

# Guía de solución de problemas

---

Business PC



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Las únicas garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones de garantía explícitas que acompañan a tales productos y servicios. Nada de lo que contiene este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Este documento incluye información confidencial de propiedad protegida por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.

## **Guía de Solución de Problemas**

Business PC

Primera Edición: Agosto de 2006

Número de Parte del Documento:  
418631-161

## Acerca de esta publicación



---

**ADVERTENCIA** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños físicos o pérdida de la vida.

---



---

**PRECAUCIÓN** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños en el equipo o pérdida de información.

---



---

**Nota** El texto presentado de esta manera proporciona información importante complementaria.

---



# Tabla de contenido

## 1 Recursos de Diagnóstico del equipo

HP Insight Diagnostics .....	1
Acceso a HP Insight Diagnostics .....	1
Ficha Sondeo .....	2
Ficha Prueba .....	2
Ficha Estado .....	3
Ficha Registro .....	4
Ficha Ayuda .....	4
Guardado e impresión de información en HP Insight Diagnostics .....	5
Descarga de la última versión de HP Insight Diagnostics .....	5
Protección del software .....	5
Restauración del software .....	6

## 2 Solución de problemas sin diagnóstico

Seguridad y ergonomía .....	7
Antes de llamar al soporte técnico .....	7
Consejos Útiles .....	8
Solución de problemas generales .....	10
Solución de problemas de energía .....	14
Solución de Problemas de Disquete .....	16
Solución de problemas de disco duro .....	19
Solución de problemas relativos al lector de tarjeta multimedia .....	22
Solución de problemas de pantalla .....	24
Solución de problemas de audio .....	29
Solución de problemas de la impresora .....	31
Solución de problemas de teclado y de mouse .....	32
Solución de Problemas de Instalación del Hardware .....	34
Solución de problemas de red .....	37
Solución de problemas de memoria .....	40
Solución de problemas de procesador .....	42
Solución de problemas de CD-ROM y DVD .....	43
Solución de problemas de drive Key .....	46
Solución de problemas con componentes del panel frontal .....	47
Solución de problemas de acceso a Internet .....	48
Solución de problemas de software .....	50
Contacto con el Soporte al cliente .....	51

## Apéndice A Mensajes de error POST

Códigos numéricos y mensajes de texto de POST .....	54
---	----

Interpretación de luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico de POST .....	62
<b>Apéndice B Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</b>	
Restablecimiento del puente de contraseña .....	68
Borrado y restablecimiento de CMOS .....	69
Uso de la utilidad de configuración para restablecer CMOS .....	69
Uso del Botón CMOS .....	70
<b>Apéndice C Sistema de protección de unidades (DPS)</b>	
Acceso al DPS a través de la utilidad de configuración .....	74
<b>Índice .....</b>	<b>75</b>

# 1 Recursos de Diagnóstico del equipo

## HP Insight Diagnostics



**Nota** HP Insight Diagnostics está incluido en el CD sólo con algunos modelos de equipo.

La utilidad HP Insight Diagnostics le permite visualizar información acerca de la configuración de hardware del equipo y realizar pruebas de diagnóstico de hardware en los subsistemas del equipo. La utilidad simplifica el eficaz proceso de identificación, diagnóstico y aislamiento de problemas de hardware.

La ficha Sondeo aparece cuando activa HP Insight Diagnostics. Esta ficha exhibe la actual utilidad de configuración. Desde la ficha Sondeo, es posible acceder a varias categorías de información acerca del equipo. Otras fichas proporcionan información adicional, incluyendo herramientas de pruebas de diagnóstico y resultados de pruebas. La información de cada pantalla de la utilidad puede guardarse como un archivo html y almacenarse en un disquete o en el HP Drive Key USB.

Utilice HP Insight Diagnostics para determinar si el sistema reconoce todos los dispositivos instalados en el equipo y si ellos funcionan correctamente. La ejecución de pruebas es opcional aunque se recomienda realizarla después de instalar o conectar un nuevo dispositivo.

Es recomendable ejecutar pruebas, guardar los resultados de las pruebas e imprimirlas de modo que los informes impresos estén disponibles antes de hacer una llamada al Centro de soporte al cliente.



**Nota** Es posible que los dispositivos de terceros no sean detectados por HP Insight Diagnostics.

## Acceso a HP Insight Diagnostics

Es necesario iniciar a través del *CD de documentación y diagnóstico*, según se describe en los siguientes pasos, para acceder a HP Insight Diagnostics.

1. Mientras el equipo está encendido, inserte el *CD de documentación y diagnóstico* en la unidad óptica del equipo.
2. Cierre el sistema operativo y apague el equipo.
3. Encienda el equipo. El sistema se iniciará por el CD.



**Nota** Si el sistema no inicia por el CD en la unidad óptica, es posible que tenga que cambiar el orden de inicio en la Utilidad de configuración de la computadora (F10) de modo que el sistema intente iniciar por la unidad óptica antes de iniciar por el disco duro. Consulte la *Guía de la Utilidad de configuración de la computadora (F10)* en el *CD de documentación y diagnóstico* para obtener más información.

4. Seleccione el idioma apropiado y haga clic en **Continuar**.



---

**Nota** Se recomienda que acepte el teclado predeterminado asignado para su idioma a menos que quiera probar su teclado específico.

---

5. En la página de Contrato de licencia de usuario final, haga clic en **Aceptar** si está de acuerdo con sus términos. La utilidad HP Insight Diagnostics se inicia con la aparición de la ficha Sondeo.

