idénticos en pares coincidentes: por ejemplo, A1 con A2, A3 con A4, A5 con A6 y así sucesivamente.

Configuraciones de memoria de muestra

Las tablas siguientes muestran las configuraciones de memoria de muestra que respetan las pautas de memoria apropiadas que se indican en esta sección.

NOTA: No se admiten módulos RDIMM cuádruples de 16 GB.

NOTA: Los valores 1R, 2R y 4R que aparecen en las tablas siguiente indican módulos DIMM simples, duales y cuádruples, respectivamente.

Tabla 1. Configuraciones de memoria: 1 procesador

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
2	2	1	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1
4	2	2	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A3
8	2	4	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4
12	2	6	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
16	2	8	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
16	4	4	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4
24	2	12	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
24	4	6	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
48	4	12	2R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
48	8	6	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
96	8	12	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
96	16	6	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
144	16 y 8	10	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11
				NOTA: Los módulos DIMM de 16 GB deben instalarse en las ranuras A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 y A8, y los de 8 GB en las ranuras A9 y A11.
256	32	8	4R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
384	32	12	4R x4, 1 333 MT/s (solo LRDIMM)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12

Tabla 2. Configuraciones de memoria: 2 procesadores

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
16	2	8	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
32	2	16	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
32	4	8	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	4	16	2R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
64	8	8	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
96	4	24	2R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño de módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de las ranuras de módulos DIMM
96	8	12	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
128	8	16	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
128	16	8	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	8	20	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B11
160	16 y 8	12	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
				NOTA: Los módulos DIMM de 16 GB deben instalarse en las ranuras A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 y B4, y los de 8 GB en las ranuras A5, A6, B5 y B6.
192	8	24	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
192	16	12	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	16	16	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
384	16	24	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
512	32	16	4R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
768	32	24	4R x4, 1 333 MT/s (solo LRDIMM)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12

Extracción de los módulos de memoria

NOTA: Los módulos DIMM permanecerán calientes durante algún tiempo tras apagar el módulo de alta densidad. Antes de manipularlos, deje que los módulos de DIMM se enfríen. Sujete los módulos DIMM por los bordes de la tarjeta y evite tocar sus componentes.

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

PRECAUCIÓN: Para garantizar una correcta refrigeración del sistema, se deben instalar paneles de relleno en los zócalos de memoria vacíos. Extraiga los módulos de memoria de relleno solo si tiene previsto instalar módulos de memoria en dichos zócalos.

PRECAUCIÓN: Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de socket y un procesador/módulo DIMM de relleno en el socket que queda libre para garantizar una refrigeración adecuada del sistema. Los procesadores/DIMM de relleno cubren los sockets de los módulos DIMM y el procesador que quedan vacíos.

Quite el backplane.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Extraiga la cubierta de refrigeración.
4. Localice los zócalos del módulo de memoria.

PRECAUCIÓN: Agarre cada módulo de memoria solamente por los bordes de la tarjeta, asegurándose de no tocar en medio del módulo de memoria o los contactos metálicos.

5. Presione hacia abajo y hacia fuera los expulsores de cada extremo del zócalo hasta que el módulo de memoria salga del zócalo.
6. Instale la cubierta de refrigeración.
7. Cierre el blade.
8. Coloque el blade en el gabinete.

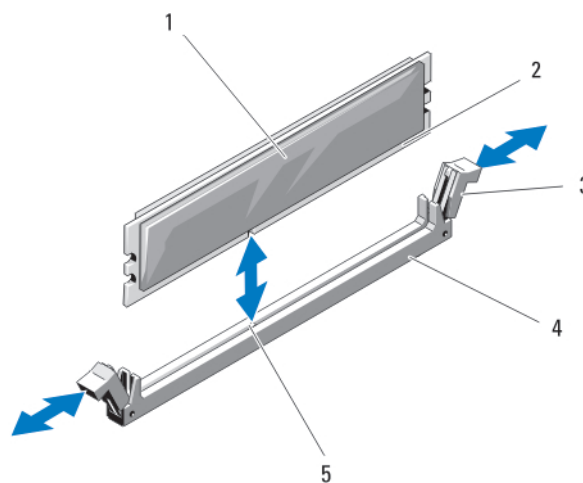


Ilustración 8. Instalación y extracción de un módulo de memoria o un módulo de memoria de relleno

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Módulo de memoria o módulo de memoria de relleno | 2. Conector del borde |
| 3. Expulsores (2) | 4. Socket |
| 5. Guía de alineación | |

Instalación de los módulos de memoria

NOTA: Los módulos de memoria permanecen calientes al tacto durante un tiempo tras apagar el sistema. Deje que los módulos de memoria se enfríen antes de manipularlos. Sujete los módulos de memoria por los bordes de la tarjeta y evite tocar sus componentes o los contactos metálicos en el módulo de memoria.

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

PRECAUCIÓN: Para garantizar una correcta refrigeración del sistema, se deben instalar paneles de relleno en los zócalos de memoria vacíos. Extraiga los módulos de memoria de relleno solo si tiene previsto instalar módulos de memoria en dichos zócalos.

PRECAUCIÓN: Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de socket y un procesador/módulo DIMM de relleno en el socket que queda libre para garantizar una refrigeración adecuada del

sistema. Los procesadores/DIMM de relleno cubren los sockets de los módulos DIMM y el procesador que quedan vacíos.

Quite el backplane.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Extraiga la cubierta de refrigeración.
4. Localice los sockets de módulo de memoria adecuados.
5. Presione los expulsores del zócalo de módulo de memoria hacia abajo y hacia fuera para que el módulo de memoria pueda insertarse en el zócalo.

Si hay algún módulo de memoria de relleno instalado en el zócalo, extráigalo. Guarde los módulos de memoria de relleno extraídos para un uso posterior.

PRECAUCIÓN: Sujete los módulos de memoria únicamente por los bordes de la tarjeta y asegúrese de no tocar la parte central de los módulos.

6. Alinee el conector del borde del módulo de memoria con la guía de alineación del zócalo e inserte el módulo de memoria en el zócalo.

NOTA: El socket de módulo de memoria dispone de una guía de alineación que permite instalar el módulo de memoria en el socket en una única dirección.

7. Presione el módulo de memoria con los pulgares para encajarlo en el socket.
Cuando el módulo de memoria está encajado correctamente en el socket, los expulsores del socket deben estar alineados con los expulsores de los otros sockets que tienen instalados módulos de memoria.
8. Instale el resto de módulos de memoria siguiendo los pasos del 5 al 7 de estas instrucciones.
9. Instale la cubierta de refrigeración.
10. Cierre el blade.
11. Coloque el blade en el gabinete.
12. (Opcional) Pulse <F2> para acceder a System Setup (Configuración del sistema) y compruebe los valores establecidos en **System Memory** (Memoria del sistema).

El sistema debería haber cambiado ya el valor para reflejar la nueva memoria instalada.

13. Si el valor no es correcto, al menos uno de los módulos de memoria podría no estar correctamente instalado. Compruebe que los módulos de memoria están encajados correctamente en los sockets.
14. Ejecute la prueba de memoria del sistema incluida en los diagnósticos del sistema.

Instale el backplane.

Tarjetas intermedias del módulo de E/S

El sistema admite varias tarjetas intermedias opcionales. Si se instalan, las tarjetas intermedias deben utilizarse en conjunción con módulos de E/S coincidentes.

Para obtener más información sobre los módulos de E/S, consulte "Guidelines for Installing I/O Modules" (Pautas para la instalación de módulos de E/S) en *M1000e Enclosure Owner's Manual* (Manual del propietario del gabinete M1000e) en dell.com/support/home.

Pautas para la instalación de tarjetas intermedias

El módulo de alta densidad admite dos tarjetas intermedias:

- La ranura para tarjeta intermedia C admite la red Fabric C. Esta tarjeta debe coincidir con el tipo de red Fabric de los módulos de E/S instalados en los compartimientos C1 y C2.
- La ranura para tarjeta intermedia B admite la red Fabric B. Esta tarjeta debe coincidir con el tipo de red Fabric de los módulos de E/S instalados en los compartimientos B1 y B2.

Un módulo de alta densidad de un solo procesador admite tarjetas intermedias SFF en las dos ranuras, tarjetas PCIe x8 Gen 3.

Extracción de una tarjeta intermedia

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños

causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Abra el pestillo de la tarjeta intermedia presionando con el pulgar el área acanalada del pestillo y levantando su extremo.

NOTA: Sujete siempre la tarjeta intermedia por los bordes.

4. Levante la tarjeta intermedia y retírela de la placa base.
5. Cierre el seguro de retención.
6. Cierre el blade.
7. Coloque el blade en el gabinete.

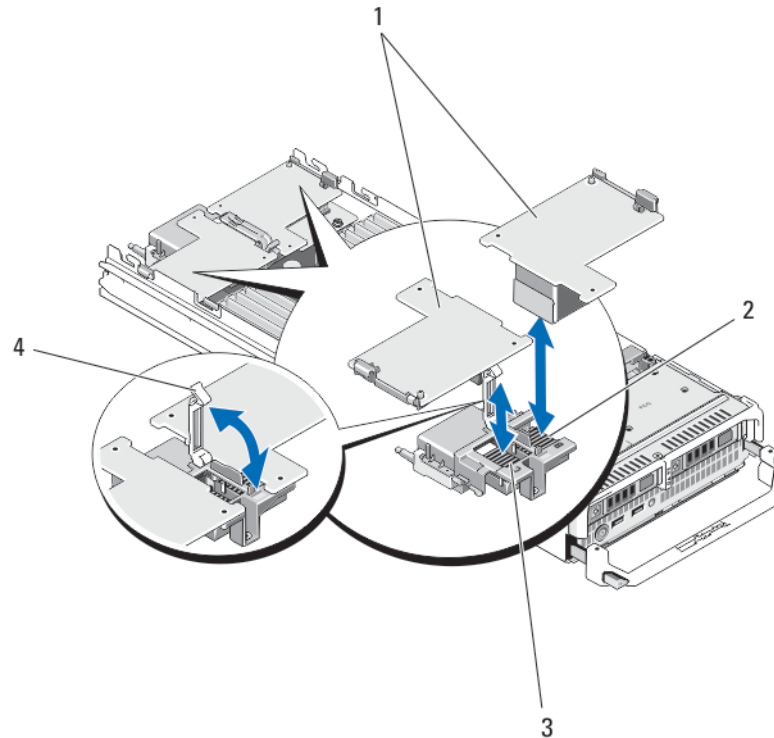


Ilustración 9. Instalación y extracción de una tarjeta intermedia

- | | |
|---|---|
| 1. Tarjetas intermedias (2) | 2. Ranura para tarjeta intermedia de red Fabric B |
| 3. Ranura para tarjeta intermedia de red Fabric C | 4. Seguro de retención |

Instalación de una tarjeta intermedia

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Abra el pestillo de retención de la tarjeta intermedia presionando con el pulgar el área acanalada del pestillo y levantando su extremo.
4. Si está instalada, extraiga la cubierta del conector del compartimento para tarjetas intermedias.

NOTA: Sujete siempre la tarjeta intermedia por los bordes.

NOTA: Las tarjetas intermedias están diseñadas para encajar en cualquiera de las ranuras para tarjeta.

5. Gire la tarjeta para alinear el conector situado en la parte inferior de la tarjeta intermedia con el zócalo correspondiente en la placa base.
6. Baje la tarjeta hasta que quede bien asentada en su lugar y el gancho de plástico del borde externo de la tarjeta encaje en el lateral del chasis del blade.
7. Cierre el pestillo de retención para fijar la tarjeta intermedia.
8. Cierre el blade.
9. Coloque el blade en el gabinete.

Tarjeta vertical de administración

La tarjeta vertical de administración proporciona dos ranuras de tarjeta SD y una interfaz USB dedicada para el hipervisor incorporado. Esta tarjeta ofrece las siguientes características:

- Interfaz Internal Dual SD (SD dual interna): mantiene una configuración duplicada mediante tarjetas SD en ambas ranuras y proporciona redundancia.
- Single card operation (Funcionamiento con una tarjeta): es posible el funcionamiento con una tarjeta, sin redundancia.

Sustitución de la tarjeta SD

NOTA: La tarjeta SD de la ranura inferior es la tarjeta principal (SD1) y la tarjeta SD de la ranura superior es la secundaria (SD2).

1. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) esté habilitada.

PRECAUCIÓN: Si la opción **Internal SD Card Redundancy (Redundancia de tarjeta SD interna)** está establecida en **Mirror Mode (Modo duplicado)** en la pantalla **Integrated Devices (Dispositivos integrados)** de la configuración del sistema, debe seguir las instrucciones especificadas en los pasos del 4 al 6 para evitar la pérdida de datos.

NOTA: Si se produce un fallo de tarjeta SD, la opción **Internal SD Card Redundancy (Redundancia de tarjeta SD interna)** de System Setup (Configuración del sistema) se establece en modo desactivado y la controladora del módulo SD dual interno notifica este estado al sistema. La próxima vez que se reinicie, el sistema muestra un mensaje indicando el error.

2. Extraiga el blade del gabinete.
3. Si la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) está establecida en **Disabled** (Deshabilitada) sustituya la tarjeta SD que ha fallado por otra nueva.
4. Coloque el blade en el gabinete.
5. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que las opciones **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) e **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) están habilitadas.
6. Compruebe que la tarjeta SD nueva funciona correctamente.
Si el problema continúa, consulte la sección [Obtención de ayuda](#).

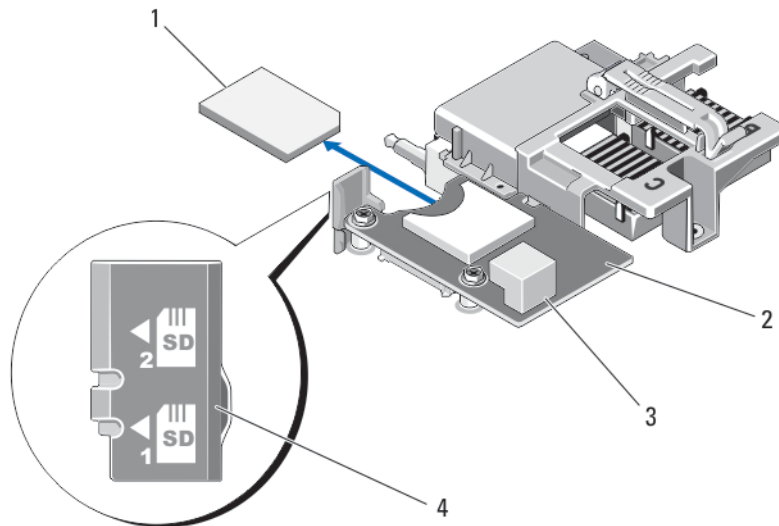


Ilustración 10. Sustitución de la tarjeta SD

- | | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 1. Tarjeta SD | 2. Tarjeta vertical de administración |
| 3. Conector USB | 4. ranuras de tarjeta SD |

Memoria USB interna

El módulo de alta densidad proporciona un conector USB interno para memoria flash USB. La memoria USB se puede utilizar como dispositivo de inicio, llave de seguridad o dispositivo de almacenamiento masivo. Para utilizar el conector USB interno, la opción **Internal USB Port** (Puerto USB interno) debe estar habilitada en la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema).

Para iniciar desde la memoria USB, debe configurarla con una imagen de inicio y luego especificarla en la secuencia de inicio en System Setup (Configuración del sistema). Para obtener información sobre cómo crear un archivo de arranque en la memoria USB, consulte la documentación del usuario incluida con la memoria USB.

Colocación de la memoria USB interna

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar que se produzcan interferencias con otros componentes del módulo de alta densidad, las dimensiones máximas permitidas para la memoria USB son 15,9 mm de ancho x 57,15 mm de largo x 7,9 mm de alto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Busque el conector USB o la memoria USB.
4. Si está instalada, extraiga la memoria USB.
5. Introduzca la memoria USB en el conector USB.
6. Cierre el blade.
7. Coloque el blade en el gabinete.
8. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y compruebe que el sistema detecta la memoria USB.

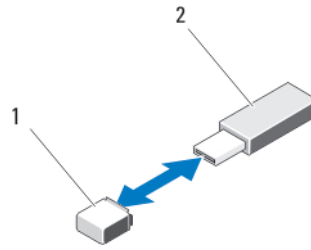


Ilustración 11. Sustitución de la memoria USB

1. Conector de memoria USB

2. Memoria USB

Tarjeta SD vFlash

Sustitución de la tarjeta vFlash SD

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Si está instalada, extraiga la tarjeta SD vFlash de la ranura para tarjeta.

NOTA: La ranura para tarjeta vFlash SD está junto a la ranura para tarjeta intermedia de red Fabric B en la esquina posterior del módulo de alta densidad.
3. Para instalar la tarjeta vFlash SD, inserte el extremo con los contactos de la tarjeta SD en la ranura para tarjeta del soporte VFlash con la etiqueta hacia arriba.

NOTA: La ranura está diseñada para que la tarjeta se introduzca correctamente.
4. Presione hacia dentro la tarjeta para encajarla en la ranura.
5. Coloque el blade en el gabinete.

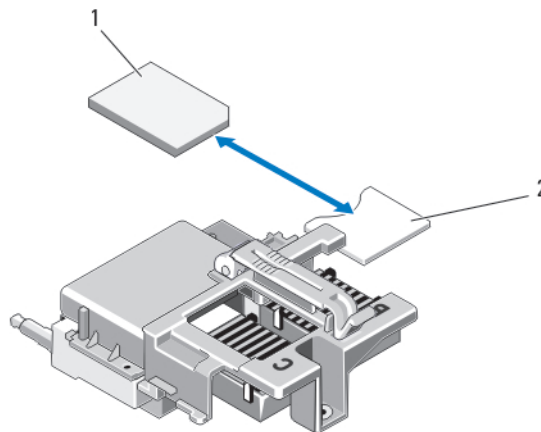


Ilustración 12. Sustitución de la tarjeta vFlash SD

1. Tarjeta SD vFlash

2. Ranura para tarjetas SD vFlash

Tarjeta secundaria de red/Tarjeta vertical LOM

Extracción de la tarjeta de red secundaria/tarjeta vertical de LOM

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Quite los dos tornillos que fijan la tarjeta de red secundaria/tarjeta vertical de LOM a la placa base del módulo de alta densidad.
4. Levante la tarjeta de la placa base.
5. Cierre el blade.
6. Coloque el blade en el gabinete.

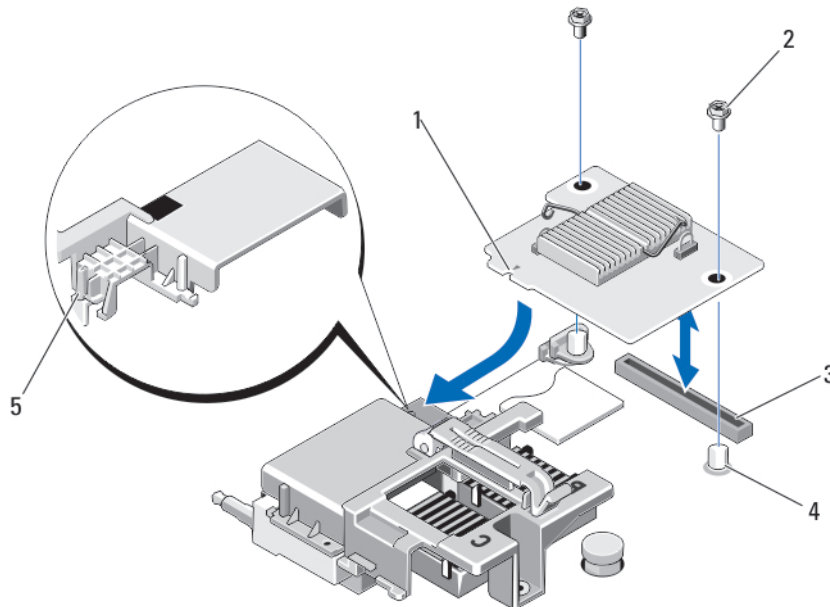


Ilustración 13. Extracción e instalación de la tarjeta de red secundaria/tarjeta vertical de LOM

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Tarjeta vertical de LOM | 2. Tornillos (2) |
| 3. Conector para tarjetas verticales de LOM | 4. Separadores (2) |
| 5. Proyecciones de lengüeta (en el soporte de plástico que cubre los conectores de la tarjeta intermedia) | |

Instalación de la tarjeta secundaria de red/tarjeta vertical de LOM

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Instalación de la tarjeta secundaria de red/tarjeta vertical de LOM:
 - a) Alinee las ranuras del borde de la tarjeta con las lengüetas de proyección del soporte de plástico que cubren las ranuras de la tarjeta intermedia.
 - b) Coloque la tarjeta en su sitio hasta que su conector encaje en el conector correspondiente de la placa base.
 - c) Fije la tarjeta con los dos tornillos.
4. Cierre el blade.
5. Coloque el blade en el gabinete.

