

Sistemas Dell PowerEdge M420

Manual del propietario

Modelo reglamentario: QHB
Tipo reglamentario: QHB Series



Notas, precauciones y avisos

-  **NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.
-  **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Copyright © 2014 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la propiedad intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

Tabla de contenido

1 Información sobre el sistema.....	7
Información general.....	7
Características e indicadores del panel frontal.....	8
Características de la unidad de estado sólido.....	8
Uso de las unidades de DVD/CD USB o de disquete USB.....	10
Acceso al iKVM.....	10
Otra información útil.....	11
2 Uso del programa de configuración del sistema y del administrador de arranque.....	12
Selección del modo de arranque del sistema.....	13
Acceso al programa de configuración del sistema.....	13
Respuesta a los mensajes de error.....	13
Uso de las teclas de navegación del programa de configuración del sistema.....	13
Opciones del programa de configuración del sistema.....	14
Pantalla principal del programa de configuración del sistema.....	14
Pantalla System BIOS (BIOS del sistema).....	14
Pantalla System Information (Información del sistema).....	15
Pantalla Memory Settings (Configuración de la memoria).....	16
Pantalla Processor Settings (Configuración del procesador).....	17
Pantalla Boot Settings (Configuración de inicio).....	19
Pantalla Integrated Devices (Dispositivos integrados).....	19
Pantalla Serial Communications (Comunicación serie).....	20
Pantalla System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema).....	21
Pantalla System Security (Seguridad del sistema).....	23
Otros ajustes.....	24
Características de contraseña del sistema y contraseña de configuración.....	24
Asignación de una contraseña del sistema y de configuración.....	25
Uso de la contraseña del sistema para proteger el sistema.....	26
Eliminación o modificación de una contraseña del sistema y de configuración existente.....	26
Funcionamiento con una contraseña de configuración activada	27
Acceso a UEFI Boot Manager (Administrador de inicio UEFI).....	27
Uso de las teclas de desplazamiento del Administrador de inicio.....	28
Pantalla Boot Manager (Administrador de inicio).....	28
Menú UEFI Boot (Inicio de UEFI).....	29
Administración del sistema incorporado.....	29
Utilidad Configuración del iDRAC.....	29
Acceso a la utilidad iDRAC Settings (Configuración de iDRAC).....	30

3 Instalación de los componentes del módulo de alta densidad.....	31
Herramientas recomendadas.....	31
Extracción e instalación de una cubierta.....	31
Extracción de la cubierta.....	31
Instalación de la cubierta.....	32
Extracción e instalación de un módulo de alta densidad.....	33
Extracción de un módulo de alta densidad.....	33
Instalación de un módulo de alta densidad.....	34
Interior del módulo de alta densidad.....	34
Tarjeta intermedia del módulo de E/S.....	35
Pautas para la instalación de tarjetas intermedias.....	35
Extracción de una tarjeta intermedia.....	35
Instalación de una tarjeta intermedia.....	37
Tarjeta vertical de LOM.....	38
Extracción de la tarjeta vertical de LOM.....	38
Instalación de la tarjeta vertical de LOM.....	38
Unidades de estado sólido.....	39
Extracción de una unidad de estado sólido.....	39
Instalación de una unidad de estado sólido.....	40
Procedimiento de apagado para reparar una unidad de estado sólido.....	40
Configuración de la unidad de inicio.....	40
Extracción de una unidad de estado sólido (SSD) de su portaunidades.....	40
Instalación de una unidad de estado sólido (SSD) en su portaunidades.....	41
Plano posterior de la unidad de estado sólido.....	41
Extracción del plano posterior SSD.....	41
Instalación del plano posterior de la SSD.....	42
Procesadores.....	43
Extracción de un procesador.....	43
Instalación de un procesador.....	45
NVRAM backup battery.....	47
Sustitución de la pila de reserva de la NVRAM.....	47
Placa base.....	48
Extracción de la placa base del módulo de alta densidad.....	48
Instalación de la placa base del módulo de alta densidad.....	49
Processor/DIMM blank.....	50
Extracción de un procesador/módulo de relleno DIMM.....	50
Instalación de un procesador/módulo de relleno DIMM.....	50
System memory.....	51
Pautas generales para la instalación de módulos de memoria.....	52
Pautas específicas de los modos.....	53
Configuraciones de memoria de muestra.....	54

Extracción de los módulos de memoria.....	55
Instalación de módulos de memoria.....	56
Tarjeta vertical de administración.....	57
Extracción de la tarjeta vertical de administración.....	58
Instalación de la tarjeta vertical de administración.....	59
Sustitución de la tarjeta SD.....	59
Sustitución de la tarjeta vFlash SD.....	60
4 Solución de problemas del sistema.....	62
Seguridad para el usuario y el sistema.....	62
Solución de problemas de la memoria del sistema.....	62
Solución de problemas de unidades de estado sólido.....	63
Troubleshooting USB devices.....	64
Solución de problemas de una tarjeta SD interna.....	64
Solución de problemas de los procesadores.....	65
Solución de problemas de la placa base del módulo de alta densidad.....	65
Solución de problemas de la pila de reserva de la NVRAM.....	66
5 Uso de los diagnósticos del sistema.....	67
Dell Online Diagnostics.....	67
Diagnósticos incorporados del sistema Dell.....	67
Cuándo deben utilizarse los diagnósticos incorporados del sistema.....	67
Ejecución de los diagnósticos incorporados del sistema.....	67
Controles de la utilidad de diagnóstico del sistema.....	68
6 Puentes y conectores.....	69
Configuración de los puentes de la placa base.....	69
Conectores de la placa base.....	70
Desactivación de una contraseña olvidada.....	70
7 Especificaciones técnicas.....	72
8 System messages.....	75
LCD status messages.....	75
Viewing LCD messages.....	75
Removing LCD messages.....	75
Mensajes de error del sistema.....	75
Warning messages.....	169
Diagnostic messages.....	169
Mensajes de alerta.....	169
9 Obtención de ayuda.....	170

Cómo ponerse en contacto con Dell..... 170

Información sobre el sistema

Información general

El sistema incluye hasta cuatro módulos de alta densidad de un cuarto de altura instalados en una cubierta. Para que funcione como un sistema, la cubierta está insertada en un alojamiento M1000e (chasis).

⚠ PRECAUCIÓN: Manipule la cubierta con cuidado para impedir que los componentes internos puedan sufrir algún daño.

✎ NOTA: Para garantizar el funcionamiento y la refrigeración adecuados, todas las ranuras del módulo de alta densidad de la cubierta deben estar ocupadas en todo momento con un módulo de alta densidad o con paneles de relleno para módulos de alta densidad de un cuarto de altura.

✎ NOTA: Para obtener todas las instrucciones sobre el funcionamiento de los módulos de alta densidad de un cuarto de altura, consulte el Manual del propietario del alojamiento M1000e y la guía del usuario de la CMC en support.dell.com/manuals.

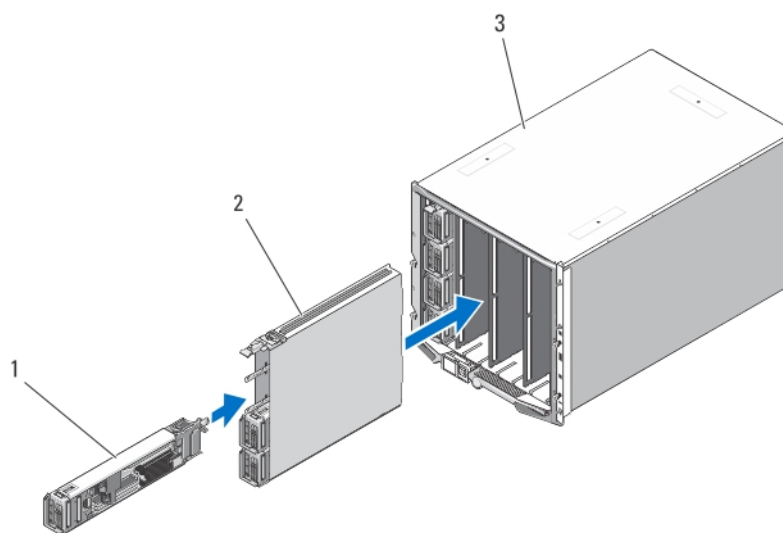


Ilustración 1. Cubierta y módulo de alta densidad — Información general

1. Módulo de alta densidad de un cuarto de altura
2. Cubierta
3. Alojamiento

La siguiente ilustración muestra la numeración de las ranuras del módulo de alta densidad en una cubierta.

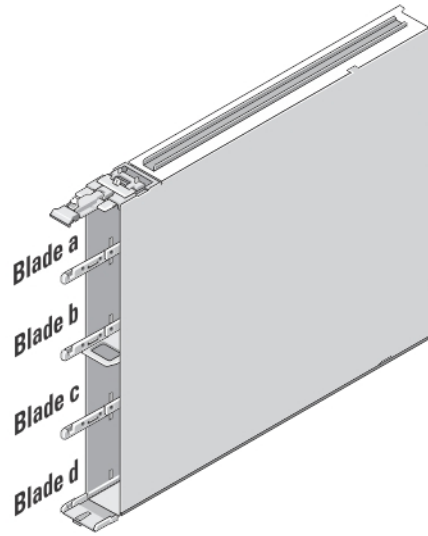


Ilustración 2. Numeración de las ranuras del módulo de alta densidad

Características e indicadores del panel frontal

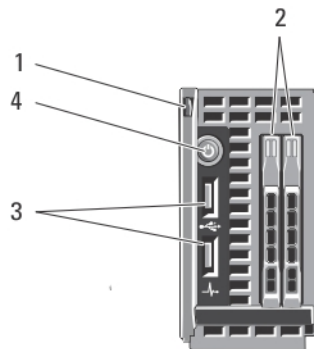


Ilustración 3. Características e indicadores del panel frontal

- | | |
|--|---|
| 1. Botón de liberación del asa del módulo de alta densidad | 2. Unidades de estado sólido (2) |
| 3. Conectores USB (2) | 4. Indicador/botón de encendido del módulo de alta densidad |

Características de la unidad de estado sólido

El sistema admite dos unidades de estado sólido (SSD) uSATA de 1,8 pulgadas.

Las SSD se conectan al plano posterior de la SSD dentro del módulo de alta densidad. En los módulos de alta densidad con una configuración sin disco, debe instalar SSD de relleno en todas las ranuras para unidades y, además, el plano posterior del SSD debe seguir instalada para mantener un flujo de aire adecuado.

Los indicadores de la SSD muestran patrones diferentes a medida que ocurren eventos en el sistema.

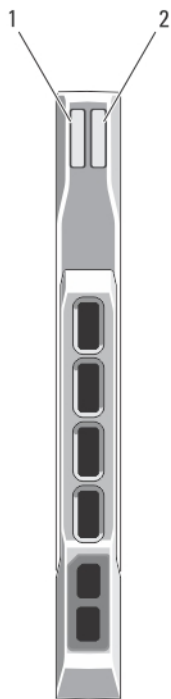


Ilustración 4. Características de la SSD

1. Indicador de actividad (verde)

2. Indicador de estado (verde y ámbar)



NOTA: Si la SSD se encuentra en modo de interfaz de controladora host avanzada (AHCI), el LED de estado permanecerá apagado.

Patrón de los indicadores de estado de la unidad

Condición

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 SSD 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 se apaga.

Error previsto de la unidad.

Patrón de los indicadores de estado de la unidad	Condición
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.
Parpadea en verde durante tres segundos, en ámbar durante tres segundos y se apaga durante seis segundos.	Regeneración anulada.

Uso de las unidades de DVD/CD USB o de disquete 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 de USB pueden usarse 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 poder sostener 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 a la 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 la Configuración del sistema. También puede seleccionar el dispositivo de arranque si pulsa <F11> durante el inicio del sistema y si selecciona un dispositivo de arranque para la secuencia de arranque actual.

Acceso al iKVM

Para alternar vídeo entre los módulos de alta densidad M420 instalados en una cubierta:

1. Presione <Impr Pant> para iniciar la interfaz OSCAR (iKVM GUI).
2. Seleccione la ranura en la que la cubierta y el módulo de alta densidad estén instalados y pulse <Intro> para salir de la interfaz OSCAR.
3. Pulse <Bloq Despl> 2 veces para cambiar entre los módulos de alta densidad de un cuarto de altura instalados en la cubierta.

Otra información útil



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

- En 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 el Glossary (Glosario) en **www.dell.com/support/manuals**.
- 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/manuals** y, si las hay, léalas antes de proceder a la instalación. A menudo sustituyen a la información contenida en otros documentos.

Uso del programa de configuración del sistema y del administrador de arranque

El programa de 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>	Abre el programa de configuración del sistema.
<F10>	Abre System Services (Servicios del sistema) que, a su vez, abre Dell Lifecycle Controller 2 (LC2). Dell LC2 permite acceder a utilidades tales como los diagnósticos incorporados del sistema. Si desea obtener más información al respecto, consulte la documentación de Dell LC2.
<F11>	Abre BIOS Boot Manager (Administrador de arranque BIOS) o Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Boot Manager (Administrador de arranque UEFI) en función de la configuración de inicio del sistema.
<F12>	Inicia el entorno de ejecución de preinicio (PXE).


Con el programa de configuración del sistema, puede:

- Modificar la configuración de la NVRAM tras 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 el programa de 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 activar **Console Redirection**, en **System Setup** (Programa de configuración del sistema), seleccione **System BIOS (BIOS del sistema)** → **pantalla Serial Communication (Comunicación serie)** → **Serial Communication**, seleccione **On with Console Redirection** (Encendido con redirección de consola).


 **NOTA:** Como opción predeterminada, el texto de ayuda se muestra en el explorador gráfico. Para ver el texto de ayuda en el explorador de texto, debe pulsar <F1>.


Selección del modo de arranque del sistema

El programa de configuración del sistema permite especificar el modo de arranque para instalar el sistema operativo:

- El modo de arranque BIOS (el valor predeterminado) es la interfaz de arranque estándar de nivel de BIOS.
- El modo de arranque 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 arranque en el campo **Boot Mode** (Modo de arranque) de la pantalla **Boot Settings** (Opciones de arranque) de System Setup (Programa de configuración del sistema). Una vez que haya especificado el modo de arranque, el sistema iniciará en el modo de arranque 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 arranque (BIOS o UEFI) para acceder al sistema operativo instalado. Si intenta iniciar el sistema operativo desde el otro modo de arranque, hará que el sistema se interrumpa en el arranque.

 **NOTA:** Para poder instalarse desde el modo de arranque 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 arranque BIOS.

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


Acceso al programa de configuración del sistema

1. Encienda o reinicie el sistema.
2. Oprima <F2> inmediatamente después de ver el siguiente mensaje:
<F2> = System Setup (Programa de configuración del sistema)

Si el sistema operativo empieza a cargarse antes de pulsar <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 el sistema se está iniciando, tome nota del mensaje. Consulte la sección de este manual que trata sobre los mensajes de error para ver el significado del mensaje y sugerencias para corregirlo.

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

Uso de las teclas de navegación del programa de configuración del sistema


Teclas	Acción
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.

Teclas	Acción
<Intro>	Permite escribir un valor en el campo seleccionado (si corresponde) o seguir el vínculo en el campo.
Barra espaciadora	Expande o contrae una lista desplegable, si corresponde.
<Esc>	Se desplaza a la página anterior hasta la pantalla principal. Si pulsa <Esc> en la pantalla principal, saldrá de System Setup (programa de configuración del sistema). Aparecerá un mensaje para indicarle que guarde los cambios no guardados.
<F1>	Muestra el archivo de ayuda de System Setup (programa de 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 del programa de configuración del sistema


Pantalla principal del programa de configuración del sistema

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

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

Pantalla System BIOS (BIOS del sistema)

 **NOTA:** Las opciones del programa de configuración del sistema cambian en función de la configuración del sistema.

 **NOTA:** Los valores predeterminados del programa de configuración del sistema se enumeran en las opciones correspondientes de las secciones siguientes, si procede.

Elemento del menú	Descripción
iDRAC Settings (Configuración de iDRAC)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes de iDRAC.

Elemento del menú	Descripción
Device Settings (Configuración de dispositivos)	Esta opción se usa para ver y configurar los ajustes relacionados con los dispositivos.
System Information (Información del sistema)	Muestra información sobre el sistema, tal como el nombre del modelo, la versión del BIOS, la etiqueta de servicio, etc.
Memory Settings (Configuración de la memoria)	Muestra información y opciones relacionadas con la memoria instalada.
Processor Settings (Configuración del procesador)	Muestra información y opciones relacionadas con el procesador, tales como la velocidad, el tamaño de la memoria caché, etc.
Boot Settings (Configuración de arranque)	Muestra las opciones que permiten especificar el modo de arranque (BIOS o UEFI). Permite modificar los ajustes de arranque UEFI y BIOS.
Integrated Devices (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 funciones relacionadas.
Serial Communication (Comunicación serie)	Muestra las opciones que permiten habilitar o deshabilitar los puertos serie, así como especificar las opciones y las funciones relacionadas.
System Profile Settings (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.
System Security (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 (Nombre de modelo del sistema)	Muestra el nombre de modelo del sistema.


Elemento del menú	Descripción
System BIOS Version (Versión del BIOS del sistema)	Muestra la versión de BIOS instalada en el sistema.
System Service Tag (Etiqueta de servicio del sistema)	Muestra la etiqueta de servicio del sistema.
System Manufacturer (Fabricante del sistema)	Muestra el nombre del fabricante del sistema.
System Manufacturer Contact Information (Información de contacto del fabricante del sistema)	Muestra la información de contacto del fabricante del sistema.


Pantalla Memory Settings (Configuración de la memoria)

Elemento del menú	Descripción
System Memory Size (Tamaño de la memoria del sistema)	Muestra el tamaño de la memoria instalada en el sistema.
Tipo de memoria del sistema	Muestra el tipo de memoria instalado en el sistema.
System Memory Speed	Muestra la velocidad de la memoria del sistema.
Voltaje de la memoria del sistema	Muestra el voltaje de la memoria del sistema.
Video Memory	Muestra el tamaño de la memoria de vídeo.
Prueba de la memoria del sistema	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) .