## Ficha Sondeo

La ficha **Sondeo** exhibe importante información sobre la configuración del sistema.

En el campo **Nivel de visión**, es posible seleccionar la vista **Resumen** para ver limitadamente los datos de configuración o seleccionar la vista **Avanzado** para ver todos los datos de la categoría seleccionada.

En el campo **Categoría**, puede seleccionar las siguientes categorías de información a mostrar:

**Todo**—Ofrece una lista de todas las categorías de información acerca del equipo.

**Resumen**—Ofrece una lista de la información general del equipo.

**Arquitectura**—Proporciona información sobre el BIOS del sistema y los dispositivos PCI.

**Control de activos**—Exhibe nombres de productos, etiquetas de activos, números de serie del sistema e información del procesador.

**Comunicación**—Exhibe información acerca de las configuraciones de los puertos paralelos (LPT) y en serie (COM) del equipo, así como de la información del controlador de red y USB.

**Gráficos**—Exhibe información acerca del controlador de gráficos del equipo.

**Dispositivos de entrada**—Exhibe información acerca del teclado, del mouse y de otros dispositivos de entrada conectados al equipo.

**Memoria**—Exhibe información acerca de toda la memoria existente en el equipo. Esto incluye ranuras de memoria en la placa del sistema y los módulos de memoria instalados.

**Miscelánea**—Exhibe la información de versión HP Insight Diagnostics, información de memoria de la utilidad de configuración (CMOS), los datos de la placa del sistema y los datos del BIOS de administración del sistema.

**Almacenamiento**—Exhibe la información acerca de los medios de almacenamiento conectados al equipo. Esta lista incluye todos los discos fijos, unidades de disquete y unidades ópticas.

**Sistema**—Exhibe información sobre el modelo del equipo, el procesador, el chasis y el BIOS, además de información sobre altavoces externos y el bus PCI.

## Ficha Prueba

La ficha Prueba le permite elegir entre las diversas partes del sistema para realizar pruebas. También es posible elegir el tipo y modo de prueba.

Existen tres tipos de pruebas a elegir:

- **Prueba rápida**—Proporciona un script predeterminado donde se prueba una muestra de cada componente de hardware y no requiere intervención manual ni en el modo Sin Supervisión ni en el Interactivo.
- **Prueba completa**—Proporciona un script predeterminado donde se prueba completamente cada componente de hardware. Existen más pruebas disponibles en el modo interactivo, pero éstas requieren de intervención del usuario.
- **Prueba personalizada**—Proporciona la máxima flexibilidad en el control de las pruebas de un sistema. El modo prueba personalizada le permite seleccionar específicamente cuáles dispositivos, pruebas y parámetros de pruebas se ejecutarán.

Para cada tipo de prueba, existen dos modos de pruebas a elegir:

- **Modo interactivo**—Le proporciona un control máximo del proceso de prueba. El software de diagnóstico le indicará la entrada de datos durante las pruebas que requieren su interacción. También es posible determinar si las pruebas pasaron o fallaron.
- **Modo sin supervisión**—No exhibe solicitudes ni requiere interacción. Si se encuentran errores, éstos son exhibidos al finalizar la prueba.

Para iniciar las pruebas:

1. Seleccione la ficha Prueba.
2. Seleccione la lengüeta para el tipo de prueba que desea ejecutar: **Rápida**, **Completa**, o **Personalizada**.
3. Seleccione la ficha **Modo de prueba: Interactiva** o **Sin supervisión**.
4. Elija cómo desea ejecutar la prueba seleccionando **Número de ciclos** o **Tiempo total de prueba**. Al seleccionar la ejecución de la prueba en una cantidad especificada de ciclos, ingrese el número de ciclos a realizar. Si desea realizar la prueba de diagnóstico por un periodo de tiempo especificado, ingrese la cantidad de tiempo en minutos.
5. Si realiza una prueba rápida o prueba completa, seleccione el dispositivo a probar en la lista desplegable. Si realiza una Prueba rápida, haga clic en el botón **Expandir** y seleccione los dispositivos a probar o haga clic en el botón **Verificar todos** para seleccionar todos los dispositivos.
6. Haga clic en el botón **Iniciar prueba** en la parte inferior derecha de la pantalla para comenzar la prueba. La ficha Estado, que le permite monitorear el progreso de la prueba, se exhibe automáticamente durante el proceso de pruebas. Cuando haya finalizado la prueba, la ficha Estado le exhibirá si el dispositivo pasó o falló.
7. Si se encuentran errores, vaya a la ficha Registro y haga clic en **Registro de errores** para visualizar información más detallada y las acciones recomendadas.

## Ficha Estado

La ficha Estado exhibe el estado de las pruebas seleccionadas. También se exhibe el tipo de prueba ejecutada (**Rápida**, **Completa**, o **Personalizada**). La barra principal de progreso exhibe el porcentaje completo del actual conjunto de pruebas. Mientras las pruebas están en ejecución, se exhibirá el botón **Cancelar prueba** a ser utilizado si desea cancelar la prueba.

Después de haber completado la prueba, el botón **Cancelar prueba** será reemplazado con el botón **Repetir prueba**. El botón **Repetir prueba** volverá a realizar el último conjunto de pruebas ejecutadas. Esto le permitirá volver a ejecutar el conjunto de pruebas sin tener que reingresar los datos en la ficha Prueba.

La ficha Estado también exhibe:

- Los dispositivos que están siendo probados
- El estado de la prueba (en ejecución, aprobado o desaprobado) de cada dispositivo que se prueba
- El progreso general de la prueba de todos los dispositivos que se prueban
- El progreso de la prueba para cada dispositivo que se prueba
- Los tiempos transcurridos para cada dispositivo que se prueba

## Ficha Registro

La ficha Registro contiene una ficha **registro de prueba** y una ficha **registro de errores**.