Procesadores

- El sistema admite hasta dos procesadores de la familia de productos Intel Xeon E5-2600 o E5-2600 versión 2.
- Se admite la configuración con un solo procesador.
- No mezcle procesadores de distinta potencia.

Siga este procedimiento cuando:

- Instale un procesador adicional
- Reemplace un procesador

Extracción de un procesador

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.

NOTA: La temperatura del procesador y del disipador de calor puede ser muy alta. Asegúrese de que el procesador se ha enfriado lo suficiente antes de manipularlo.
3. Extraiga la cubierta de refrigeración.

PRECAUCIÓN: Nunca desmonte el disipador de calor de un procesador a menos que vaya a desmontar el procesador. El disipador de calor es necesario para mantener las condiciones térmicas adecuadas.
4. Afloje los tornillos que fijan el disipador de calor a la placa base.
5. Extraiga el disipador de calor.

Deje el disipador de calor boca arriba encima de la superficie de trabajo para no contaminar la pasta térmica.

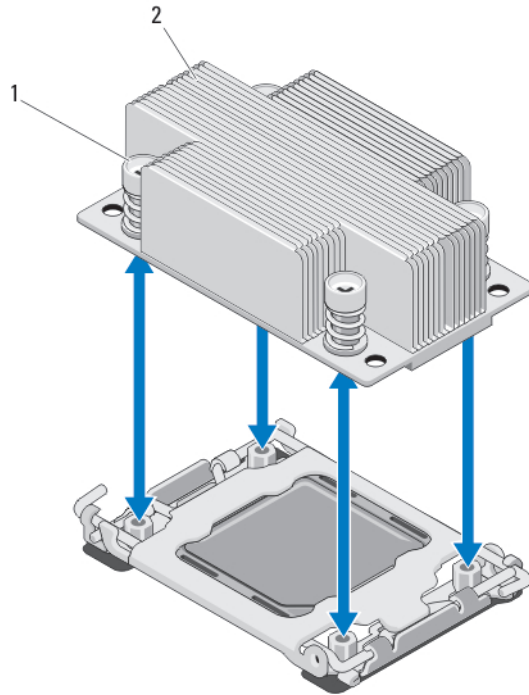


Ilustración 14. Instalación y extracción de un dissipador de calor

1. tornillos (4)

2. Dissipador de calor

6. Utilice un paño limpio que no deje pelusa para retirar los restos de pasta térmica de la superficie del protector del procesador.

⚠ PRECAUCIÓN: El procesador se mantiene en su socket bajo gran presión. Tenga en cuenta que la palanca de liberación puede salir disparada de manera repentina si no la sujeta con firmeza.

7. Apriete con firmeza la palanca de liberación del zócalo junto a la etiqueta OPEN 1st y libérela de su posición de bloqueo presionando hacia abajo y hacia fuera desde debajo de la lengüeta.
8. Del mismo modo, libere la palanca de liberación del zócalo cerca de CLOSE 1st desde la posición de bloqueo. Gire la palanca 90 grados hacia arriba.

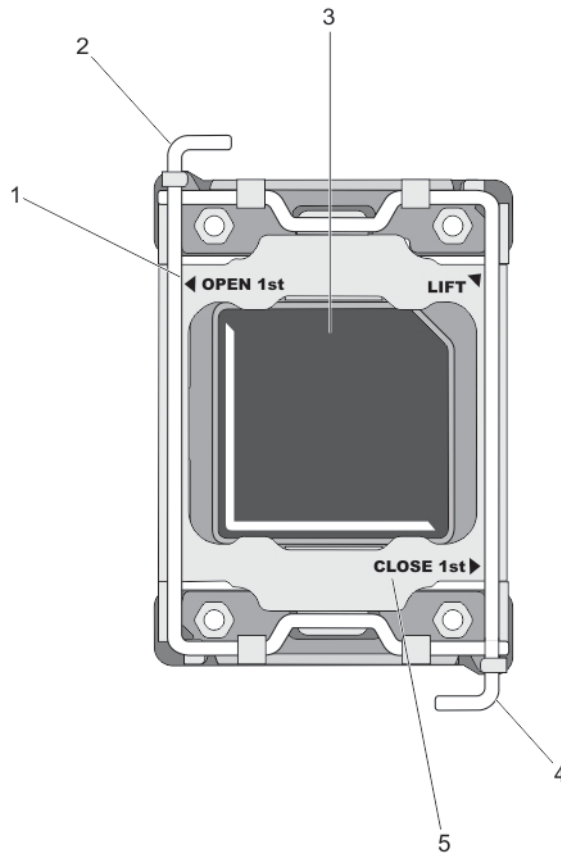


Ilustración 15. Secuencia de apertura y cierre de la palanca del protector del procesador

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1. etiqueta OPEN 1st | 2. Palanca para abrir primero |
| 3. Procesador | 4. Palanca para cerrar primero |
| 5. etiqueta CLOSE 1st | |

9. Sujete la lengüeta del protector del procesador y gírela hacia arriba para apartarla.
10. Si procede, extraiga la tapa de protección del zócalo del protector del procesador. Para extraer la tapa de protección del socket, presione la tapa desde el interior del protector del procesador y sepárela de las patas del socket.

NOTA: Es recomendable que instale y extraiga la tapa de protección del socket con el protector del procesador en posición abierta.

PRECAUCIÓN: Las patas del zócalo son frágiles y pueden sufrir daños. Asegúrese de no doblar las patas del zócalo cuando extraiga el procesador del zócalo.

11. Levante el procesador para extraerlo del socket y deje la palanca de liberación hacia arriba para que el socket esté preparado para el nuevo procesador.

PRECAUCIÓN: Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de socket y un procesador/módulo DIMM de relleno en el socket que queda libre para garantizar una refrigeración adecuada del sistema. Los procesadores/DIMM de relleno cubren los sockets de los módulos DIMM y el procesador que quedan vacíos.

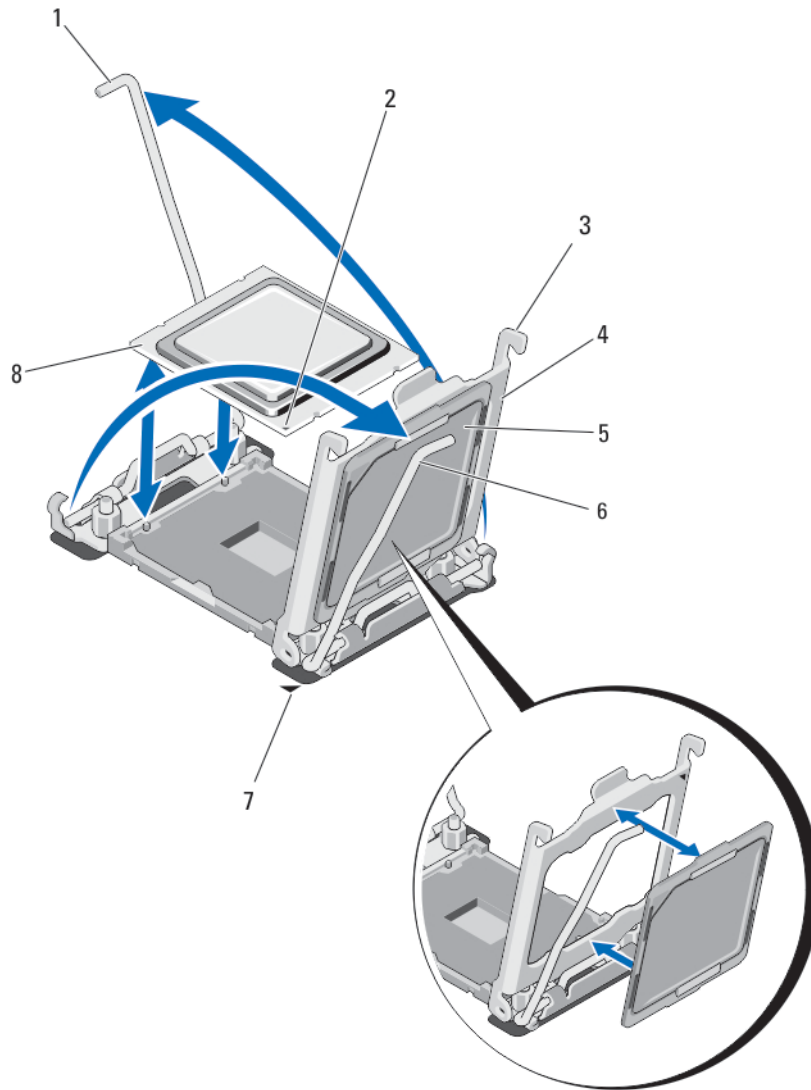


Ilustración 16. Instalación y extracción de un procesador

- | | |
|--|--|
| 1. Palanca de liberación del socket 2 | 2. Esquina de la pata 1 del procesador |
| 3. Lengüetas (2) | 4. Protector del procesador |
| 5. Tapa de protección del zócalo | 6. Palanca de liberación del socket 1 |
| 7. Esquina de la pata 1 de la placa base | 8. Procesador |

Instalación de un procesador

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

📌 NOTA: Si solo va a instalar un procesador, debe utilizar el socket CPU1.

1. Extraiga el disipador de calor de relleno en caso de que haya alguno instalado.
2. Desencaje y gire las palancas de liberación del socket 90 grados hacia arriba y asegúrese de que la palanca de liberación del socket esté totalmente abierta.
3. Sujete la lengüeta por algún punto cercano a la etiqueta LIFT del protector para girarlo hacia arriba y quitarlo del paso.

- Si procede, extraiga la tapa de protección del zócalo del protector del procesador. Para extraer la tapa de protección del socket, presione la tapa desde el interior del protector del procesador y sepárela de las patas del socket.

 **NOTA:** Es recomendable que instale y extraiga la tapa de protección del socket con el protector del procesador en posición abierta.

 **PRECAUCIÓN:** Si se coloca el procesador de forma incorrecta, puede dañar permanentemente la placa base o el procesador. Procure no doblar las patas del zócalo.

 **PRECAUCIÓN:** No utilice fuerza para colocar el procesador. Cuando el procesador está posicionado correctamente, se engancha fácilmente en el socket.

- Instale el procesador en el socket:
 - Identifique la esquina de la pata 1 del procesador. Para ello, ubique un pequeño triángulo de color dorado en una de las esquinas. Coloque esta esquina en la esquina correspondiente del socket ZIF, que identificará por el mismo triángulo en la placa base.
 - Alinee la esquina de la pata 1 del procesador con la esquina de la pata 1 de la placa base.
 - Introduzca con cuidado el procesador en el socket.

No aplique fuerza, ya que el sistema utiliza un socket de procesador ZIF. Si el procesador está posicionado correctamente, se colocará en el socket con una ligera presión.
 - Cierre el protector del procesador.
 - Gire la palanca de liberación del zócalo desde CLOSE 1st hasta que quede en posición de bloqueo.
 - Del mismo modo, gire la palanca de liberación del zócalo desde OPEN 1st hasta la posición de bloqueo.

 **PRECAUCIÓN:** Si se aplica demasiada pasta térmica, puede que la pasta que sobra entre en contacto con el socket del procesador y lo contamine.

- Instale el disipador de calor.


Si va a:

Reinstalar un disipador de calor Con un paño limpio que no deje pelusa, retire la pasta térmica del disipador de calor.

Actualizar un procesador Si se incluye un disipador de calor con el procesador, instálelo.

Reinstalar un procesador Limpie cualquier resto de pasta térmica del procesador.

- Abra el aplicador de pasta suministrado con el kit del procesador y aplique toda la pasta térmica del aplicador en el centro de la parte superior del nuevo procesador.
- Coloque el disipador de calor sobre el procesador.
- Apriete con cuidado los cuatro tornillos para fijar el disipador de calor a la placa del módulo de alta densidad.

 **NOTA:** No apriete en exceso los tornillos de retención del disipador de calor cuando instale el disipador de calor. Para evitar que queden excesivamente apretados, enrósquelos hasta que se note resistencia y deténgase una vez que el tornillo quede encajado. La tensión del tornillo no debería de ser de más de 6 pulgadas-libras (6,9 kg-cm).

- Instale la cubierta de refrigeración.
- Cierre el blade.
- Coloque el blade en el gabinete.

Cuando el sistema se inicia, detecta la presencia del nuevo procesador y cambia automáticamente la información de configuración del sistema en System Setup (Configuración del sistema).
- Presione <F2> para introducir la System Setup (Configuración del sistema) y compruebe que la información del procesador corresponda con la nueva configuración del sistema.
- Ejecute los diagnósticos del sistema para verificar que el nuevo procesador funciona correctamente.
- Actualice el BIOS del sistema.

Unidades de disco duro/SSD

- El sistema admite hasta 2 unidades SSD SAS/SATA/PCIe o de disco duro SAS/SATA de 2,5 pulgadas.
- Todas las unidades se conectan a la placa base del módulo de alta densidad por medio de la placa de plano posterior de disco duro/SSD.
- Las unidades de disco duro/SSD se suministran en portaunidades especiales de intercambio activo que encajan en los compartimientos para unidades de disco duro.

- No es posible combinar unidades SSD SAS/SATA/PCIe y de disco duro SAS/SATA en un módulo de alta densidad.

Pautas para la instalación de unidades de disco duro/SSD

Si la configuración es de una sola unidad de disco duro, debe instalarse una unidad de disco duro de relleno en el otro compartimiento del disco para así mantener el correcto flujo de aire de enfriamiento.

Extracción de una unidad de disco duro/SSD

NOTA: No todos los sistemas operativos admiten la instalación de unidades de intercambio activo. Consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

1. Desconecte la unidad de disco duro/SSD y espere a que los códigos de los indicadores de la unidad de disco duro/SSD del portaunidades indiquen que la unidad puede extraerse de forma segura.

Cuando todos los indicadores se apagan, la unidad está lista para la extracción.

Para obtener más información sobre cómo desconectar la unidad, consulte la documentación del sistema operativo.

2. Abra el asa del portaunidades de disco duro/SSD para liberar la unidad.
 3. Deslice la unidad de disco duro/SSD hasta extraerla del compartimento para unidades.
- Si va a extraer la unidad de disco duro/SSD de forma permanente, instale una unidad de relleno.

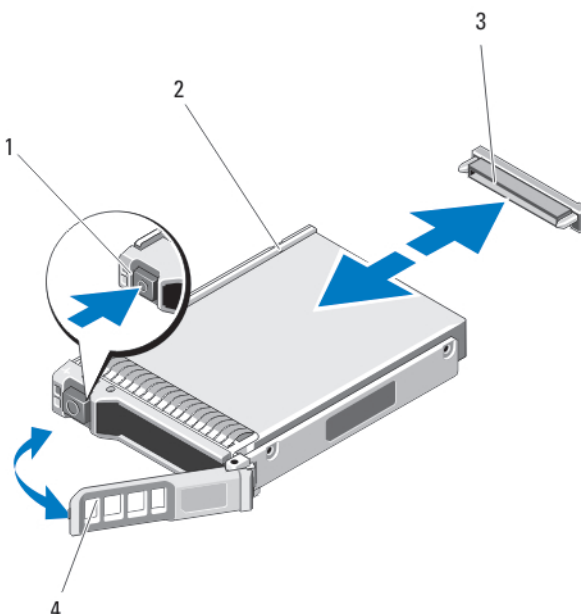


Ilustración 17. Extracción e instalación de una unidad de disco duro/SSD

- | | |
|---|--|
| 1. Botón de liberación | 2. Unidad de disco duro/SSD |
| 3. Conector de unidad de disco duro (plano posterior) | 4. Asa del portaunidades de disco duro/SSD |

Instalación de una unidad de disco duro/SSD

PRECAUCIÓN: Cuando hay instalada una unidad de disco duro de intercambio directo/SSD y se enciende el módulo de alta densidad, la unidad empieza la regeneración automáticamente. Asegúrese totalmente de que la unidad de disco duro de repuesto/SSD está vacía o que contiene datos que desea sobrescribir. Los datos que pueda haber en la unidad de disco duro de repuesto/SSD se perderán de inmediato al instalarla.

NOTA: No todos los sistemas operativos admiten la instalación de unidades de intercambio activo. Consulte la documentación incluida con el sistema operativo.

1. Abra el asa del portaunidades de disco duro/SSD.

2. Inserte el portaunidades de la unidad de disco duro/SSD en el compartimiento para unidades. Alinee con cuidado el canal del portaunidades de la unidad de disco duro/SSD con la ranura de unidad apropiada del módulo de alta densidad.
3. Inserte el portaunidades en la ranura hasta que el asa entre en contacto con el módulo de alta densidad.
4. Gire el asa del portaunidades hasta la posición de cierre mientras continúa introduciendo el portaunidades en la ranura hasta que encaje en su lugar.

El indicador LED de estado muestra una luz verde fija si la instalación es correcta. El indicador LED de color verde del portaunidades parpadea mientras se regenera la unidad.

Procedimiento de apagado para reparar una unidad de disco duro/SSD

NOTA: Esta sección sólo es aplicable a situaciones en las que el módulo de alta densidad deba ser apagado para reparar una unidad de disco duro/SSD. En otros casos, la unidad de disco duro/SSD puede ser sometida a reparaciones sin necesidad de apagar el módulo de alta densidad.

PRECAUCIÓN: Si es necesario apagar el módulo de alta densidad para reparar un disco duro/SSD, espere 30 segundos después de que el indicador de encendido del módulo se apague para proceder. De lo contrario, la unidad de disco duro/SSD podría no reconocerse tras su reinstalación y el encendido del módulo de alta densidad.

Configuración de la unidad de inicio

La unidad o el dispositivo desde el que se inicia el sistema está determinado por la secuencia de inicio especificada en System Setup (Configuración del sistema).

Extracción de una unidad de disco duro/SSD de un portaunidades de unidad de disco duro/SSD

1. Extraiga los 4 tornillos de los rieles deslizantes del portaunidades de la unidad de disco duro/SSD.
2. Levante la unidad de disco duro/SSD y extráigala del portaunidades.

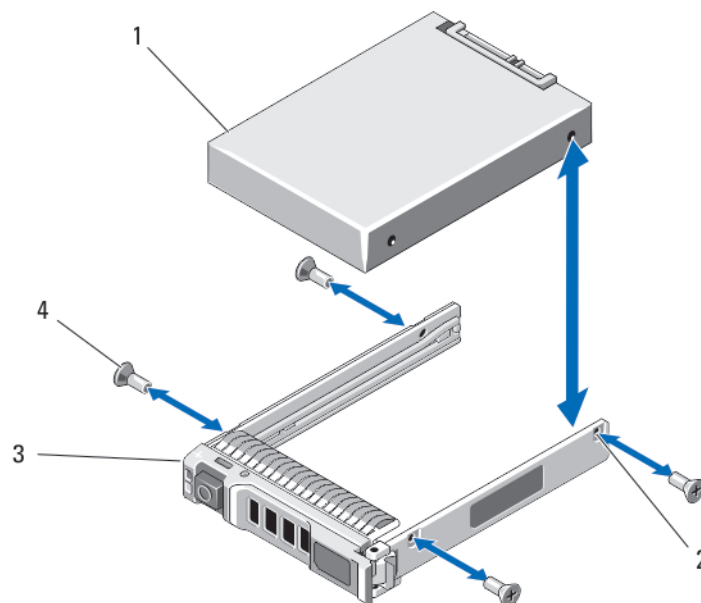



Ilustración 18. Extracción e instalación de una unidad de disco duro/SSD en un portaunidades de disco duro/SSD


- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Unidad de disco duro/SSD | 2. Orificios para tornillos (4) |
| 3. Portaunidades de disco duro/SSD | 4. tornillos (4) |



Instalación de una unidad de disco duro/SSD en un portaunidades de unidad de disco duro/SSD

1. Inserte la unidad de disco duro/SSD en el portaunidades de disco duro/SSD con el extremo del conector de la unidad en la parte posterior del portaunidades.
2. Desde la parte trasera del portaunidades, deslice la unidad en el portaunidades.
3. Alinee los orificios para tornillos de la unidad de disco duro/SSD con los orificios del portaunidades del disco duro/SSD.
 **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la unidad o en el portaunidades, no apriete excesivamente los tornillos.
4. Apriete los 4 tornillos para fijar la unidad de disco duro/SSD al portaunidades de disco duro/SSD.

Plano posterior de la unidad de disco duro/SSD

Extracción del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
 **PRECAUCIÓN:** Anote el número de cada unidad de disco duro/SSD y etiquételas temporalmente antes de extraerlas de forma que pueda volver a colocarlas en las mismas ubicaciones.
 **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en las unidades de disco duro/SSD y en el plano posterior de dichas unidades, debe extraer las unidades de disco duro/SSD del módulo de alta densidad antes de extraer el plano posterior de la unidad en cuestión.
3. Extraiga las unidades de disco duro/SSD.
4. Sujete ambos bordes del plano posterior de la unidad de disco/SSD duro cerca del chasis del módulo de alta densidad y levante el plano posterior para separarlo del módulo.