Elemento del menú	Descripción
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), Mirror Mode (Modo de duplicación), Spare Mode (Modo de repuesto), Spare with Advanced ECC Mode (Modo de repuesto con ECC avanzada) y Dell Fault Resilient Mode (Modo resistente a errores Dell). De manera predeterminada, la opción Memory Operating Mode (Modo de funcionamiento de la memoria) se establece 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>
Intercalado de nodos	<p>Cuando este campo está establecido en Enabled (Habilitado), se admite el intercalado de memoria si hay instalada 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 forma predeterminada, la opción Node Interleaving (Intercalado de nodos) está en Disabled (Deshabilitado).</p>
Salida de depuración de serie	<p>De manera predeterminada, esta opción está establecida en Disabled (Deshabilitada).</p>

Pantalla Processor Settings (Configuración del procesador)

Elemento del menú	Descripción
Logical Processor (Procesador lógico)	<p>Permite habilitar y deshabilitar los procesadores lógicos y muestra el número de procesadores lógicos. Si la opción Logical Processor (Procesador lógico) está establecida en Enabled (Habilitada), el BIOS muestra todos los procesadores lógicos. En cambio, si está establecida en Disabled (Deshabilitada), el BIOS solo muestra un procesador lógico por núcleo. De manera predeterminada, la opción Logical Processor (Procesador lógico) está establecida en Enabled (Habilitada).</p>
QPI Speed (Velocidad QPI)	<p>Le permite establecer la configuración relativa a la velocidad de datos de QuickPath Interconnect. De manera predeterminada, la opción QPI Speed (Velocidad QPI) está establecida en Maximum data rate (Velocidad máxima de datos).</p> <p> NOTA: La opción QPI Speed (Velocidad QPI) solo aparece cuando ambos procesadores están instalados.</p>

Elemento del menú	Descripción
Virtualization Technology (Tecnología de virtualización)	Permite activar y desactivar capacidades adicionales de hardware destinadas a la virtualización. De manera predeterminada, la opción Virtualization Technology (Tecnología de virtualización) está establecida en Enabled (Activada).
Adjacent Cache Line Prefetch (Captura previa de líneas de caché adyacentes)	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 (Habilitada). Puede desactivar esta opción para aplicaciones que requieran un uso elevado de acceso aleatorio a la memoria.
Hardware Prefetcher (Prefetcher de hardware)	Permite habilitar y deshabilitar el prefetcher de hardware. De manera predeterminada, la opción Hardware Prefetcher (Prefetcher de hardware) está establecida en Enabled (Habilitada).
DCU Streamer Prefetcher (Prefetcher de flujo de la DCU)	Permite activar y desactivar el prefetcher de flujo de la DCU. De manera predeterminada, la opción DCU Streamer Prefetcher (Prefetcher de flujo de la DCU) está establecida en Enabled (Activada).
DCU IP Prefetcher (Prefetcher de IP de la DCU)	Permite activar y desactivar el prefetcher de IP de la DCU. De manera predeterminada, la opción DCU IP Prefetcher (DCU IP Prefetcher) está establecida en Enabled (Habilitada).
Execute Disable (Ejecutar desactivar)	Permite habilitar y deshabilitar la tecnología para desactivar la protección de memoria. De manera predeterminada, la opción Execute Disable (Ejecutar deshabilitar) está establecida en Enabled (Habilitada).
Number of Cores per Processor (Número de núcleos por procesador)	Permite controlar el número de núcleos activados 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 (Compatibilidad con procesadores de 64 bits)	Especifica si los procesadores admiten extensiones de 64 bits.
Processor Core Speed (Velocidad de núcleo del procesador)	Muestra la frecuencia máxima de núcleo del procesador.
Processor Bus Speed (Velocidad del bus de los procesadores)	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.

Pantalla Boot Settings (Configuración de inicio)

Elemento del menú	Descripción
Boot Mode (Modo de inicio)	<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. 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 (Reintento de secuencia de inicio)	<p>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).</p>
BIOS Boot Settings (Configuración de inicio del BIOS)	<p>Permite activar o desactivar las opciones de inicio del BIOS.</p> <p> NOTA: Esta opción sólo estará habilitada si el modo de inicio es BIOS.</p>
Configuración de inicio de UEFI	<p>Le permite habilitar o deshabilitar las opciones UEFI Boot (Inicio de UEFI). Estas opciones incluyen IPv4 PXE y IPv6 PXE. De manera predeterminada, el UEFI PXE boot protocol (Protocolo PXE UEFI) está establecido en IPv4.</p> <p> NOTA: Esta opción sólo estará habilitada si el modo de inicio es UEFI.</p>
One-Time Boot (Inicio para una sola vez)	<p>Permite activar o desactivar un inicio para una sola vez desde el dispositivo seleccionado.</p>


Pantalla Integrated Devices (Dispositivos integrados)

Elemento del menú	Descripción
Integrated RAID Controller (Controladora RAID integrada)	<p>Permite activar y desactivar la controladora RAID integrada. De manera predeterminada, la opción Integrated RAID Controller (Controladora RAID integrada) está establecida en Enabled (Habilitada).</p>


Elemento del menú	Descripción
User Accessible USB Ports (Puertos USB accesibles para el usuario)	Permite establecer los puertos accesibles para el usuario. La opción All Ports Off (Todos los puertos desactivados) desactiva todos los puertos USB. De manera predeterminada, la opción User Accessible USB Ports (Puertos USB accesibles para el usuario) está establecida en All Ports On (Todos los puertos activados).
Internal SD Card Redundancy (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.
Internal SD Card Port (Puerto de tarjeta SD interna)	Activa y desactiva el puerto de tarjeta SD interna del sistema.  NOTA: Si activa esta opción, también se deshabilita el acceso a la partición de vFlash.
Integrated Network Card 1 (Tarjeta de red integrada 1)	Permite activar y desactivar la tarjeta de red integrada. De manera predeterminada, la opción Integrated Network Card 1 (Tarjeta 1 de red integrada) está establecida en Enabled (Activada).
OS Watchdog Timer (Temporizador de vigilancia del sistema operativo)	Permite activar y desactivar el temporizador de vigilancia de SO. Si este campo está activado, 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 (Controladora de vídeo incorporada)	Permite activar o desactivar 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 (Activar SR-IOV Global)	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).
Memoria asignada E/S más que 4GB	Le permite habilitar asistencia para dispositivos PCIe que requieren grandes cantidades de memoria. De manera predeterminada, la opción está establecida en Enabled (Habilitada).
Slot Disablement (Deshabilitación de ranura)	La función Slot Disablement (Desactivación de ranura) controla la configuración de tarjetas intermedias instaladas en las ranuras especificadas. Solo puede controlar las ranuras para tarjetas intermedias existentes en el sistema.



Pantalla Serial Communications (Comunicación serie)

Elemento del menú	Descripción
Serial Communication	Permite activar el puerto COM y las opciones Console Redirection (Redirección de consola).


Elemento del menú	Descripción
(Comunicación serie)	
Serial Port Address (Dirección del puerto de serie)	<p>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.</p> <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 (Velocidad en baudios segura)	<p>Muestra la velocidad en baudios segura 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.</p>
Remote Terminal Type (Tipo de terminal remota)	<p>Permite establecer el tipo de terminal remota. De manera predeterminada, la opción Remote Terminal Type (Tipo de terminal remota) está establecida en VT 100/VT220.</p>
Redirection After Boot (Redirección después de inicio)	<p>Permite activar y 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).</p>

Pantalla System Profile Settings (Configuración del perfil del sistema)

Elemento del menú	Descripción
Perfil del sistema	<p>Permite establecer el perfil del sistema. Si establece la opción System Profile (Perfil del sistema) en 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>
Administración de la alimentación de la CPU	<p>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 son las siglas de Demand-Based Power Management (Administración de alimentación basada en demanda).</p>


Elemento del menú	Descripción
Frecuencia de la memoria	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 (Habilitado) .
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 (Habilitado) .
Estados C	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 (Habilitado) .
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>
Comprobación automática del estado de la memoria	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) .
Frecuencia de actualización de la memoria	Permite establecer la frecuencia de actualización de la memoria. De manera predeterminada, la opción Memory Refresh Rate (Frecuencia de actualización de la memoria) 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) .
CPU colaborativa control de rendimiento	Cuando se ha establecido como habilitada, el SO DBPM y el sistema DBPM (DPAC) controlan la administración de alimentación de la CPU. De forma predeterminada, la opción está establecida en Disabled (Deshabilitado) .

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 (Contraseña de sistema)	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 (Contraseña de configuración)	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 (Estado de la contraseña)	Permite bloquear la contraseña del sistema. De manera predeterminada, la opción Password Status (Estado de la contraseña) está establecida en Unlocked (Desbloqueada).
TPM Security (Seguridad del TPM)	Permite controlar el modo de información del TPM (Trusted Platform Module, Módulo de plataforma segura). 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 si el campo TPM Status (Estado del TPM) está establecido en On with Pre-boot Measurements (Activado con mediciones previas al inicio) u On without Pre-boot Measurements (Activado sin mediciones previas al inicio).
TPM Activation (Activación del 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).
TPM Status (Estado del TPM)	Muestra el estado del TPM.
TPM Clear (Borrar TPM)	 PRECAUCIÓN: Si se borra el TPM, se perderán todas las claves del TPM, lo que podría afectar al inicio del sistema operativo. Permite borrar todo el contenido del TPM. De manera predeterminada, la opción TPM Clear (Borrar TPM) está establecida en No .
Intel TXT (TXT de Intel)	Permite activar y desactivar Intel Trusted Execution Technology (Tecnología de ejecución de confianza). Para activar Intel TXT, deben estar activados Virtualization Technology (Tecnología de virtualización) y TPM Security (Seguridad del TPM), esta última opción con mediciones previas al inicio. De manera predeterminada, la opción Intel TXT está establecida en Off (Desactivada).
Botón Power (Encendido)	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).

Elemento del menú	Descripción
(Recuperación de corriente alterna)	

Otros ajustes

Elemento del menú	Descripción
System Time (Hora de sistema)	Permite fijar la hora del sistema.
System Date (Fecha de sistema)	Permite fijar la fecha del sistema.
Asset Tag (Etiqueta de propiedad)	Muestra la etiqueta de propiedad y permite modificarla por motivos de seguridad y seguimiento.
Keyboard NumLock (Bloq Núm del teclado)	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.
Report Keyboard Errors (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 (Indicador de F1/F2 en caso de 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) está establecida en Enabled (Habilitada).
In-System Characterization (Caracterización en sistema)	Este campo activa y desactiva In-System Characterization (Caracterización en sistema). De manera predeterminada, la opción In-System Characterization (Caracterización en sistema) está establecida en Enabled (Habilitada).

Características de contraseña del sistema y contraseña de configuración


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


System Password
(Contraseña de sistema)

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 desactivada.

Asignación de una contraseña del sistema y de configuración

 **NOTA:** El puente de contraseña activa y desactiva 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) sólo cuando el valor del puente de contraseña esté activado y el **Password Status** (Estado de contraseña) sea **Unlocked** (Desbloqueado). Si 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 abrir System Setup (Configuración del sistema), pulse <F2> inmediatamente tras el encendido o el reinicio.
2. En **System Setup Main Menu** (Menú principal de Configuración del sistema), seleccione **System BIOS** (BIOS del sistema) y pulse <Intro>. Aparece la ventana **System BIOS** (BIOS del sistema).
3. En la pantalla **System BIOS** (BIOS del sistema), seleccione **System Security** (Seguridad del sistema) y pulse <Intro>. Aparece la ventana **System Security** (Seguridad del sistema).
4. En la pantalla **System Security** (Seguridad del sistema) compruebe que el **Password Status** (Estado de la contraseña) es **Unlocked** (Desbloqueado).
5. Seleccione **System Password** (Contraseña del sistema) introduzca la contraseña y pulse <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.
- Sólo se permiten letras en minúsculas.

- 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 pulse <Intro> o <Tab>.

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 pulse <Intro>.

Si la opción **Password Status** (Estado de la contraseña) tiene el valor **Locked** (Bloqueado), introduzca la contraseña y pulse <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 fallido, 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 <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 y presione <Intro> o <Tabulador>.
6. Seleccione **Setup Password (Contraseña de configuración)**, modifique o elimine la contraseña del sistema 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 activada