El **Registro de pruebas** exhibe todas las pruebas que han sido ejecutadas, la cantidad de veces de la ejecución, el número de veces en que hubo fallas en la prueba y el tiempo que llevó para finalizar cada prueba. El botón **Borrar registro de prueba** borrará el contenido del **registro de prueba**.

El **registro de errores** exhibe las pruebas para dispositivos que hayan fallado durante las pruebas de diagnóstico e incluye las siguientes columnas de información.

- La sección **Dispositivo** muestra el dispositivo probado.
- La sección **Prueba** muestra el tipo de prueba en ejecución.
- La sección **Descripción** describe el error encontrado en la prueba de diagnóstico.
- **Reparación recomendada** le recomendará una acción a realizar para resolver el error de hardware.
- **Contaje de fallas** es el número de veces que el dispositivo ha fallado una prueba.
- **Código de error** proporciona un código numérico para la falla. Los códigos de error son definidos en la ficha Ayuda.

El botón **Borrar registro de errores** borrará el contenido del registro de errores.

## Ficha Ayuda

La ficha Ayuda contiene la ficha **HP Insight Diagnostics**, una ficha **Códigos de error** y una ficha **Componentes de prueba**.

La ficha **HP Insight Diagnostics** contiene los tópicos de ayuda e incluye recursos de búsqueda e índice.

Los **Códigos de error** proporcionan una descripción de cada código numérico de error que aparezca en la ficha **Registro de error** ubicada en la ficha **Registro**. Cada código tiene un error correspondiente **Mensaje** y una acción **Reparación recomendada** que debe ayudar a resolver el problema. Para encontrar rápidamente una descripción de código de error, ingrese el código en la casilla situada en la parte superior de la ficha y haga clic en el botón **Buscar códigos de error**.

La ficha **Componentes de prueba** exhibe la información de nivel bajo sobre las pruebas que se ejecutan.

## Guardado e impresión de información en HP Insight Diagnostics

Es posible guardar la información exhibida en las fichas **Sondeo** y **Registro** de HP Insight Diagnostics en un disquete o en un HP Drive Key USB 2.0 (de 64 MB o superior). No es posible guardar en el disco duro. El sistema creará automáticamente un archivo html que tiene la misma apariencia que la información exhibida en la pantalla.

1. Inserte un disquete o HP Drive Key USB 2.0 (la capacidad debe ser de 64 MB o superior). Los Drive Key USB 1.0 no son admitidos.
2. Haga clic en **Guardar** en la parte inferior derecha de la pantalla.
3. Seleccione **Guardar en disquete** o **Guardar en drive key USB**.
4. Ingrese un nombre de archivo en la casilla **Nombre de archivo** y haga clic en el botón **Guardar**. Se guardará un archivo html en el disquete insertado o en el HP Drive Key USB.



---

**Nota** No retire el disquete o drive key USB hasta que vea un mensaje que indique que el archivo html ha sido escrito en el medio.

---

5. Imprima la información desde el dispositivo de almacenamiento utilizado para guardarlo.



---

**Nota** Para salir de HP Insight Diagnostics, haga clic en Salir en la esquina superior izquierda de la pantalla y luego retire el *CD de documentación y diagnóstico* de la unidad óptica.

---

## Descarga de la última versión de HP Insight Diagnostics

1. Vaya a <http://www.hp.com>.
2. Haga clic en el enlace **Descarga de software y controladores**.
3. Ingrese el número de producto (por ejemplo, dc7700) en la caja de texto y presione la tecla **Intro**.
4. Seleccione su modelo específico de equipo.
5. Seleccione su sistema operativo.
6. Haga clic en el enlace **Diagnóstico**.
7. Seleccione **HP Insight Diagnostics Offline Edition**.
8. Seleccione el idioma apropiado y haga clic en **Download**.



---

**Nota** La descarga incluye instrucciones sobre cómo crear el CD apto para inicio

---

## Protección del software

Para proteger el software contra pérdidas o daños, debe mantener una copia de seguridad de todo el software del sistema, las aplicaciones y archivos relacionados almacenados en el disco duro. Para obtener instrucciones acerca de cómo realizar copias de seguridad de los archivos de datos, consulte la documentación del sistema operativo o de la utilidad de copias de seguridad.

## Restauración del software

HP Backup and Recovery Manager (Administrador de copia de seguridad y recuperación de HP) es una versátil aplicación de fácil uso que viene preinstalado en cada sistema y le permite:

- crear puntos de recuperación que respaldan el sistema completo gradualmente
- hacer copias de seguridad de un disco duro completo en un único archivamiento
- hacer copias de seguridad de archivos individuales

Las copias de seguridad pueden ser programadas automáticamente en intervalos designados o pueden ser iniciadas manualmente. La recuperación puede ser realizada desde la partición de recuperación de la unidad de disco duro o desde el conjunto de discos de recuperación. Este conjunto de discos de recuperación incluye el CD *Restore Plus!* el sistema operativo Microsoft y los CDs de software complementarios.



**Nota** HP recomienda enfáticamente crear un conjunto de discos de recuperación inmediatamente antes de utilizar el equipo y programar copias de seguridad automáticas periódicas de Puntos de recuperación.