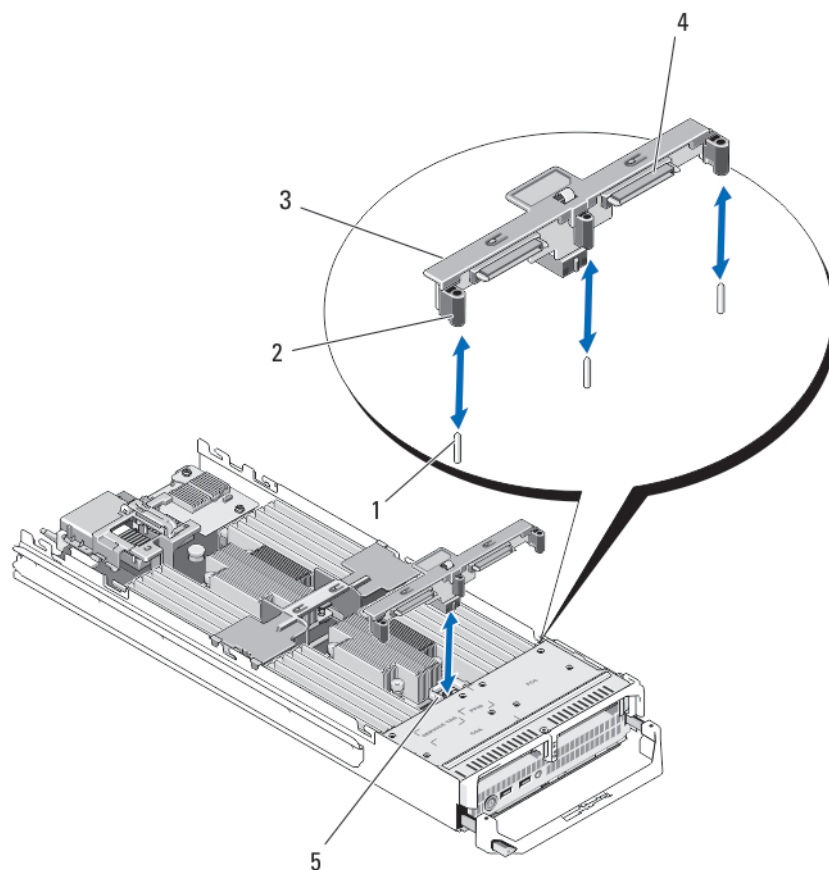


Ilustración 19. Extracción e instalación del plano posterior de la unidad de disco duro/SSD

- | | |
|--|--|
| 1. Patas de guía (3) | 2. Guías (3) |
| 3. Plano posterior de la unidad de disco duro/SSD | 4. Conectores de la unidad de disco duro (2) |
| 5. Conector de alimentación del plano posterior de la unidad de disco duro/SSD | |

Instalación del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD

1. Abra el blade.
2. Alinee las guías del plano posterior de la unidad de disco duro/SSD con las patas de guía de la placa base.
3. Presione hacia abajo el plano posterior hasta que sus conectores y la placa base del sistema del módulo de alta densidad encajen totalmente.
4. Instale las unidades de disco duro/SSD en sus ubicaciones originales.
5. Cierre el blade.
6. Coloque el blade en el gabinete.

Placa base

Extracción de la placa base

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños

causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Coloque una cubierta en los conectores de E/S situados en la parte posterior de la placa.

NOTA: La temperatura del procesador y del disipador de calor puede ser muy alta. Asegúrese de que el procesador se ha enfriado lo suficiente antes de manipularlo.

NOTA: Los módulos de memoria permanecen calientes al tacto durante un tiempo tras apagar el sistema. Deje que los módulos de memoria se enfríen antes de manipularlos. Sujete los módulos de memoria por los bordes de la tarjeta y evite tocar sus componentes.

NOTA: Si va a extraer más de una unidad de disco duro/SSD, etiquételas para poder colocarlas de nuevo en su ubicación original.

4. Extraiga las unidades de disco duro/SSD.
5. Extraiga el plano posterior de la unidad de disco duro/SSD.
6. Extraiga la cubierta de refrigeración.
7. Extraiga las 2 tarjetas intermedias, si procede.

PRECAUCIÓN: No levante el conjunto de placa base sujetándolo por un módulo de memoria, un procesador u otro componente.

8. Sujete el chasis del módulo de alta densidad con una mano, levante y tire del seguro de retención de la placa base con la otra mano y, a continuación, extraiga la placa base del extremo abierto del chasis.
9. Asegúrese de que el conector de E/S sigue teniendo instalada la cubierta en la parte posterior de la placa.
10. Extraiga los módulos de memoria y los módulos de memoria de relleno.
11. Extraiga los procesadores.
12. Extraiga la tarjeta controladora de almacenamiento/extendida PCIe

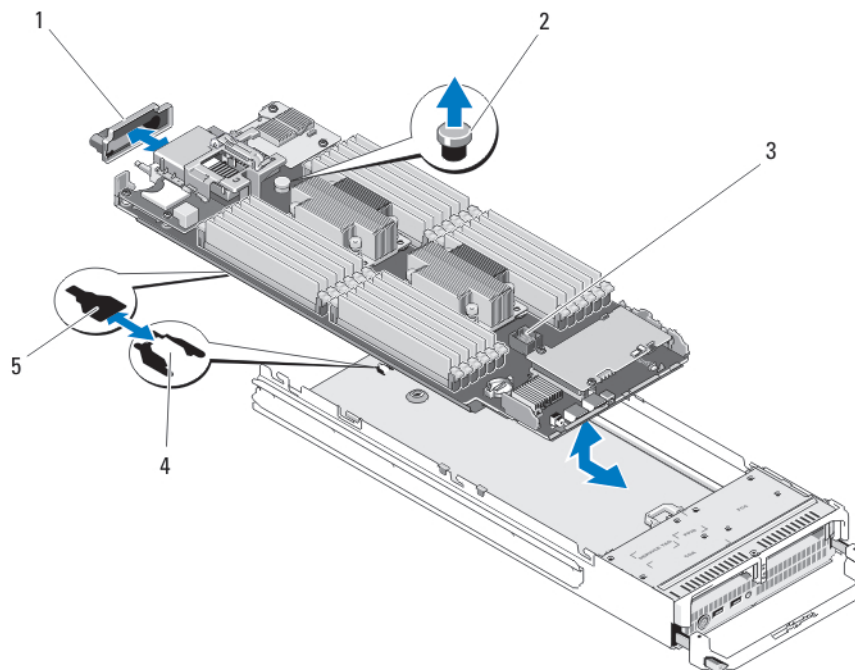


Ilustración 20. Extracción e instalación de la placa base

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Cubierta del conector de E/S | 2. Seguro de retención |
| 3. Placa base | 4. Lengüetas en el chasis del sistema |
| 5. Ranuras en la bandeja de la placa base | |

Instalación de la placa base

1. Transfiera los componentes siguientes a la nueva placa base:
 - Memoria USB interna
 - Tarjeta controladora de almacenamiento/extendida PCIe
 - Tarjeta SD vFlash
 - Los módulos de memoria y los módulo de memoria de relleno.
 - Los procesadores y los disipadores de calor o el procesador de relleno.
 - tarjeta secundaria de red
2. Inserte la nueva placa base en el extremo abierto del chasis del módulo de alta densidad hasta que el pestillo de retención o el perno de retención encajen.


 **NOTA:** Compruebe que la superficie de la placa base quede paralela al chasis.


Una vez instalado correctamente el conjunto de placa, las lengüetas del panel de la placa base encajan en las aberturas correspondientes de la parte inferior del chasis del módulo de alta densidad.

3. Vuelva a colocar las tarjetas intermedias en sus ubicaciones originales.
4. Instalación del plano posterior de la unidad del disco duro/SSD.
5. Vuelva a colocar las unidades de disco duro/SSD.
Asegúrese de instalar las unidades de disco duro/SSD en sus ubicaciones originales.
6. Vuelva a colocar la cubierta de refrigeración.
7. Cierre el blade.
8. Extraiga la cubierta de plástico del conector de E/S de la parte posterior del módulo de alta densidad.
9. Coloque el blade en el gabinete.
10. Importe la nueva o ya existente licencia de iDRAC Enterprise. Para obtener más información, consulte la publicación *iDRAC7 User's Guide* (Guía del usuario de iDRAC 7) en support.dell.com/manuals.

Pila de reserva de la NVRAM

Sustitución de la pila de reserva de la NVRAM

 **NOTA:** Existe riesgo de explosión en caso de que la pila nueva no se coloque correctamente. Reemplace la batería únicamente por una del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendada por el fabricante. No utilice pilas usadas, tal y como se explica en las instrucciones del fabricante. Consulte las instrucciones de seguridad proporcionadas con el sistema para obtener más información.

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Extraiga la placa base para acceder a la pila.
4. Para extraer la pila, presione firmemente en el polo positivo del conector y libere la pila de las lengüetas de seguridad ubicadas en el polo negativo del conector.
5. Para colocar una pila nueva en el sistema:
 - a) Sujete el conector de la pila presionando firmemente sobre el lado positivo del conector.
 - b) Sostenga la pila con el signo "+" hacia arriba y deslicela debajo de las lengüetas de fijación situadas en el lado positivo del conector.
6. Presione la pila dentro del conector hasta que encaje en su lugar.
7. Vuelva a instalar la placa base.
8. Cierre el blade.
9. Coloque el blade en el gabinete.

10. Abra System Setup (Configuración del sistema) para asegurarse de que la batería funciona correctamente.
11. Especifique la hora y la fecha correctas en los campos **Time** (Hora) y **Date** (Fecha) del programa de configuración del sistema.
12. Cierre el programa de configuración del sistema.
13. Para probar la batería que acaba de instalar, extraiga el blade durante una hora como mínimo.
14. Al cabo de una hora, vuelva a montar el módulo de alta densidad.
15. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y consulte [Obtención de ayuda](#) en caso de que los parámetros de hora y fecha aún no sean correctos.

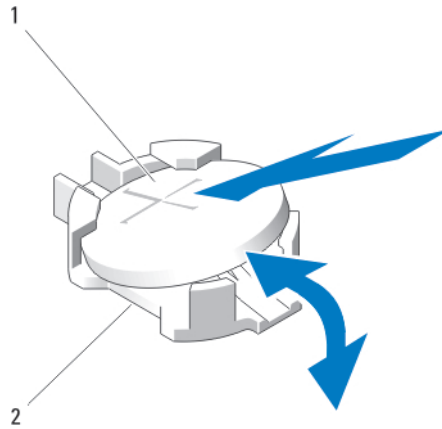


Ilustración 21. Sustitución de la batería de reserva de la NVRAM

1. Lado positivo de la batería

2. Lado negativo del conector de la batería

Tarjeta controladora de almacenamiento/extendida PCIe

El sistema incluye una ranura para tarjeta de expansión dedicada en la placa base del blade para una tarjeta controladora de almacenamiento o tarjeta de extensión PCIe que proporciona un subsistema de almacenamiento integrado para las unidades de disco duro del sistema. La tarjeta controladora de almacenamiento admite unidades de disco duro SAS y SATA. La tarjeta de extensión PCIe admite unidades SSD PCIe.

NOTA: La tarjeta controladora de almacenamiento/tarjeta de extensión PCIe se encuentra debajo de los compartimentos para unidades de disco duro.

Extracción de la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Extraiga la placa base y colóquela en la superficie de trabajo.
4. Extraiga los 2 tornillos de la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento.
5. Tire de la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento hacia arriba para extraerla del conector.

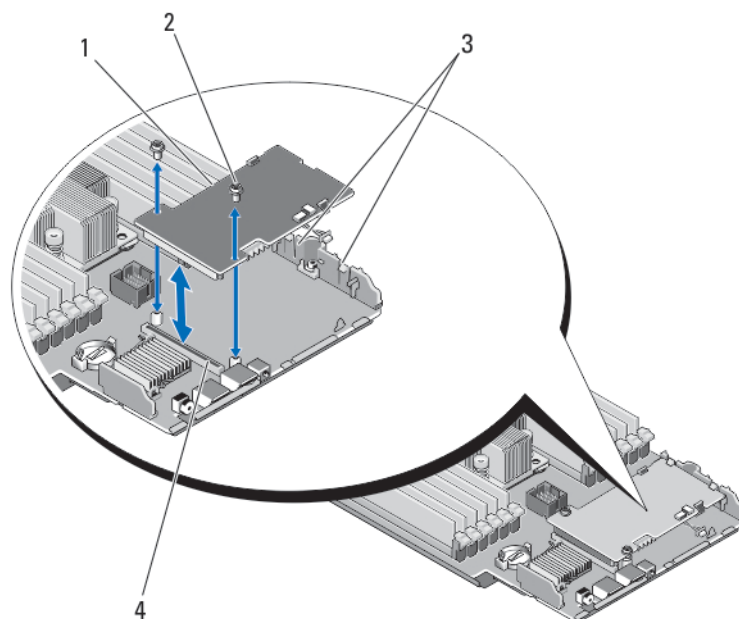


Ilustración 22. Extracción e instalación de la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento

- | | |
|--|------------------|
| 1. Tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento | 2. Tornillos (2) |
| 3. lengüeta | 4. conector |

Instalación de la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento

1. Sujetándola por sus bordes, coloque la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento de tal modo que su conector quede alineado con el conector de la placa base.
2. Ajuste el otro extremo de la tarjeta de tal modo que el borde quede encajado debajo de las dos lengüetas del soporte de plástico.
3. Inserte firmemente el conector de la tarjeta controladora en el conector de la placa base hasta que encaje por completo.
4. Coloque los 2 tornillos para fijar la tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento en la placa base..
5. Vuelva a instalar la placa base.
6. Coloque el blade en el gabinete.

Solución de problemas del sistema

Seguridad para el usuario y el sistema

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

NOTA: Para obtener información sobre la solución de problemas en los componentes de la carcasa M1000e, consulte “Troubleshooting The Enclosure” (Solución de problemas de la carcasa) en *Dell PowerEdge M1000e Enclosure Owner's Manual* (Manual del propietario de la carcasa Dell PowerEdge M1000e) en dell.com/support/home.

Temas:

- [Solución de problemas de la memoria del sistema](#)
- [Solución de problemas de las unidades de disco duro](#)
- [Solución de problemas de los dispositivos USB](#)
- [Solución de problemas de una tarjeta SD interna](#)
- [Solución de problemas de los procesadores](#)
- [Solución de problemas de la placa base del blade](#)
- [Solución de problemas de la pila de reserva de la NVRAM](#)

Solución de problemas de la memoria del sistema

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

NOTA: Antes de realizar el procedimiento siguiente, asegúrese de que ha instalado los módulos de memoria de acuerdo con las pautas de instalación de memoria correspondientes al blade.

1. Reinicie el blade:
 - a) Presione el botón de encendido una vez para apagar el blade.
 - b) Presione de nuevo el botón de encendido para conectar el blade a la alimentación.
Si no aparecen mensajes de error, vaya al paso 8.
2. Especifique la configuración del sistema y compruebe la memoria del sistema.
Si la cantidad de memoria instalada coincide con la configuración de la memoria del sistema, vaya al paso 8.
3. Extraiga el blade del gabinete.
4. Abra el blade.

PRECAUCIÓN: Los módulos de memoria permanecen calientes al tacto durante un tiempo tras apagar el sistema. Deje que los módulos de memoria se enfríen antes de manipularlos. Sujete los módulos de memoria por los bordes de la tarjeta y evite tocar sus componentes.

5. Vuelva a instalar los módulos de memoria en los sockets correspondientes.
6. Cierre el blade.
7. Coloque el blade en el gabinete.

8. Ejecute la prueba de diagnóstico adecuada. Para obtener más información, consulte "Uso de las herramientas de diagnóstico del sistema".

Si la prueba falla, consulte [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de las unidades de disco duro

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

PRECAUCIÓN: Este procedimiento de solución de problemas puede destruir datos almacenados en la unidad de disco duro. Antes de proceder, se recomienda que haga una copia de seguridad de los archivos del disco duro.

1. Ejecute la prueba de las controladoras que correspondan y las pruebas de la unidad de disco duro en los diagnósticos del sistema. Si las pruebas fallan, vaya al paso 3.
2. Desconecte la unidad de disco duro y espere a que los códigos de los indicadores de la unidad de disco duro del portaunidades indiquen que la unidad puede extraerse de forma segura. A continuación, extraiga el portaunidades y vuelva a colocarlo en el módulo de alta densidad.
3. Reinicie el módulo de alta densidad, abra System Setup (Configuración del sistema) y compruebe que la controladora de la unidad esté habilitada.
4. Asegúrese de que todos los controladores de dispositivo necesarios estén instalados y configurados correctamente.

NOTA: Instalar una unidad de disco duro en otro compartimiento puede desconfigurar la duplicación si se tiene un estado de duplicación óptimo.

5. Extraiga la unidad de disco duro e instálela en el otro compartimiento para unidades.
6. Si el problema se resuelve, vuelva a instalar la unidad de disco duro en el compartimiento original. Si la unidad de disco duro funciona correctamente en el compartimiento original, el portaunidades podría tener problemas intermitentes. Sustituya el portaunidades.
7. Si la unidad de disco duro es la unidad de inicio, asegúrese de que dicha unidad esté configurada y conectada correctamente.
8. Particione la unidad de disco duro y dele un formato lógico.
9. Si es posible, restaure los archivos en la unidad. Si el problema continúa, consulte la sección [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de los dispositivos USB

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Asegúrese de que el blade está encendido.
2. Compruebe la conexión del dispositivo USB al blade.
3. Cambie el dispositivo USB por uno que funcione correctamente.
4. Conecte los dispositivos USB al blade mediante un concentrador USB alimentado.
5. Si hay otro módulo de alta densidad instalado, conecte el dispositivo USB en él. Si el dispositivo USB funciona con otro módulo de alta densidad, es posible que el primero esté defectuoso. Consulte el apartado [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de una tarjeta SD interna

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Acceda a System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) esté habilitada.
2. Asegúrese de que la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) esté habilitada en la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema). Las opciones disponibles son Mirror (Duplicada) o Disabled (Deshabilitada).
3. Extraiga el blade del gabinete.
4. Si la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) de la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema) está establecida en el modo Mirror (Duplicación) y la tarjeta SD 1 ha fallado:
 - a) Extraiga la tarjeta SD de la ranura 1 para tarjetas SD.
 - b) Extraiga la tarjeta SD existente en la ranura 2 para tarjetas e insértela en la ranura 1 para tarjetas SD.
 - c) Introduzca una tarjeta SD nueva en la ranura 2.
5. Si la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de la tarjeta SD interna) de la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema) está establecida en el modo Mirror (Duplicación) y la tarjeta SD 2 ha fallado, introduzca una tarjeta SD nueva en la ranura 2 para tarjeta SD.
6. Si la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) de la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema) está establecida en Disabled (Deshabilitada), sustituya la tarjeta SD que ha provocado el error por otra nueva.
7. Coloque el blade en el gabinete.
8. Abra System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) esté habilitada y que la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) está establecida en el modo Mirror (Duplicada).
9. Compruebe que la tarjeta SD funciona correctamente.
Si el problema continúa, consulte la sección [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de los procesadores

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Asegúrese de que los procesadores y los disipadores de calor estén instalados correctamente.
4. Si en el sistema solo se ha instalado un procesador, compruebe que esté instalado en el socket del procesador principal (CPU1).
5. Cierre el blade.
6. Coloque el blade en el gabinete.
7. Ejecute la prueba de diagnóstico adecuada. Para obtener más información, consulte "Uso de las herramientas de diagnóstico del sistema".
Si el problema continúa, consulte la sección [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de la placa base del blade

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Borre del blade la NVRAM.

4. Si sigue habiendo un problema con el blade, extráigalo y vuelva a instalarlo.
5. Encienda el blade.
6. Ejecute la prueba de diagnóstico adecuada. Para obtener más información, consulte [Uso de los diagnósticos del sistema](#).
Si las pruebas fallan, consulte [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de la pila de reserva de la NVRAM

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

La pila mantiene la hora, fecha y configuración del módulo de alta densidad en la NVRAM cuando se apaga el módulo de alta densidad. Si la hora o fecha que aparece durante la rutina de inicio no es correcta, es posible que tenga que sustituir la pila.

El módulo de alta densidad puede funcionar sin pila; sin embargo, la configuración del módulo, mantenida por la pila en la NVRAM, desaparecerá cada vez que lo apague. Por lo tanto, tendrá que introducir la configuración y restablecer las opciones tras cada inicio del módulo hasta que cuente con una pila.

1. Vuelva a introducir la fecha y la hora en System Setup (Configuración del sistema).
2. Extraiga el blade de la carcasa durante al menos una hora.
3. Coloque el blade en el gabinete.
4. Abra System Setup (Configuración del sistema).

Si la fecha y hora de System Setup (Configuración del sistema) no son las correctas, sustituya la pila. Si el problema no se soluciona sustituyendo la pila, consulte [Obtención de ayuda](#).