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 (Contraseña incorrecta. Número de intentos incorrectos:
<x>. El sistema se ha detenido. Debe apagar el sistema).
```

Este error aparecerá aunque apague y reinicie el sistema y lo hará 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 desactivar 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

Tecla	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 vea la pantalla principal. Si pulsa <Esc> en la pantalla principal, saldrá de System Setup (Configuración del sistema). Un mensaje le solicitará que guarde los cambios.
<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 presione <Intro>.
Menú UEFI Boot (Inicio de UEFI)	Muestra la lista de opciones de inicio UEFI (marcadas con asteriscos). Seleccione una opción de inicio y presione <Intro>. El menú de inicio UEFI incluye las siguientes opciones: Add Boot Option (Añadir opción de inicio), Delete Boot Option (Eliminar opción de inicio) y Boot From File (Iniciar desde archivo)
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)	Permite acceder a Configuración del sistema.


Elemento del menú	Descripción
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 del sistema incorporado


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 respecto al sistema operativo.

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

Para obtener más información sobre cómo configurar Lifecycle Controller, cómo configurar el hardware y el firmware, y cómo implantar el sistema operativo, consulte la documentación de Lifecycle Controller en support.dell.com/manuals.

Utilidad Configuración del iDRAC

La utilidad Configuración del iDRAC se puede utilizar para configurar los valores del iDRAC mediante 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 guía del usuario de iDRAC7, disponible en support.dell.com/manuals.

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 T10 y T15
- Muñequera de conexión a tierra (conectada a masa)

Extracción e instalación de una cubierta

△ 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

- Antes de extraer o instalar una cubierta en el alojamiento, asegúrese de que la ranura superior (Blade a) de la cubierta esté libre.
- Puede extraer o instalar una cubierta en el alojamiento con módulos de alta densidad o paneles de relleno para módulo de alta densidad montados en las ranuras Blade b, Blade c, y Blade d.

Extracción de la cubierta

1. Apague los módulos de alta densidad de la cubierta usando los comandos del sistema operativo o el CMC.

Cuando un módulo de alta densidad está apagado, el indicador de alimentación del panel frontal está apagado.

△ PRECAUCIÓN: Antes de extraer una cubierta de las ranuras 3 o 4 del alojamiento, gire la pantalla LCD hasta la posición de almacenamiento para impedir que la pantalla LCD sufra daños accidentales.

2. Extraiga el módulo de alta densidad de la ranura superior (Blade a) de la cubierta.

△ PRECAUCIÓN: Si va a extraer del alojamiento una cubierta de forma permanente, coloque dos paneles de relleno para módulo de alta densidad de media altura. Utilizar el sistema durante períodos de tiempo prolongados sin que estén instalados paneles de relleno para módulo de alta densidad puede dar lugar a que se produzca el sobrecalentamiento del alojamiento.

3. Tire del asa de la cubierta para desbloquear la cubierta.
4. Empuje hacia abajo el asa de la cubierta y extraiga la cubierta del alojamiento.

⚠ PRECAUCIÓN: Para proteger las patas del conector de E/S de la parte posterior de la cubierta, coloque las cubiertas del conector de E/S siempre que extraiga una cubierta del alojamiento.

5. Coloque la tapa en el asa de la cubierta.
6. Coloque las cubiertas del conector de E/S sobre los conectores de E/S de la cubierta.

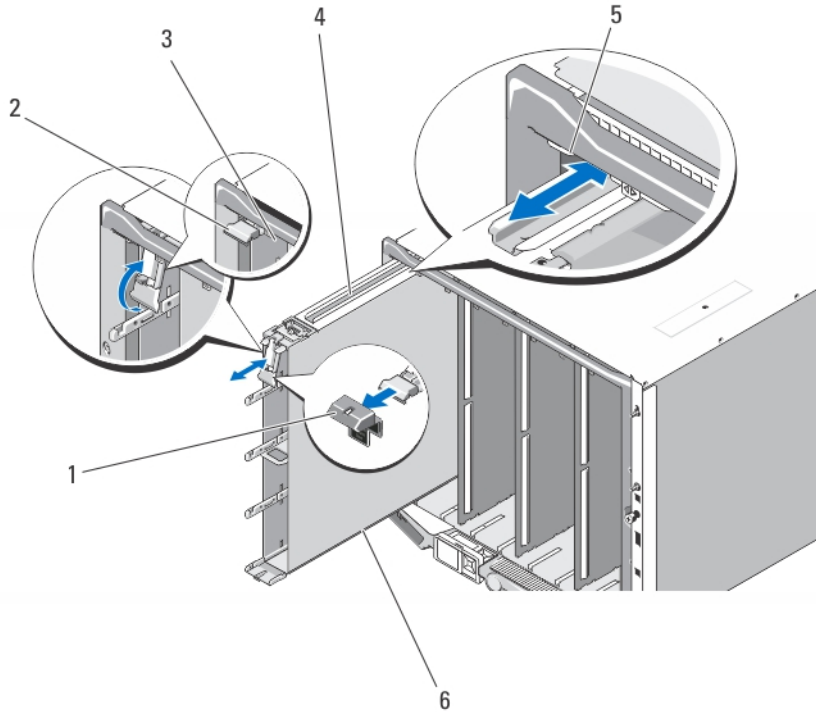


Ilustración 5. Extracción e instalación de una cubierta

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Tapa del asa de la cubierta | 2. Asa de la cubierta |
| 3. Cubierta/ranura del módulo de alta densidad | 4. Riel guía de la cubierta |
| 5. Riel guía del alojamiento | 6. Cubierta |

Instalación de la cubierta

1. Extraiga las cubiertas de los conectores de E/S de la cubierta y guárdelas por si necesitara utilizarlas en un futuro.
2. Extraiga la tapa del asa de la cubierta.

✍ NOTA: Para garantizar un rendimiento óptimo del sistema, no vuelva a colocar la tapa en el asa de la cubierta tras instalar la cubierta en el alojamiento.

3. Extraiga el módulo de alta densidad o el panel de relleno para este tipo de módulo de la ranura superior (Blade a) de la cubierta.

⚠ PRECAUCIÓN: Si va a instalar una cubierta en los compartimentos 3 o 4, gire el módulo LCD hasta la posición de almacenamiento horizontal para evitar que la pantalla LCD sufra daños accidentales.

4. Alinee el riel guía del borde superior de la cubierta de forma que el riel quede encajado entre las guías de plástico del compartimento.

5. Inserte la cubierta en el compartimento.
6. Levante el asa de la cubierta para que la cubierta quede sujeta en el compartimento.

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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

Extracción de un módulo de alta densidad

1. Apague el módulo de alta densidad en la cubierta mediante la utilización de los comandos del sistema operativo o con el CMC, y asegúrese de que el módulo esté apagado.
Cuando un módulo de alta densidad está apagado, el indicador de alimentación del panel frontal también está apagado.
2. Tire hacia abajo del asa de liberación del módulo de alta densidad y extraiga el módulo de la cubierta.

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

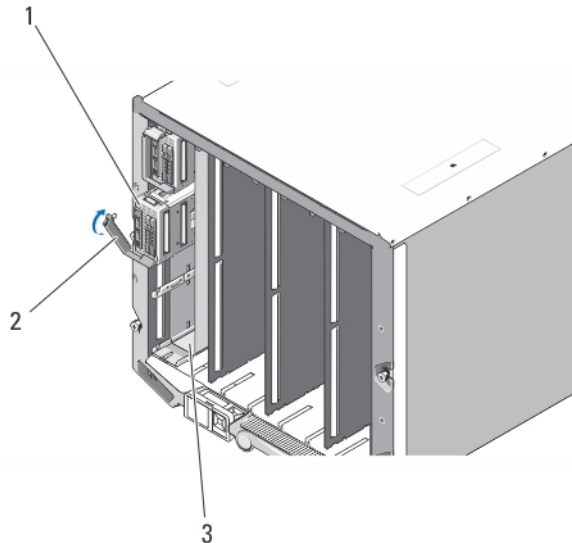


Ilustración 6. Extracción e instalación de un módulo de alta densidad

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Módulo de alta densidad | 2. Asa de liberación del módulo de alta densidad |
| 3. Cubierta | |

Instalación de un módulo de alta densidad

1. Si va a instalar un módulo de alta densidad en la ranura superior (Blade a) de la cubierta, asegúrese de que la cubierta esté colocada en su alojamiento.
2. Si está instalado, extraiga el panel de relleno para módulo de alta densidad de la ranura para módulos de alta densidad de la cubierta.
3. Oriente el módulo de alta densidad de forma que el asa de liberación del módulo de alta densidad esté orientada hacia el asa de liberación de la cubierta.
4. Inserte el módulo de alta densidad en la cubierta hasta que el asa de liberación del módulo de alta densidad encaje y bloquee el módulo de alta densidad en su sitio.

Interior del módulo de alta densidad

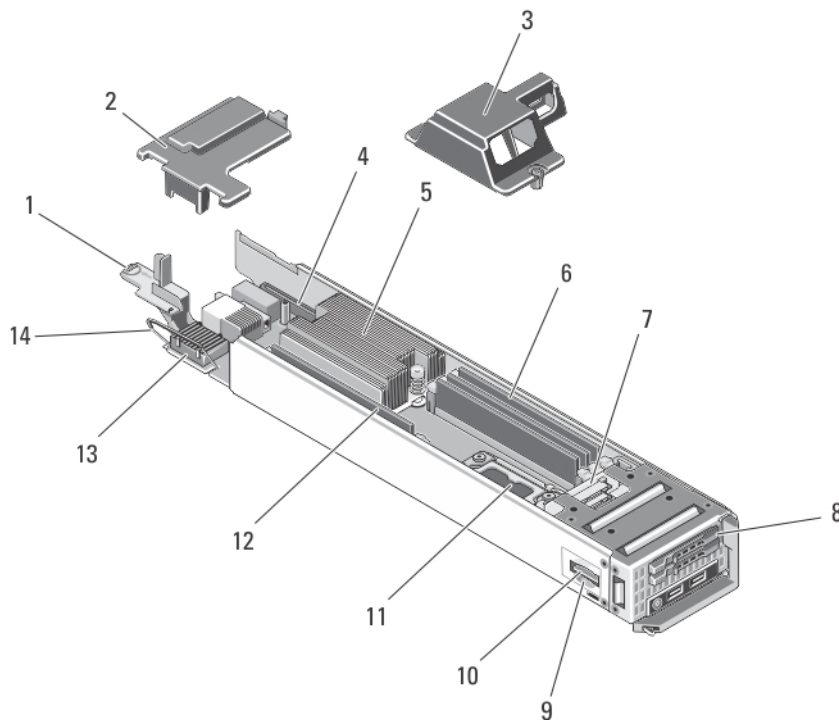



Ilustración 7. Interior del módulo de alta densidad

- | | |
|---|---|
| 1. Asa de liberación de la placa base del módulo de alta densidad | 2. Tarjeta intermedia de relleno |
| 3. Procesador/módulo de relleno DIMM | 4. Conector para tarjetas verticales de LOM |
| 5. Disipador de calor (para el procesador 1) | 6. Módulos de memoria (3) (para el procesador 2) |
| 7. Plano posterior de la SSD | 8. Unidades de estado sólido (2) |
| 9. Ranura 1 de la tarjeta SD | 10. Ranura 2 de la tarjeta vFlash SD/tarjeta SD |
| 11. Zócalo del procesador 2 | 12. Módulos de memoria (3) (para el procesador 1) |
| 13. Tarjeta intermedia opcional (Fabric B o C) | 14. Pestillo de liberación de la tarjeta intermedia |


Tarjeta intermedia del módulo de E/S

Pautas para la instalación de tarjetas intermedias


- El módulo de alta densidad admite una tarjeta intermedia de factor de forma pequeño (SFF).
- La ranura para tarjeta intermedia admite los tipos Fabric B o Fabric C, en función de la ranura de la cubierta en que está montado el módulo de alta densidad. Esta tarjeta debe coincidir con el tipo de estructura de red de los módulos de E/S instalados en los compartimentos para módulos de E/S correspondientes.

 **NOTA:** Para obtener más información sobre los módulos de E/S, consulte "Pautas para la instalación de módulos de E/S" en *M1000e Enclosure Owner's Manual* (Manual del propietario de Carcasa M1000e) en support.dell.com/manuals.

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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Gire el pestillo de retención de la tarjeta intermedia para desbloquear la tarjeta intermedia.

 **NOTA:** Sujete siempre la tarjeta intermedia por los bordes.

3. Levante la tarjeta intermedia y retírela de la placa base del módulo de alta densidad.
4. Si retira constantemente la tarjeta intermedia, debe montar una tarjeta intermedia de relleno en la ranura libre para tarjetas intermedias. Para colocar esta tarjeta intermedia de relleno, proceda como sigue:
 - a. Coloque la tarjeta intermedia de relleno en el conector de la tarjeta intermedia.
Cuando esté correctamente colocada, las lengüetas que se encuentran debajo de la tarjeta intermedia de relleno cubren todas las esquinas del conector de la tarjeta intermedia y la lengüeta que se encuentra en el lado de la tarjeta intermedia de relleno se queda sobre la ranura de la pared del chasis.
 - b. Gire el pestillo de retención de la tarjeta intermedia sobre la tarjeta intermedia de relleno para que quede encajada en su posición.
5. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.

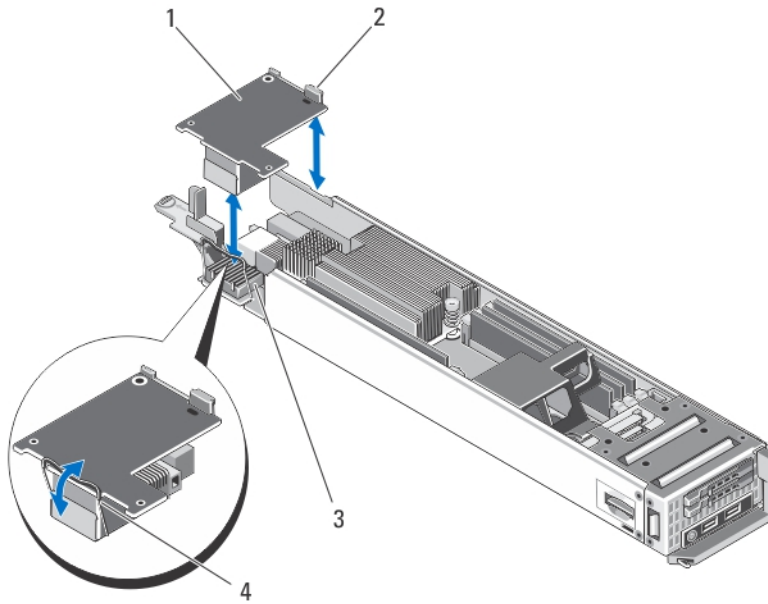


Ilustración 8. Extracción e instalación de una tarjeta intermedia

1. Tarjeta intermedia
2. Lengüeta de bloqueo situada en la parte lateral de la tarjeta intermedia
3. Ranura de la tarjeta intermedia
4. Pestillo de retención de la tarjeta intermedia

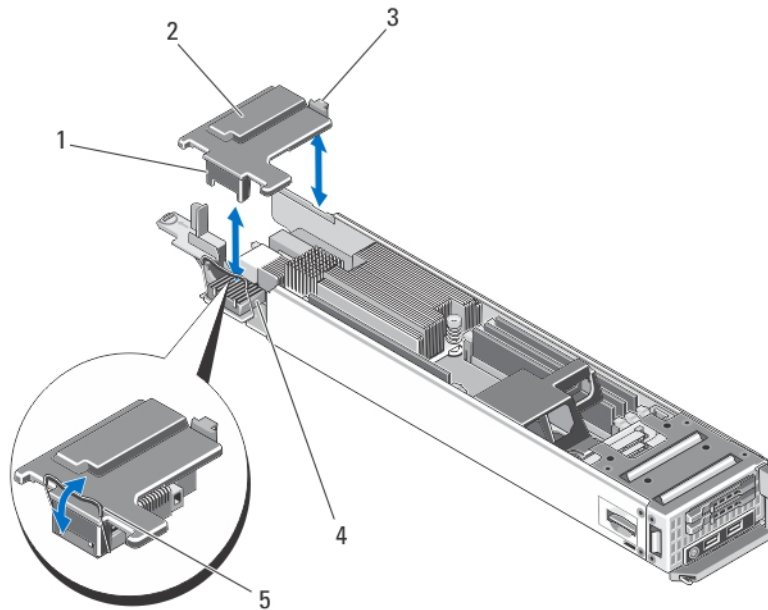


Ilustración 9. Extracción e instalación de una tarjeta intermedia de relleno

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Lengüetas situadas debajo de la tarjeta intermedia de relleno (4) | 2. Tarjeta intermedia de relleno |
| 3. Lengüeta de bloqueo situada en la parte lateral de la tarjeta intermedia de relleno | 4. Ranura de la tarjeta intermedia |
| 5. Pestillo de retención de la tarjeta intermedia | |

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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Gire el pestillo de retención de la tarjeta intermedia para desbloquear la tarjeta intermedia.
2. Libere la pestaña de bloqueo que se encuentra en el lateral de la tarjeta intermedia fijada a la pared del chasis y extraiga la tarjeta intermedia del sistema.

✍ NOTA: Sujete siempre la tarjeta intermedia por los bordes.

3. Oriente la tarjeta de forma que el conector de la parte inferior de la tarjeta intermedia quede alineado con la ranura de la tarjeta intermedia de la placa base del módulo de alta densidad.
4. Introduzca la tarjeta en su lugar hasta que quede totalmente encajada.
5. Gire el pestillo de retención de la tarjeta intermedia sobre la tarjeta intermedia para que quede encajada en su posición.
6. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.

Tarjeta vertical de LOM

Extracción de la 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Quite los dos tornillos que fijan la tarjeta vertical de LOM a la placa base del módulo de alta densidad.
3. Extraiga la tarjeta de la placa base del módulo de alta densidad.

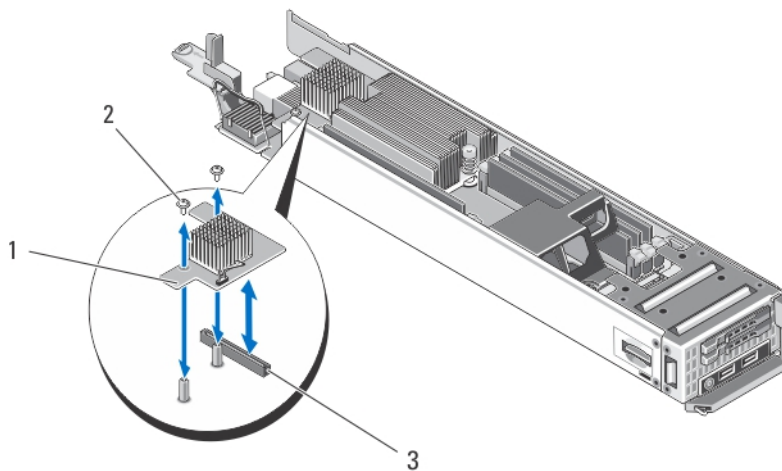


Ilustración 10. Extracción e instalación de la tarjeta vertical de LOM

- | | |
|---|------------------|
| 1. Tarjeta vertical de LOM | 2. Tornillos (2) |
| 3. Conector para tarjetas verticales de LOM | |

Instalación de la 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.


1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Instale la tarjeta vertical de LOM:
 - a. Introduzca la tarjeta vertical de LOM en su lugar hasta que su conector encaje en el conector correspondiente de la placa base del módulo de alta densidad.

- b. Fije la tarjeta con los dos tornillos.
3. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.

Unidades de estado sólido

- El sistema admite hasta dos unidades de estado sólido (SSD) uSATA de 1,8 pulgadas.
- Todas las SSD se conectan a la placa base del módulo de alta densidad a través del plano posterior de la SSD.
- Las SSD se proporcionan en portaunidades especiales de intercambio activo que se encajan en las ranuras de la SSD.
- Si la configuración es de una solo SSD, debe instalarse una SSD de relleno en el otro compartimiento de la unidad para así mantener el flujo de aire adecuado de refrigeración.

Extracción de una unidad de estado sólido

 **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 estado sólido (SSD) y espere a que los códigos de los indicadores del portaunidades de este disco indiquen que la unidad puede extraerse de forma segura. Cuando todos los indicadores se apagan, significa que la unidad está lista para extraerse. Para obtener más información sobre cómo desconectar la SSD, consulte la documentación del sistema operativo.
2. Abra el asa de liberación del portaunidades de la SSD para liberar la unidad del conector de la SSD que se encuentra en el plano posterior de la SSD.
3. Deslice la SSD hasta extraerla del compartimento para unidades. Si extrae una SSD constantemente, coloque un protector.

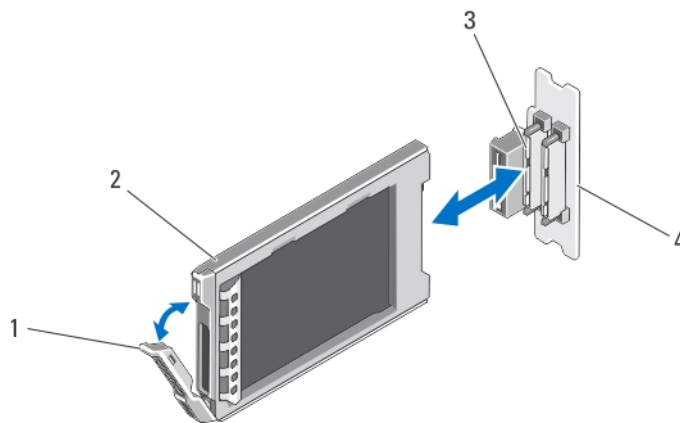




Ilustración 11. Extracción e instalación de una SSD


- | | |
|---|------------------------|
| 1. Asa de liberación del portaunidades de la SSD. | 2. SSD |
| 3. Conectores SSD (2) | 4. Plano posterior SSD |

Instalación de una unidad de estado sólido


 **PRECAUCIÓN:** Cuando está instalada una SSD de intercambio activo de sustitución y se encienden el módulo de alta densidad, la SSD empieza la regeneración automáticamente. Asegúrese completamente de que la SSD de sustitución está vacía o contiene datos que desea sobrescribir. Todos los datos contenidos en la SSD de sustitución se pierden inmediatamente después de instalar la SSD.

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

1. Extraiga la SSD de relleno en caso de que esté instalada.
2. Abra el asa de liberación del portaunidades de la SSD en caso de que esté cerrada.
3. Inserte el portaunidades de la SSD en la ranura de la unidad hasta que el portaunidades quede conectado con el plano posterior de esta unidad.
4. Cierre el asa de liberación para bloquear la SSD en su sitio.

 **NOTA:** El indicador LED de estado muestra una luz verde fija si la SSD está instalada correctamente. El indicador LED de color verde del portaunidades de la SSD parpadea mientras se regenera la unidad.

Procedimiento de apagado para reparar una unidad de estado sólido


 **NOTA:** Esta sección solo se aplica cuando hay que apagar el módulo de alta densidad para reparar una SSD. No obstante, en muchas ocasiones se puede reparar la SSD con el módulo encendido.

Si es necesario apagar el módulo de alta densidad para reparar una SSD, espere 30 segundos después de que el indicador de encendido del módulo se apague para poder extraer la SSD. De lo contrario, la SSD podría no reconocerse después de volver a instalarla y tras volver a encender el módulo.

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 estado sólido (SSD) de su portaunidades

 **PRECAUCIÓN:** No aplique demasiada fuerza para no correr el riesgo de dañar el SSD o el portaunidades.

1. Tire hacia fuera con cuidado de los extremos del portaunidades de la SSD en la dirección que indican las flechas que se encuentran en el portaunidades y desacople la SSD del portaunidades.
2. Extraiga la SSD del portaunidades.

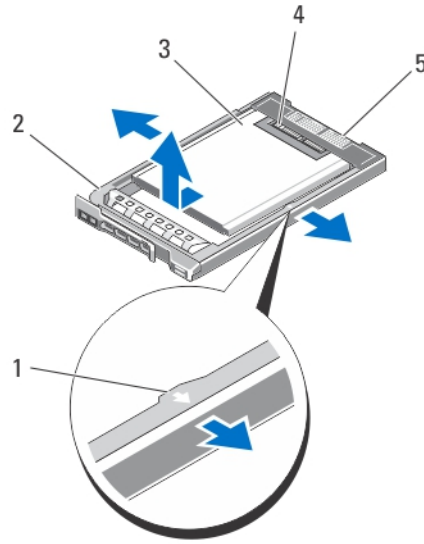


Ilustración 12. Extracción e instalación de una SSD en su portunidad

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Flechas (2) | 2. Portunidad de la SSD |
| 3. SSD | 4. Conectores de la SSD |
| 5. Etiqueta de alineación del conector | |

Instalación de una unidad de estado sólido (SSD) en su portunidad

1. Alinee la SSD con su portunidad de forma que los conectores de la SSD queden hacia arriba y coincidan con la etiqueta de alineación del conector del portunidad.

△ PRECAUCIÓN: No aplique demasiada fuerza para no correr el riesgo de dañar la SSD o el portunidad.

2. Introduzca la SSD en su portunidad hasta que quede totalmente encajada.

Plano posterior de la unidad de estado sólido

Extracción del plano posterior 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.

△ PRECAUCIÓN: Para impedir que las SSD y el plano posterior puedan sufrir algún daño, debe extraer los SSD del módulo de alta densidad antes de extraer el plano posterior de la SSD.

△ PRECAUCIÓN: Anote el número de cada SSD y etiquételas temporalmente antes de extraerlas de forma que pueda volver a colocarlas en las mismas ubicaciones.

2. Extraiga las SSD.

3. Deslice los pestillos de liberación azules hacia arriba.
4. Extraiga el plano posterior de la SSD del conector de borde de tarjeta de la tarjeta vertical de administración y saque el plano posterior de la SSD del módulo de alta densidad.

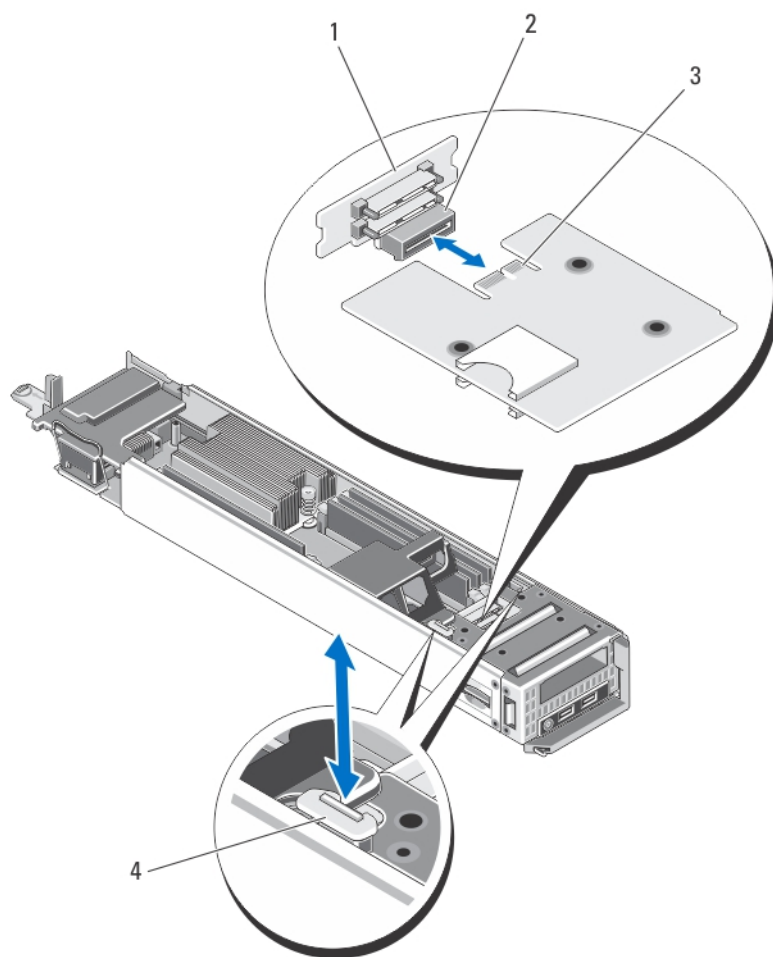


Ilustración 13. Extracción e instalación del plano posterior de la SSD

- | | |
|--|---|
| 1. Plano posterior de la SSD | 2. Conector del plano posterior de la SSD |
| 3. Conector de borde de tarjeta (en la tarjeta vertical de administración) | 4. Pestillos de liberación (2) |

Instalación del plano posterior de la SSD

1. Alinee el conector del plano posterior con el conector del borde de la tarjeta que se encuentra en la tarjeta vertical de administración.
2. Introduzca el plano posterior de la SSD hasta que quede totalmente encajada en el conector del borde de la tarjeta que se encuentra en la tarjeta vertical de administración.
3. Presione las lengüetas de liberación azules para bloquear el plano posterior de la SSD.
4. Instale las SSD.
5. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.


Procesadores

- El sistema admite hasta dos procesadores de la familia Intel Xeon E5-2400 o E5-2400v2.
- Se admite la configuración con un solo procesador.


Siga este procedimiento cuando:


- Instale un procesador adicional
- Sustituya 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.

 **AVISO:** 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.

 **PRECAUCIÓN:** Nunca desmonte el disipador de calor de un procesador a menos que vaya a desmontar el procesador. Se necesita el disipador de calor para mantener las condiciones térmicas adecuadas.

2. Afloje los dos zócalos de retención que fijan el disipador de calor a la placa base del módulo de alta densidad.
3. Extraiga el disipador de calor.

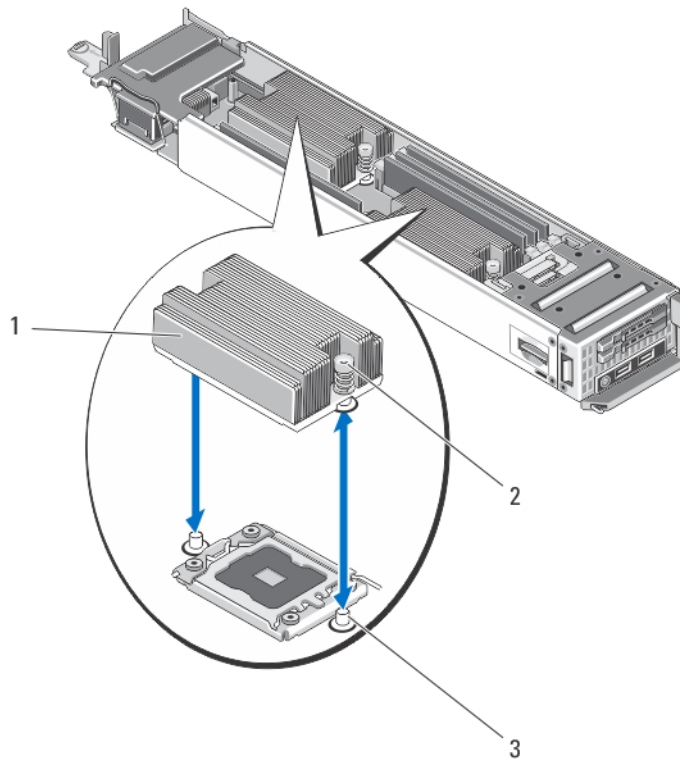


Ilustración 14. Extracción e instalación de un disipador de calor

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Disipador de calor | 2. Zócalos de retención (2) |
| 3. Tornillos de retención (2) | |

- 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 zócalo bajo gran presión. Tenga en cuenta que la palanca de liberación puede salir disparada de manera repentina si no la sujeta con firmeza.

- Apriete firmemente la palanca de liberación del zócalo del procesador con el pulgar y suéltela de su posición de bloqueo. Gire la palanca 90 grados hacia arriba hasta que se suelte el procesador del zócalo.
- Utilice la lengüeta del protector del procesador para girar el protector del procesador hacia arriba y desensajarlo.
- Si procede, extraiga la tapa de protección del zócalo del protector del procesador. Para extraer la tapa de protección del zócalo, presione la tapa desde el interior del protector del procesador y desconéctela de las patas del zócalo.

🔧 NOTA: Es recomendable que instale y extraiga la tapa de protección del zócalo 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.

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

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

🔧 NOTA: Para obtener más información acerca de la instalación de un procesador/DIMM de relleno, consulte Extracción de un procesador/módulo de relleno DIMM.

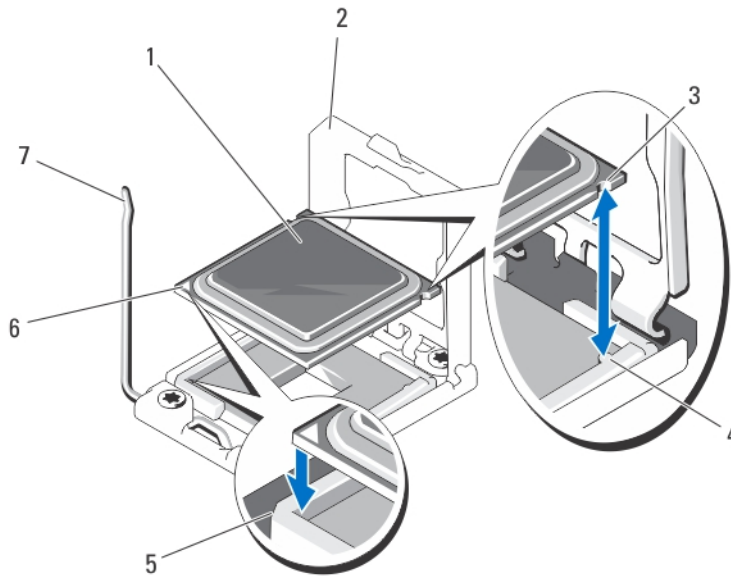


Ilustración 15. Extracción e instalación de un procesador

- | | |
|--|---|
| 1. Procesador | 2. Protector del procesador |
| 3. Muecas del procesador (4) | 4. Salientes del zócalo (4) |
| 5. Indicador de 1 pata (en el zócalo del procesador) | 6. Indicador de 1 pata (en el procesador) |
| 7. Palanca de liberación del zócalo | |

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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

🔧 NOTA: Si solo va a instalar un procesador, debe utilizar el zócalo CPU1.

1. Extraiga el disipador de calor de relleno en caso de que haya alguno instalado.
2. Desencaje y gire la palanca de liberación del zócalo 90 grados hacia arriba y asegúrese de que la palanca de liberación del zócalo está totalmente abierta.

3. Utilice la lengüeta del protector del procesador para girar el protector del procesador hacia arriba y desengancharlo.
4. Si procede, extraiga la tapa de protección del zócalo del protector del procesador. Para extraer la tapa de protección del zócalo, presione la tapa desde el interior del protector del procesador y desconéctela de las patas del zócalo.



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



PRECAUCIÓN: Si se coloca el procesador de forma incorrecta, puede dañar permanentemente la placa del sistema 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 zócalo.

5. Instale el procesador en el zócalo:
 - a. Localice la esquina del pasador 1 del procesador; para ello, localice un pequeño triángulo de color dorado en una de las esquinas. Coloque esta esquina en la misma esquina del zócalo ZIF, que se identifica con el mismo triángulo en el zócalo del procesador.
 - b. Alinee la esquina de la pata 1 del procesador con la esquina de la pata 1 del zócalo del procesador.
 - c. Inserte con cuidado el procesador en el zócalo.
No aplique fuerza, ya que el sistema utiliza un zócalo de procesador ZIF. Si el procesador está colocado correctamente, se colocará en el zócalo con una ligera presión.
 - d. Asegúrese de que el procesador esté alineado y acoplado correctamente.
 - e. Cierre el protector del procesador.
 - f. Gire la palanca de liberación del zócalo hacia abajo hasta que quede bloqueada.