---

HP Backup and Recovery Manager (Administrador de copia de seguridad y recuperación de HP) proporciona dos métodos básicos de recuperación. El primero, recuperación de archivos y carpetas, funciona en Windows. El segundo, recuperación del PC, exige el reinicio desde la Partición de recuperación o desde el conjunto de discos de recuperación. Para reiniciar la Partición de recuperación, presione F11 al inicio cuando vea el mensaje "Presionar F11 para recuperación de emergencia."



**Nota** Para obtener más información sobre el uso de HP Backup and Recovery Manager (Administrador de copia de seguridad y recuperación de HP), consulte la *Guía de usuario de HP Backup and Recovery Manager (Administrador de copia de seguridad y recuperación de HP)* seleccionando **Inicio > HP Backup and Recovery** (Copia de seguridad y recuperación de HP) > **Manual de HP Backup and Recovery Manager** (Administrador de copia de seguridad y recuperación de HP).

---

## 2 Solución de problemas sin diagnóstico

Este capítulo proporciona información sobre la manera de identificar y corregir problemas menores tales como problemas de unidad de disquete, disco duro, unidad óptica, gráficos, audio, memoria y software. Si encuentra problemas con el equipo, consulte las tablas de este capítulo para conocer las causas probables y las soluciones recomendadas.



**Nota** Para obtener información sobre mensajes de error específicos que pueden aparecer en la pantalla durante la Prueba automática de encendido (POST), consulte el Apéndice A, [Mensajes de error POST](#).

### Seguridad y ergonomía



**ADVERTENCIA** El mal uso del equipo o la falta de un ambiente de trabajo seguro y cómodo puede provocar incomodidad o daños serios. Consulte la *Guía de seguridad & ergonomía* en el *CD de documentación y diagnóstico* y disponible en el sitio web <http://www.hp.com/ergo>, para obtener más información acerca de la selección de un espacio de trabajo y cómo crear un ambiente de trabajo seguro y cómodo. Este equipo fue probado y cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la parte 15 de las normas de la FCC. Para obtener más información, consulte *Información & normativa de seguridad* en el *CD de documentación y diagnóstico*.

### Antes de llamar al soporte técnico

Si experimenta problemas con el equipo, intente las soluciones adecuadas a continuación para tratar de aislar el problema exacto antes de llamar al soporte técnico.

- Ejecute la utilidad de diagnóstico. Consulte el Capítulo 1, [Recursos de Diagnóstico del equipo](#) para obtener más información.
- Ejecute la prueba automática del sistema de protección de unidades (DPS) en la utilidad de configuración. Consulte la *Guía de la Utilidad de configuración de la computadora (F10)* en el *CD de documentación y diagnóstico* para obtener más información.
- Verifique el indicador luminoso de alimentación en la parte frontal del equipo para verificar si parpadea en rojo. Las luces parpadeantes son códigos de error que lo ayudarán a diagnosticar el problema. Consulte el Apéndice A [Mensajes de error POST](#) para obtener más información.
- Si la pantalla está en blanco, enchufe el monitor a un puerto de video diferente en el equipo, si hay uno disponible. O, cambie el monitor por uno que sepa que funciona correctamente.
- Si está trabajando en red, conecte otro equipo con un cable diferente en la conexión de red. Puede haber un problema con el enchufe o cable de red.

- Si recientemente ha agregado hardware nuevo, extráigalo para verificar si el equipo funciona correctamente.
- Si recientemente ha instalado software nuevo, desinstálelo para verificar si el equipo funciona correctamente.
- Reinicie el equipo en modo de seguridad para verificar si reinicia sin todos los controladores cargados. Cuando reinicie el sistema operativo, utilice “Última configuración conocida”.
- Consulte el soporte técnico completo en línea en <http://www.hp.com/support>.
- Consulte la sección [Consejos Útiles](#) en esta guía.

Para ayudarlo a resolver estos problemas en línea, la Edición profesional de soporte instantáneo de HP le proporciona un diagnóstico de autosolución. Si necesita entrar en contacto con el soporte de HP, utilice el recurso de charla en línea HP Instant Support Professional Edition. Acceda a la Edición profesional de soporte instantáneo de HP en: <http://www.hp.com/go/ispe>.

Acceda al centro de soporte comercial (BSC) en <http://www.hp.com/go/bizsupport> para conocer la última información sobre soporte en línea, software y controladores, notificación proactiva y la comunidad mundial de colegas y expertos de HP.

Si es necesario llamar al servicio de soporte técnico, asegúrese de tomar las siguientes medidas previas que garantizarán una óptima atención a su llamada:

- Póngase delante de su equipo cuando llame.
- Escriba el número de serie del equipo y el número de identificación del producto y el número de serie del monitor antes de llamar.
- Dedique tiempo detectando el problema con el técnico de servicio.
- Extraiga todos los hardware que haya agregado recientemente al sistema.
- Desinstale todos los software que haya instalado recientemente.
- Ejecute el CD *Restore Plus!* CD.



**PRECAUCIÓN** La ejecución del CD *Restore Plus!* eliminará todos los datos en el disco duro.



**Nota** Para obtener información de ventas y actualizaciones de la garantía (CarePak), llame a su distribuidor o proveedor de servicio autorizado de HP.

## Consejos Útiles

Si tiene algunos problemas menores con el equipo, el monitor o el software, consulte la siguiente lista de sugerencias generales antes de proceder con cualquier otra acción:

- Asegúrese de que el equipo y el monitor estén enchufados en una fuente de alimentación que funcione.
- Compruebe que el interruptor de selección de voltaje (algunos modelos) esté en el voltaje apropiado para su región (115V ó 230V).
- Asegúrese de que el equipo esté encendido y de que el indicador luminoso de alimentación verde esté encendido.