NOTA: Si el módulo de alta densidad permanece apagado durante largos períodos de tiempo (semanas o meses), la NVRAM podría perder la información de la configuración del sistema. Esto se puede producir si existe la batería está defectuosa.

NOTA: Determinadas aplicaciones de software podrían provocar que la hora del módulo de alta densidad se adelante o se atrase. Si el módulo funciona correctamente excepto durante el período mantenido por System Setup (Configuración del sistema), el problema puede deberse a una aplicación de software y no a un defecto en la pila.

Uso de los diagnósticos del sistema

Si experimenta algún problema con el sistema, ejecute los diagnósticos del sistema antes de ponerse en contacto con Dell para recibir asistencia técnica. El objetivo de ejecutar los diagnósticos del sistema es realizar pruebas en el hardware sin necesidad de otros equipos ni de correr riesgo de pérdida de datos. Si no puede corregir el problema, el personal de servicio y asistencia puede utilizar los resultados de las pruebas de diagnóstico para ayudarle a resolver el problema.

Temas:

- [Dell Online Diagnostics](#)
- [Diagnósticos incorporados del sistema de Dell](#)

Dell Online Diagnostics

Dell Online Diagnostics, un conjunto independiente de programas de diagnóstico o de módulos de pruebas, permite ejecutar pruebas de diagnóstico en los sistemas en un entorno de producción y ayuda a garantizar un tiempo máximo de funcionamiento para los sistemas. Online Diagnostics permite ejecutar pruebas de diagnóstico en los componentes de chasis y de almacenamiento, como unidades de disco duro, memoria física y tarjetas de interfaz de red (NIC). Puede utilizar la Interfaz gráfica del usuario (GUI) o la Interfaz de línea de comandos (CLI) para ejecutar pruebas de diagnóstico del hardware que Online Diagnostics descubre en su sistema. Para obtener información sobre cómo utilizar los diagnósticos, consulte la *Guía del usuario en línea de Dell PowerEdge Diagnostics* en **software** > **Herramientas de mantenimiento**, en dell.com/support/manuals.

Diagnósticos incorporados del sistema de Dell

NOTA: Los diagnósticos incorporados del sistema de Dell también se conocen como diagnósticos Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA).

Los diagnósticos incorporados del sistema ofrecen un conjunto de opciones para determinados dispositivos o grupos de dispositivos, permitiendo:

- Ejecutar pruebas automáticamente o en modo interactivo
- Repetir las pruebas
- Visualizar o guardar los resultados de las pruebas
- Ejecutar pruebas exhaustivas para introducir pruebas adicionales que ofrezcan más información sobre los dispositivos que han presentado errores
- Ver mensajes de estado que indican si las pruebas se han completado correctamente
- Ver mensajes de error que informan de los problemas que se han encontrado durante las pruebas

Cuándo deben utilizarse los diagnósticos incorporados del sistema

Si un dispositivo o un componente principal del sistema no funciona correctamente, los diagnósticos incorporados del sistema pueden indicar dónde está el problema.

Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema

El programa de diagnósticos incorporados del sistema se ejecuta desde Dell LifeCycle Controller.

PRECAUCIÓN: Utilice los diagnósticos incorporados del sistema para hacer pruebas sólo en su sistema. Utilizar este programa con otros sistemas puede provocar resultados no válidos o mensajes de error.

1. Mientras se inicia el sistema, presione <F11>.
2. Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para seleccionar **System Utilities (Utilidades del sistema)** > **Launch Dell Diagnostics (Iniciar Dell Diagnostics)**.

Aparece la ventana **ePSA Pre-boot System Assessment (Evaluación del sistema de preinicio ePSA)**, que enumera todos los dispositivos detectados en el sistema. El diagnóstico comienza ejecutando las pruebas en todos los dispositivos detectados.

Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema desde un medio externo

1. Dé formato al medio externo (unidad flash USB o CD-ROM) para simular una unidad de disco duro.
Para obtener instrucciones al respecto, consulte la documentación proporcionada con el medio externo.
2. Configure el medio externo como dispositivo de inicio.
3. Cree un directorio para los diagnósticos del sistema en el medio externo.
4. Copie los archivos de diagnóstico del sistema en el directorio.
Para descargar la utilidad de diagnósticos de Dell, vaya a dell.com/support.
5. Conecte el medio externo al sistema.
6. Mientras se inicia el sistema, presione <F11>.
7. Cuando se le indique, seleccione el medio para realizar un inicio para una sola vez.
Si los diagnósticos no comienzan automáticamente tras iniciar el medio, introduzca **psa** en la línea de comandos.

Controles de la utilidad de diagnóstico del sistema

Menú	Descripción
Configuración	Muestra la configuración y la información de estado de todos los dispositivos detectados.
Resultados	Muestra los resultados de las pruebas ejecutadas.
Condición del sistema	Muestra una visión general actual del rendimiento del sistema.
Event log	Muestra un registro que incluye las pruebas ejecutadas en el sistema y cuándo se realizaron. Se muestra si hay, al menos, una descripción de evento registrada.

Para obtener información acerca de los diagnósticos incorporados del sistema, consulte la *ePSA Diagnostics Guide (Notebooks, Desktops and Servers)* (Guía de diagnósticos de la ePSA [portátiles, equipos de sobremesa y servidores]) en dell.com/support/home.

Puentes y conectores

Temas:





- Configuración del puente de la placa base
- Conectores de la placa base
- Deshabilitación de una contraseña olvidada

Configuración del puente de la placa base

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

Para obtener información sobre el restablecimiento del puente de contraseña para desactivar una contraseña, consulte la sección Desactivación de una contraseña olvidada.

Tabla 3. Configuración del puente de la placa base

Puente	Configuración	Descripción
PWRD_EN	 (predeterminada)	La característica de contraseña está habilitada.
		La característica de contraseña está deshabilitada.
NVRAM_CLR	 (predeterminado)	Los valores de configuración se conservan al iniciar el sistema.
		Los valores de configuración se borran la próxima vez que se inicia el sistema. (Si los valores de configuración resultan dañados hasta el punto de que el sistema no puede iniciarse, instale el puente e inicie el sistema. Extraiga el puente antes de restaurar la información de configuración).

Conectores de la placa base

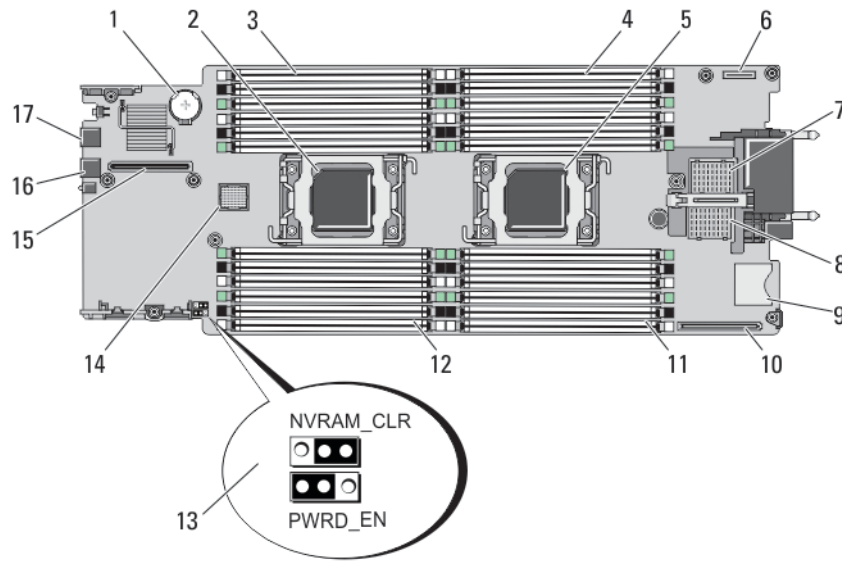


Ilustración 23. Conectores de la placa base

Tabla 4. Conectores de la placa base

Elemento	Conector	Descripción
1	BATERÍA	Conector para la pila de tipo botón de 3 V
2	CPU2	Socket del procesador 2
3	B3, B7, B11, B4, B8, B12	Zócalos del módulo de memoria (para el procesador 2)
4	A1, A5, A9, A2, A6, A10	Zócalos del módulo de memoria (para el procesador 1)
5	CPU1	Socket del procesador 1
6	MANAGEMENT RISER	Conector de la tarjeta vertical de administración
7	MEZZ1_FAB_C	Conector de la tarjeta intermedia de red Fabric C
8	MEZZ2_FAB_B	Conector de la tarjeta intermedia de red Fabric B
9	vFLASH	Conector para tarjetas SD vFlash
10	NETWORK DAUGHTER CARD	Conector de tarjeta de red secundaria
11	A3, A7, A11, A4, A8, A12	Zócalos del módulo de memoria (para el procesador 1)
12	B1, B5, B9, B2, B6, B10	Zócalos del módulo de memoria (para el procesador 2)
13	PWRD_EN, NVRAM_CLR	Puentes de configuración del sistema
<p>NOTA: Para el acceso, se debe extraer la placa base.</p>		
14	HD_BP	Conector del plano posterior de la unidad de disco duro/SSD
15	STORAGE	Tarjeta extendida PCIe/controladora de almacenamiento
16	USB2	Conector USB
17	USB1	Conector USB

Deshabilitación de una contraseña olvidada

Las características de seguridad del software del módulo de alta densidad incluyen una contraseña del sistema y una contraseña de configuración. El puente de contraseña habilita o deshabilita estas características de contraseña y borra todas las contraseñas que se están utilizando actualmente.

⚠ PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga el blade del gabinete.
2. Abra el blade.
3. Extraiga la placa del sistema para poder acceder a los puentes.
4. Cambie la ubicación del conector del puente para desactivar la característica de contraseña.
5. Vuelva a instalar la placa base.
6. Cierre el blade.
7. Coloque el blade en el gabinete.

Si el módulo de alta densidad está encendido, el indicador emitirá una luz verde fija. Deje que el módulo de alta densidad termine de iniciarse.

Las contraseñas existentes no se desactivarán (borrarán) hasta que el sistema se inicie con la contraseña eliminada. Sin embargo, antes de asignar una contraseña de sistema y de configuración, tendrá que reinstalar el puente de contraseña.

i NOTA: Si asigna una nueva contraseña del sistema o de configuración con el puente extraído, el sistema desactivará las nuevas contraseñas la próxima vez que se inicie.

8. Extraiga el blade del gabinete.
9. Abra el blade.
10. Extraiga la placa del sistema para poder acceder a los puentes.
11. Cambie la ubicación del conector del puente para habilitar la característica de contraseña.
12. Vuelva a instalar la placa base.
13. Cierre el blade.
14. Coloque el blade en el gabinete.
15. Asigne una nueva contraseña del sistema o de configuración.

Especificaciones técnicas

Procesador

Tipo de procesador	Uno o dos procesadores Intel Xeon de la familia de productos E5-2600 or E5-2600 versión 2
--------------------	---

Memoria

Arquitectura	Módulos DIMM DDR3 de 1 866 MT/s, 1 600 MT/s, 1 333 MT/s, 1 066 MT/s u 800 MT/s y DDR3 LV
Sockets de módulo de memoria	24 de 240 patas
Capacidades del módulo de memoria	
RDIMM	2 GB (simples), 4 GB (simples y duales), 8 GB (duales), 16 GB (duales) y 32 GB (cuádruple)
UDIMM	2 GB (simples) y 4 GB (duales)
LRDIMM	32 GB (cuádruple)
LRDIMM	64 GB (de ocho rangos)
RAM mínima	2 GB (configuración con un solo procesador)
RAM máxima	1,5 TB (con LRDIMM de 64 GB)

Drives

Unidades de disco duro	Hasta 2 unidades de disco duro SAS/SATA de intercambio activo de 2,5 pulgadas o 2 SSD SAS/SATA/PCIe de intercambio activo de 2,5 pulgadas.
Unidad óptica	Unidad de DVD USB externa opcional ⓘ NOTA: Los dispositivos de DVD son solo de datos.
Unidad flash	Unidad USB interna opcional Tarjeta SD interna opcional Tarjeta vFlash opcional (con iDRAC7 Enterprise integrada)

Conectores

Parte frontal	
USB	2 USB de 4 patas compatibles con 2.0
Interno	
SD	2 tarjetas internas SD dedicadas para el hipervisor Una dedicada para la futura compatibilidad vFlash

Tarjetas intermedias

Ranuras intermedias	Dos ranuras intermedias PCIe x8 Gen 3 compatibles con Ethernet Gb de dos puertos, Ethernet 10 Gb, Fibre Channel FC8 o tarjetas intermedias Infiniband
---------------------	---

Vídeo

Tipo de vídeo	Matrox G200, integrado con iDRAC
Memoria de vídeo	MB compartida con la memoria de la aplicación iDRAC

Batería

Pila de reserva de la NVRAM	Pila tipo botón de litio CR 2032 de 3 V
-----------------------------	---

Entorno

NOTA: Para obtener información adicional sobre medidas del entorno para configuraciones específicas del sistema, visite dell.com/environmental_datasheets.

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

NOTA: Al funcionar en el intervalo de temperatura ampliada, el sistema puede verse afectado.

NOTA: Al funcionar en el intervalo de temperaturas ampliada, los avisos sobre la temperatura ambiente se pueden mostrar en la pantalla LCD y en el registro de eventos del sistema.

≤ 10% de las horas de funcionamiento anuales	De 5 °C a 40 °C con una humedad relativa de 5% a 85%, y un punto de condensación de 26 °C.
--	--

NOTA: Fuera del intervalo de temperaturas de funcionamiento estándar (de 10 °C a 35 °C), el sistema puede funcionar a una temperatura mínima de 5 °C o máxima de 40 °C durante el 10% como máximo de sus horas de funcionamiento anuales.

Para temperaturas comprendidas entre 35 °C y 40 °C, se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida 1 °C cada 175 m por encima de 950 m (1 °F cada 319 pies).

≤ 1% de las horas de funcionamiento anuales	De -5 °C a 45 °C con una humedad relativa de 5% a 90%, y un punto de condensación de 26 °C.
---	---

NOTA: Fuera del intervalo de temperatura de funcionamiento estándar (de 10 °C a 35 °C), el sistema puede funcionar a una temperatura mínima de -5 °C o máxima de 45 °C durante el 1% como máximo de sus horas de funcionamiento anuales.

Para temperaturas comprendidas entre 40 °C y 45 °C, se reduce la temperatura de bulbo seco máxima permitida 1 °C cada 125 m por encima de 950 m (1 °F cada 228 pies).

Restricciones de EOT	<ul style="list-style-type: none">• No se debe iniciar en frío por debajo de los 5 °C.• Compatible con los procesadores de hasta 95 W.• Los siguientes elementos no admiten el intervalo de temperaturas ampliado de funcionamiento:<ul style="list-style-type: none">• Unidades SSD PCIe• LRDIMM
----------------------	--

- Tarjetas periféricas que no hayan sido autorizadas por Dell ni tarjetas periféricas superiores a 25 W.
- Las tarjetas H710/H710P de Dell PowerEdge RAID Controller (PERC) no se admiten (en las configuraciones de 2 procesadores).
- Al ocupar las ranuras del módulo de alta densidad del alojamiento M1000e solo con módulos de alta densidad PowerEdge M620:
 - Instale sólo disipadores de calor de 97 mm de ancho.
 - Los módulos de alta densidad de dos procesadores que dispongan de tarjetas H310 de PERC no pueden combinarse con módulos de alta densidad de un solo procesador.
 - Si instala un módulo de alta densidad con dos procesadores y una tarjeta H310 de PERC en el alojamiento M1000e, todas las ranuras de los módulos de alta densidad del alojamiento deben tener módulos de alta densidad PowerEdge M620 con la misma configuración (módulos de alta densidad PowerEdge M620 con dos procesadores y una tarjeta H310 de PERC). Sin embargo, en las ranuras vacías del gabinete se pueden instalar unidades de relleno del blade.

Mensajes del sistema

Mensajes de estado de la pantalla LCD

Los mensajes de la pantalla LCD consisten en mensajes de texto breves relacionados con eventos registrados en el Registro de sucesos del sistema (SEL). Para obtener más información sobre el SEL y sobre la configuración de los ajustes del administrador del sistema, consulte la documentación del software de administración del sistema.

Visualización de los mensajes de la pantalla LCD

Si se produce un error del sistema, la pantalla LCD cambiará a ámbar. Presione el botón **Seleccionar** para ver la lista de errores o los mensajes de estado. Utilice los botones izquierdo y derecho para resaltar un número de error y presione **Seleccionar** para ver el error.

Eliminación de los mensajes de la pantalla LCD

En el caso de fallos asociados a sensores, por ejemplo, temperatura, voltaje, ventiladores, etc., el mensaje de la pantalla LCD se elimina automáticamente cuando ese sensor vuelve a un estado normal. En cuanto a otros fallos, debe realizar lo siguiente para eliminar el mensaje de la pantalla:

- Borrar el SEL: puede realizar esta tarea de forma remota, pero perderá el historial de eventos del sistema.
- Apagar y encender: apague el sistema y desconéctelo de la toma eléctrica, espere 10 segundos aproximadamente, vuelva a conectar el cable de alimentación y reinicie el sistema.

Mensajes de error del sistema

Los mensajes del sistema aparecen en el monitor para notificar al usuario de un posible problema en el sistema. Estos mensajes se refieren a eventos incluidos en el registro de eventos del sistema (SEL). Para obtener más información sobre el SEL y sobre la configuración de los ajustes del administrador del sistema, consulte la documentación del software de administración del sistema.

Algunos mensajes también se muestran en formato abreviado en la pantalla LCD del sistema, siempre que el sistema incluya tal característica.

NOTA: Los mensajes de error de la pantalla LCD que se describen aquí se muestran en formato simple. Consulte el menú **Setup (Configuración)** para seleccionar el formato en que se mostrarán los mensajes.

NOTA: Si recibe un mensaje del sistema que no se incluye aquí, consulte la documentación de la aplicación que se estaba ejecutando cuando apareció el mensaje, o bien la documentación del sistema operativo para obtener una descripción del mensaje y la acción recomendada.

NOTA: En algunos mensajes, un componente particular del sistema se identifica por su nombre ("**<name>**"), número de componente ("**<number>**") o ubicación ("**bay**").

Código de error	Información del mensaje	
AMP0300	Mensaje	The system board <i><name></i> current is less than the lower warning threshold. (La corriente de la placa base <i><name></i> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Detalles	La corriente de la placa base <i><nombre></i> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema.

Código de error	Información del mensaje	
		4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
AMP0301	Mensaje	The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (La corriente de la placa base <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	La corriente en la placa base <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0302	Mensaje	The system board <name> current is greater than the upper warning threshold. (La corriente de la placa base <nombre> es superior al umbral de aviso máximo).
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0303	Mensaje	The system board <name> current is greater than the upper critical threshold. (La corriente de la placa base <nombre> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	La corriente en la placa base <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0304	Mensaje	The system board <name> current is outside of range. (La corriente de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	La corriente en la placa base <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	La corriente de la placa base <nombre> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0306	Mensaje	Disk drive bay <name> current is less than the lower warning threshold. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema.

Código de error	Información del mensaje	
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0307	Mensaje	Disk drive bay <name> current is less than the lower critical threshold. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	La corriente en el compartimiento para unidades de disco <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0308	Mensaje	Disk drive bay <name> current is greater than the upper warning threshold. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0309	Mensaje	Disk drive bay <name> current is greater than the upper critical threshold. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	La corriente en el compartimiento para unidades de disco <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0310	Mensaje	La corriente en el compartimiento para unidades de disco <nombre> está fuera de rango.
	LCD Message	La corriente en el compartimiento para unidades de disco <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).

Código de error	Información del mensaje	
AMP0312	Mensaje	System level current is less than the lower warning threshold. (La corriente del sistema está por debajo del umbral de aviso inferior).
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0313	Mensaje	System level current is less than the lower warning threshold. (La corriente del sistema está por debajo del umbral de aviso inferior).
	LCD Message	La corriente en el nivel de sistema está fuera de rango.
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0314	Mensaje	La corriente del sistema está por encima del umbral de aviso superior.
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0315	Mensaje	La corriente del sistema está por encima del umbral crítico superior.
	LCD Message	La corriente en el nivel de sistema está fuera de rango.
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0316	Mensaje	La corriente en el nivel de sistema está fuera de rango.
	LCD Message	La corriente en el nivel de sistema está fuera de rango.
	Detalles	La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0318	Mensaje	La corriente de alimentación del chasis está por debajo del umbral de aviso inferior.

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0319	Mensaje	La corriente de alimentación del chasis es inferior al umbral crítico inferior.
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0320	Mensaje	La corriente de alimentación del chasis está por encima del umbral de aviso superior.
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0321	Mensaje	La corriente de alimentación del chasis está por encima del umbral crítico superior.
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
AMP0322	Mensaje	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo aceptado.
	Detalles	La corriente de alimentación del chasis está fuera del intervalo de valores óptimos.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la política de energía del sistema. 2. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay errores relacionados con la energía. 3. Revise los cambios de configuración que se hayan introducido en el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
ASR0000	Mensaje	El temporizador de vigilancia ha expirado.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0001	Mensaje	El temporizador de vigilancia reinició el sistema.