6. 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.





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

- a. 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.
 - b. Coloque el disipador de calor sobre el procesador.
 - c. Apriete los zócalos de retención para fijar el disipador de calor a la placa base del módulo de alta densidad.
7. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
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).
8. Presione <F2> para abrir System Setup (Configuración del sistema) y compruebe que la información del procesador corresponda a la nueva configuración del sistema.

9. Ejecute los diagnósticos del sistema para verificar que el nuevo procesador funciona correctamente.
10. Actualice el BIOS del sistema.

NVRAM backup battery

Sustitución de la pila de reserva de la NVRAM

-  **AVISO:** Existe riesgo de explosión en caso de que la pila nueva no se coloque correctamente. Utilice el mismo modelo u otro recomendado por el fabricante como pila de sustitución. 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Para desacoplar la pila de su conector, sujete el conector de la batería presionando sobre los lados del conector y empuje la pila hacia el lado positivo del conector.
3. Libere la pila de las lengüetas de fijación del conector de la pila.
4. Para colocar una pila nueva en el sistema:
 - a. Sujete el conector de la pila presionando firmemente sobre los lados del conector.
 - b. Sujete la pila con el lado negativo orientado hacia el conector de la pila y deslícela hasta que quede encajada en su lugar.
5. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
6. Abra System Setup (Configuración del sistema) para asegurarse de que la batería funciona correctamente.
7. Especifique la hora y la fecha correctas en los campos **Time** (Hora) y **Date** (Fecha) del programa de configuración del sistema.
8. Cierre el programa de configuración del sistema.
9. Para probar la pila que acaba de instalar, extraiga el módulo de alta densidad durante una hora como mínimo.
10. Al cabo de una hora, vuelva a montar el módulo de alta densidad.
11. Abra el programa de configuración del sistema y consulte [Obtención de ayuda](#) en caso de que los parámetros de hora y fecha no sean correctos.

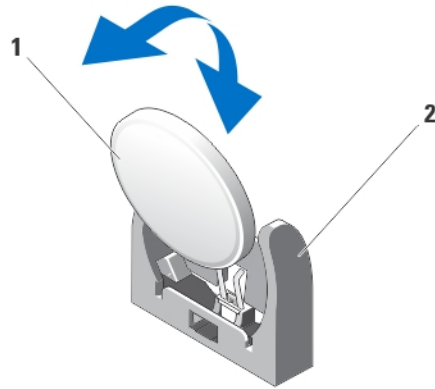


Ilustración 16. Sustitución de la pila de reserva de la NVRAM

1. Lado positivo de la pila
2. Conector de la pila

Placa base

Extracción de la placa base 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.

⚠ AVISO: 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.

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

2. Extraiga las tarjetas SD y vFlash.
3. Extraiga la tarjeta intermedia o la tarjeta intermedia de relleno.
4. Extraiga las SSD.

✍ NOTA: Si va a extraer las dos tarjetas intermedias, etiquételas para poder colocarlas de nuevo en sus ubicaciones originales.

5. Extraiga el plano posterior de la SSD.

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

6. Sujete el chasis del módulo de alta densidad con una mano, levante y tire del asa de liberación del módulo de alta densidad con la otra mano para sacar la placa base del módulo de alta densidad del extremo abierto del chasis.
7. Extraiga los módulos de memoria y los de módulo de memoria de relleno.
8. Extraiga los procesadores.

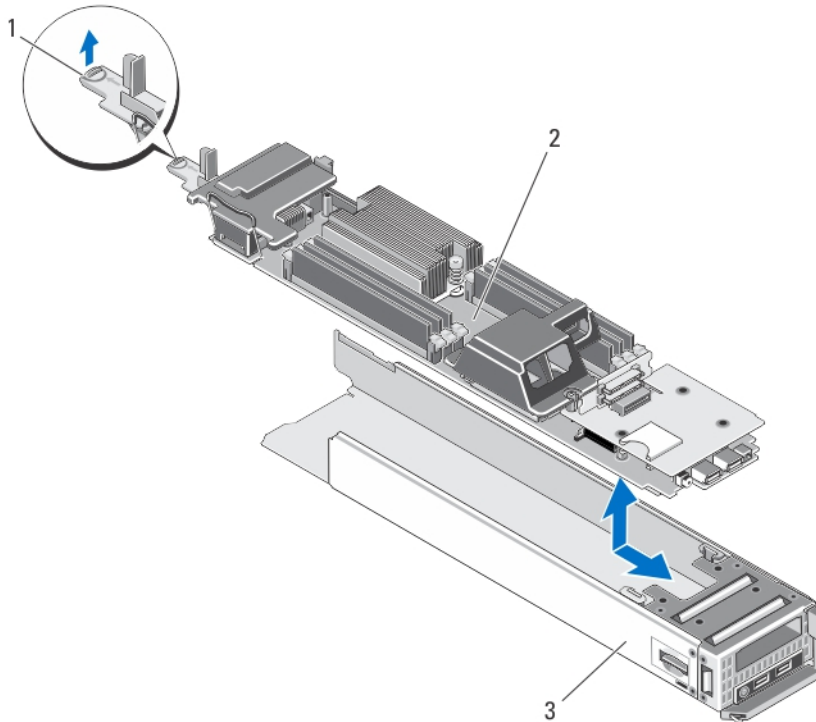



Ilustración 17. Extracción e instalación de la placa base del módulo de alta densidad

- | | |
|--|---|
| 1. Asa de liberación del módulo de alta densidad | 2. Placa base del módulo de alta densidad |
| 3. Chasis del módulo de alta densidad | |

Instalación de la placa base del módulo de alta densidad

1. Transfiera los componentes siguientes a la nueva placa base del módulo de alta densidad:
 - a. Módulos de memoria y paneles de relleno para módulo de memoria.
 - b. Procesadores y disipadores de calor, o procesador/módulo de relleno DIMM.
 - c. Tarjeta vertical de LOM
2. Introduzca la nueva placa base del módulo de alta densidad en el extremo abierto del chasis del módulo de alta densidad hasta que el pestillo de liberación del módulo de alta densidad quede enganchado.

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

3. Vuelva a colocar la tarjeta intermedia.
4. Vuelva a montar el plano posterior de la SSD.
5. Vuelva a colocar la o las SSD.
Si hay dos unidades, asegúrese de volverlas a instalar en sus ubicaciones originales.
6. Instale las tarjetas SD.
7. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
8. Importe la licencia iDRAC Enterprise nueva o ya existente. Para obtener más información, consulte *iDRAC7 User's Guide* (Guía del usuario de iDRAC7) en support.dell.com/manuals.

Processor/DIMM blank

CAUTION: If you are permanently removing a processor, you must install a socket protective cap and a processor/DIMM blank in the vacant socket to ensure proper system cooling. The processor/DIMM blank covers the vacant sockets for the DIMMs and the processor.

Extracción de un procesador/módulo de relleno DIMM

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Extraiga la placa base del módulo de alta densidad. Para obtener más información, consulte Extracción de la placa base del módulo de alta densidad.
3. Saque el procesador/módulo de relleno DIMM del sistema.

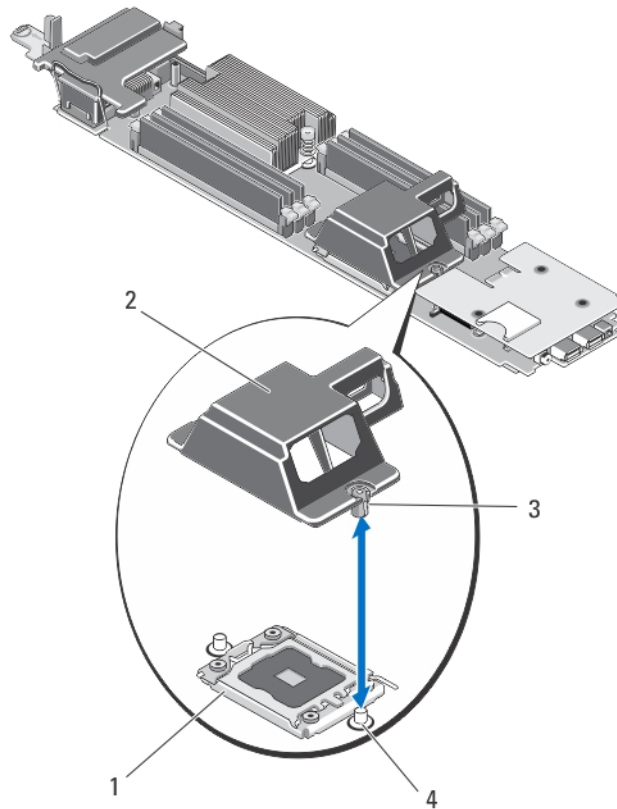


Ilustración 18. Extracción e instalación de un procesador/módulo de relleno DIMM

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Zócalo del procesador | 2. Procesador/módulo de relleno DIMM |
| 3. Lengüetas (2) | 4. Zócalos de retención del disipador de calor (2) |


Instalación de un procesador/módulo de relleno DIMM

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Extraiga el procesador y el disipador de calor en caso de que estén instalados. Para obtener más información, consulte Extracción de un procesador.

3. Extraiga la placa base del módulo de alta densidad. Para obtener más información, consulte Extracción de la placa base del módulo de alta densidad.
4. Coloque el procesador/módulo de relleno DIMM en la placa base del módulo de alta densidad con los orificios de las lengüetas del procesador/módulo de relleno DIMM sujetos con los tornillos de retención del disipador de calor de la placa base del módulo de alta densidad.
5. Coloque la placa base del módulo de alta densidad. Para obtener más información, consulte Instalación de la placa base del módulo de alta densidad.
6. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.

System memory

Your system supports registered DIMMs (RDIMMs). It supports DDR3 and DDR3L voltage specifications.

 **NOTE:** MT/s indicates DIMM speed in MegaTransfers per second.


Memory bus operating frequency can be 1600 MT/s or 1333 MT/s depending on:

- DIMM configuration (number of ranks)
- maximum frequency of the DIMMs
- DIMM operating voltage
- system profile selected (for example, Performance Optimized, Custom, or Dense Configuration Optimized)
- maximum supported DIMM frequency of the processors

The following table shows the memory populations and operating frequencies for the supported configurations.

Processor	DIMM Type	DIMMs Populated/ Channel	Operating Frequency (in MT/s)		Maximum DIMM Rank/Channel
			1.5 V	1.35 V	
Intel Xeon processor E5-2400	RDIMM	1	1600 and 1333	1333	Dual rank
	RDIMM	1	1333	1333	Quad rank
Intel Xeon processor E5-2400v2	UDIMM	1	1600	1600	Single rank
	RDIMM	1	1600 and 1333	1600 and 1333	Dual rank
	RDIMM	1	1333	1333	Quad rank

The system contains six memory sockets split into two sets of three sockets, one set per processor. Each three-socket set is organized into three channels.

 **NOTE:** DIMMs in sockets A1 to A3 are assigned to processor 1 and DIMMs in sockets B1 to B3 are assigned to processor 2.

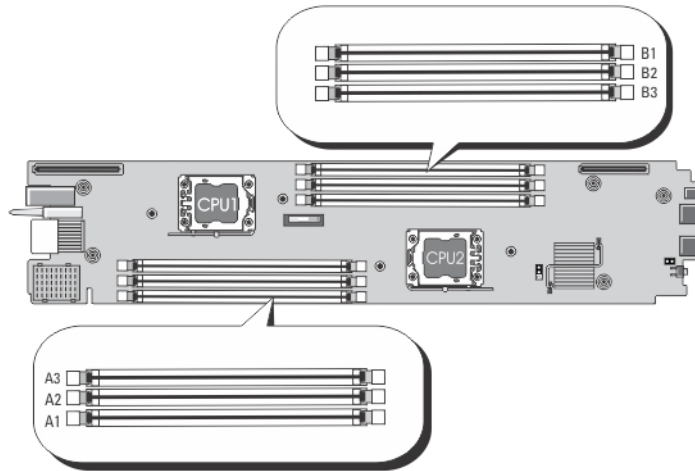


Figure 19. Memory Socket Locations

Memory channels are organized as follows:

Processor 1	channel 1: memory socket A1
	channel 2: memory socket A2
	channel 3: memory socket A3
Processor 2	channel 1: memory socket B1
	channel 2: memory socket B2
	channel 3: memory socket B3


Pautas generales para la instalación de módulos de memoria

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:

- Pueden combinarse módulos DIMM x4 y x8 basados en DRAM. Para obtener más información, consulte "Pautas específicas de los modos".
- Inserte los módulos DIMM en los zócalos solo si se instala un procesador. En sistemas de un procesador, están disponibles los zócalos A1 a A3. En sistemas de doble procesador, están disponibles los zócalos de A1 a A3 y de B1 a B3.
- 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 también 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).
- 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.

Pautas específicas de los modos

Se asignan tres canales de memoria a cada procesador. Las configuraciones permitidas dependen del modo de memoria seleccionado.

 **NOTA:** Se pueden mezclar módulos DIMM de DRAM x4 y x8 en función de las características de RAS. Sin embargo, se deben seguir todas las pautas específicas para RAS. Los módulos DIMM de DRAM x4 conservan la corrección de datos de dispositivo único (SDDC, Single Device Data Correction) en el modo optimizado (canal independiente) de memoria o en los modo Advanced ECC (ECC avanzada). Los módulos DIMM de DRAM x8 precisan de ECC avanzada para lograr SDDC.

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

Modo de ECC avanzada (Lockstep)

El modo de ECC avanzada amplía SDDC de módulos DIMM de DRAM x4 a DRAM x4 y x8. Esta ampliación ofrece protección frente a fallos de chip de DRAM sencillos durante el funcionamiento normal. Para admitir el modo ECC avanzada, los módulos de la memoria deben tener tres características idénticas, que son el tamaño, la velocidad y la tecnología.


- Los zócalos de memoria A1 y B1 están desactivados y no se admiten en el modo de ECC avanzada.
- Los módulos DIMM instalados en los zócalos de memoria A2 y A3 deben coincidir entre sí. Se aplica una regla similar para los módulos DIMM instalados en los zócalos de memoria B2 y B3.

 **NOTA:** No se admite ECC avanzada con duplicación.

Memory optimized (independent channel) mode

This mode supports SDDC only for memory modules that use x4 device width and does not impose any specific slot population requirements.

Sustitución de memoria

 **NOTA:** Para utilizar la sustitución de memoria, todos los canales ocupados deben tener módulos DIMM cuádruples y la opción Sustitución de memoria debe estar habilitada en el programa de configuración del sistema.

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

Si está activada la sustitución de memoria, la memoria del sistema disponible para el sistema operativo se reduce a un banco por canal. Por ejemplo, en una configuración de dos procesadores con 6 módulos DIMM duales de 32 GB, la memoria del sistema disponible es: $3/4$ (bancos/canal) \times 6 (DIMM) \times 32 GB = 144 GB, en lugar de 6 (DIMM) \times 32 GB = 192 GB.

 **NOTA:** La sustitución 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

Duplicación de memoria ofrece el modo de fiabilidad DIMM más seguro en comparación con el resto de los modos, ofreciendo 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 la memoria para admitir la duplicación de memoria:

- El canal de memoria 1 (zócalos de memoria A1 y B1) está desactivado en este modo.
- Deben ocuparse los canales de memoria 2 y 3.
- Solo se admiten módulos DIMM cuádruples.
- Todos los módulos DIMM deben ser idénticos en lo que se refiere a tamaño, velocidad y tecnología.

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: un procesador

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño del módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de la ranura de módulo DIMM
2	2	1	1R x8, 1 333 MT/s	A1
4	2	2	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2
6	2	3	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3
12	4	3	1R x4, 1 333 MT/s 2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3
24	8	3	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3
48	16	3	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3
96	32	3	4R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3

Tabla 2. Configuraciones de memoria: dos procesadores

Capacidad del sistema (en GB)	Tamaño del módulo DIMM (en GB)	Número de módulos DIMM	Organización y velocidad	Ocupación de la ranura de módulo DIMM
4	2	2	1R x8, 1 333 MT/s	A1, B1
8	2	4	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, B1, B2
12	2	6	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
24	4	6	1R x4, 1 333 MT/s 2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
48	8	6	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
96	16	6	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
192	32	6	4R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3

Extracción de los módulos de memoria

-  **AVISO:** Los módulos DIMM permanecerán calientes durante algún tiempo tras apagar el módulo de alta densidad. Deje que transcurra algún tiempo para que se enfríen antes de manipularlos. Sujete los módulos DIMM por los bordes de la tarjeta para evitar así 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.
 -  **PRECAUCIÓN:** Para garantizar una correcta refrigeración del sistema, se deben instalar módulos de memoria de relleno en cualquier socket que no esté ocupado. Extraiga los módulos de memoria de relleno solo si tiene previsto instalar módulos de memoria en dichos sockets.
 -  **PRECAUCIÓN:** Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de zócalo y un procesador/módulo de relleno DIMM en el zócalo que queda libre para garantizar una refrigeración adecuada del sistema. El procesador/módulo de relleno DIMM cubre los zócalos que quedan vacíos de módulos DIMM y del procesador.
1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
 2. Extraiga la placa base del módulo de alta densidad.
 3. Localice los zócalos del módulo de memoria.
-  **PRECAUCIÓN:** Agarre cada módulo de memoria solamente por los bordes de la tarjeta, asegurándose de no tocar el medio del módulo de memoria o los contactos dorados.

4. Presione hacia abajo y hacia fuera los expulsores de cada extremo del zócalo hasta que el módulo de memoria salga del zócalo.
5. Instale módulos de memoria de relleno en zócalos de módulos de memoria vacíos para garantizar una refrigeración adecuada del sistema.
6. Coloque la placa base del módulo de alta densidad.
7. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.

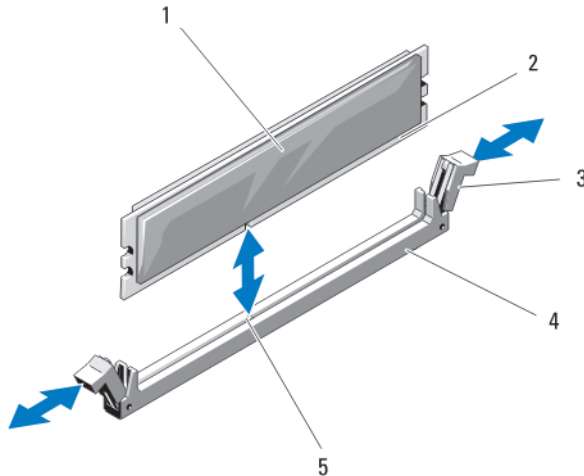


Ilustración 20. Instalación y extracción de un módulo de memoria o un módulo de memoria de relleno

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

Instalación de módulos de memoria

- ⚠ **AVISO:** 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Para garantizar una correcta refrigeración del sistema, se deben instalar módulos de memoria de relleno en cualquier socket que no esté ocupado. Extraiga los módulos de memoria de relleno solo si tiene previsto instalar módulos de memoria en dichos sockets.
- ⚠ **PRECAUCIÓN:** Si la extracción de un procesador es definitiva, debe instalar una tapa de protección de zócalo y un procesador/módulo de relleno DIMM en el zócalo que queda libre para garantizar que la refrigeración del sistema sea adecuada. El procesador/módulo de relleno DIMM cubre los zócalos que quedan vacíos de módulos DIMM y del procesador.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Extraiga la placa base del módulo de alta densidad.

3. Localice los zócalos de módulo de memoria adecuados.
4. 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 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.

5. 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 zócalo de módulo de memoria dispone de una guía de alineación que permite instalar el módulo de memoria en el zócalo en una única dirección.

6. Presione el módulo de memoria con los pulgares para encajarlo en el zócalo.
Cuando el módulo de memoria está encajado correctamente en el zócalo, los expulsores del zócalo deben estar alineados con los expulsores de los otros zócalos que tienen instalados módulos de memoria.
7. Repita los pasos del 3 al 5 de este procedimiento para instalar los otros módulos de memoria.
8. Coloque la placa base del módulo de alta densidad.
9. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
10. (Opcional) Pulse <F2> para entrar en 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.
11. Si el valor no es el correcto, es posible que la instalación de uno o varios módulos de memoria no se haya realizado correctamente. Compruebe que los módulos de memoria están encajados correctamente en los zócalos.
12. Ejecute la prueba de memoria del sistema incluida en los diagnósticos del sistema.

Tarjeta vertical de administración

La tarjeta vertical de administración cuenta con dos ranuras de tarjeta y ofrece las siguientes características:

- Interfaz SD dual interna: mantiene la configuración duplicada gracias a la utilización de tarjetas SD en ambas ranuras (etiquetadas como SD1 y vFlash/SD2) y, además, proporciona redundancia.
 **NOTA:** La ranura de la tarjeta SD se encuentra en el lado izquierdo del chasis del módulo de alta densidad y está etiquetada como SD1.
- Funcionamiento de una sola tarjeta: se admite una única tarjeta en la ranura SD1, pero no proporciona redundancia. Se puede colocar una tarjeta vFlash en la ranura para este tipo de tarjetas que se encuentra en el chasis del módulo de alta densidad. La tarjeta vFlash proporciona almacenamiento local persistente bajo demanda y un entorno de implementación personalizado que permite la automatización de la configuración de servidores, scripts y procesamiento de imágenes. Para obtener más información, consulte la documentación de iDRAC7 que se encuentra disponible en support.dell.com/manuals.
 **NOTA:** La ranura de la tarjeta vFlash se encuentra en el lado izquierdo del chasis del módulo de alta densidad y está etiquetada como vFlash/SD2.

Extracción de la tarjeta vertical de administración

△ 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Extraiga las tarjetas de las ranuras para tarjetas SD y vFlash.
3. Extraiga la tarjeta intermedia o la tarjeta intermedia de relleno.
4. Extraiga las SSD.

✍ NOTA: Si va a extraer las dos tarjetas intermedias, etiquételas para poder colocarlas de nuevo en sus ubicaciones originales.

5. Extraiga el plano posterior de la SSD.
6. Extraiga la placa base del módulo de alta densidad.
7. Extraiga los tres tornillos de la tarjeta vertical de administración.
8. Saque la tarjeta vertical de administración de la placa base del módulo de alta densidad.

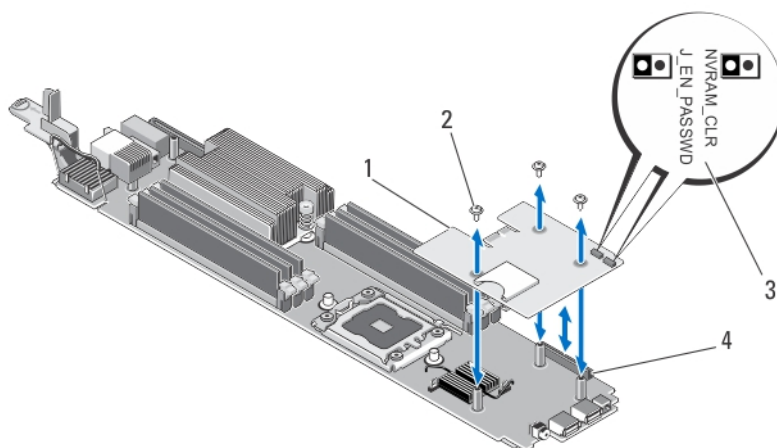



Ilustración 21. Extracción e instalación de la tarjeta vertical de administración


- | | |
|---|---|
| 1. Tarjeta vertical de administración | 2. Tornillos (3) |
| 3. Puentes de configuración del sistema | 4. Conector de tarjeta vertical de administración |


Instalación de la tarjeta vertical de administración

 **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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Coloque la tarjeta vertical de administración en la placa base del módulo de alta densidad:
 - a. Introduzca la tarjeta vertical de administración en su lugar correspondiente hasta que el conector de esta quede encajado en el conector correspondiente de la placa base del módulo de alta densidad.
 - b. Fije la tarjeta vertical de administración a la placa base del módulo de alta densidad con los tres tornillos.
2. Coloque la placa base del módulo de alta densidad.
3. Vuelva a colocar la tarjeta intermedia.
4. Vuelva a montar el plano posterior de la SSD.
5. Vuelva a colocar la o las SSD.
Si hay dos SSD, asegúrese de volverlas a colocar en sus ubicaciones originales.
6. Coloque las tarjetas SD y vFlash.
7. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.

Sustitución de la tarjeta SD

 **NOTA:** La tarjeta SD de la ranura inferior es la tarjeta principal (etiquetada como SD1) y la tarjeta SD de la ranura superior es la secundaria (etiquetada como vFlash/SD2).

1. Abra System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) esté activada.
 **NOTA:** Si la opción Redundancy (Redundancia) está establecida en Mirror Mode (Modo de duplicación) en la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de la configuración del sistema, debe seguir las instrucciones especificadas en los pasos del 5 al 7 para evitar que se pierdan datos.
2. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
3. Si la opción Redundancy (Redundancia) está establecida en **Disabled** (Deshabilitada), sustituya la tarjeta SD defectuosa por la nueva.
4. Sustituya la tarjeta SD por una nueva.
5. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
6. Abra System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que las opciones **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) e **Redundancy** (Redundancia) están activadas.
7. Asegúrese de que la tarjeta SD nueva funciona correctamente.

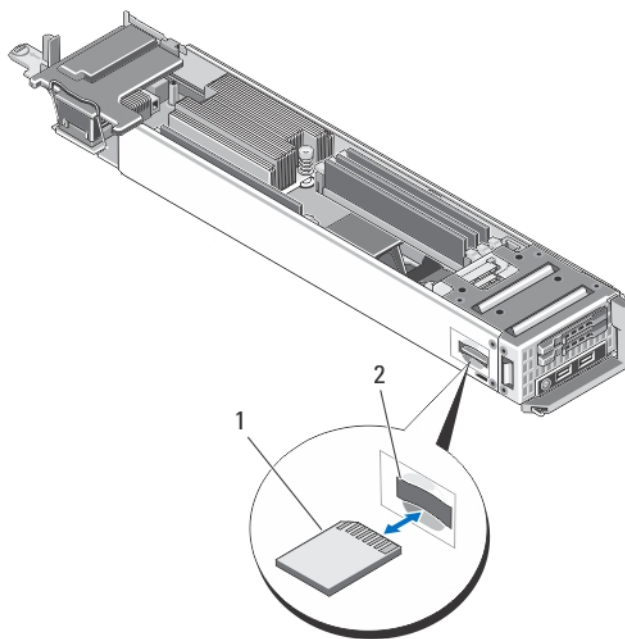


Ilustración 22. Sustitución de la tarjeta SD

1. Tarjeta SD

2. Ranura para tarjeta SD

Sustitución de la tarjeta vFlash SD

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Extraiga la tarjeta vFlash SD/tarjeta SD de la ranura para tarjeta, en caso de que esté instalada.
3. Para instalar la tarjeta vFlash SD, introduzca el extremo con pata de contacto de la tarjeta SD en la ranura para tarjetas con la etiqueta de la tarjeta hacia abajo.
4. Presione hacia dentro la tarjeta para encajarla en la ranura.
5. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.

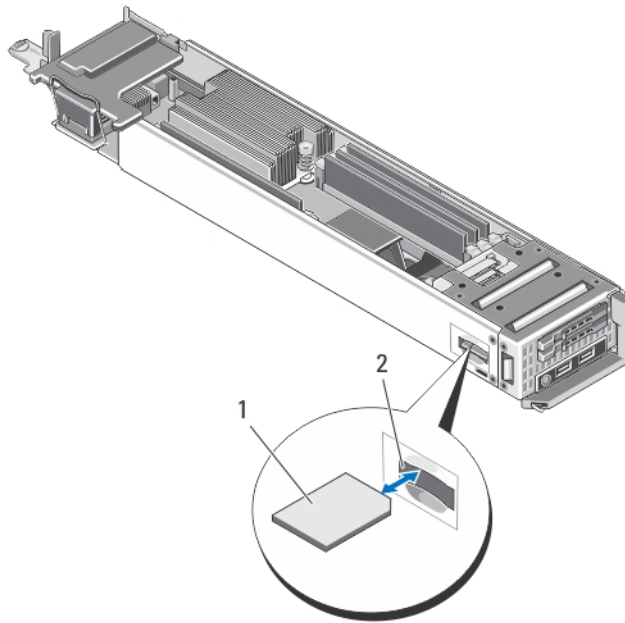




Ilustración 23. Sustitución de la tarjeta vFlash SD

1. Tarjeta vFlash SD



2. Ranura para tarjetas VFlash SD


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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. 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 del alojamiento M1000e, consulte *Troubleshooting The Enclosure* (Solución de problemas del alojamiento) en *Dell PowerEdge M1000e Enclosure Owner's Manual* (Manual del propietario del alojamiento Dell PowerEdge M1000e) en support.dell.com/manuals.