- Asegúrese de que el monitor esté encendido y de que el indicador luminoso de alimentación verde del monitor esté encendido.
- Verifique el indicador luminoso de alimentación en la parte frontal del equipo para verificar si parpadea en rojo. Las luces parpadeantes son códigos de error que lo ayudarán a diagnosticar el problema. Consulte el Apéndice A [Mensajes de error POST](#) para obtener más información.
- Active los controles de brillo y contraste del monitor si éste está opaco.
- Presione y mantenga presionada cualquier tecla. Si el sistema emite un sonido, el teclado debe estar funcionando correctamente.
- Revise todas las conexiones de cables para verificar si hay conexiones sueltas o incorrectas.
- Active el equipo presionando cualquier tecla del teclado o el botón de alimentación. Si el sistema permanece en el modo de suspensión, apague el equipo presionando y sosteniendo el botón de alimentación durante por lo menos cuatro segundos, después presione el botón de alimentación otra vez para reiniciar el equipo. Si el sistema no se apaga, desenchufe el cable de alimentación, espere unos segundos, después enchúfelo nuevamente. El equipo reiniciará, si el inicio automático después de una pérdida de energía, está configurado en la utilidad de configuración. Si no se reinicia, presione el botón de alimentación para iniciar el equipo.
- Reconfigure el equipo después de instalar una tarjeta de expansión que no sea plug and play (conectar y usar) u otra opción. Consulte [Solución de Problemas de Instalación del Hardware](#) para obtener instrucciones.
- Asegúrese de que estén instalados todos los controladores de dispositivos necesarios. Por ejemplo, si está utilizando una impresora, necesita un controlador para ese modelo de impresora.
- Retire todos los medios aptos para inicio (disquete, CD o dispositivo USB) del sistema antes de encenderlo.
- Si ha instalado un sistema operativo distinto al sistema operativo instalado en fábrica, verifique que el sistema lo admita.
- Si el sistema tiene múltiples fuentes de video (adaptadores incorporados, PCI o PCI-Express) instaladas (video incorporado sólo en ciertos modelos) y un solo monitor, el monitor debe conectarse al conector del monitor en la fuente seleccionada como el adaptador VGA primario. Durante el inicio, los demás conectores del monitor se desactivan y en caso de que el monitor esté conectado a estos puertos, no podrá funcionar. Es posible seleccionar la fuente que será la fuente VGA predeterminada en la utilidad de configuración.




---

**PRECAUCIÓN** Cuando el equipo está conectado a una fuente de alimentación de CA, siempre hay voltaje aplicado a la placa del sistema. Debe desconectar el cable de alimentación de la energía antes de abrir el equipo con el fin de evitar que algún componente o la placa del sistema se dañen.

---

## Solución de problemas generales

Es posible resolver fácilmente los problemas generales que se describen en esta sección. Si todavía tiene problemas y no puede resolverlos por sí mismo o si no está seguro sobre cómo realizar la operación, comuníquese con un distribuidor o revendedor autorizado.



**ADVERTENCIA** Cuando el equipo está enchufada a una fuente de alimentación de CA, siempre se aplica voltaje a la placa del sistema. Para reducir el riesgo de lesiones corporales provocados por descarga eléctrica o quemaduras, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA y deje que los componentes internos del sistema se enfríen antes de tocarlos.

Buscar el indicador luminoso entre los sockets DIMM. Si el indicador luminoso está encendido, el sistema tiene alimentación. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación antes de proceder.

Tabla 2-1 Solución de problemas generales

### El equipo parece bloqueado y no se apaga cuando se presiona el botón de alimentación.

Causa	Solución
El control de software del botón de alimentación no funciona.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Presione y mantenga presionado el botón de alimentación durante al menos cuatro segundos hasta que el equipo se apague.</li><li>2. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.</li></ol>

### El equipo no responde al teclado o mouse USB.

Causa	Solución
El equipo está en el modo <b>de espera</b> .	Para salir del modo <b>de espera</b> , presione el botón de alimentación o presione cualquier tecla.   <b>PRECAUCIÓN</b> Cuando intente salir del modo <b>de espera</b> , no presione el botón de alimentación por más de cuatro segundos. Si no, el equipo se apagará y perderá los datos.
Se ha bloqueado el sistema.	Reinicie el equipo.

### La hora y fecha exhibidas en el equipo no son correctas.

Causa	Solución
Es probable que sea necesario reemplazar la batería del RTC (sincronización en tiempo real).   <b>Nota</b> La conexión del equipo a la fuente de alimentación de CA en funcionamiento prolonga la vida de la batería del RTC.	Primero, restablezca la hora y fecha en <b>Panel de control</b> (también es posible utilizar la utilidad de configuración para actualizar la hora y fecha del RTC). Si el problema persiste, reemplace la batería del RTC. Consulte la <i>Guía de hardware</i> en el <i>CD de documentación y diagnóstico</i> , para obtener instrucciones sobre la instalación de una batería nueva o comuníquese con un distribuidor o revendedor autorizado para reemplazar la batería del RTC.

**Tabla 2-1** Solución de problemas generales (continúa)

**El cursor no se mueve al utilizar las teclas de flecha del teclado numérico.**

Causa	Solución
Es posible que la tecla <b>bloq num</b> esté activada.	Presione la tecla <b>bloq num</b> . Si desea utilizar las teclas de <b>flecha</b> , el indicador luminoso de <b>bloq num</b> no debe estar encendido. Es posible desactivar (o activar) la tecla <b>bloq num</b> desde la utilidad de configuración.