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha reiniciado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0002	Mensaje	El temporizador de vigilancia ha apagado el sistema.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha apagado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0003	Mensaje	El temporizador de vigilancia realizó un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha iniciado el ciclo de encendido del sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0008	Mensaje	Se ha iniciado el proceso de interrupción del temporizador de vigilancia.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. No se ha tomado ninguna medida.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0100	Mensaje	The BIOS watchdog timer reset the system. (El temporizador de vigilancia del BIOS reinició el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha reiniciado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0101	Mensaje	El temporizador de vigilancia del sistema operativo reinició el sistema.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha reiniciado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0102	Mensaje	El temporizador de vigilancia del sistema operativo apagó el sistema.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. El sistema se ha interrumpido.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0103	Mensaje	El temporizador de vigilancia del sistema operativo apagó el sistema.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. El sistema se ha apagado.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.

Código de error	Información del mensaje	
ASR0104	Mensaje	The OS watchdog timer power-cycled the system. (El temporizador de vigilancia del sistema operativo inició el ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha iniciado el ciclo de encendido del sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0105	Mensaje	The operating system watchdog timer powered off the system. (El temporizador de vigilancia ha apagado el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido. Se ha apagado el sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0106	Mensaje	El temporizador de vigilancia ha expirado.
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
ASR0107	Mensaje	The watchdog timer pre-timeout interrupt was initiated. (Se ha iniciado el proceso de interrupción previo al tiempo de espera del temporizador de vigilancia).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido establecer la comunicación dentro del tiempo de espera establecido.
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
BAT0000	Mensaje	La pila de la placa base tiene baja carga
	Detalles	Falta la pila de la placa base, está dañada o no puede cargarse debido a problemas térmicos.
	Acción	Compruebe los ventiladores del sistema. Sustituya la pila de la placa base.
BAT0002	Mensaje	Se ha producido un error en la batería de la placa base.
	LCD Message	Se ha producido un error en la batería de la placa base. Verifique la batería.
	Detalles	Falta la pila de la placa base o está dañada.
	Acción	Consulte el apartado Obtención de ayuda .
BAT0004	Mensaje	Falta la pila de la placa base.
	LCD Message	Falta la pila de la placa base. Verifique la batería.
	Acción	Vuelva a instalar la pila de la placa base.
BAT0005	Mensaje	La batería de almacenamiento tiene baja carga.
	Detalles	El sistema debe permanecer encendido para que se cargue la batería.
	Acción	Espere a que la batería se cargue. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
BAT0007	Mensaje	Se produjo un error en la batería de almacenamiento.

Código de error	Información del mensaje	
	LCD Message	Se produjo un error en la batería de almacenamiento. Verifique la batería.
	Detalles	Compruebe la conexión del cable entre la batería de almacenamiento y la controladora.
	Acción	Compruebe la instalación de la batería de almacenamiento.
BAT0010	Mensaje	The storage battery for disk drive bay <bay> is low. (La batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay> tiene baja carga).
	Detalles	El sistema debe permanecer encendido para que se cargue la batería de almacenamiento.
	Acción	Espere a que la batería de almacenamiento se cargue. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
BAT0012	Mensaje	The storage battery for disk drive bay <bay> has failed. (Se produjo un error en la batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay>).
	LCD Message	Battery for disk drive bay <bay> has failed. (Se produjo un error en la batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay>). Verifique la batería.
	Detalles	Compruebe la conexión del cable entre la batería de almacenamiento y la controladora.
	Acción	Compruebe la instalación de la batería de almacenamiento.
BAT0014	Mensaje	The storage battery for disk drive bay <bay> is absent. (Falta la batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay>).
	LCD Message	Battery for disk drive bay <bay> is absent. (Falta la batería de almacenamiento del compartimiento para unidades <bay>). Verifique la batería.
	Detalles	Compruebe la conexión del cable entre la batería de almacenamiento y la controladora.
	Acción	Compruebe la instalación de la batería de almacenamiento.
BAT0015	Mensaje	The <name> battery is low. (La pila <name> tiene baja carga).
	Detalles	La baja carga de la pila <name> puede afectar al rendimiento del sistema.
	Acción	De ser posible, vuelva a cargar la pila <name>. Si el problema persiste, sustituya la pila <name>.
BAT0017	Mensaje	The <name> battery has failed.
	LCD Message	The <name> battery has failed. Verifique la batería.
	Detalles	Falta la pila <nombre>, está dañada o no puede cargarse debido a problemas térmicos.
	Acción	Compruebe los ventiladores del sistema. Sustituya la pila <name>.
BAT0019	Mensaje	The <name> battery is absent. (Falta la pila <name>).
	LCD Message	The <name> battery is absent. (Falta la pila <name>). Verifique la batería.
	Detalles	Si falta la pila <name> o está dañada, se puede reducir el rendimiento del sistema.
	Acción	Compruebe los ventiladores del sistema. Sustituya la pila <name>.
CBL0006	Mensaje	Multiple storage controllers are incorrectly connected to the same backplane <Bay ID>. (Hay varias controladoras de almacenamiento conectadas incorrectamente al mismo plano posterior <Bay ID>).
	Detalles	Configuración de plano posterior no admitida.
	Acción	Verifique la configuración del plano posterior. Vuelva a conectar el cable. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .

Código de error	Información del mensaje	
CPU0000	Mensaje	CPU <number> has an internal error (IERR).
	LCD Message	CPU <number> has an internal error (IERR).
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	Revise el registro de sucesos del sistema y los registros del sistema operativo. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
CPU0001	Mensaje	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event.
	LCD Message	CPU <número> tiene un disparador térmico. Verifique el disipador de calor de la CPU.
	Detalles	La temperatura del procesador aumentó más allá del rango operativo.
	Acción	Revise los registros para verificar que no haya fallas en los ventiladores y reemplace los ventiladores dañados. Si no se han detectado problemas con los ventiladores, compruebe la temperatura de entrada (si procede) y vuelva a instalar el disipador de calor del procesador.
CPU0002	Mensaje	CPU <number> has failed the built-in self-test (BIST). (Se ha producido un error en la autoprueba incorporada (BIST) de la CPU <number>).
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0003	Mensaje	CPU <number> is stuck in POST. (La CPU <number> se ha bloqueado en la autoprueba de encendido [POST]).
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 2. Reduzca la configuración del sistema a un mínimo de memoria y extraiga todos los dispositivos PCI. Si el sistema completa el proceso de POST, actualice el BIOS del sistema. Vuelva a instalar la memoria y los dispositivos PCI por un componente a la vez para cumplir con la configuración original. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0004	Mensaje	CPU <number> failed to initialize. (Error de inicialización en la CPU <number>).
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0005	Mensaje	La configuración de CPU <número> no es compatible.
	LCD Message	La configuración de CPU <número> no es compatible. Verifique la revisión de CPU o del BIOS.
	Detalles	El sistema no puede arrancar o es posible que se ejecute en un estado degradado.
	Acción	Verifique las especificaciones técnicas para ver cuáles son los tipos de procesadores admitidos.
CPU0006	Mensaje	Unrecoverable CPU complex error detected on CPU <number>. (Se ha detectado un error de CPU complejo irrecuperable en la CPU <number>).
	Detalles	El sistema no puede arrancar o es posible que se ejecute en un estado degradado.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0008	Mensaje	CPU <number> is disabled. (La CPU <number> está desactivada).
	Detalles	El sistema no puede arrancar o es posible que se ejecute en un estado degradado.
	Acción	Si se trata de un mensaje inesperado, compruebe si está presente y compruebe la configuración del BIOS del sistema.
CPU0010	Mensaje	CPU <number> is throttled.
	Detalles	La CPU está regulada debido a cuestiones térmicas o de alimentación.
	Acción	Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones térmicas o de alimentación.
CPU0023	Mensaje	CPU <número> ausente.
	LCD Message	CPU <número> ausente. Compruebe el CPU.
	Acción	Compruebe la instalación del procesador. Si está presente, vuelva a acoplarlo.
CPU0100	Mensaje	CPU <number> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de la CPU <number> está por debajo del umbral de aviso inferior).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
CPU0101	Mensaje	CPU <number> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de la CPU <number> está por debajo del umbral crítico inferior).
	LCD Message	La temperatura en el CPU <número> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.
CPU0102	Mensaje	CPU <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de la CPU <number> está por encima del umbral de aviso superior).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.
CPU0103	Mensaje	CPU <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura de la CPU <number> está por encima del umbral crítico superior).
	LCD Message	La temperatura en el CPU <número> se encuentra fuera de rango. Revise los ventiladores.
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.
CPU0104	Mensaje	La temperatura en el CPU <número> se encuentra fuera de rango.
	LCD Message	La temperatura en el CPU <número> se encuentra fuera de rango. Revise los ventiladores.
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.
CPU0200	Mensaje	CPU <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de la CPU <number> <name> está por debajo del umbral de aviso inferior).
	Detalles	Los voltajes bajos pueden deberse a un problema con el regulador de voltajes o a un problema con el procesador. Es posible que el procesador no pueda funcionar si el voltaje es bajo.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0201	Mensaje	CPU <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de la CPU <number> <name> está por debajo del umbral crítico inferior).
	LCD Message	El voltaje en CPU <número> <nombre> está fuera de rango. Reacople la CPU.
	Detalles	Los voltajes bajos pueden deberse a un problema con el regulador de voltajes o a un problema con el procesador. Cuando se cruza el umbral crítico, es posible que el procesador no pueda funcionar, y el sistema podría apagarse.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0202	Mensaje	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje de la CPU <number> <name> está por encima del umbral de aviso superior).
	Detalles	Los voltajes altos pueden deberse a un problema con el regulador de voltajes o a un problema con el procesador. Los voltajes altos pueden dañar el procesador u otros componentes electrónicos dentro del sistema.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0203	Mensaje	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de la CPU <number> <name> está por encima del umbral crítico superior).
	LCD Message	El voltaje en CPU <número> <nombre> está fuera de rango. Reacople la CPU.
	Detalles	Los voltajes altos pueden deberse a un problema con el regulador de voltajes o a un problema con el procesador. Los voltajes altos pueden dañar el procesador u otros componentes eléctricos del sistema y el sistema podría apagarse.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0204	Mensaje	El voltaje en CPU <número> <nombre> está fuera de rango.
	LCD Message	El voltaje en CPU <número> <nombre> está fuera de rango. Reacople la CPU.
	Detalles	Los voltajes que se encuentran fuera del intervalo aceptado pueden dañar los componentes eléctricos o hacer que el sistema se apague.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0700	Mensaje	Se detectó un error de inicialización en CPU <número>.
	LCD Message	Se detectó un error de inicialización en CPU <número>. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido inicializar el procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 3. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0701	Mensaje	Se detectó un error de protocolo en CPU <número>.
	LCD Message	Se detectó un error de protocolo en CPU <número>. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique los registros del sistema y del sistema operativo para conocer las excepciones. Si no hay, continúe. 2. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0702	Mensaje	Se detectó un error de paridad en el bus de la CPU.
	LCD Message	Se detectó un error de paridad en el bus de la CPU. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique los registros del sistema y del sistema operativo para conocer las excepciones. Si no hay, continúe. 2. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0703	Mensaje	Se detectó un error de inicialización en el bus de la CPU.
	LCD Message	Se detectó un error de inicialización en el bus de la CPU. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique los registros del sistema y del sistema operativo para conocer las excepciones. Si no hay, continúe. 2. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado.

Código de error	Información del mensaje	
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0704	Mensaje	Se detectó un error de Machine Check en CPU <número>.
	LCD Message	Se detectó un error de Machine Check en CPU <número>. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique los registros del sistema y del sistema operativo para conocer las excepciones. Si no hay, continúe. 2. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0801	Mensaje	Falló el módulo del regulador de voltaje de CPU <número>.
	LCD Message	Falló el módulo del regulador de voltaje de CPU <número>. Reacople el módulo.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0802	Mensaje	A predictive failure detected on CPU <number> voltage regulator module. (Se ha detectado un error predictivo en el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0803	Mensaje	The power input for CPU <number> voltage regulator module is lost.(Se ha perdido la entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number>).
	LCD Message	Se perdió la entrada de alimentación del módulo del regulador de voltaje de CPU <número>. Reacople el módulo.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0804	Mensaje	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. (La entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado).

Código de error	Información del mensaje	
	LCD Message	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. (La entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado). Reacople el módulo.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0805	Mensaje	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range, but it is attached to the system. (La entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado, pero está conectada al sistema).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
CPU0806	Mensaje	CPU <number> voltage regulator module is incorrectly configured. (El módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está configurado incorrectamente).
	LCD Message	El módulo del regulador de voltaje de CPU <número> está configurado incorrectamente. Verifique la configuración.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Consulte este manual para conocer los procedimientos de configuración e instalación correctos.
CPU0816	Mensaje	CPU <number> voltage regulator module is absent. (Falta el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>).
	LCD Message	Falta el módulo del regulador de voltaje de CPU <número>. Verifique el módulo.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Si la extracción no fue intencional, compruebe si está presente y vuelva a instalarlo.
HWC1001	Mensaje	Falta el <nombre>.
	LCD Message	Falta el <nombre>. Verifique el hardware.
	Detalles	Es posible que el dispositivo que falta sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Vuelva a instalar o a conectar el hardware.
HWC1002	Mensaje	The <name> is disabled. (El dispositivo <name> está desactivado).
	Acción	Si el dispositivo se ha desactivado inesperadamente, vuelva a activarlo.
HWC1005	Mensaje	Falta el adaptador de almacenamiento.
	LCD Message	Falta el adaptador de almacenamiento. Verifique el hardware.

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	Es posible que el adaptador de almacenamiento sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Instale el adaptador de almacenamiento.
HWC1006	Mensaje	The storage adapter is disabled. (El adaptador de almacenamiento está desactivado).
	Acción	Si el adaptador de almacenamiento se ha desactivado inesperadamente, vuelva a activarlo.
HWC1009	Mensaje	Falta el plano posterior.
	LCD Message	Falta el plano posterior. Verifique el hardware.
	Detalles	Es posible que el plano posterior sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Si la extracción no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC1010	Mensaje	The backplane is disabled. (El plano posterior está desactivado).
	Acción	Si se ha desactivado inesperadamente, vuelva a activar el plano posterior.
HWC1015	Mensaje	The mezzanine card <number> is absent. (Falta la tarjeta intermedia <number>).
	Detalles	Es posible que la tarjeta intermedia sea necesaria para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Si la extracción no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC2006	Mensaje	The <name> is not installed correctly. (El dispositivo <name> no está instalado correctamente).
	LCD Message	The <name> is not installed correctly. (El dispositivo <name> no está instalado correctamente). Compruebe la conexión.
	Detalles	Es posible que el dispositivo sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC2008	Mensaje	A fabric mismatch detected between IOM and mezzanine card <number>. (Se ha detectado un error de coincidencia del tejido entre el módulo de E/S y la tarjeta intermedia <number>).
	Detalles	El tipo de red Fabric para el módulo de E/S y las tarjetas mezzanine debe coincidir.
	Acción	Compruebe el tipo de red Fabric del chasis en la GUI de CMC y compárelo con el tipo del módulo de E/S o la tarjeta intermedia.
HWC2011	Mensaje	The riser board cable or interconnect is not connected, or is improperly connected. (El cable de la tarjeta vertical o la interconexión no está conectado o está conectado incorrectamente).
	LCD Message	Error en la interconexión o el cable de la placa de la tarjeta vertical. Compruebe la conexión.
	Detalles	Es posible que el cable de la tarjeta vertical sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Compruebe si la tarjeta vertical o la interconexión están presentes y, a continuación, vuelva a instalarla o a conectarla.

Código de error	Información del mensaje	
HWC3000	Mensaje	The <name> is removed. (Se ha extraído el dispositivo <name>).
	Detalles	Es posible que el dispositivo extraído sea necesario para el buen funcionamiento del equipo. La funcionalidad del sistema podría degradarse.
	Acción	Si la extracción del dispositivo no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC3002	Mensaje	Server <number> is removed. (Se ha extraído el servidor <number>).
	Acción	Si la extracción del servidor no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a insertarlo.
HWC3004	Mensaje	IO module <number> is removed. (Se ha extraído el módulo de E/S <number>).
	Acción	Si la extracción del módulo de E/S no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a insertarlo.
HWC4000	Mensaje	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and CPU. (Se ha detectado una incompatibilidad de hardware entre el firmware de BMC/iDRAC y la CPU).
	LCD Message	Se detectó una incompatibilidad entre el firmware de la BMC/iDRAC y la CPU. Actualice el firmware.
	Detalles	Se ha detectado una incompatibilidad de hardware entre el firmware de BMC/iDRAC y los procesadores. Es necesario actualizar el firmware de iDRAC o BMC.
	Acción	Actualice el firmware de la BMC/iDRAC. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC4002	Mensaje	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and other hardware. (Se ha detectado una incompatibilidad de hardware entre el firmware de BMC/iDRAC y otro hardware).
	Detalles	Se ha detectado una incompatibilidad de hardware entre el firmware de BMC/iDRAC y otro hardware. Es necesario actualizar el firmware de iDRAC o BMC.
	Acción	Actualice el firmware de la BMC/iDRAC. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC4011	Mensaje	Hardware unsuccessfully updated for mezzanine card <number>. (No se ha actualizado correctamente el hardware para la tarjeta intermedia <number>).
	Acción	Compruebe la presencia del hardware, vuelva a instalarlo o conectarlo y, a continuación, intente hacer la actualización de nuevo. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC4013	Mensaje	Hardware unsuccessfully updated for embedded NIC. (No se ha actualizado correctamente el hardware para la NIC incorporada).
	Acción	Compruebe si está presente, vuelva a instalarla o conectarla y, a continuación, intente hacer la actualización de nuevo. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC4015	Mensaje	Link Tuning error detected. (Se ha detectado un error de ajuste de vínculos).
	Detalles	El firmware de CMC está desactualizado. Después de actualizar el firmware de la CMC, se reconocerá el dispositivo.
	Acción	Actualice el firmware de la CMC. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .

Código de error	Información del mensaje	
HWC5001	Mensaje	<name> is offline. (El dispositivo <name> está fuera de línea).
	Acción	Si la desconexión no ha sido intencionada, compruebe si está presente y, a continuación, vuelva a instalarlo o conectarlo.
HWC5002	Mensaje	A fabric mismatch detected on <name>. (Se ha producido una incompatibilidad de tejido en <name>).
	Detalles	El tipo de red Fabric para el módulo de E/S y las tarjetas mezzanine debe coincidir.
	Acción	Compruebe el tipo de red Fabric del chasis en la GUI de CMC y compárelo con el tipo del módulo de E/S o la tarjeta intermedia.
HWC5004	Mensaje	A link tuning failure detected on <name>. (Se ha detectado un error de ajuste de vínculos en <name>).
	Detalles	El firmware de CMC está desactualizado. Después de actualizar el firmware de la CMC, se reconocerá el dispositivo.
	Acción	Actualice el firmware de la CMC. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC5006	Mensaje	A failure is detected on <name>. (Se ha detectado un error en <name>).
	Acción	Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC5008	Mensaje	Console is not available for the <name>. (La consola no está disponible para el dispositivo <name>).
	Acción	Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC5010	Mensaje	<name> cannot detect any hosts. (El dispositivo <name> no puede detectar ningún host).
	Acción	Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC5014	Mensaje	<name> is not functional and is powered off. (El dispositivo <name> no está operativo y se ha apagado).
	Acción	Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC5031	Mensaje	IO module <number> is offline. (El módulo de E/S <number> está fuera de línea).
	Detalles	La CMC ha apagado el módulo de E/S.
	Acción	Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC5032	Mensaje	A fabric mismatch detected on IO module <number>. (Se ha detectado una incompatibilidad del tejido en el módulo de E/S <number>).
	Detalles	El tipo de tejido para módulos de E/S que están en el mismo chasis debe coincidir.
	Acción	Compruebe el tipo de tejido del chasis en la GUI de CMC y compárelo con el tipo de ambos módulos de E/S.
HWC5034	Mensaje	A link tuning failure detected on IO module <number>. (Se ha detectado un error de ajuste de vínculos en el módulo de E/S <number>).
	Detalles	La tabla de ajuste de vínculos no es compatible con este modular de E/S.
	Acción	Actualice el firmware de la CMC. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .