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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. 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 módulo de alta densidad.
1. el módulo de alta densidad:
 - a. Presione el botón de encendido una vez para apagar el módulo de alta densidad.
 - b. Presione de nuevo el botón de encendido para conectar el módulo de alta densidad a la alimentación.
Si no aparecen mensajes de error, vaya al paso 7.
 2. Abra el programa de configuración del sistema y compruebe la configuración de la memoria del sistema.
Si la cantidad de memoria instalada coincide con la configuración de la memoria del sistema, vaya al paso 7.
 3. Apague el módulo de alta densidad.
 4. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.


 **PRECAUCIÓN:** Los módulos de memoria permanecen calientes al tacto durante un tiempo tras apagar el sistema. Antes de manipularlos, deje que los módulos de memoria se enfríen. 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 zócalos correspondientes.
6. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
7. Ejecute la prueba de diagnóstico apropiada. 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 unidades de estado sólido

 **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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. 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 estado sólido (SSD). Antes de proceder, realice copias de seguridad de todos los archivos de la SSD, si procede.


1. Ejecute las pruebas adecuadas en los diagnósticos del sistema.
Si las pruebas fallan, vaya al paso 3.
2. Desconecte la SSD y espere a que los códigos de los indicadores del portaunidades de esta unidad indiquen que la unidad puede extraerse de forma segura. A continuación, extraiga el portaunidades de la SSD 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:** La instalación de una SSD en otro compartimento puede desconfigurar la duplicación si el estado de duplicación es óptimo.

5. Extraiga la SSD y colóquela en la otra ranura de SSD.
6. Si el problema persiste, vuelva a colocar la SSD en la ranura original.
Si la SSD funciona correctamente en la ranura original, el portaunidades de SSD podría tener problemas intermitentes. Vuelva a colocar el portaunidades de SSD.
7. Si la SSD es la unidad de inicio, asegúrese de que dicha unidad esté configurada y conectada correctamente.
8. Particione la SSD y déle un formato lógico.
9. Si es posible, restaure los archivos en la SSD.


Si el problema persiste, consulte [Obtención de ayuda](#).


Troubleshooting USB devices

 **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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.


1. Ensure that the blade is turned on.
2. Check the USB device connection to the blade.
3. Swap the USB device with a known-working USB device.
4. Connect the USB devices to the blade using a powered USB hub.
5. If another blade is installed, connect the USB device to that blade. If the USB device works with a different blade, the first blade may be faulty. See [Getting Help](#).

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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

 **NOTA:** La ranura 2 para tarjetas SD a la que se hace referencia en este procedimiento es la ranura para tarjetas vFlash SD. Puede instalar una tarjeta SD en la ranura 2 para tarjetas SD a fin de habilitar la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de la tarjeta SD interna) en la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) del programa System Setup (Configuración del sistema).

1. Abra System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) esté activada.
2. Asegúrese de que la opción **Internal SD Card Redundancy** (Redundancia de tarjeta SD interna) esté activada en la pantalla **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) de System Setup (Configuración del sistema). Las opciones disponibles son Mirror (Duplicada) o Disabled (Desactivada).

 **NOTA:** Si mantiene la configuración original de la tarjeta SD en System Setup (Configuración del sistema), la tarjeta SD de sustitución está habilitada al volver a montar el módulo de alta densidad en la cubierta.


3. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
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, inserte 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 (Desactivada), sustituya la tarjeta SD que ha provocado el fallo por otra nueva.
7. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
8. Abra System Setup (Configuración del sistema) y asegúrese de que la opción **Internal SD Card Port** (Puerto de tarjeta SD interna) está activada 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 persiste, consulte [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de los procesadores


1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Asegúrese de que los procesadores y los disipadores de calor estén instalados correctamente.
3. Si en el sistema solo se ha instalado un procesador, compruebe que esté instalado en el zócalo del procesador principal (CPU1).
4. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
5. Ejecute la prueba de diagnóstico apropiada. Para obtener más información, consulte Uso de las herramientas de diagnóstico del sistema.
Si el problema persiste, consulte [Obtención de ayuda](#).

Solución de problemas de la placa base 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Borre del módulo de alta densidad la NVRAM.
3. Si sigue habiendo un problema con el módulo de alta densidad, extráigalo y vuelva a colocarlo en la cubierta.
4. Encienda el módulo de alta densidad.
5. Ejecute la prueba de diagnóstico apropiada. Para obtener más información, consulte Uso de las herramientas de diagnóstico del sistema.
Si las pruebas fallan, consulte el apartado [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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. 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 de la cubierta el módulo de alta densidad al menos durante una hora.
3. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
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 alguna condición defectuosa en la pila.

 **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.

Dell Online Diagnostics

Dell Online Diagnostics, a stand-alone suite of diagnostic programs or test modules, allows you to run diagnostic tests on the systems in a production environment, and helps you ensure maximum uptime of your systems. Online Diagnostics allows you to run diagnostic tests on chassis and storage components such as hard drives, physical memory, and network interface cards (NICs). You can use the graphical user interface (GUI) or the command line interface (CLI) to run diagnostic tests on the hardware that Online Diagnostics discovers on your system. For information about using diagnostics, see the *Dell Online PowerEdge Diagnostics User's Guide* under **Software** → **Serviceability Tools**, at dell.com/support/manuals.

Diagnósticos incorporados del sistema 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 fallos
- 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 lista todos los dispositivos detectados en el sistema. El diagnóstico comienza ejecutando las pruebas en todos los dispositivos detectados.

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.
Registro de sucesos	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





Configuración de los puentes 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen con el producto.

✍ NOTA: Los puentes de la placa base se encuentran en la tarjeta vertical de administración.

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

Tabla 3. Configuración de los puentes de la placa base

Puente	Configuración	Descripción
PWRD_EN	 (predeterminada)	La característica de contraseña está activada.
		La característica de contraseña está activada.
NVRAM_CLR	 (predeterminada)	Los valores de configuración se conservan al iniciar el sistema.
		Los valores de configuración se borran la próxima vez que se inicia el sistema.

Conectores de la placa base

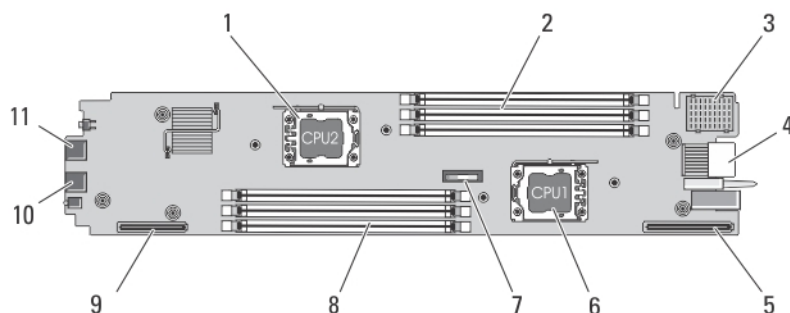



Ilustración 24. Conectores de la placa base

Tabla 4. Conectores de la placa base

Elemento	Conector	Descripción
1	CPU2	Zócalo del procesador 2
2	A1, A2, A3	Zócalos del módulo de memoria (para el procesador 1)
3	MEZZ	Conector para tarjetas intermedias
4	-	Conector del módulo de alta densidad para la tarjeta mediadora de la cubierta
5	J_LOM_RISER	Conector para tarjetas verticales de LOM
6	CPU1	Zócalo del procesador 1
7	BAT1	Conector para la pila de tipo botón de 3 V
8	B1, B2, B3	Zócalos del módulo de memoria (para el procesador 2)
9	J_PERC	Conector de tarjeta vertical de administración
10	USB2	Conector USB
11	USB1	Conector USB

Desactivación 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 activa y desactiva 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. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que vienen incluidas con el producto.

1. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
2. Extraiga la placa base del módulo de alta densidad para acceder a los puentes.
3. Cambie la ubicación del conector del puente para desactivar la característica de contraseña.
4. Vuelva a colocar la placa base del módulo de alta densidad.
5. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.

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.

 **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.

6. Extraiga de la cubierta el módulo de alta densidad.
7. Extraiga la placa base del módulo de alta densidad para acceder a los puentes.
8. Cambie la ubicación del conector del puente para habilitar la característica de contraseña.
9. Vuelva a colocar la placa base del módulo de alta densidad.
10. Coloque el módulo de alta densidad en la cubierta.
11. Asigne una nueva contraseña del sistema o de configuración.

Especificaciones técnicas

Procesador	
Tipo de procesador	Uno o dos procesadores de la familia Intel Xeon E5-2400 o E5-2400 v2
Memoria	
Arquitectura	Módulos DIMM DDR3 y LV-DDR3 de 1600 MT/s o 1333 MT/s
Zócalos de módulo de memoria	6 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	8 GB (simple)
RAM mínima	2 GB (configuración con un solo procesador)
RAM máxima	192 GB
Controladora RAID	
Tipo de controladora	RAID PERC (H310)
Drives	
SSD	Hasta dos SSD uSATA de 1,8 pulgadas
Conectores	
Parte frontal	
USB	2 conectores de 4 patas compatibles con USB 2.0
Interna	
SD	Una tarjeta SD interna dedicada para el hipervisor Una dedicada para compatibilidad con vFlash o para el hipervisor redundante

Tarjeta intermedia

Ranura para tarjeta intermedia	Una ranura intermedia PCIe x8 Gen 3 compatible con Ethernet Gb de dos puertos, Ethernet 10 Gb, Fibre Channel FC8 y FC16 o tarjetas intermedias Infiniband
--------------------------------	---


Vídeo

Tipo de vídeo	Matrox G200, integrado con iDRAC
Memoria de vídeo	8 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 medioambientales para configuraciones específicas del sistema, consulte dell.com/environmental_datasheets.

Temperatura de 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	
--	--

 **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 (HR) 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.

Entorno

≤ 1 % de las 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).

De -5 °C a 45 °C con una humedad relativa (HR) 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 la temperatura de funcionamiento ampliada

No se admiten las configuraciones de dos procesadores.

System messages

LCD status messages

The LCD messages consist of brief text messages that refer to events recorded in the System Event Log (SEL). For information on the SEL and configuring system management settings, see the systems management software documentation.

Viewing LCD messages

If a system error occurs, the LCD screen will turn amber. Press the **Select** button to view the list of errors or status messages. Use the left and right buttons to highlight an error number, and press **Select** to view the error.

Removing LCD messages

For faults associated with sensors, such as temperature, voltage, fans, and so on, the LCD message is automatically removed when that sensor returns to a normal state. For other faults, you must take action to remove the message from the display:

- Clear the SEL — You can perform this task remotely, but you will lose the event history for the system.
- Power cycle — Turn off the system and disconnect it from the electrical outlet; wait approximately 10 seconds, reconnect the power cable, and restart the system.

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 <name> current is less than the lower warning threshold. (La corriente de la placa base <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Detalles	La corriente de la placa base <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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> current is outside of range. (Corriente de la placa base <name> fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente de la placa base <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 Obtención de ayuda.
AMP0302	Mensaje	The system board <name> current is greater than the upper warning threshold. (La corriente de la placa base <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Detalles	La corriente de la placa base <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 Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
AMP0303	Mensaje	The system board <name> current is greater than the upper critical threshold. (La corriente de la placa base <name> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> current is outside of range. (Corriente de la placa base <name> fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente de la placa base <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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> current is outside of range. (Corriente de la placa base <name> fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente de la placa base <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 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. 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	
AMP0307		4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay <name> current is outside of range. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	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 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay <name> current is outside of range. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.

Código de error	Información del mensaje
	<p>Acción</p> <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 Obtención de ayuda.
AMP0310	<p>Mensaje</p> <p>Disk drive bay <name> current is outside of range. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	<p>Mensaje de la pantalla LCD</p> <p>Disk drive bay <name> current is outside of range. (La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	<p>Detalles</p> <p>La corriente del compartimiento para unidades de disco <name> está fuera del intervalo de valores óptimos.</p>
	<p>Acción</p> <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 Obtención de ayuda.
AMP0312	<p>Mensaje</p> <p>System level current is less than the lower warning threshold. (La corriente del sistema está por debajo del umbral de aviso inferior).</p>
	<p>Detalles</p> <p>La corriente del sistema está fuera del intervalo de valores óptimos.</p>
	<p>Acción</p> <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 Obtención de ayuda.
AMP0313	<p>Mensaje</p> <p>System level current is less than the lower warning threshold. (La corriente del sistema está por debajo del umbral de aviso inferior).</p>

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	System level current is outside of range. (La corriente del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	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 Obtención de ayuda.
AMP0314	Mensaje	System level current is greater than the upper warning threshold. (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 Obtención de ayuda.
	Mensaje	System level current is greater than the upper critical threshold. (La corriente del sistema está por encima del umbral crítico superior).
AMP0315	Mensaje de la pantalla LCD	System level current is outside of range. (La corriente del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	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 Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
AMP0316	Mensaje	System level current is outside of range. (La corriente del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	System level current is outside of range. (La corriente del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	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 Obtención de ayuda.
AMP0318	Mensaje	Chassis power level current is less than the lower warning threshold. (La corriente de alimentación del chasis está por debajo del umbral de aviso 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 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 Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
AMP0320	Mensaje	Chassis power level current is greater than the upper warning threshold. (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 Obtención de ayuda.
AMP0321	Mensaje	Chassis power level current is greater than the upper critical threshold. (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 Obtención de ayuda.
AMP0322	Mensaje	Chassis power level current is outside of range. (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 Obtención de ayuda.
ASR0000	Mensaje	The watchdog timer expired. (El temporizador de vigilancia ha expirado).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse 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	The watchdog timer reset the system. (El temporizador de vigilancia reinició el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse 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	The watchdog timer powered off the system. (El temporizador de vigilancia ha apagado el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse 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	The watchdog timer power cycled the system. (El temporizador de vigilancia realizó un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse 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	The watchdog timer interrupt was initiated. (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 realizado ninguna acción.

Código de error	Información del mensaje	
	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 comunicarse 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	The OS watchdog timer reset the system. (El temporizador de vigilancia del sistema operativo reinició el sistema).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse 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	The OS watchdog timer shutdown the system. (El temporizador de vigilancia del sistema operativo ha reiniciado 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.
ASR0103	Mensaje	The OS watchdog timer powered down the system. (El temporizador de vigilancia del sistema operativo 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.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe el registro de eventos del sistema, el sistema operativo, la aplicación y el hardware para ver si hay eventos de excepción.
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 comunicarse 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	The watchdog timer expired. (El temporizador de vigilancia ha expirado).
	Detalles	El sistema operativo o una aplicación no han podido comunicarse 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 comunicarse 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.

Código de error	Información del mensaje	
BAT0000	Mensaje	The system board battery is low. (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	The system board battery has failed. (Se ha producido un error en la pila de la placa base).
	Mensaje de la pantalla LCD	The system board battery has failed. Check battery. (Se ha producido un error en la pila de la placa base. Compruebe la pila).
	Detalles	Falta la pila de la placa base o está dañada.
	Acción	Consulte Obtención de ayuda .
BAT0004	Mensaje	The system board battery is absent. (Falta la pila de la placa base).
	Mensaje de la pantalla LCD	The system board battery is absent. Check battery. (Falta la pila de la placa base. Compruebe la pila).
	Acción	Vuelva a instalar la pila de la placa base.
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. (Se ha producido un error en la pila <name>).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> battery has failed. Check battery. (Se ha producido un error en la pila <name>. Compruebe la pila).
	Detalles	Falta la pila <name>, 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>).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> battery is absent. Check battery. (Falta la pila <name>. Compruebe la pila).
	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	Compruebe la configuración de plano posterior. Vuelva a conectar el cable. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
CPU0000	Mensaje	CPU <number> has an internal error (IERR). (Se ha producido un error interno [IERR] en la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> has an internal error (IERR). (Se ha producido un error interno [IERR] en la CPU <number>).
	Detalles	El registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo pueden indicar que la excepción es externa al procesador.
	Acción	Consulte el registro de eventos del sistema y los registros del sistema operativo. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