**No hay sonido o el volumen está demasiado bajo.**

Causa	Solución
El volumen del sistema puede estar bajo o puede haberse activado la función silencio.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique la configuración de BIOS F10 para asegurarse de que el altavoz del sistema interno no ha sido enmudecido (este ajuste no afecta los altavoces externos).</li><li>2. Asegúrese de que los altavoces externos sean apropiadamente conectados y encendidos y de que el control de volumen de los altavoces esté correctamente ajustado.</li><li>3. Utilice el control de volumen del sistema disponible en el sistema operativo para asegurarse de que los altavoces no hayan sido silenciados o para aumentar el volumen.</li></ol>

**No es posible retirar la cubierta del equipo ni el panel de acceso.**

Causa	Solución
El recurso Bloqueo inteligente de cubierta, en algunos equipos, está activado.	<p>Desactive el Bloqueo inteligente de cubierta utilizando utilidad de configuración.</p> <p>La llave a prueba de fallas de la cubierta inteligente, un dispositivo para desactivar manualmente el bloqueo inteligente de cubierta, está disponible en HP. Necesitará la llave a prueba de fallas en caso de olvido de la contraseña, pérdida de la alimentación o mal funcionamiento del equipo. Ordene el Número de Parte 166527-001 para adquirir la llave estilo llave inglesa o el número 166527-002 para adquirir la llave tipo destornillador.</p>

**Tabla 2-1** Solución de problemas generales (continúa)

**Se evidencia un bajo rendimiento.**

Causa	Solución
El procesador está caliente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el flujo de aire del equipo no esté obstruido. Deje un espacio de 10,2 cm (4 pulgadas) en todos los orificios de ventilación del equipo y en la parte superior del monitor, para permitir la ventilación necesaria.</li> <li>2. Asegúrese de que los ventiladores estén conectados y funcionando correctamente (algunos ventiladores sólo funcionan cuando es necesario).</li> <li>3. Asegúrese de que el disipador térmico del procesador esté instalado correctamente.</li> </ol>
El disco duro está lleno.	Transfiera datos del disco duro para crear más espacio en el disco duro.
Poca memoria.	Agregue más memoria.
Disco duro fragmentado.	Desfragmente el disco duro.
El programa al que se ingresó previamente no liberó la memoria reservada de vuelta al sistema.	Reinicie el equipo.
Virus residente en la unidad de disco duro.	Ejecute un programa de protección contra virus.
Se ejecutan demasiadas aplicaciones.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cierre las aplicaciones innecesarias para liberar memoria.</li> <li>2. Agregue más memoria.</li> </ol>
Algunas aplicaciones de software, especialmente juegos, sobrecargan el subsistema de gráficos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduzca la resolución de la pantalla para la aplicación actual o consulte la documentación que viene con la aplicación para obtener sugerencias sobre cómo mejorar el rendimiento ajustando los parámetros en la aplicación.</li> <li>2. Agregue más memoria.</li> <li>3. Actualice la solución gráfica.</li> </ol>
Causa desconocida.	Reinicie el equipo.

**El equipo se apaga automáticamente y el indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo dos veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos y el equipo suena dos veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando).**

Causa	Solución
Protección térmica del procesador activada: Es posible que un ventilador esté bloqueado o no funcione. O El disipador térmico no está instalado correctamente en el procesador.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que los orificios de ventilación del equipo no estén obstruidos y compruebe que el ventilador del procesador esté funcionando.</li> <li>2. Abra la cubierta, presione el botón de alimentación y verifique si el ventilador del procesador está girando. Si el ventilador del procesador no gira, asegúrese de que el cable del ventilador esté conectado en el enchufe para ventilador de la placa del sistema.</li> </ol>

**Tabla 2-1** Solución de problemas generales (continúa)

**El equipo se apaga automáticamente y el indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo dos veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos y el equipo suena dos veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando).**

Causa	Solución
	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Si el ventilador está conectado pero no gira, entonces reemplace el conjunto de disipador térmico/ventilador.</li><li>4. Entre en contacto con su revendedor o asistencia técnica autorizada.</li></ol>

**El sistema no enciende y las luces en la parte frontal del equipo no parpadean.**

Causa	Solución
El sistema no puede encenderse.	<p>Presione y mantenga presionado el botón de alimentación por menos de 4 segundos. Si el indicador luminoso de la unidad de disco duro se enciende en verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que el selector de voltaje, ubicado en la parte trasera de la fuente de alimentación en algunos modelos, esté configurado en el voltaje adecuado. La configuración del voltaje adecuado depende de la región.</li><li>2. Retire las tarjetas de expansión una por una hasta que se encienda el indicador luminoso 5V_aux en la placa del sistema.</li><li>3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol> <p>O</p> <p>Presione y mantenga presionado el botón de alimentación por menos de 4 segundos. Si el indicador luminoso de la unidad de disco duro no se enciende en verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe que la unidad esté enchufada a la fuente de alimentación de CA que funcione.</li><li>2. Abra la cubierta y compruebe que el cableado del botón de alimentación esté correctamente conectado a la placa del sistema.</li><li>3. Asegúrese de que ambos cables de alimentación estén conectados adecuadamente a la placa del sistema.</li><li>4. Compruebe que el indicador luminoso 5V_aux en la placa del sistema esté encendido. Si está encendido, entonces reemplace el cableado del botón de alimentación.</li><li>5. Si el indicador luminoso 5V_aux de la placa del sistema está apagada, entonces reemplace la fuente de alimentación.</li><li>6. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

# Solución de problemas de energía

En la siguiente tabla se señalan las causas y soluciones más comunes para los problemas de energía.