Código de error	Información del mensaje	
HWC5036	Mensaje	A failure is detected on IO module <number>. (Se ha detectado un error en el módulo de E/S <number>).
	Detalles	El rendimiento del módulo de E/S podría verse afectado.
	Acción	Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC6000	Mensaje	The <name> controller is offline. (La controladora <name> está fuera de línea).
	Detalles	La información y el estado de la controladora no están disponibles.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC6002	Mensaje	The <name> controller is stuck in boot mode. (La controladora <name> se ha bloqueado en el modo de arranque).
	Detalles	La información y el estado de la controladora no están disponibles.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC6003	Mensaje	The <name> controller is booting. (La controladora <name> está arrancando).
HWC6004	Mensaje	Cannot communicate with <name> controller. (No es posible comunicarse con la controladora <name>).
	Detalles	La información y el estado de la controladora no están disponibles.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
HWC7002	Mensaje	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7004	Mensaje	Server <number> health changed to a critical state from either a normal or warning state. (El estado del servidor <number> pasó de normal o estado de aviso a estado crítico).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7006	Mensaje	Server <number> health changed to a nonrecoverable state from a less severe state. (El estado del servidor <number> pasó de un estado no tan grave a un estado irrecuperable).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7008	Mensaje	La condición del servidor <número> pasó de un estado de mayor gravedad a un estado de advertencia. La condición del servidor <número> pasó de un estado irrecuperable a un estado crítico.
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7010	Mensaje	Server <number> health changed to a critical state from a nonrecoverable state. (El estado del servidor <number> pasó de un estado no recuperable a un estado crítico).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
HWC7012	Mensaje	Server <number> health changed to a nonrecoverable state. (El estado del servidor <number> pasó a un estado no recuperable).
	Detalles	El estado del servidor <number> pasó de normal a estado de aviso.
	Acción	Consulte el registro del sistema o el panel frontal para obtener más información.
LNK2700	Mensaje	The <name> LAN heartbeat is lost. (Se ha perdido el latido de LAN <name>).
	Detalles	La CMC ha perdido la conexión con la red.
	Acción	Compruebe el cable de red y las conexiones de red.
MEM0000	Mensaje	Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) <location>.
	Detalles	Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no se podrá corregir.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM0001	Mensaje	Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) <location>.
	LCD Message	Error de memoria de varios bits en <ubicación>. Reacople la memoria.
	Detalles	El módulo de memoria encontró un error que no puede corregirse. El rendimiento del sistema puede verse degradado. El sistema operativo o las aplicaciones podrían dejar de funcionar.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM0002	Mensaje	Parity memory errors detected on a memory device at location <location>. (Se detectaron errores de paridad en un dispositivo de memoria que se encuentra en <location>).
	Detalles	La memoria está operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM0003	Mensaje	Stuck bit memory error detected on a memory device at location <location>. (Se ha detectado un error de memoria de bits bloqueada en un dispositivo de memoria que se encuentra en <location>).
	Detalles	Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no se podrá corregir.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM0004	Mensaje	Memory device at location <location> is disabled. (El dispositivo de memoria situado en <location> está desactivado).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado. El tamaño de la memoria se ha reducido.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .

Código de error	Información del mensaje	
MEM0005	Mensaje	Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <location>. (Se alcanzó el límite de errores de memoria persistentes que se pueden corregir para un dispositivo de memoria que se encuentra en <location>).
	LCD Message	Se alcanzó el límite de errores de memoria persistentes que se pueden corregir para la ubicación <ubicación>. Reacople la memoria.
	Detalles	La memoria está operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM0007	Mensaje	Unsupported memory configuration; check memory device at location <location>.
	LCD Message	Configuración de la memoria no admitida. Verifique la <ubicación> de la memoria.
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado. El tamaño de la memoria se ha reducido.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM0009	Mensaje	Memory device at location <location> is throttled. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> tiene velocidad reducida).
	Detalles	Se ha degradado el rendimiento del sistema.
	Acción	Si esta situación es inesperada, consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de potencia o temperatura.
MEM0010	Mensaje	Memory device at location <location> is over heating. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> se está sobrecalentando).
	LCD Message	El dispositivo de memoria en <ubicación> se está sobrecalentando. Revise los ventiladores.
	Detalles	Se ha degradado el rendimiento del sistema.
	Acción	Si esta situación es inesperada, consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de potencia o temperatura.
MEM0022	Mensaje	Memory device at location <location> is absent. (Falta el dispositivo de memoria situado en <location>).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado. El tamaño de la memoria se ha reducido.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM0701	Mensaje	Se superó la frecuencia de errores de memoria que se pueden corregir para la ubicación <ubicación>.
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM0702	Mensaje	Se superó la frecuencia de errores de memoria que se pueden corregir para la ubicación <ubicación>.
	LCD Message	Se superó la frecuencia de errores de memoria que se pueden corregir para la ubicación <ubicación>. Reacople la memoria.

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM1001	Mensaje	Memory device at location <location> failed to transition to a running state. (El dispositivo de memoria situado en <location> no logró pasar a un estado de ejecución).
	LCD Message	El dispositivo de memoria en <ubicación> no pudo pasar a un estado de ejecución. Reacople la memoria.
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM1003	Mensaje	Memory device at location <location> failed to transition to in test. (El dispositivo de memoria situado en <location> no logró pasar a un estado de prueba).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM1012	Mensaje	Memory device at location <location> is in a degraded state. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> se encuentra en un estado degradado).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté operativa. Este es un indicador temprano de un posible error futuro que no podrá corregirse.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM1016	Mensaje	Memory device at location <location> is not installed correctly. (El dispositivo de memoria ubicado en <location> no está correctamente instalado).
	LCD Message	La memoria en <ubicación> no se ha instalado correctamente. Vuelva a instalar.
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado. El tamaño de la memoria se ha reducido.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM1205	Mensaje	Se ha perdido la redundancia de duplicación de memoria. Verifique el dispositivo de memoria ubicado en <ubicación>.
	LCD Message	Se ha perdido la duplicación de memoria en <ubicación>. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM1206	Mensaje	Se ha degradado la redundancia de duplicación de memoria. Verifique el dispositivo de memoria ubicado en <ubicación>.
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM1208	Mensaje	Se ha perdido la redundancia de memoria de repuesto. Verifique el dispositivo de memoria ubicado en <ubicación>.
	LCD Message	Se ha perdido la memoria de repuesto en <ubicación>. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	Ya no hay memoria de sustitución.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM1212	Mensaje	Memory redundancy is lost. (Se ha perdido la redundancia de memoria).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado.
	Acción	Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de memoria. Vuelva a instalar la memoria en <location>
MEM1214	Mensaje	Memory redundancy is degraded. (Se ha degradado la redundancia de la memoria).
	Detalles	Es posible que la memoria no esté bien colocada, que esté mal configurada o se haya dañado.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM7002	Mensaje	A hardware mismatch detected for memory riser. (Se ha detectado una falta de coincidencia de hardware para la tarjeta vertical de memoria).
	LCD Message	Se ha detectado una incongruencia en la tarjeta vertical de memoria. Verifique la tarjeta vertical de memoria.
	Detalles	La tarjeta vertical de memoria no está correctamente instalada o está dañada.
	Acción	Compruebe que la tarjeta vertical de memoria esté correctamente instalada. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
MEM8000	Mensaje	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <location>.
	LCD Message	Se ha desactivado el registro de SBE en <ubicación>. Reacople la memoria.
	Detalles	Se están corrigiendo los errores, pero no se registran.
	Acción	Revise los registros del sistema para ver si hay excepciones de memoria. Vuelva a instalar la memoria en <location>
OSE0000	Mensaje	A critical stop occurred during OS load. (Se ha producido una detención crítica durante la carga del sistema operativo).
	Detalles	El sistema se detuvo debido a una excepción durante la carga o inicialización del sistema operativo.
	Acción	Compruebe los registros del sistema operativo y vídeo del sistema para ver información adicional.
OSE0001	Mensaje	A runtime critical stop occurred. (Se ha producido una detención crítica de tiempo de ejecución).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El sistema se detuvo debido a una excepción mientras el sistema operativo estaba funcionando. Se trata de un evento de kernel panic (pánico en núcleo) o de comprobación de error.
	Acción	Compruebe los registros del sistema operativo y vídeo del sistema para ver información adicional.
OSE0004	Mensaje	A soft shut-down initiated by platform event filter. (Un apagado del software iniciado por un filtro de eventos de plataforma).
	Detalles	Una condición de estado o excepción separada ha apagado el sistema operativo. (Tipo de sensor IPMI de 20 h - diferencia 04 h).
	Acción	Consulte el registro de eventos del sistema para comprobar si hay eventos capaces de apagar el sistema.
OSE0005	Mensaje	Agent is not responding. (El agente no responde).
	Detalles	La solicitud de apagado ordenado a un agente a través de BMC no se ha producido debido a una excepción de hardware o software.
	Acción	Compruebe los registros del sistema operativo y vídeo del sistema para ver información adicional.
OSE1001	Mensaje	Failed to boot from A. (Error al intentar arrancar desde A).
	Acción	Revise la configuración de inicio y los medios de inicio del sistema. Verifique que los medios en A: sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener información adicional.
OSE1003	Mensaje	Failed to boot from C. (Error al intentar arrancar desde C).
	Acción	Revise la configuración de inicio y los medios de inicio del sistema. Verifique que los medios en C: sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener información adicional.
OSE1005	Mensaje	PXE boot failed. (No se ha podido ejecutar el arranque en PXE).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema, la configuración de PXE local y la configuración del servidor PXE.
OSE1007	Mensaje	Diagnostic boot failed. (No se ha podido ejecutar el arranque de diagnóstico).
	Acción	Revise la configuración de inicio y los medios de inicio del sistema. Consulte el vídeo del sistema para obtener información adicional.
OSE1009	Mensaje	Failed to boot from CD-ROM. (Error al intentar arrancar desde CD-ROM).
	Acción	Revise la configuración de inicio y los medios de inicio del sistema. Verifique que los medios en la unidad de CD-ROM sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener información adicional.
OSE1011	Mensaje	Failed to boot from ROM. (Error al intentar arrancar desde ROM).
	Acción	Consulte los registros de eventos del sistema para obtener información adicional sobre excepciones. Apague el sistema e intente arrancarlo nuevamente.
OSE1013	Mensaje	Failed to boot. (Error al intentar arrancar).
	Acción	Revise la configuración de inicio y los medios de inicio del sistema. Consulte el vídeo del sistema para obtener información adicional.

Código de error	Información del mensaje	
PCI1302	Mensaje	A bus time-out was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un tiempo de espera agotado en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado. El dispositivo no ha respondido a una transacción.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1304	Mensaje	An I/O channel check error was detected. (Se ha detectado un error de comprobación del canal de E/S).
	LCD Message	Se ha detectado un error de comprobación de canal de E/S. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1306	Mensaje	A software error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error de software en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Acción	Reinicie el sistema y actualice los controladores de los componentes.
PCI1308	Mensaje	A PCI parity error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>.
	LCD Message	PCI parity error on bus <bus> device <device> function <func> (Hay un error de paridad de PCI en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>). Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse y el dispositivo PCI o el sistema podrían dejar de funcionar.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1310	Mensaje	A PCI system error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error de sistema de PCI en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	LCD Message	PCI system error on bus <bus> device <device> function <func> (Hay un error de sistema de PCI en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>). Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1314	Mensaje	A bus correctable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error de bus que puede corregirse en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo en el próximo mantenimiento programado.

Código de error	Información del mensaje	
PCI1316	Mensaje	A bus uncorrectable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error de bus que no puede corregirse en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1318	Mensaje	A fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error fatal en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	LCD Message	Fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. (Hay un error fatal en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>). Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1320	Mensaje	A bus fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>.
	LCD Message	Bus fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. (Hay un error de bus fatal en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>). Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1322	Mensaje	Bus performance degraded for a component at bus <bus>device<device>function <func>. (El rendimiento del bus se ha degradado para un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado. El bus no está funcionando a la velocidad o ancho máximos.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1342	Mensaje	A bus time-out was detected on a component at slot <number>.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1344	Mensaje	An I/O channel check error was detected. (Se ha detectado un error de comprobación del canal de E/S).
	LCD Message	An I/O channel check error was detected. (Se ha detectado un error de comprobación del canal de E/S). Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.

Código de error	Información del mensaje	
PCI1346	Mensaje	A software error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error de software en un componente de la ranura <number>).
	Acción	Reinicie el sistema y actualice los controladores de los componentes.
PCI1348	Mensaje	A PCI parity error was detected on a component at slot <number>.
	LCD Message	Se ha detectado un error de paridad de PCI en la ranura <número>. Reacople la tarjeta PCI.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1350	Mensaje	A PCI system error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error del sistema de PCI en un componente de la ranura <number>).
	LCD Message	Se ha detectado un error de paridad de PCI en la ranura <número>. Reacople la tarjeta PCI.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1354	Mensaje	A bus correctable error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error de bus que puede corregirse en un componente de la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en el próximo mantenimiento programado.
PCI1356	Mensaje	A bus uncorrectable error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error de bus que no puede corregirse en un componente de la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1358	Mensaje	A fatal error was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error fatal en un componente de la ranura <number>).
	LCD Message	Se ha detectado un error fatal en la ranura <número>. Reacople la tarjeta PCI.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1360	Mensaje	A bus fatal error was detected on a component at slot <number>.
	LCD Message	Se ha detectado un error de bus fatal en la ranura <número>. Reacople la tarjeta PCI.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1362	Mensaje	Bus performance degraded for a component at slot <number>. (El rendimiento del bus se ha degradado para un componente de la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado. El bus no está funcionando a la velocidad o ancho máximos.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en el próximo mantenimiento programado.
PCI2000	Mensaje	A fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error fatal de E/S en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	LCD Message	Fatal IO error on bus <bus> device <device> function <func>. (Hay un error fatal de E/S en el bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo.
PCI2002	Mensaje	A fatal IO error detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error fatal de E/S en un componente de la ranura <number>).
	LCD Message	Error fatal de E/S en ranura <número>.
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo.
PCI3000	Mensaje	Device option ROM on embedded NIC failed to support Link Tuning or FlexAddress. (La ROM de opción de la NIC incorporada no es compatible con el ajuste de vínculos o la función FlexAddress).
	Detalles	El firmware de BIOS, BMC/iDRAC o LOM está desactualizado y no admite la función FlexAddress.
	Acción	Actualice el firmware de BIOS, BMC/iDRAC y LOM. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PCI3002	Mensaje	Failed to program virtual MAC address on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (No se ha podido programar una dirección MAC virtual en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El firmware de BIOS, BMC/iDRAC, LOM o NIC está desactualizado y no admite la función FlexAddress.
	Acción	Actualice el firmware de BIOS, BMC/iDRAC, LOM y la tarjeta mezzanine. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PCI3004	Mensaje	Device option ROM on mezzanine card <number> failed to support Link Tuning or FlexAddress. (La ROM de opción de la tarjeta intermedia <number> no es compatible con el ajuste de vínculos o la función FlexAddress).
	Detalles	El firmware de BIOS, BMC/iDRAC o la tarjeta intermedia está desactualizado y no admite la función FlexAddress.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Actualice el firmware de BIOS, BMC/iDRAC y la tarjeta mezzanine. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PCI3006	Mensaje	No se pudieron obtener datos de iDRAC sobre ajuste de vínculos o FlexAddress.
	Detalles	El firmware de BIOS o BMC/iDRAC está desactualizado y no admite la función FlexAddress.
	Acción	Actualice el firmware de BIOS y BMC/iDRAC. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PCI3008	Mensaje	A non-fatal PCIe error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error no fatal de PCIe en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en la próxima sesión de mantenimiento.
PCI3010	Mensaje	A non-fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Se ha detectado un error no fatal de E/S en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en la próxima sesión de mantenimiento.
PCI3012	Mensaje	The QuickPath Interconnect (QPI) width degraded. (Se ha degradado el ancho de QuickPath Interconnect [QPI]).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado. El bus no está funcionando a la velocidad o ancho máximos.
	Acción	Reinicie el sistema. Si el problema persiste, vuelva a instalar los procesadores.
PCI3014	Mensaje	A non-fatal PCIe error detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un error no fatal de PCIe en un componente de la ranura <number>).
	Detalles	El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de los componentes; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo en el próximo mantenimiento programado.
PDR0001	Mensaje	Fault detected on drive <number>. (Se ha detectado un error en la unidad <número>).
	LCD Message	Fault detected on drive <number>. (Se ha detectado un error en la unidad <número>). Verifique la unidad.
	Detalles	La controladora ha detectado un error en el disco y lo ha dejado fuera de línea.
	Acción	Extraiga el disco que presenta el error y vuelva a acoplarlo. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PDR0002	Mensaje	A predictive failure detected on drive <number>. (Se ha detectado un error predictivo en la unidad <number>).
	Detalles	La controladora ha detectado un error SMART en la unidad. La unidad funciona, pero debe sustituirse.
	Acción	La unidad deberá sustituirse en la próxima sesión de mantenimiento.

Código de error	Información del mensaje	
PDR0016	Mensaje	La unidad <número> se ha extraído.
	LCD Message	La unidad <número> se ha extraído. Verifique la unidad.
	Detalles	La controladora ha detectado que se ha extraído una unidad.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, verifique la instalación de la unidad. Extraiga el disco indicado y vuelva a acoplarlo. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PDR1001	Mensaje	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. (Se ha detectado un error en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>).
	LCD Message	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. (Se ha detectado un error en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>). Verifique la unidad.
	Detalles	La controladora ha detectado un error en el disco y lo ha dejado fuera de línea.
	Acción	Reacople la unidad que presenta el error. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PDR1002	Mensaje	A predictive failure detected on drive <number> in disk drive bay<bay>. (Se ha detectado un error predictivo en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>).
	Detalles	La controladora ha detectado un error SMART en la unidad. La unidad funciona, pero debe sustituirse.
	Acción	La unidad deberá sustituirse en la próxima sesión de mantenimiento.
PDR1016	Mensaje	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay>. (Se ha extraído la unidad <número> del compartimiento para unidades <compartimiento>).
	LCD Message	Drive <number> removed from disk drive bay <bay>. (Se ha extraído la unidad <número> del compartimiento para unidades <compartimiento>). Verifique la unidad.
	Detalles	La controladora ha detectado que se ha extraído la unidad.
	Acción	Verifique la instalación de la unidad. Reacople la unidad que presenta el error. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PDR1024	Mensaje	Drive mismatch detected for drive <number> in disk drive bay <bay>. (Se ha detectado una falta de coincidencia en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>).
	LCD Message	Se ha detectado una incompatibilidad de unidades para la unidad <número> en el compartimiento para unidades de disco <compartimiento>. Instale el tipo correcto de unidad.
	Detalles	El disco instalado no cumple los requisitos de la matriz; por ejemplo, un disco SATA no debe funcionar en una matriz que contiene unidades SAS.
	Acción	Compruebe que el disco cumple los requisitos de la matriz.
PST0128	Mensaje	No se ha detectado ninguna memoria.
	LCD Message	No se ha detectado ninguna memoria. Inspeccione los dispositivos de memoria.
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido detectar una memoria en el sistema.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0129	Mensaje	Se ha detectado la memoria, pero no se puede configurar.

Código de error	Información del mensaje	
	LCD Message	Se ha detectado la memoria, pero no se puede configurar. Compruebe los dispositivos de memoria.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado una memoria, pero no ha podido configurar la memoria para el funcionamiento del sistema.
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones de memoria del sistema admitidas.
PST0130	Mensaje	Memory is configured, but not usable. (Se ha configurado la memoria, pero no se puede utilizar).
	LCD Message	Memory is configured, but not usable. (Se ha configurado la memoria, pero no se puede utilizar). Verifique los dispositivos de memoria
	Detalles	El BIOS del sistema encontró errores en los dispositivos o configuraciones de velocidad por los que había memoria sin utilizar.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0131	Mensaje	Error al intentar obtener una instantánea del BIOS.
	LCD Message	Error al intentar obtener una instantánea del BIOS. Compruebe los dispositivos de memoria.
	Detalles	Se produjeron errores de memoria al copiar la imagen del BIOS en la memoria del sistema.
	Acción	Desconecte la alimentación de entrada. Reduzca la configuración de memoria del sistema al mínimo y vuelva a conectar la entrada de alimentación.
PST0132	Mensaje	Error de CMOS.
	LCD Message	Error de CMOS. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la memoria de CMOS durante la ejecución de la POST en el sistema.
	Acción	Verifique el registro de sucesos del sistema en busca de excepciones de la batería de CMOS. Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0133	Mensaje	Error de la controladora DMA.
	LCD Message	Error de la controladora DMA. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la controladora DMA durante la ejecución de la POST en el sistema.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación.
PST0134	Mensaje	Error de la controladora de interrupción.
	LCD Message	Error de la controladora de interrupción. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la controladora de interrupción durante la ejecución de la POST en el sistema.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0135	Mensaje	Error de actualización del temporizador.
	LCD Message	Error de actualización del temporizador. Realice un ciclo de encendido del sistema.