CPU0001	Mensaje	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event. (Se ha producido un evento de control térmico [exceso de temperatura] en la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> has a thermal trip. Check CPU heat sink. (Se ha producido un evento de control térmico en la CPU <number>. Compruebe el disipador de calor de la CPU).
	Detalles	La temperatura del procesador superó el intervalo operativo aceptable.
	Acción	Compruebe los registros para comprobar si hay fallos de los ventiladores. Sustituya 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.

Código de error	Información del mensaje	
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 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 la autoprueba, actualice el BIOS del sistema, vuelva a instalar la memoria y los dispositivos PCI, de uno a uno, hasta completar la configuración original. 3. Si el problema persiste, consulte 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 Obtención de ayuda.
CPU0005	Mensaje	CPU <number> configuration is unsupported. (No está admitida la configuración de la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> configuration is unsupported. Check CPU or BIOS revision. (No está admitida la configuración de la CPU <number>. Compruebe la revisión del BIOS o la CPU).
	Detalles	El sistema no puede arrancar o es posible que se ejecute en un estado degradado.

Código de error	Información del mensaje	
	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.
	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 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. (La CPU <number> tiene velocidad reducida).
	Detalles	La CPU tiene velocidad reducida 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 <number> is absent. (Falta la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> is absent. Check CPU. (Falta la CPU <number>. Compruebe la 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 podría degradarse.

Código de error	Información del mensaje	
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> temperature is outside of range. (La temperatura de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	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 podría degradarse.
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (La temperatura de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.
CPU0104	Mensaje	CPU <number> temperature is outside of range. (La temperatura de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje en la pantalla LCD	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (La temperatura de la CPU <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	Acción	Revise el entorno operativo del sistema, los ventiladores y los disipadores de calor.

Código de error	Información del mensaje	
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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (El voltaje de la CPU <number> <name> está fuera del intervalo aceptado. 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 que el sistema se apague.
	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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte 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.

Código de error	Información del mensaje
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0203	<p>Mensaje</p> <p>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).</p>
	<p>Mensaje de la pantalla LCD</p> <p>CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (El voltaje de la CPU <number> <name> está fuera del intervalo aceptado. Reacople la CPU).</p>
	<p>Detalles</p> <p>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.</p>
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el sistema y desconecte la entrada de alimentación durante un minuto. 2. Vuelva a conectar la entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0204	<p>Mensaje</p> <p>CPU <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje de la CPU <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
	<p>Mensaje de la pantalla LCD</p> <p>CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (El voltaje de la CPU <number> <name> está fuera del intervalo aceptado. Reacople la CPU).</p>
	<p>Detalles</p> <p>Los voltajes que se encuentran fuera del intervalo aceptado pueden dañar los componentes eléctricos o hacer que el sistema se apague.</p>
	<p>Acción</p> <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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema.

Código de error	Información del mensaje	
		4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
CPU0700	Mensaje	CPU <number> initialization error detected. (Se ha detectado un error de inicialización en la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> initialization error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de inicialización en la CPU <number>. 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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0701	Mensaje	CPU <number> protocol error detected. (Se ha detectado un error de protocolo en la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> protocol error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de protocolo en la CPU <number>. 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. Consulte los registros de eventos del sistema y del sistema operativo para comprobar si hay 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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0702	Mensaje	CPU bus parity error detected. (Se ha detectado un error de paridad en el bus de la CPU).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU bus parity error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de paridad en el bus de la CPU. Realice un ciclo de encendido del sistema).

Código de error	Información del mensaje	
	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. Consulte los registros de eventos del sistema y del sistema operativo para comprobar si hay 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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0703	Mensaje	CPU bus initialization error detected. (Se ha detectado un error de inicialización en el bus de la CPU).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU bus initialization error detected. Power cycle system. (Se ha detectado 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. Consulte los registros de eventos del sistema y del sistema operativo para comprobar si hay 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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
CPU0704	Mensaje	CPU <number> machine check error detected. (Se ha detectado un error de comprobación del equipo en la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> machine check error detected. Power cycle system. (Se ha detectado un error de comprobación del equipo en la CPU <number>. 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.

Código de error	Información del mensaje	
CPU0801	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros de eventos del sistema y del sistema operativo para comprobar si hay 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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 5. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	CPU <number> voltage regulator module failed. (Se ha producido un error en el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> voltage regulator module failed. Re-seat module. (Se ha producido un error en el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>. Reacople el módulo).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse o es posible que el sistema funcione incorrectamente.
CPU0802	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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Lost power input for CPU <number>voltage regulator module. Re-seat module. (Se ha perdido la entrada de energía del módulo regulador de voltaje de la CPU <number>. 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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. Re-seat module. (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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte 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).

Código de error	Información del mensaje	
	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 entrada de alimentación y vuelva a encender el sistema. 3. Compruebe que el procesador esté bien colocado. 4. Si el problema persiste, consulte 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> voltage regulator module incorrectly configured. Check configuration. (El módulo regulador de voltaje de la CPU <number> está configurado incorrectamente. Compruebe 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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU <number> voltage regulator module absent. Check module. (Falta el módulo regulador de voltaje de la CPU <number>. Compruebe 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	The <name> is absent. (Falta el dispositivo <name>).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> is absent. Check hardware. (Falta el dispositivo <name>. Compruebe 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.

Código de error	Información del mensaje	
HWC1002	Mensaje	The <name> is disabled. (El dispositivo <name> está desactivado).
	Acción	Si el dispositivo se ha desactivado inesperadamente, vuelva a activarlo.
HWC1005	Mensaje	The storage adapter is absent. (Falta el adaptador de almacenamiento).
	Mensaje de la pantalla LCD	The storage adapter is absent. Check hardware. (Falta el adaptador de almacenamiento. Compruebe el hardware).
	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	The backplane is absent. (Falta el plano posterior).
	Mensaje de la pantalla LCD	The backplane is absent. Check hardware. (Falta el plano posterior. Compruebe 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.

Código de error	Información del mensaje	
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> is not installed correctly. Check connection. (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 de la red Fabric entre el módulo de E/S y la tarjeta intermedia <number>).
	Detalles	El tipo de red Fabric del módulo de E/S y el de la tarjeta intermedia deben 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Riser board cable or interconnect failure. Check connection. (Error de la tarjeta vertical o la interconexión. 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.
HWC3000	Mensaje	The <name> is removed. (Se ha extraído el dispositivo <name>).

Código de error	Información del mensaje	
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Incompatibility between BMC/iDRAC firmware and CPU. Update firmware. (Se ha detectado una incompatibilidad entre el firmware de 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 BMC/iDRAC. Si el problema persiste, consulte 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.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Actualice el firmware de BMC/iDRAC. Si el problema persiste, consulte 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 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 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. Una vez actualizado el firmware, CMC reconocerá el dispositivo.
	Acción	Actualice el firmware de CMC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
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 red Fabric en <name>).
	Detalles	El tipo de red Fabric del módulo de E/S y el de la tarjeta intermedia deben 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>).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El firmware de CMC está desactualizado. Una vez actualizado el firmware, CMC reconocerá el dispositivo.
	Acción	Actualice el firmware de CMC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
HWC5006	Mensaje	A failure is detected on <name>. (Se ha detectado un error en <name>).
	Acción	Si el problema persiste, consulte 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 Obtención de ayuda .
HWC5010	Mensaje	<name> cannot detect any hosts. (El dispositivo <name> no puede detectar ningún host).
	Acción	Si el problema persiste, consulte 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 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 Obtención de ayuda .
HWC5032	Mensaje	A fabric mismatch detected on IO module <number>. (Se ha detectado una incompatibilidad de la red Fabric en el módulo de E/S <number>).
	Detalles	El tipo de red Fabric para módulos de E/S que están en el mismo chasis debe coincidir.
	Acción	Compruebe el tipo de red Fabric 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>).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La tabla de ajuste de vínculos no es compatible con este modular de E/S.
	Acción	Actualice el firmware de CMC. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
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 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	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte 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	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte 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	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
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 ver 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	Server <number> health changed to a warning state from more severe state. Server <number> health changed to a critical state from a non-recoverable state. (El estado del servidor <number> pasó de un estado más grave a un estado de aviso. 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.
	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>. (Se detectaron errores de memoria persistentes que se pueden corregir en un dispositivo de memoria que se encuentra en <location>).
	Detalles	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 Obtención de ayuda .
MEM0001	Mensaje	Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (Se detectaron errores de varios bits en un dispositivo de memoria que se encuentra en <location>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Multi-bit memory error on <location>. Re-seat memory. (Error de memoria de varios bits en <location>. Reacople la memoria).
	Detalles	El módulo de memoria encontró un error que no puede corregirse. El rendimiento del sistema podría degradarse y, en consecuencia, el sistema operativo o las aplicaciones podrían dejar de funcionar.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
MEM0002	Mensaje	Parity memory errors detected on a memory device at location <i><location></i> . (Se detectaron errores de paridad en un dispositivo de memoria que se encuentra en <i><location></i>).
	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 Obtención de ayuda .
MEM0003	Mensaje	Stuck bit memory error detected on a memory device at location <i><location></i> . (Se ha detectado un error de memoria de bits bloqueada en un dispositivo de memoria que se encuentra en <i><location></i>).
	Detalles	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 Obtención de ayuda .
MEM0004	Mensaje	Memory device at location <i><location></i> is disabled. (El dispositivo de memoria situado en <i><location></i> 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 Obtención de ayuda .
MEM0005	Mensaje	Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <i><location></i> . (Se alcanzó el límite de errores de memoria persistentes que se pueden corregir para un dispositivo de memoria que se encuentra en <i><location></i>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Persistent correctable memory error limit reached for <i><location></i> . Re-seat memory. (Se alcanzó el límite de errores de memoria persistentes que se pueden corregir para la ubicación <i><location></i> . 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 Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
MEM0007	Mensaje	Unsupported memory configuration; check memory device at location <i><location></i> . (Configuración de memoria no admitida. Compruebe el dispositivo de memoria ubicado en <i><location></i>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Unsupported memory configuration. Check memory <i><location></i> . (Configuración de memoria no admitida. Compruebe la memoria en <i><location></i>).
	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 Obtención de ayuda .
MEM0009	Mensaje	Memory device at location <i><location></i> is throttled. (El dispositivo de memoria ubicado en <i><location></i> 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 <i><location></i> is over heating. (El dispositivo de memoria ubicado en <i><location></i> se está sobrecalentando).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory device <i><location></i> is over heating. Check fans. (El dispositivo de memoria ubicado en <i><location></i> se está sobrecalentando. Compruebe 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 <i><location></i> is absent. (Falta el dispositivo de memoria situado en <i><location></i>).
	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 Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
MEM0701	Mensaje	Correctable memory error rate exceeded for <location>. (Se ha superado la tasa de errores de memoria que pueden corregirse para la ubicación <location>).
	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 Obtención de ayuda .
MEM0702	Mensaje	Correctable memory error rate exceeded for <location>. (Se ha superado la tasa de errores de memoria que pueden corregirse para la ubicación <location>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Correctable memory error rate exceeded for <location>. Re-seat memory. (Se ha superado la tasa de errores de memoria que pueden corregirse para la ubicación <location>. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory device <location> failed to transition to a running state. Re-seat memory. (El dispositivo de memoria situado en <location> no logró 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 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.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory <location> is not installed correctly. Reinstall. (La memoria ubicada en <location> no está instalada correctamente. Vuelva a instalarla).
	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 Obtención de ayuda .
MEM1205	Mensaje	Memory mirror redundancy is lost. Check memory device at location(s) <location>. (Se ha perdido la redundancia de memoria duplicada. Compruebe el dispositivo de memoria situado en <location>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory mirror lost on <location>. Power cycle system. (Se ha perdido la duplicación de memoria en <location>. 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 Obtención de ayuda .
MEM1206	Mensaje	Memory mirror redundancy is degraded. Check memory device at location <location>. (Se ha degradado la

Código de error	Información del mensaje	
		redundancia de duplicación de memoria. Compruebe 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.
	Acción	Compruebe la configuración de la memoria. Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
MEM1208	Mensaje	Memory spare redundancy is lost. Check memory device at location <location>. (Se ha perdido la redundancia de memoria de repuesto. Compruebe el dispositivo de memoria situado en <location>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory spare lost on <location>. Power cycle system. (Se ha perdido la memoria de repuesto en <location>. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	Ya no hay memoria de repuesto.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte 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. 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 Obtención de ayuda .
MEM8000	Mensaje	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <location>. (Se ha desactivado el registro de errores de memoria que pueden corregirse para un dispositivo de memoria que se encuentra en <location>).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	SBE log disabled on <location>. Re-seat memory. (Se ha desactivado el registro SBE de <location>. Reacople la memoria).
	Detalles	Se están corrigiendo los errores, pero no se registran.
	Acción	Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones. 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 obtener información adicional.
OSE0001	Mensaje	A runtime critical stop occurred. (Se ha producido una detención crítica de tiempo de ejecución).
	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 obtener 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.

Código de error	Información del mensaje	
OSE1001	Mensaje	Failed to boot from A. (Error al intentar arrancar desde A).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Verifique que los soportes físicos que hay en A: sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
OSE1003	Mensaje	Failed to boot from C. (Error al intentar arrancar desde C).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Verifique que los soportes físicos que hay en C: sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
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	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
OSE1009	Mensaje	Failed to boot from CD-ROM. (Error al intentar arrancar desde CD-ROM).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Verifique que los soportes físicos que hay en el CD-ROM sean de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
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).

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compruebe la configuración de arranque del sistema y el soporte físico de inicio. Consulte el vídeo del sistema para obtener más información.
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 podría estar degradado. El dispositivo no ha respondido a una transacción.