**Tabla 2-2** Solución de problemas de energía

## La fuente de alimentación se apaga de manera intermitente.

Causa	Solución
El interruptor del selector de voltaje en la parte trasera del chasis del equipo (algunos modelos) no se ha configurado en el voltaje de línea correcto (115V ó 230V).	Seleccione el voltaje de CA correcto, utilizando el interruptor de selector.
La fuente de alimentación no se enciende debido a una falla interna de éste.	Comuníquese con el proveedor de servicio autorizado para reemplazar la fuente de alimentación.

## El equipo se apaga automáticamente y el indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo dos veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos y el equipo suena dos veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)

Causa	Solución
Protección térmica del procesador activada: Es posible que un ventilador esté bloqueado o no funcione. O El disipador térmico no está instalado correctamente en el procesador.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que los orificios de ventilación del equipo no estén obstruidos y compruebe que el ventilador del procesador esté funcionando.</li><li>2. Abra la cubierta, presione el botón de alimentación y verifique si el ventilador del procesador está girando. Si el ventilador del procesador no gira, asegúrese de que el cable del ventilador esté conectado en el enchufe para ventilador de la placa del sistema.</li><li>3. Si el ventilador está conectado pero no gira, entonces reemplace el conjunto de disipador térmico/ventilador.</li><li>4. Entre en contacto con su revendedor o asistencia técnica autorizada.</li></ol>

## El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cuatro veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena cuatro veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)

Causa	Solución
Falla de energía (fuente de alimentación sobrecargada).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que el selector de voltaje, ubicado en la parte trasera de la fuente de alimentación (algunos modelos), esté configurado en el voltaje adecuado. La configuración del voltaje adecuado depende de la región.</li><li>2. Abra la cubierta y asegúrese de que el cable de la fuente de alimentación de 4 ó 6 filamentos esté acoplado dentro del conector de la placa del sistema.</li><li>3. Compruebe si un dispositivo está causando el problema quitando TODOS los dispositivos conectados (tales como unidades de disco duro, de disquete u ópticas y tarjetas de expansión). Encienda el sistema. Si el sistema ingresa al POST, entonces apague y reemplace un dispositivo por vez y repita este procedimiento hasta que</li></ol>

**Tabla 2-2** Solución de problemas de energía (continúa)

El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cuatro veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena cuatro veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)

Causa	Solución
	<p data-bbox="927 317 1476 432">ocurra una falla. Reemplace el dispositivo que está causando la falla. Siga agregando los dispositivos uno por vez para asegurarse de que todos los dispositivos funcionen correctamente.</p> <ol data-bbox="879 453 1476 541" style="list-style-type: none"><li data-bbox="879 453 1476 485">4. Reemplace la fuente de alimentación.</li><li data-bbox="879 506 1476 541">5. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

# Solución de Problemas de Disquete

En la siguiente tabla se señalan las causas y soluciones más comunes para los problemas de disquete.



**Nota** Es posible que necesite reconfigurar el equipo al agregar o extraer hardware, como en el caso de una unidad de disquete adicional. Consulte [Solución de Problemas de Instalación del Hardware](#) para obtener instrucciones.

**Tabla 2-3** Solución de problemas de disquete

## El indicador luminoso de la unidad de disquete permanece encendido.

Causa	Solución
El disquete está dañado.	En Microsoft Windows XP, haga clic con el botón derecho en <b>Inicio</b> , haga clic en <b>Explorar</b> , y seleccione una unidad. Seleccione <b>Archivo &gt; Propiedades &gt; Herramientas</b> . En <b>Verificación de errores</b> , haga clic en <b>Verificar ahora</b> .
El disquete está insertado de manera incorrecta.	Extraiga el disquete e insértelo de nuevo.
El cable de la unidad no está debidamente conectado.	Reconecte el cable de la unidad. Asegúrese de que las cuatro patas del cable de alimentación del disquete estén conectadas a la unidad.

## No se encuentra la unidad.

Causa	Solución
El cable está suelto.	Reconecte el cable de datos y de alimentación de la unidad de disquete.
La unidad extraíble no está ajustada correctamente.	Corrija la posición de la unidad.

## La unidad de disquete no puede grabar en un disquete.

Causa	Solución
El disquete no está formateado.	Formatee el disquete. <ol style="list-style-type: none"><li>1. En el Explorador de Windows, seleccione la unidad de disco (<b>A</b>).</li><li>2. Haga clic con el botón derecho en la letra de la unidad y seleccione <b>Formatear</b>.</li><li>3. Seleccione las opciones deseadas y haga clic en <b>Iniciar</b> para empezar a formatear el disquete.</li></ol>
El disquete está protegido contra grabación.	Utilice otro disquete o retire la protección contra grabación.
Grabación en la unidad incorrecta.	Revise la letra de la unidad en la ruta de acceso especificada.
No hay suficiente espacio en el disquete.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Utilice otro disquete.</li><li>2. Elimine los archivos innecesarios del disquete.</li></ol>

**Tabla 2-3** Solución de problemas de disquete (continúa)

**La unidad de disquete no puede grabar en un disquete.**

Causa	Solución
Las grabaciones en disquetes heredados están desactivadas en la utilidad de configuración.	Ingrese a la utilidad de configuración y active <b>Escribir disquete heredado</b> en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> .
El disquete está dañado.	Reemplace el disquete dañado.