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la actualización de un temporizador durante la ejecución de la POST en el sistema.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0136	Mensaje	Error del temporizador de intervalos programable.
	LCD Message	Error del temporizador de intervalos programable. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en el temporizador de intervalos programable durante la ejecución de la POST en el sistema.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0137	Mensaje	Error de paridad.
	LCD Message	Error de paridad. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error de paridad durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0138	Mensaje	SuperIO failed. (Error de SuperIO).
	LCD Message	Error de SuperIO. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error con SIO.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0139	Mensaje	Error de la controladora del teclado.
	LCD Message	Error de la controladora del teclado. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la controladora del teclado.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0140	Mensaje	System management interrupt initialization failed. (Error de inicialización en la interrupción de administración del sistema).
	LCD Message	Error de inicialización de SMI. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido inicializar la interrupción de administración del sistema.
	Acción	Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0141	Mensaje	Error fatal de QuickPack Interconnect (QPI).
	LCD Message	Error fatal de QuickPack Interconnect (QPI).
	Detalles	Quick Path Interconnect ha fallado durante la ejecución de la POST en el sistema.
	Acción	Reinicie el sistema. Si el problema persiste, desconecte la entrada de alimentación y reacople los procesadores.
PST0142	Mensaje	MRC fatal error. (Error fatal de MRC).

Código de error	Información del mensaje	
	LCD Message	Error en la inicialización de la memoria.
	Detalles	La prueba de memoria del BIOS ha fallado.
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones de memoria del sistema admitidas. Reduzca el sistema a la configuración de memoria mínima.
PST0143	Mensaje	Error fatal en Intel Trusted Execution Technology (TXT).
	LCD Message	Error fatal en Intel Trusted Execution Technology (TXT).
	Detalles	El inicio de TXT ha fallado. Esto puede estar relacionado con los errores de memoria o un error en la configuración TXT del sistema. Es posible que se haya extraído un módulo TPM con sockets.
	Acción	Verifique la presencia de TPM. Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0192	Mensaje	Error en la prueba de apagado.
	LCD Message	Error en la prueba de apagado. Realice un ciclo de encendido del sistema.
	Detalles	La prueba de apagado para el BIOS del sistema ha fallado durante la ejecución de la POST.
	Acción	Verifique el registro de sucesos del sistema en busca de excepciones de la batería de CMOS. Extráigala y vuelva a aplicar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0193	Mensaje	Error en la prueba de la memoria del BIOS durante la autoprueba de encendido (POST).
	LCD Message	Error en la prueba de la memoria del BIOS durante la autoprueba de encendido (POST). Compruebe los dispositivos de memoria.
	Detalles	La prueba de memoria para el BIOS del sistema en la POST ha fallado.
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones de memoria del sistema admitidas. Reduzca el sistema a la configuración de memoria mínima.
PST0194	Mensaje	Error de configuración de Remote Access Controller.
	LCD Message	Error de configuración de Remote Access Controller. Verifique el mensaje en pantalla.
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido configurar la controladora de acceso remoto.
	Acción	Desconecte y vuelva a conectar la alimentación de entrada. A continuación, encienda el sistema. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PST0195	Mensaje	Error en la configuración de CPU.
	LCD Message	Error en la configuración de CPU. Verifique el mensaje en pantalla.
	Detalles	La configuración del procesador actual no es compatible o ha encontrado una excepción fatal durante la ejecución de la POST.
	Acción	Compruebe la configuración del procesador del sistema y reduzca el sistema a una configuración mínima.
PST0196	Mensaje	Configuración incorrecta de la memoria.
	LCD Message	Configuración incorrecta de la memoria. Consulte la guía del usuario.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un llenado de memoria no válido.
	Acción	Vuelva a instalar la memoria de modo tal que coincida con la configuración admitida de la memoria.

Código de error	Información del mensaje	
PST0254	Mensaje	Error general tras el vídeo.
	LCD Message	Error general tras el vídeo. Verifique el mensaje en pantalla.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un problema de configuración o de funcionamiento durante la ejecución de la POST en el sistema.
	Acción	Consulte el vídeo del sistema y el registro de eventos para obtener más información.
PST0256	Mensaje	Se ha detectado un error fatal de POST.
	LCD Message	Se ha detectado un error fatal de POST.
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un problema de configuración o de funcionamiento durante la ejecución de la POST en el sistema.
	Acción	Consulte el vídeo del sistema y el registro de eventos para obtener más información.
PSU0001	Mensaje	Power supply <number> failed. (Se ha producido un error en la fuente de alimentación <número>).
	LCD Message	Error en PSU <número>. Verifique la unidad de suministro de energía.
	Acción	Desconecte la fuente de alimentación y vuelva a instalarla. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PSU0002	Mensaje	A predictive failure detected on power supply <number>. (Se ha detectado un error predictivo en la fuente de alimentación <número>).
	LCD Message	Se ha detectado una falla predictiva en la unidad de suministro de energía <número>. Verifique la unidad de suministro de energía.
	Detalles	El rendimiento del sistema y la redundancia de la alimentación podrían degradarse o perderse.
	Acción	Desconecte la fuente de alimentación y vuelva a instalarla en la próxima sesión de mantenimiento. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PSU0003	Mensaje	The power input for power supply <number> is lost. (Se ha perdido la entrada de corriente de la fuente de alimentación <número>).
	LCD Message	Se ha perdido la entrada de alimentación para la unidad de suministro de energía <número>. Verifique los cables de las unidades de suministro de energía.
	Detalles	La fuente de alimentación está correctamente conectada, pero hay una corriente de entrada que no está conectada o no está operativa.
	Acción	Compruebe que la corriente de entrada esté conectada a la fuente de alimentación. Verifique que la corriente de entrada se encuentre dentro de los requisitos establecidos para la fuente de alimentación.
PSU0004	Mensaje	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range. (La alimentación del suministro de energía <number> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	La entrada de alimentación para la unidad de suministro de energía <número> se encuentra fuera de rango. Verifique los cables de las unidades de suministro de energía.
	Detalles	Puede encontrar los requisitos operativos del suministro de energía en este manual o en el propio suministro de energía.
	Acción	Compruebe que la corriente de entrada esté conectada a la fuente de alimentación. Verifique que la corriente de entrada se encuentre dentro de los requisitos establecidos para la fuente de alimentación.

Código de error	Información del mensaje	
PSU0005	Mensaje	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range, but it is attached to the system. (La alimentación del suministro de energía <number> está fuera del intervalo aceptado, pero está conectada al sistema).
	Detalles	Puede encontrar los requisitos operativos del suministro de energía en este manual o en el propio suministro de energía.
	Acción	Verifique que la corriente de entrada se encuentre dentro de los requisitos establecidos para la fuente de alimentación.
PSU0006	Mensaje	Power supply <number> type mismatch. (Error de incompatibilidad en el tipo de la fuente de alimentación <número>).
	LCD Message	El suministro de energía <número> no se ha configurado correctamente. Verifique la unidad de suministro de energía.
	Detalles	Las fuentes de alimentación deben ser del mismo tipo y tener la misma potencia nominal.
	Acción	Instale las fuentes de alimentación compatibles y consulte la configuración correcta en este manual.
PSU0007	Mensaje	Power supply <number> is operating at 110 volts, and could cause a circuit breaker fault. (El suministro de energía <number> está funcionando a 110 voltios y esto podría producir un error en el interruptor de circuito).
	Detalles	Un suministro de energía que está indicado para funcionar a 220 V, pero está conectado a un suministro de energía de 110 V, necesita corriente adicional para funcionar. Esa corriente adicional puede disparar los disyuntores de circuito o provocar otros problemas eléctricos con la fuente de entrada.
	Acción	Verifique la fuente de alimentación de entrada y el cableado. Utilice la alimentación de entrada que se recomienda. Consulte este manual. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PSU0008	Mensaje	Power supply <number> voltage rating does not match the system's requirements. (El voltaje nominal del suministro de energía <number> no cumple los requisitos del sistema).
	Detalles	El sistema no admite fuentes de alimentación de diferente voltaje.
	Acción	Instale un suministro de energía con el voltaje nominal correcto.
PSU0016	Mensaje	Power supply <number> is absent. (Falta la fuente de alimentación <número>).
	LCD Message	PSU <número> ausente. Verifique la unidad de suministro de energía.
	Detalles	No hay suministro de energía o está dañado.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desconecte la fuente de alimentación y vuelva a instalarla. 2. Revise los cables y los componentes del subsistema para ver si están dañados. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
PSU0031	Mensaje	Cannot communicate with power supply <number>. (No se puede establecer la comunicación con la fuente de alimentación <número>).
	LCD Message	No se puede establecer la comunicación con la unidad de suministro de energía <número>. Reacople la unidad de suministro de energía.
	Detalles	El suministro de energía puede funcionar, pero la supervisión del suministro de energía quedará degradada. El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Desconecte la fuente de alimentación y vuelva a instalarla. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .

Código de error	Información del mensaje	
PSU1201	Mensaje	Se ha perdido la redundancia de la fuente de alimentación.
	Detalles	El suministro de energía intentará funcionar en un estado degradado. Es posible que el rendimiento del sistema y la redundancia de alimentación se degraden o se pierdan.
	Acción	Verifique la alimentación de entrada. Vuelva a instalar la fuente de alimentación. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda) .
PSU1202	Mensaje	Se ha degradado la redundancia del suministro de energía.
	Detalles	El suministro de energía intentará funcionar en un estado degradado. Es posible que el rendimiento del sistema y la redundancia de alimentación se degraden o se pierdan.
	Acción	Extraiga el suministro de energía y vuelva a instalarlo en la próxima sesión de mantenimiento.
PSU1203	Mensaje	Las fuentes de alimentación no son redundantes.
	LCD Message	Se ha perdido la redundancia en las unidades de suministro de energía. Verifique los cables de las unidades de suministro de energía.
	Detalles	El modo operativo actual de la alimentación es no redundante debido a una excepción de suministro de energía, un cambio en el inventario de suministros de energía o un cambio en el inventario de alimentación del sistema.
	Acción	Consulte el registro de eventos para ver los errores de fuente de alimentación. Compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía.
PSU1204	Mensaje	Las fuentes de alimentación no son redundantes. Los recursos son insuficientes para mantener las operaciones normales.
	LCD Message	Se ha degradado la redundancia de las unidades de suministro de energía. Verifique los cables de las unidades de suministro de energía.
	Detalles	El modo operativo actual de la alimentación es no redundante debido a una excepción de suministro de energía, un cambio en el inventario de suministros de energía o un cambio en el inventario de alimentación del sistema.
	Acción	Consulte el registro de eventos para ver los errores de fuente de alimentación. Compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía.
PWR1001	Mensaje	The system performance was degraded. (Se ha degradado el rendimiento del sistema).
	LCD Message	Se ha degradado el rendimiento del sistema. Verifique las PSU y la configuración del sistema.
	Detalles	Se ha degradado el rendimiento del sistema para evitar que se apague.
	Acción	Compruebe la configuración y consulte los registros del sistema para ver si hay avisos o errores de entorno o de temperatura.
PWR1002	Mensaje	The system performance degraded because of thermal protection. (El rendimiento del sistema se ha degradado para ofrecer protección térmica).
	Detalles	Se ha degradado el rendimiento del sistema para evitar que se apague.
	Acción	Compruebe la configuración y consulte los registros del sistema para ver si hay avisos o errores de entorno o de temperatura.
PWR1003	Mensaje	The system performance degraded because cooling capacity has changed. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque ha cambiado la capacidad de refrigeración).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La configuración actual de los suministros de energía no cumple con los requisitos de la plataforma para permitir la redundancia. Si un suministro de energía falla, el sistema podría apagarse.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía, e instale las fuentes de alimentación que correspondan. Compruebe el estado de las fuentes de alimentación para ver si presentan errores.
PWR1004	Mensaje	The system performance degraded because power capacity has changed. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque ha cambiado la capacidad de alimentación).
	Detalles	Es posible que el sistema se apague o que funcione ofreciendo un rendimiento degradado.
	Acción	Consulte el registro de eventos para ver los errores de fuente de alimentación. Compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía, y actualice o instale las fuentes de alimentación, según proceda.
PWR1005	Mensaje	The system performance degraded because the user-defined power capacity has changed. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque ha cambiado la capacidad de energía definida por el usuario).
	Detalles	La configuración de energía definida por el usuario ha afectado al funcionamiento del sistema.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, revise los cambios realizados en la configuración del sistema y consulte la política de energía.
PWR1006	Mensaje	The system halted because system power exceeds capacity. (El sistema se ha detenido porque la energía del sistema excede la capacidad).
	LCD Message	La demanda de energía del sistema excede la capacidad. El sistema se ha detenido.
	Detalles	The system halted because system power exceeds capacity. (El sistema se ha detenido porque la energía del sistema excede la capacidad).
	Acción	Compruebe la configuración del sistema, actualice las fuente de alimentación o reduzca el consumo de energía del sistema.
PWR1007	Mensaje	The system performance degraded because power exceeds capacity. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque la energía excede la capacidad).
	LCD Message	La alimentación del sistema excede la capacidad. El rendimiento se ha degradado. Verifique la configuración de PSU.
	Detalles	Actualmente, el sistema está funcionando en un estado degradado para intentar evitar que se apague.
	Acción	Compruebe la configuración del sistema, actualice las fuente de alimentación o reduzca el consumo de energía del sistema.
PWR1008	Mensaje	The system performance degraded because power draw exceeds the power threshold. (El rendimiento del sistema se ha degradado porque el consumo de energía excede el umbral aceptado).
	LCD Message	La alimentación del sistema excede el umbral. El rendimiento se ha degradado. Verifique la configuración de PSU.
	Detalles	El umbral de energía es un valor configurado por el usuario o de manera automática por el software según la configuración del sistema.
	Acción	Compruebe la configuración del sistema, actualice las fuente de alimentación o reduzca el consumo de energía del sistema.

Código de error	Información del mensaje	
RFM1003	Mensaje	Removable Flash Media <name> is not IPMI-function ready. (La unidad flash extraíble <name> no es compatible con IPMI).
	Detalles	La unidad flash extraíble está instalada, pero no está instalada correctamente o no se ha podido inicializar.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash y el módulo correspondiente.
RFM1005	Mensaje	Removable Flash Media <name> is not ready. (La unidad flash extraíble <name> no está lista).
	Detalles	El soporte físico se encuentra en fase de preparación o de mantenimiento. Si el problema persiste, vuelva a instalar la tarjeta.
	Acción	Espere a que el soporte físico esté listo.
RFM1006	Mensaje	Removable Flash Media <name> is offline. (La unidad flash extraíble <name> está fuera de línea).
	Detalles	Durante el arranque, la firma de identificación de la tarjeta (CID) es diferente del valor de almacenamiento no volátil (NV) o la tarjeta es el destino de una operación de copia que está en curso.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1008	Mensaje	Failure detected on Removable Flash Media <name>.
	LCD Message	Fallaron los medios flash extraíbles <nombre>. Verifique la tarjeta SD.
	Detalles	Se ha informado de un error durante la lectura o escritura de una tarjeta SD.
	Acción	Reacople la unidad flash. Si el problema persiste, sustituya la unidad.
RFM1014	Mensaje	Los medios flash extraíbles <nombre> están protegidos contra escritura.
	LCD Message	Los medios flash extraíbles <nombre> están protegidos contra escritura. Verifique la tarjeta SD.
	Detalles	La tarjeta está protegida contra escritura por el seguro de la tarjeta SD. No es posible utilizar una tarjeta que esté protegida contra escritura.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, extraiga el soporte físico y deshabilite la protección contra escritura.
RFM1016	Mensaje	Media not present for Removable Flash Media <name>. (No se encuentra la unidad flash extraíble <name>).
	Detalles	No se ha detectado la tarjeta SD o no está instalada.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1021	Mensaje	Removable Flash Media is not IPMI-function ready. (La unidad flash extraíble no es compatible con IPMI).
	Detalles	La unidad flash extraíble está instalada, pero no está instalada correctamente o no se ha podido inicializar.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1022	Mensaje	Removable Flash Media is ready. (La unidad flash extraíble está lista).
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.

Código de error	Información del mensaje	
RFM1023	Mensaje	Removable Flash Media is not ready. (La unidad flash extraíble no está lista).
	Detalles	El soporte físico se encuentra en fase de preparación o de mantenimiento. Si el problema persiste, vuelva a instalar la tarjeta.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1024	Mensaje	Removable Flash Media is offline. (La unidad flash extraíble está fuera de línea).
	Detalles	Durante el arranque, la firma de identificación de la tarjeta (CID) es diferente del valor de almacenamiento no volátil (NV) o la tarjeta es el destino de una operación de copia que está en curso.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1026	Mensaje	Failure detected on Removable Flash Media. (Se ha detectado un error en la unidad flash extraíble).
	Detalles	Se ha informado de un error durante la lectura o escritura de una tarjeta SD.
	Acción	Vuelva a instalar la unidad flash. Si el problema persiste, sustituya la unidad.
RFM1032	Mensaje	Removable Flash Media is write protected. (La unidad flash extraíble está protegida contra escritura).
	Detalles	La tarjeta está protegida contra escritura por el seguro de la tarjeta SD. IDSDM no puede utilizar una tarjeta que esté protegida contra escritura.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, extraiga el soporte físico y deshabilite la protección contra escritura.
RFM1034	Mensaje	Media not present for Removable Flash Media. (No se encuentra la unidad flash extraíble).
	Detalles	No se ha detectado la tarjeta SD o no está instalada.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar la unidad flash.
RFM1201	Mensaje	Internal Dual SD Module redundancy lost. (Se ha perdido la redundancia del módulo SD dual interno).
	LCD Message	Internal Dual SD Module redundancy lost. (Se ha perdido la redundancia del módulo SD dual interno). Verifique la tarjeta SD.
	Detalles	Una o ambas tarjetas SD no están funcionando correctamente.
	Acción	Sustituya la tarjeta SD que presenta el error.
RFM1202	Mensaje	Internal Dual SD Module redundancy is degraded. (Se ha degradado la redundancia del módulo SD dual interno).
	Detalles	Una o ambas tarjetas SD no están funcionando correctamente.
	Acción	Sustituya la tarjeta SD que presenta el error.
RFM1203	Mensaje	El módulo SD doble interno no es redundante.
	Detalles	El módulo SD doble interno no es redundante.
	Acción	Instale otra tarjeta SD y ajuste la configuración para que haya redundancia si así lo desea.
RFM1205	Mensaje	El módulo SD doble interno no es redundante. Los recursos son insuficientes para mantener las operaciones normales.

Código de error	Información del mensaje	
	LCD Message	El módulo SD doble interno no es redundante. No hay recursos suficientes. Verifique la tarjeta SD.
	Detalles	No se puede mantener la redundancia con la configuración de funcionamiento actual. La unidad podría funcionar en un estado degradado.
	Acción	Consulte este manual y compruebe la configuración de la tarjeta SD.
RFM2001	Mensaje	El módulo SD doble interno <nombre> está ausente.
	LCD Message	El módulo SD doble interno <nombre> está ausente. Verifique la tarjeta SD.
	Detalles	No se ha detectado el módulo SD o no está instalado.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a instalar el módulo SD.
RFM2002	Mensaje	Internal Dual SD Module <name> is offline. (El módulo SD dual interno <nombre> está fuera de línea).
	Detalles	El módulo de la tarjeta SD está instalado, pero puede estar incorrectamente instalado o mal configurado.
	Acción	Vuelva a instalar el módulo SD.
RFM2004	Mensaje	Failure detected on Internal Dual SD Module <name>. (Se ha detectado un error en el módulo SD dual interno <nombre>).
	LCD Message	Error en el módulo SD doble interno <nombre>. Verifique la tarjeta SD.
	Detalles	El módulo de la tarjeta SD está instalado, pero no está configurado correctamente o no se ha podido inicializar.
	Acción	Vuelva a instalar el módulo SD, y quite y vuelva a instalar las tarjetas SD.
RFM2006	Mensaje	El módulo SD doble interno <nombre> está protegido contra escritura.
	Detalles	El módulo está protegido contra escritura. No es posible escribir los cambios en el soporte físico.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, extraiga el soporte físico y deshabilite la protección contra escritura.
SEC0000	Mensaje	El chasis está abierto.
	LCD Message	Se ha detectado una intrusión. Revise la cubierta del chasis.
	Detalles	El chasis está abierto. El rendimiento del sistema podría degradarse y la seguridad podría estar en riesgo.
	Acción	Cierre el chasis. Consulte los registros del sistema.
SEC0001	Mensaje	El compartimiento para unidades está abierto.
	Detalles	El compartimiento para unidades está abierto. Es posible que se haya añadido o quitado una unidad. El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Cierre el compartimiento para unidades. Consulte los registros del sistema.
SEC0002	Mensaje	El área de tarjetas de E/S está abierta.
	Detalles	El área de tarjetas de E/S está abierta. Es posible que se haya añadido o quitado una tarjeta de E/S. El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Cierre el área de tarjetas de E/S. Consulte los registros del sistema.