	Acción	Conecte y desconecte la alimentación, actualice los controladores de 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	I/O channel check error detected. Power cycle system. (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 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>. (Se ha detectado un error de paridad de PCI en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PCI parity error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (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.

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.
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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PCI system error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (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 podría degradarse.
	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.
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>).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	Fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (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>. (Se ha detectado un error fatal de bus en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Bus fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (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 podría degradarse. El bus no está funcionando a la velocidad o ancho máximos.
	Acción	Apague y encienda la alimentación, actualice los controladores de componentes; si el dispositivo puede extraerse, vuelva a instalarlo.
PCI1342	Mensaje	A bus time-out was detected on a component at slot <number>. (Se ha detectado un tiempo de espera agotado en un componente de la ranura <number>).
	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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	An I/O channel check error was detected. Power cycle system. (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.
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>. (Se ha detectado un error de paridad de PCI en un componente de la ranura <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Se ha detectado un error de paridad de PCI en la ranura <number>. 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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Se ha detectado un error de paridad de PCI en la ranura <number>. 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.
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 podría degradarse.
	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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Se ha detectado un error fatal en la ranura <number>. 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>. (Se ha detectado un error fatal de bus en un componente de la ranura <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Bus fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Se ha detectado un error fatal de bus en la ranura <number>. Reacople la tarjeta PCI).

Código de error	Información del mensaje	
	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.
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 podría degradarse. 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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fatal IO error on slot <number>. (Error fatal de E/S en 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; extraiga el dispositivo y vuelva a instalarlo.

Código de error	Información del mensaje	
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 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 intermedia. Si el problema persiste, consulte 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.
	Acción	Actualice el firmware de BIOS, BMC/iDRAC y la tarjeta intermedia. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PCI3006	Mensaje	Failed to get Link Tuning or FlexAddress data from iDRAC. (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 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

Código de error	Información del mensaje	
		error no fatal de PCIe en un componente del bus <bus>, dispositivo <device>, función <func>).
	Detalles	El rendimiento del sistema podría degradarse.
	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 podría degradarse.
	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 podría degradarse. 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 podría degradarse.
	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 <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fault detected on drive <number>. Check drive. (Se ha detectado un error en la unidad <number>. Compruebe la unidad).
	Detalles	La controladora ha detectado un error en el disco y lo dejó fuera de línea.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Extraiga el disco que presenta el error y vuelva a acoplarlo. Si el problema persiste, consulte 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.
PDR0016	Mensaje	Drive <number> is removed. (Se ha extraído la unidad <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Drive <number> is removed. Check drive. (Se ha extraído la unidad <number>. Compruebe la unidad).
	Detalles	La controladora ha detectado que se ha extraído una unidad.
	Acción	Si no ha sido de forma intencionada, compruebe la instalación de la unidad. Extraiga el disco indicado y vuelva a acoplarlo. Si el problema persiste, consulte 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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. Check drive. (Se ha detectado un error en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>. Compruebe la unidad).
	Detalles	La controladora ha detectado un error en el disco y lo ha dejado fuera de línea.
	Acción	Reacople la unidad que tiene el error. Si el problema persiste, consulte 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.

Código de error	Información del mensaje	
PDR1016	Mensaje	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay>. (Se ha extraído la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Drive <number> removed from disk drive bay <bay>. Check drive. (Se ha extraído la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>. Compruebe la unidad).
	Detalles	La controladora ha detectado que se ha extraído la unidad.
	Acción	Compruebe la instalación de la unidad. Reacople la unidad que presenta el error. Si el problema persiste, consulte 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>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Drive mismatch detected for drive <number> in bay <bay>. Install correct drive type. (Se ha detectado una falta de coincidencia en la unidad <number> del compartimiento para unidades <bay>. 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 memory is detected. (No se ha detectado ninguna memoria).
	Mensaje de la pantalla LCD	No memory is detected. Inspect memory devices. (No se ha detectado ninguna memoria. Inspeccione los dispositivos de memoria).
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido detectar ninguna memoria en el sistema.
	Acción	Reacople los módulos de memoria. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0129	Mensaje	Se ha detectado la memoria, pero no se puede configurar.
	Mensaje de la pantalla LCD	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 logrado configurarla para el funcionamiento del sistema.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones admitidas de la memoria del sistema.
PST0130	Mensaje	Memory is configured, but not usable. (Se ha configurado la memoria, pero no se puede utilizar).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory is configured, but not usable. Check memory devices. (Se ha configurado la memoria, pero no se puede utilizar. Compruebe 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 Obtención de ayuda .
PST0131	Mensaje	System BIOS shadow failed. (Error al intentar obtener una instantánea del BIOS).
	Mensaje de la pantalla LCD	System BIOS shadow failed. Check memory devices. (Error al intentar obtener una instantánea del BIOS. Compruebe los dispositivos de la memoria).
	Detalles	Se han producido errores de memoria al intentar copiar una imagen del BIOS a la memoria del sistema.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación. Reduzca la configuración de memoria del sistema al mínimo y vuelva a conectar la entrada de alimentación.
PST0132	Mensaje	CMOS failed. (Error de CMOS).
	Mensaje de la pantalla LCD	CMOS failed. Power cycle system. (Error de CMOS. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error de memoria CMOS durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Consulte el registro de eventos del sistema para comprobar si hay excepciones de pila CMOS y vuelva a conectar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0133	Mensaje	DMA controller failed. (Error de la controladora DMA).
	Mensaje de la pantalla LCD	DMA controller failed. Power cycle system. (Error de la controladora DMA. Realice un ciclo de encendido del sistema).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error en la controladora DMA durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla.
PST0134	Mensaje	Interrupt controller failed. (Error de la controladora de interrupción).
	Mensaje de la pantalla LCD	Interrupt controller failed. Power cycle system. (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 autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0135	Mensaje	Timer refresh failed. (Error de actualización del temporizador).
	Mensaje de la pantalla LCD	Timer refresh failed. Power cycle system. (Error de actualización del temporizador. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error de actualización del temporizador durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0136	Mensaje	Programmable interval timer error. (Error del temporizador de intervalos programable).
	Mensaje de la pantalla LCD	Programmable interval timer error. Power cycle system. (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 autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
PST0137	Mensaje	Parity error. (Error de paridad).
	Mensaje de la pantalla LCD	Parity error. Power cycle system. (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	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0138	Mensaje	SuperIO failed. (Error de SuperIO).
	Mensaje de la pantalla LCD	SuperIO failure. Power cycle system. (Error de SuperIO. Realice un ciclo de encendido del sistema).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un error de SIO.
	Acción	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0139	Mensaje	Keyboard controller failed. (Error de la controladora del teclado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Keyboard controller failed. Power cycle system. (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	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0140	Mensaje	System management interrupt initialization failed. (Error de inicialización en la interrupción de administración del sistema).
	Mensaje de la pantalla LCD	SMI initialization failed. Power cycle system. (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	Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
PST0141	Mensaje	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Error fatal de QuickPath Interconnect [QPI]).
	Mensaje de la pantalla LCD	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Error fatal de QuickPath Interconnect [QPI]).
	Detalles	Error de Quick Path durante la autoprueba de encendido (POST) del 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory initialization error. (Error de inicialización de la memoria).
	Detalles	Error en la prueba de la memoria del BIOS.
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones de memoria del sistema admitidas. Reduzca la configuración del sistema a un mínimo de memoria.
PST0143	Mensaje	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Error fatal de Intel Trusted Execution Technology [TXT]).
	Mensaje de la pantalla LCD	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Error fatal de Intel Trusted Execution Technology [TXT]).
	Detalles	Error de arranque TXT. Esto puede deberse a errores en la memoria o a un error en la configuración TXT del sistema. Es posible que se haya extraído un módulo TPM que iba colocado en un zócalo.
	Acción	Compruebe si el módulo TPM está presente. Desconecte la entrada de alimentación y vuelva a conectarla. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0192	Mensaje	Shut-down test failed. (Error en la prueba de apagado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Shut-down test failed. Power cycle system. (Error en la prueba de apagado. Realice un ciclo de encendido del sistema.).
	Detalles	La prueba de apagado del BIOS del sistema presentó un error durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Consulte el registro de eventos del sistema para comprobar si hay excepciones de pila CMOS y vuelva a conectar la entrada de alimentación. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .

Código de error	Información del mensaje	
PST0193	Mensaje	BIOS POST memory test failed. (Error en la prueba de la memoria del BIOS durante la autoprueba de encendido [POST]).
	Mensaje de la pantalla LCD	BIOS POST memory test failed. Check memory devices. (Error en la prueba de la memoria del BIOS durante la autoprueba de encendido [POST]. Compruebe los dispositivos de memoria).
	Detalles	System BIOS POST memory test failed. (Error en la prueba de la memoria del BIOS del sistema durante la autoprueba de encendido [POST]).
	Acción	Compare la instalación de la memoria del sistema con las configuraciones admitidas de la memoria del sistema. Reduzca la configuración del sistema a un mínimo de memoria.
PST0194	Mensaje	Remote access controller configuration failed. (Error de configuración de la controladora de acceso remoto).
	Mensaje de la pantalla LCD	Remote access controller configuration failed. Check screen message. (Error de configuración de la controladora de acceso remoto. Compruebe el mensaje en pantalla).
	Detalles	El BIOS del sistema no ha podido configurar la controladora de acceso remoto.
	Acción	Apague y encienda la alimentación para encender el sistema. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PST0195	Mensaje	CPU configuration failed. (Error en la configuración de la CPU).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU configuration failed. Check screen message. (Error en la configuración de la CPU. Compruebe el mensaje en pantalla).
	Detalles	La configuración del procesador actual no es compatible, o encontró una excepción fatal durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Compruebe la configuración del procesador del sistema y reduzca el sistema a una configuración mínima.
PST0196	Mensaje	Incorrect memory configuration. (Configuración incorrecta de la memoria).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	Incorrect memory configuration. Review User Guide. (Configuración incorrecta de la memoria. Consulte la Guía del usuario).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado una ocupación no válida de la memoria.
	Acción	Vuelva a instalar la memoria de modo tal que coincida con la configuración admitida de la memoria.
PST0254	Mensaje	General failure after video. (Error general tras el vídeo).
	Mensaje de la pantalla LCD	General failure after video. Check screen message. (Error general tras el vídeo. Compruebe el mensaje en pantalla).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un problema funcional o de configuración durante la autoprueba de encendido (POST).
	Acción	Consulte el vídeo del sistema y el registro de eventos para obtener más información.
PST0256	Mensaje	POST fatal error detected. (Se ha detectado un error fatal de POST).
	Mensaje de la pantalla LCD	POST fatal error detected. (Se ha detectado un error fatal de POST).
	Detalles	El BIOS del sistema ha detectado un problema funcional o de configuración durante la autoprueba de encendido (POST).
	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 el suministro de energía <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PSU <number> failed. Check PSU. (Error de PSU <number>. Compruebe el suministro de energía).
	Acción	Desconecte el suministro de energía y vuelva a instalarlo. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PSU0002	Mensaje	A predictive failure detected on power supply <number>. (Se ha detectado un error predictivo en el suministro de energía <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Predictive failure on PSU <number>. Check PSU. (Error predictivo en el suministro de energía <number>. Compruebe el suministro de energía).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El rendimiento del sistema y la redundancia de la energía podrían degradarse o perderse.
	Acción	Desconecte el suministro de energía y vuelva a instalarlo en la próxima sesión de mantenimiento. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PSU0003	Mensaje	The power input for power supply <number> is lost. (Se ha perdido la entrada de energía del suministro de energía <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	The power input for power supply <number> is lost. Check PSU cables. (Se ha perdido la entrada de energía del suministro de energía <number>. Compruebe los cables del PSU).
	Detalles	El suministro de energía está correctamente conectado, pero hay una fuente de entrada que no está conectada o no está operativa.
	Acción	Compruebe que la fuente de entrada esté conectada al suministro de energía. Verifique que la energía de entrada se encuentre dentro de los requisitos establecidos para la fuente de entrada.
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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Power input for PSU <number> is outside of range. Check PSU cables. (La alimentación del suministro de energía <number> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los cables del PSU).
	Detalles	Puede encontrar los requisitos operativos del suministro de energía en este manual o en el propio suministro de energía.
	Acción	Compruebe que la fuente de entrada esté conectada al suministro de energía. Verifique que la energía de entrada se encuentre dentro de los requisitos establecidos para el suministro de alimentación.
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.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	Verifique que la alimentación se encuentre dentro de los requisitos operativos para el suministro de energía.
PSU0006	Mensaje	Power supply <number> type mismatch. (Error de coincidencia en el tipo de suministro de energía <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Power supply <number> is incorrectly configured. Check PSU. (El suministro de energía <number> está configurado incorrectamente. Compruebe el PSU).
	Detalles	Las fuentes de alimentación deben ser del mismo tipo y tener la misma potencia nominal.
	Acción	Instale las fuentes de alimentación coincidentes 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	Compruebe el suministro de energía y el cableado. Utilice alimentación con la potencia recomendada. Si el problema persiste, consulte 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 el suministro de energía <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	PSU <number> is absent. Check PSU. (Falta el PSU <number>. Compruebe el suministro de energía).
	Detalles	No hay suministro de energía o está dañado.

Código de error	Información del mensaje	
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extraiga el suministro de energía y vuelva a instalarlo. 2. Revise los cables y los componentes del subsistema para ver si están dañados. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
PSU0031	Mensaje	Cannot communicate with power supply <number>. (No se puede establecer la comunicación con el suministro de energía <number>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Cannot communicate with PSU <number>. Re-seat PSU. (No se puede establecer la comunicación con el PSU <number>. Reacople el PSU).
	Detalles	El suministro de energía puede funcionar, pero la supervisión del suministro de energía quedará degradada. El rendimiento del sistema también puede degradarse.
	Acción	Desconecte el suministro de energía y vuelva a instalarlo. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PSU1201	Mensaje	Power supply redundancy is lost. (Se ha perdido la redundancia del suministro de energía).
	Detalles	El suministro de energía intentará funcionar en un estado degradado. El rendimiento del sistema y la redundancia de energía podrían degradarse o perderse.
	Acción	Compruebe la energía de alimentación. Vuelva a instalar el suministro de energía. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
PSU1202	Mensaje	Power supply redundancy is degraded. (Se ha degradado la redundancia del suministro de energía).
	Detalles	El suministro de energía intentará funcionar en un estado degradado. El rendimiento del sistema y la redundancia de energía podrían degradarse o perderse.
	Acción	Extraiga el suministro de energía y vuelva a instalarlo en la próxima sesión de mantenimiento.
PSU1203	Mensaje	The power supplies are not redundant. (Las fuentes de alimentación no son redundantes).
	Mensaje de la pantalla LCD	Lost PSU redundancy. Check PSU cables. (Se ha perdido la redundancia del PSU. Compruebe los cables del suministro de energía).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	El modo operativo de energía actual no es redundante debido a una excepción en el suministro de energía, un cambio en el inventario de suministros de energía o un cambio en el inventario de energía del sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos para ver los errores de suministro de energía. Compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía.
PSU1204	Mensaje	The power supplies are not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Las fuentes de energía no son redundantes. Los recursos son insuficientes para mantener las operaciones normales).
	Mensaje de la pantalla LCD	PSU redundancy degraded. Check PSU cables. (Se ha degradado la redundancia del PSU. Compruebe los cables del suministro de energía).
	Detalles	El modo operativo de energía actual no es redundante debido a una excepción en el suministro de energía, un cambio en el inventario de suministros de energía o un cambio en el inventario de energía del sistema.
	Acción	Compruebe el registro de eventos para ver los errores de suministro de energía. Compruebe la configuración del sistema y el consumo de energía.
PWR1001	Mensaje	The system performance was degraded. (Se ha degradado el rendimiento del sistema).
	Mensaje de la pantalla LCD	System performance degraded. Check PSUs and system configuration. (Se ha degradado el rendimiento del sistema. Compruebe los 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.

Código de error	Información del mensaje	
	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).
	Detalles	La configuración actual de 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 energía).
	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 suministro de energía. 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).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	System power demand exceeds capacity. System halted. (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 fuentes de energía 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System power exceeds capacity. Performance degraded. Check PSU configuration. (La energía del sistema excede la capacidad. El rendimiento se ha degradado. Compruebe la configuración del 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 fuentes de energía 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System power exceeds threshold. Performance degraded. Check PSU configuration. (La energía del sistema excede el umbral. El rendimiento se ha degradado. Compruebe la configuración del 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 fuentes de energía o reduzca el consumo de energía del sistema.
RFM1003	Mensaje	Removable Flash Media <name> is not IPMI-function ready. (La unidad flash extraíble <name> no es compatible con IPMI).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La unidad flash extraíble está instalada, pero no está configurada 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 está 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>. (Se ha detectado un error en la unidad flash extraíble <name>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Removable Flash Media <name> failed. Check SD Card. (Se ha detectado un error en la unidad flash extraíble <name>. Compruebe 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	Removable Flash Media <name> is write protected. (La unidad flash extraíble <name> está protegida contra escritura).
	Mensaje de la pantalla LCD	Removable Flash Media <name> is write protected. Check SD Card. (La unidad flash extraíble <name> está protegida contra escritura. Compruebe la tarjeta SD).
	Detalles	La tarjeta está protegida contra escritura por el pestillo de la tarjeta SD. No es posible utilizar una tarjeta que esté protegida contra escritura.

Código de error	Información del mensaje	
	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.
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.

Código de error	Información del mensaje	
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 pestillo 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Internal Dual SD Module redundancy is lost. Check SD Card. (Se ha perdido la redundancia del módulo SD dual interno. Compruebe 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	Internal Dual SD Module is not redundant. (El módulo SD dual interno no es redundante).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	Internal Dual SD Module is not redundant. (El módulo SD dual interno no es redundante).
	Acción	Instale otra tarjeta SD y ajuste la configuración para que haya redundancia si así lo desea.
RFM1205	Mensaje	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (El módulo SD dual interno no es redundante. No hay recursos suficientes para mantener las operaciones normales).
	Mensaje de la pantalla LCD	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources. Check SD Card. (El módulo SD dual interno no es redundante. Recursos insuficientes. Compruebe 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	Internal Dual SD Module <name> is absent. (Falta el módulo SD dual interno <name>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Internal Dual SD Module <name> is absent. Check SD Card. (Falta el módulo SD dual interno <name>. Compruebe 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 <name> 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 <name>).
	Mensaje de la pantalla LCD	Internal Dual SD Module <name> failed. Check SD Card. (Error en el módulo SD dual interno <name>. Compruebe la tarjeta SD).

Código de error	Información del mensaje	
	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	Internal Dual SD Module <name> is write protected. (El módulo SD dual interno <name> 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.
SEC0003	Mensaje	The processor area is open. (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 podría degradarse.
	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. Network performance may be degraded. (La LAN está desconectada. El rendimiento de la red podría degradarse).
	Acción	Si esta situación no es intencionada, conecte el cable de red.
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]).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	BIOS detected an error configuring TXT. Check system configuration. (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.
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]).
	Mensaje de la pantalla LCD	CPU detected an error while performing a TXT operation. Check system configuration. (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]).
	Mensaje de la pantalla LCD	BIOS detected a TXT error during POST. Check system configuration. (El BIOS ha detectado un error de TXT durante 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]).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	SINIT detected a TXT error at boot. Check system configuration. (SINIT ha detectado un error de TXT en 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.
	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.

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.
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	All event logging is disabled. (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 (El registro está 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. Este mensaje también puede aparecer si el usuario ha desactivado el registro de eventos.
	Acción	Realice una copia de seguridad del registro y vacíelo.
SEL0010	Mensaje	Log is almost full. (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.

Código de error	Información del mensaje	
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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Unknown system hardware failure. (Error desconocido de hardware 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 informan de las excepciones de la plataforma.
	Acción	Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Si el problema persiste, llame al servicio de soporte técnico.
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 hora indicada en los eventos del registro de eventos del sistema no se corresponda con la hora del sistema.
	Acción	Realice un ciclo de encendido del sistema. Si el problema persiste, llame al servicio de soporte técnico.

Código de error	Información del mensaje	
SEL1300	Mensaje	No bootable media found. (No se han encontrado soportes físicos de inicio).
	Detalles	La configuración del sistema muestra el orden de arranque del sistema. También es posible que la pantalla de vídeo local muestre información adicional. (Código del tipo de sensor 1eh - diferencia 00h).
	Acción	Compruebe la configuración de arranque 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 inició en un sistema operativo y necesita que el usuario seleccione el origen para el arranque.
	Acción	Seleccione el origen para el arranque dentro del tiempo permitido.

Código de error	Información del mensaje	
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 una acción o un error que ha interrumpido la redundancia de CMC.
	Acción	Compruebe los cables de la red CMC y las conexiones de la red. Verifique que las versiones de firmware de 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 una acción o un error que ha interrumpido la redundancia de CMC.
	Acción	Compruebe los cables de la red CMC y las conexiones de la red. Verifique que las versiones de firmware de CMC coincidan.
SEL1504	Mensaje	The chassis management controller (CMC) is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (La controladora de administración del chasis (CMC) no es redundante. No hay recursos suficientes 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.

Código de error	Información del mensaje	
	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 evento. Es posible que necesite comprobar este evento con una herramienta que pueda mostrar datos sin procesar, como Ipmitool con la opción -vvv o Radcam 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.
	Acción	Compruebe las versiones de firmware del BIOS y la CMC. Actualice a la última versión disponible.
SWC4008	Mensaje	A firmware or software incompatibility detected between CMC 1 and CMC 2. (Se ha detectado una incompatibilidad de firmware o software entre CMC 1 y CMC 2).

Código de error	Información del mensaje	
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida 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.

Código de error	Información del mensaje	
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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La temperatura de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	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.
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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado).
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. (La temperatura del módulo de memoria <number> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.

Código de error	Información del mensaje	
TMP0108	Mensaje	The memory module <i><number></i> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura del módulo de memoria <i><number></i> es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del módulo de memoria <i><number></i> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <i><name></i> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0109	Mensaje	The memory module <i><number></i> temperature is greater than the upper critical threshold. (La temperatura del módulo de memoria <i><number></i> es superior al umbral crítico máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del módulo de memoria <i><number></i> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida o hay uno o varios ventiladores dañados.
	Acción	La temperatura de la placa base <i><name></i> está fuera del intervalo de valores óptimos. Compruebe los ventiladores.
TMP0110	Mensaje	The memory module <i><number></i> temperature is outside of range. (La temperatura del módulo de memoria <i><number></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del módulo de memoria <i><number></i> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado cálida.
	Acción	Compruebe el entorno operativo del sistema.
TMP0112	Mensaje	The <i><name></i> temperature is less than the lower warning threshold. (La temperatura de <i><name></i> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <i><name></i> temperature is outside of range. (La temperatura de <i><name></i> 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.
TMP0113	Mensaje	The <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La temperatura de <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	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.
TMP0114	Mensaje	The <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La temperatura de <name> es superior al umbral de aviso máximo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).

Código de error	Información del mensaje	
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System inlet temperature is outside of range. (La temperatura de entrada del sistema está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida 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.
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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de entrada del sistema <name> está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida o hay uno o varios ventiladores dañados.

Código de error	Información del mensaje	
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura de entrada del sistema <name> está fuera del intervalo aceptado. 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco está fuera del intervalo aceptado. 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco está fuera del intervalo aceptado. Compruebe los ventiladores).

Código de error	Información del mensaje	
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La temperatura del compartimiento para unidades de disco está fuera del intervalo aceptado. 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Control panel temperature is outside of range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	La temperatura ambiente es demasiado cálida 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	
TMP0134	Mensaje	The control panel temperature is outside of the allowable range. (La temperatura del panel de control está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse de modo seguro.
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.

Código de error	Información del mensaje
	<p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0102	<p>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).</p> <p>Mensaje de la pantalla LCD Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).</p> <p>Detalles El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p> <p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0103	<p>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).</p> <p>Mensaje de la pantalla LCD Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).</p> <p>Detalles El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p> <p>Acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.

Código de error	Información del mensaje	
VLT0104	Mensaje	Processor module <name> voltage is outside of the allowable range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Processor module <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo del procesador <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene patas dobladas. 3. Si el problema persiste, consulte 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 2. Extraiga el módulo del procesador. Inspeccione el zócalo para ver si tiene pines doblados. 3. Si el problema persiste, consulte 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.

Código de error	Información del mensaje	
		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 suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos.

Código de error	Información del mensaje	
		3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda .
VLT0204	Mensaje	The system board <name> voltage is outside of the allowable range. (El voltaje de la placa base <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	System board voltage is outside of range. (El voltaje de la placa base está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
VLT0207	Mensaje	The memory module <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje del módulo de

Código de error	Información del mensaje	
		memoria <number> <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 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).

Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><number></i> <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
VLT0210	Mensaje	The memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><number></i> <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><number></i> <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
VLT0212	Mensaje	The disk drive bay <i><name></i> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje del compartimiento para unidades de disco <i><name></i> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	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 ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.

Código de error	Información del mensaje	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 suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	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 ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.
		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 suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	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 ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.
		Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.

Código de error	Información del mensaje	
VLT0215	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
	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).
	Mensaje de la pantalla LCD	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	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
VLT0216	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
	Mensaje	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 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 Obtención de ayuda. 	

Código de error	Información del mensaje	
VLT0218	Mensaje	The <name> voltage is less than the lower warning threshold. (El voltaje de <name> es inferior al umbral de aviso mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
VLT0219	Mensaje	The <name> voltage is less than the lower critical threshold. (El voltaje de <name> es inferior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.

Código de error	Información del mensaje	
		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 suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
VLT0222	Mensaje	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	The <name> voltage is outside of range. (El voltaje de <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Vuelva a configurar el sistema a la mínima configuración posible. Inspeccione los cables del sistema y vuelva a instalarlos.

Código de error	Información del mensaje	
		3. Si el problema persiste, consulte 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 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).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 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).


Código de error	Información del mensaje	
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><number></i> <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
VLT0227	Mensaje	The memory module <i><name></i> voltage is greater than the upper critical threshold. (El voltaje del módulo de memoria <i><name></i> es superior al umbral crítico mínimo).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><number></i> <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
VLT0228	Mensaje	The memory module <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Mensaje de la pantalla LCD	Memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (El voltaje del módulo de memoria <i><number></i> <i><name></i> está fuera del intervalo aceptado).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.

Código de error	Información del mensaje	
		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 suministro de energía. 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 Obtención de ayuda.
VLT0230	Mensaje	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).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 2. Reacople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0231	Mensaje	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).
	Detalles	El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje. 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 suministro de energía. 2. Reacople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
VLT0232	Mensaje	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).

Código de error	Información del mensaje	
VLT0233	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Recople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte 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>
VLT0234	Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>
	Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Recople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda.
	Mensaje	<p>The mezzanine card <number> <name> voltage is outside of range. (El voltaje de la tarjeta intermedia <number> <name> está fuera del intervalo aceptado).</p>
Detalles	<p>El hardware del sistema ha detectado un estado de exceso o falta de voltaje.</p> <p>Si se producen varias excepciones de voltaje de manera consecutiva, el sistema podría apagarse en modo seguro.</p>	
Acción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte los registros del sistema para comprobar si hay excepciones de suministro de energía. 2. Recople la tarjeta intermedia. 3. Si el problema persiste, consulte Obtención de ayuda. 	

Warning messages

A warning message alerts you to a possible problem and prompts you to respond before the system continues a task. For example, before you format a hard drive, a message warns you that you may lose all data on the hard drive. Warning messages usually interrupt the task and require you to respond by typing y (yes) or 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.

Diagnostic messages


The system diagnostic utilities may issue messages if you run diagnostic tests on your system. See [Running The Embedded System Diagnostics](#) for more information about system diagnostics.

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

Cómo ponerse en contacto con Dell

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

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios 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 **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.