Código de error	Información del mensaje	
SEC0003	Mensaje	El área de procesadores está abierta.
	Detalles	El área de procesadores está abierta. Es posible que se haya añadido o quitado una unidad. El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Cierre el área de procesadores. Consulte los registros del sistema.
SEC0004	Mensaje	The LAN is disconnected. (La LAN está desconectada).
	Detalles	The LAN is disconnected. (La LAN está desconectada). El rendimiento de la red puede verse degradado.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, conecte el cable de red.
SEC0005	Mensaje	Unauthorized docking is detected. (Se ha detectado un acoplamiento no autorizado).
	Detalles	Es posible que se haya manipulado un componente extraíble, que se haya instalado incorrectamente o que no cumpla con los requisitos del sistema.
	Acción	Compruebe los componentes de hardware extraíbles para ver si están debidamente instalados. Consulte la documentación de instalación.
SEC0006	Mensaje	El área de ventiladores está abierta.
	Detalles	El área de ventiladores está abierta. El rendimiento del sistema puede verse degradado.
	Acción	Cierre el área de ventiladores. Consulte los registros del sistema.
SEC0031	Mensaje	The chassis is open while the power is on. (El chasis está abierto y el sistema está encendido).
	LCD Message	Se ha detectado una intrusión. Revise la cubierta del chasis.
	Detalles	El chasis está abierto. El rendimiento del sistema podría degradarse y la seguridad podría estar en riesgo.
	Acción	Cierre el chasis. Consulte los registros del sistema.
SEC0033	Mensaje	El chasis está abierto y el sistema está apagado.
	LCD Message	Se ha detectado una intrusión. Revise la cubierta del chasis.
	Detalles	El chasis se abrió mientras el sistema estaba apagado. Es posible que se haya comprometido la seguridad del sistema.
	Acción	Cierre el chasis y compruebe el inventario de hardware. Consulte los registros del sistema.
SEC0040	Mensaje	A critical stop occurred during OS load. (Se ha producido una detención crítica durante la carga del sistema operativo).
	Detalles	El sistema operativo ha generado un evento crítico de IPMI de detención. (Código del tipo de sensor = 20H).
	Acción	Vea el vídeo y consulte los registros del sistema para obtener más información.
SEC0041	Mensaje	BIOS detected an error configuring the Intel Trusted Execution Technology (TXT). (El BIOS ha detectado un error al configurar Intel Trusted Execution Technology [TXT]).
	LCD Message	El BIOS ha detectado un error al configurar TXT. Compruebe la configuración del sistema.
	Detalles	Error en la inicialización de TXT. Es posible que la configuración del sistema haya cambiado.
	Acción	Compruebe el inventario de hardware del sistema y la configuración del software.

Código de error	Información del mensaje	
SEC0042	Mensaje	Processor detected an error while performing an Intel Trusted Execution Technology (TXT) operation. (El procesador ha detectado un error al realizar una operación de Intel Trusted Execution Technology [TXT]).
	LCD Message	CPU detected an error while performing a TXT operation. (La CPU ha detectado un error al realizar una operación de TXT). Compruebe la configuración del sistema.
	Detalles	Error en el arranque del microcódigo de CPU TXT. Es posible que la configuración del sistema haya cambiado.
	Acción	Compruebe el inventario de hardware del sistema y la configuración del software.
SEC0043	Mensaje	BIOS Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error during POST. (El módulo de código autenticado del BIOS ha detectado un error de Intel Trusted Execution Technology (TXT) durante la autoprueba de encendido [POST]).
	LCD Message	El BIOS ha detectado un error de TXT durante la autoprueba de encendido (POST). Compruebe la configuración del sistema.
	Detalles	Error de TXT en la autoprueba de encendido (POST). Es posible que la configuración del sistema haya cambiado.
	Acción	Compruebe el inventario de hardware del sistema y la configuración del software.
SEC0044	Mensaje	SINIT Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error at boot. (El módulo de código autenticado de SINIT ha detectado un error de Intel Trusted Execution Technology (TXT) durante la autoprueba de encendido [POST]).
	LCD Message	SINIT ha detectado un error de TXT durante el arranque. Compruebe la configuración del sistema.
	Detalles	Error en la inicialización de TXT. Es posible que la configuración del sistema haya cambiado.
	Acción	Compruebe el inventario de hardware del sistema y la configuración del software.
SEC0600	Mensaje	A secure mode violation detected. (Se ha detectado una infracción del modo seguro).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0602	Mensaje	User password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña de usuario).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0604	Mensaje	A setup password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña de configuración).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0606	Mensaje	The network boot password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña de inicio de red).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0608	Mensaje	A password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso físico o remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEC0610	Mensaje	An Out-of-band password violation detected. (Se ha detectado una infracción de contraseña fuera de banda).
	Detalles	Esto puede deberse a un intento de acceso remoto.
	Acción	Consulte los registros del sistema para ver si hay intentos de intrusión y compruebe que se estén cumpliendo las políticas de contraseñas fuertes.
SEL0002	Mensaje	Logging is disabled. (Se ha desactivado el registro).
	Detalles	Este mensaje aparece cuando el usuario ha desactivado el registro de eventos de un tipo específico.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a activar el registro.
SEL0006	Mensaje	Se ha desactivado el registro de todos los eventos.
	Detalles	Este mensaje aparece cuando el usuario ha desactivado el registro de todos los eventos.
	Acción	Si esta situación no es intencionada, vuelva a activar el registro.
SEL0008	Mensaje	Log is full.
	Detalles	Cuando el registro de eventos está lleno, no se escriben eventos adicionales en el registro. Los registros más antiguos pueden sobrescribirse y perderse. Este mensaje también se puede mostrar cuando el usuario desactiva el registro de sucesos.
	Acción	Realice una copia de seguridad del registro y vacíelo.
SEL0010	Mensaje	El registro está casi lleno.
	Detalles	Cuando el registro de eventos está lleno, no se escriben eventos adicionales en el registro. Los registros más antiguos pueden sobrescribirse y perderse.
	Acción	Haga una copia de seguridad del registro y bórralo en la próxima sesión de mantenimiento.
SEL0012	Mensaje	Could not create or initialize the system event log. (No se ha podido crear ni inicializar el registro de eventos del sistema).
	Detalles	Si el registro de eventos del sistema no se inicializa, los eventos de errores y estados de plataforma no se capturan. Algunos programas de software de administración no informan de las excepciones de la plataforma.
	Acción	Reinicie la controladora de administración o iDRAC. Realice un ciclo de encendido del sistema. Si el problema persiste, llame al servicio de soporte técnico.
SEL1204	Mensaje	An unknown system hardware failure detected. (Se ha detectado un error desconocido de hardware en el sistema).
	LCD Message	Error de hardware desconocido en el sistema.
	Detalles	Si el registro de eventos del sistema no se inicializa, los eventos de errores y estados de plataforma no se capturan. Algunos programas de software de administración no notifican las excepciones de la plataforma.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
SEL1209	Mensaje	The platform event filter action failed. (Error de la acción del filtro de eventos de plataforma).
	Detalles	Es posible que ciertos permisos o políticas del sistema impidan que la acción se ejecute. Si está así configurado, el sistema no ejecuta la acción ante un evento de plataforma (tal como apagado, realización de ciclo, interrupción y envío de alerta).
	Acción	Compruebe la configuración de eventos de plataforma.
SEL1211	Mensaje	The time-stamp clock could not be synchronized. (Error al sincronizar el reloj empleado para la indicación de hora).
	Detalles	Es posible que la fecha y la hora de los sucesos en el registro de sucesos del sistema no se correlacione con la hora del sistema.
	Acción	Realice un ciclo de encendido del sistema. Si el problema persiste, llame al servicio de soporte técnico.
SEL1300	Mensaje	No bootable media found. (No se han encontrado soportes físicos de inicio).
	Detalles	La configuración del sistema muestra el orden de inicio del sistema. También es posible que la pantalla de vídeo local muestre información adicional. (Código del tipo de sensor 1eh - diferencia 00h).
	Acción	Verifique la configuración de inicio del sistema. Verifique si se aplican los ajustes de la configuración de la controladora de almacenamiento masivo.
SEL1302	Mensaje	Non-bootable diskette detected. (Se ha detectado un disquete que no es de inicio).
	Detalles	El disco que se encuentra en la unidad no está correctamente formateado, o no contiene los archivos necesarios del sistema operativo.
	Acción	Sustituya el disquete por un disco de inicio.
SEL1304	Mensaje	The PXE server not found. (No se ha encontrado el servidor PXE).
	Detalles	PXE es una manera de iniciar un sistema desde la red.
	Acción	Compruebe la configuración de la red y del servidor PXE.
SEL1306	Mensaje	Invalid boot sector found. (Se ha encontrado un sector de inicio no válido).
	Detalles	El disco que se encuentra en la unidad no está correctamente formateado, o no contiene los archivos necesarios del sistema operativo.
	Acción	Sustituya el disquete por un disco de inicio.
SEL1308	Mensaje	A time-out occurred while waiting for user to select a boot source. (Se agotó el tiempo de espera mientras se esperaba a que el usuario seleccionara el origen para el arranque).
	Detalles	El sistema no se ha podido iniciar en un sistema operativo y requiere que el usuario seleccione un origen de inicio.
	Acción	Seleccione el origen para el arranque dentro del tiempo permitido.
SEL1501	Mensaje	Chassis management controller (CMC) redundancy is lost. (Se ha perdido la redundancia de la controladora de administración del chasis [CMC]).
	Detalles	Se ha producido un error o una acción que ha interrumpido la redundancia del CMC.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe los cables de la red CMC y las conexiones de la red. Verifique que las versiones de firmware del CMC coincidan.
SEL1502	Mensaje	Chassis management controller (CMC) redundancy is degraded. (Se ha degradado la redundancia de la controladora de administración del chasis [CMC]).
	Detalles	Se ha producido un error o una acción que ha interrumpido la redundancia del CMC.
	Acción	Compruebe los cables de la red CMC y las conexiones de la red. Verifique que las versiones de firmware del CMC coincidan.
SEL1504	Mensaje	Chassis Management Controller (CMC) no es redundante. Los recursos son insuficientes para mantener las operaciones normales.
	Detalles	No hay potencia suficiente para que funcionen dos CMC al mismo tiempo.
	Acción	Compruebe el consumo general de energía y el estado de la energía.
SEL1506	Mensaje	Lost communications with Chassis Group Member <number>. (Se han perdido las comunicaciones con el miembro del grupo del chasis <number>).
	Detalles	La CMC principal ha perdido la comunicación con la CMC miembro indicada.
	Acción	Compruebe el cable de red y las conexiones de red.
SEL1508	Mensaje	Member <number> could not join the Chassis Group. (El miembro <number> no ha podido unirse al grupo del chasis).
	Detalles	La CMC miembro indicada es el elemento principal de otro grupo de apilamiento CMC diferente.
	Acción	Compruebe si la CMC miembro es el elemento principal de otro grupo de chasis diferente.
SEL1510	Mensaje	An authentication error detected for Chassis Group Member <number>. (Se ha detectado un error de autenticación para el miembro del grupo del chasis <number>).
	Detalles	La CMC maestra del grupo no ha podido iniciar la sesión de la CMC miembro del grupo.
	Acción	Compruebe las credenciales de inicio de sesión de la CMC.
SEL9900	Mensaje	An unsupported event occurred. (Ha ocurrido un evento no admitido).
	Detalles	La versión de software actual no puede decodificar este suceso. Quizás sea necesario revisar este suceso mediante una herramienta que muestre datos sin procesar como lpmtool con la opción -vvv o Racadm con la opción -E.
	Acción	Actualice el software de administración.
SWC4004	Mensaje	A firmware or software incompatibility detected between iDRAC in slot <number> and CMC. (Se ha detectado una incompatibilidad de firmware o de software entre el iDRAC de la ranura <number> y la CMC).
	Detalles	FlexAddress no está implementado en una de las versiones de firmware.
	Acción	Compruebe las versiones de firmware de iDRAC y CMC. Actualice a la última versión disponible.
SWC4006	Mensaje	A firmware or software incompatibility detected between system BIOS in slot <number> and CMC. (Se ha detectado una incompatibilidad de firmware o de software entre el BIOS del sistema de la ranura <number> y la CMC).
	Detalles	FlexAddress no está implementado en una de las versiones de firmware.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe las versiones de firmware del BIOS y la CMC. Actualice a la última versión disponible.
SWC4008	Mensaje	Se ha detectado una incompatibilidad de firmware o software entre CMC 1 y CMC 2.
	Detalles	FlexAddress no está implementado en una de las versiones de firmware. Actualice el firmware.
	Acción	Compruebe las versiones de firmware. Actualice el firmware de CMC 1 y CMC 2 de modo tal que coincidan.
SWC5001	Mensaje	<name> upgrade failed. (Error al actualizar <name>).
	Acción	Reinicie el sistema e intente volver a realizar la actualización.
TMP0100	Mensaje	The system board <name> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de la placa base <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	La temperatura en la placa del sistema <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0101	Mensaje	The system board <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de la placa base <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	La temperatura en la placa del sistema <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0102	Mensaje	The system board <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de la placa base <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	La temperatura en la placa del sistema <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0103	Mensaje	The system board <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura de la placa base <name> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	La temperatura en la placa del sistema <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0104	Mensaje	The system board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	La temperatura en la placa del sistema <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.

Código de error	Información del mensaje	
TMP0106	Mensaje	The memory module <number> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura del módulo de memoria <number> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	La temperatura en el módulo de memoria <número> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0107	Mensaje	The memory module <number> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura del módulo de memoria <number> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	La temperatura en el módulo de memoria <número> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0108	Mensaje	The memory module <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura del módulo de memoria <number> es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	La temperatura en el módulo de memoria <número> se encuentra fuera de rango. Compruebe los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0109	Mensaje	The memory module <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura del módulo de memoria <number> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	La temperatura en el módulo de memoria <número> se encuentra fuera de rango. Compruebe los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0110	Mensaje	The memory module <number> temperature is outside of range. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	La temperatura en el módulo de memoria <número> se encuentra fuera de rango. Compruebe los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0112	Mensaje	The <name> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0113	Mensaje	The <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0114	Mensaje	The <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado). Verifique los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0115	Mensaje	The <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura de <name> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado). Verifique los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0116	Mensaje	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	The <name> temperature is outside of range. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado). Verifique los ventiladores.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0118	Mensaje	The system inlet temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de entrada del sistema es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	System inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0119	Mensaje	The system inlet temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de entrada del sistema es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	System inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0120	Mensaje	The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de entrada del sistema es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	System inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.

Código de error	Información del mensaje	
TMP0121	Mensaje	The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura de entrada del sistema es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	System inlet <name> temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema <name> está fuera de rango). Compruebe los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0122	Mensaje	The system inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	System inlet <name> temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema <name> está fuera de rango). Compruebe los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0100	Mensaje	Disk drive bay temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0104	Mensaje	Disk drive bay temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	La temperatura en el compartimiento para unidades de disco se encuentra fuera de rango. Compruebe los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0126	Mensaje	Disk drive bay temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	La temperatura en el compartimiento para unidades de disco se encuentra fuera de rango. Compruebe los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0128	Mensaje	Disk drive bay temperature is outside of the allowable range. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	La temperatura en el compartimiento para unidades de disco se encuentra fuera de rango. Compruebe los ventiladores.
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0130	Mensaje	The control panel temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura del panel de control es inferior al umbral de aviso mínimo).

Código de error	Información del mensaje	
	LCD Message	Control panel temperature is outside of range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0132	Mensaje	The control panel temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura del panel de control es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	Control panel temperature is outside of range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado alta o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
TMP0134	Mensaje	The control panel temperature is outside of the allowable range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	Control panel temperature is outside of range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	Compruebe el entorno del sistema operativo y consulte el registro de eventos del sistema para ver si los ventiladores presentan errores.
VLT0100	Mensaje	Processor module <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del módulo del procesador <name> está por debajo del umbral de aviso inferior).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de procesador <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo del procesador para asegurarse de que no tenga patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0101	Mensaje	Processor module <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del módulo del procesador <name> está por debajo del umbral crítico inferior).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de procesador <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo del procesador para asegurarse de que no tenga patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0102	Mensaje	Processor module <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje del módulo del procesador <name> está por encima del umbral de aviso superior).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de procesador <nombre> se encuentra fuera de rango.

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo del procesador para asegurarse de que no tenga patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0103	Mensaje	Processor module <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del módulo del procesador <name> está por encima del umbral crítico superior).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de procesador <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo del procesador para asegurarse de que no tenga patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0104	Mensaje	Processor module <name> voltage is outside of the allowable range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de procesador <nombre> se encuentra fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo del procesador para asegurarse de que no tenga patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0200	Mensaje	The system board <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de la placa base <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	El voltaje de la placa del sistema está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo del procesador para asegurarse de que no tenga patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0201	Mensaje	The system board <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de la placa base <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	El voltaje de la placa del sistema está fuera de rango.

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0202	Mensaje	The system board <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje de la placa base <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	El voltaje de la placa del sistema está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0203	Mensaje	The system board <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de la placa base <name> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	El voltaje de la placa del sistema está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0204	Mensaje	The system board <name> voltage is outside of the allowable range. (El voltaje de la placa base <nombre> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	El voltaje de la placa del sistema está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0206	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).

Código de error

Información del mensaje

	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none">1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación.2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos.3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0207	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none">1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación.2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos.3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0208	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none">1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación.2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos.3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0209	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none">1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación.2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos.3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).

Código de error	Información del mensaje	
VLT0210	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0212	Mensaje	The disk drive bay <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0213	Mensaje	The disk drive bay <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0214	Mensaje	The disk drive bay <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación.

Código de error	Información del mensaje	
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0215	Mensaje	The disk drive bay <i><name></i> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <i><name></i> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	The disk drive bay <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0216	Mensaje	El voltaje de <i><nombre></i> está fuera de rango.
	LCD Message	El voltaje de <i><nombre></i> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0218	Mensaje	The <i><name></i> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de <i><name></i> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	El voltaje de <i><nombre></i> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0219	Mensaje	The <i><name></i> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de <i><name></i> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	El voltaje de <i><nombre></i> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0220	Mensaje	The <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje de <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	El voltaje de <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0221	Mensaje	The <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de <name> es superior al umbral crítico máximo).
	LCD Message	El voltaje de <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0222	Mensaje	El voltaje de <nombre> está fuera de rango.
	LCD Message	El voltaje de <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0224	Mensaje	The memory module <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del módulo de memoria <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.


Código de error	Información del mensaje	
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0225	Mensaje	The memory module <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0226	Mensaje	The memory module <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje del módulo de memoria <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0227	Mensaje	The memory module <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <name> es superior al umbral crítico mínimo).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
VLT0228	Mensaje	The memory module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <name> está fuera del intervalo aceptado).
	LCD Message	El voltaje en el módulo de memoria <número> <nombre> está fuera de rango.
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.

Código de error	Información del mensaje	
VLT0230	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
	Mensaje	<p>The mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia <number> <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).</p>
	Detalles	<p>El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
VLT0231	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Reacople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
	Mensaje	<p>The mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia <number> <name> es inferior al umbral crítico mínimo).</p>
	Detalles	<p>El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
VLT0232	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Reacople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
	Mensaje	<p>The mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia <number> <name> es superior al umbral de aviso máximo).</p>
	Detalles	<p>El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
VLT0233	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Reacople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
	Mensaje	<p>The mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia <number> <name> es superior al umbral crítico máximo).</p>
	Detalles	<p>El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
VLT0233	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Reacople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).
	Mensaje	<p>The mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje de la tarjeta intermedia <number> <name> es superior al umbral crítico máximo).</p>
	Detalles	<p>El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>

Código de error	Información del mensaje	
VLT0234	Mensaje	The mezzanine card <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje de la tarjeta intermedia <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema detectó una condición sobrevoltaje o infravoltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de fuente de alimentación. 2. Reacople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Getting Help (Obtención de ayuda).

Mensajes de aviso

Un mensaje de aviso le alerta sobre un posible problema y le solicita que responda antes de que el sistema continúe con una tarea. Por ejemplo, antes de dar formato a una unidad de disco duro, un mensaje le avisará que podría perder todos los datos del disco duro. Los mensajes de aviso suelen interrumpir las tareas y requieren que responda escribiendo una y (sí) o una n (no).

 **NOTA: Una aplicación o el sistema operativo genera los mensajes de aviso. Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el sistema operativo o la aplicación.**

Mensajes de diagnóstico

Las utilidades de diagnóstico del sistema pueden emitir mensajes si ejecuta pruebas de diagnóstico en el sistema. Consulte el capítulo [Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema](#) para obtener más información sobre las tareas de diagnóstico del sistema.

Mensajes de alerta


Systems Management Software genera mensajes de alerta para el sistema. Estos incluyen mensajes de información, estado, aviso y fallos sobre unidades, temperatura, ventiladores y alimentación. Para obtener más información, consulte la documentación de Systems Management Software.

Obtención de ayuda

Temas:

- [Cómo ponerse en contacto con Dell](#)

Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA: Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos Dell.**

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Vaya a **dell.com/support**.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Seleccione su país o región en la lista desplegable **Choose a Country/Region (Elija un país o región)** que aparece al final de la página.
4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.