**No se puede formatear el disquete.**

Causa	Solución
Se informaron medios no válidos.	Al formatear un disco en MS-DOS, puede que necesite especificar la capacidad del disquete. Por ejemplo, para formatear un disquete de 1,44 MB, escriba el comando siguiente en el indicador MS-DOS:  <b>FORMAT A: /F:1440</b>
El disco puede estar protegido contra grabación.	Abra el dispositivo de bloqueo del disquete.
Las grabaciones en disquetes heredados están desactivadas en la utilidad de configuración.	Ingrese a la utilidad de configuración y active <b>Escribir disquete heredado</b> en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> .

**Se produjo un problema con una transacción del disco.**

Causa	Solución
La estructura del directorio no es correcta o hay un problema con un archivo.	En Microsoft Windows XP, haga clic con el botón derecho en <b>Inicio</b> , haga clic en <b>Explorar</b> , y seleccione una unidad. Seleccione <b>Archivo &gt; Propiedades &gt; Herramientas</b> . En <b>Verificación de errores</b> , haga clic en <b>Verificar ahora</b> .

**La unidad de disquete no lee los disquetes.**

Causa	Solución
Está utilizando una clase equivocada de disquete para este tipo de unidad.	Verifique qué tipo de unidad está utilizando y utilice el tipo correcto de disquete.
Está leyendo la unidad incorrecta.	Revise la letra de la unidad en la ruta de acceso especificada.
El disquete está dañado.	Reemplace el disquete por uno nuevo.

**Aparece el mensaje "Disco de sistema inválido".**

Causa	Solución
Se insertó en la unidad un disquete que no contiene los archivos de sistema necesarios para iniciar el equipo.	Cuando se detenga la actividad en la unidad, retire el disquete y presione la <b>Barra espaciadora</b> . Se debe iniciar el equipo.
Ocurrió un error de disquete.	Reinicie el equipo presionando el botón de alimentación.

**Tabla 2-3** Solución de problemas de disquete (continúa)

**No es posible iniciar con el disquete.**

Causa	Solución
El disquete no es apto para inicio.	Reemplácelo por un disquete apto para inicio.
El inicio a partir de un disquete fue desactivado en la utilidad de configuración.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ejecute la utilidad de configuración y active el inicio con disquete en <b>Almacenamiento &gt; Orden de inicio</b>.</li><li>2. Ejecute la utilidad de configuración y active el inicio del disquete en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento &gt; Inicio multimedia extraíbles</b>.</li></ol>
 <p><b>Nota</b> Ambos pasos deben utilizarse en tanto la función <b>Inicio multimedia extraíbles</b> en la utilidad de configuración hace caso omiso al comando de activación de <b>Orden de reinicio</b>.</p>	
El modo servidor de red está activado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y desactive <b>Modo servidor de red</b> en <b>Seguridad &gt; Opciones de contraseña</b> .
El inicio a partir multimedia extraíbles fue desactivado en utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y active el Inicio multimedia extraíbles en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento &gt; Inicio multimedia extraíbles</b> .

# Solución de problemas de disco duro

Tabla 2-4 Solución de problemas de disco duro

## Se produce un error en la unidad de disco duro.

Causa	Solución
El disco duro tiene sectores dañados o falló.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. En Microsoft Windows XP, haga clic con el botón derecho en <b>Inicio</b>, haga clic en <b>Explorar</b>, y seleccione una unidad. Seleccione <b>Archivo &gt; Propiedades &gt; Herramientas</b>. En <b>Verificación de errores</b>, haga clic en <b>Verificar ahora</b>.</li><li>2. Emplee una utilidad para ubicar y bloquear el uso de los sectores dañados. De ser necesario, reformatee el disco duro.</li></ol>

## Problema de transacción del disco.

Causa	Solución
La estructura del directorio no es correcta o hay problemas con un archivo.	En Microsoft Windows XP, haga clic con el botón derecho en <b>Inicio</b> , haga clic en <b>Explorar</b> , y seleccione una unidad. Seleccione <b>Archivo &gt; Propiedades &gt; Herramientas</b> . En <b>Verificación de errores</b> , haga clic en <b>Verificar ahora</b> .

## Unidad no encontrada (identificada)

Causa	Solución
Es posible que el cable esté suelto.	Revise las conexiones de cable.
Es posible que el sistema no haya reconocido automáticamente un dispositivo instalado recientemente.	<p>Vea la instrucciones de reconfiguración en la sección <a href="#">Solución de Problemas de Instalación del Hardware</a>. Si el sistema todavía no reconoce el nuevo dispositivo, compruebe que esté incluido dentro de la utilidad de configuración. Si aparece, la posible causa es un problema con el controlador. Si no está incluido en la lista, es probable que se trate de un problema con el hardware.</p> <p>Si es una unidad recién instalada, ejecute la utilidad de configuración y trate de agregar una demora de POST en <b>Avanzada &gt; Encendido</b>.</p>
El dispositivo se conecta al puerto SATA que haya sido desactivado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y asegúrese de que el dispositivo esté activado en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> .
La unidad tarda en responder inmediatamente después del encendido.	Ejecute la utilidad de configuración y aumente el intervalo de POST en <b>Avanzado &gt; Opciones de encendido</b> .

## Mensaje disco no es un disco de sistema/NTLDR ausente.

Causa	Solución
El sistema se está tratando de iniciar desde un disquete no apto para inicio.	Retire el disquete de la unidad de disquetes.

**Tabla 2-4** Solución de problemas de disco duro (continúa)

**Mensaje disco no es un disco de sistema/NTLDR ausente.**

Causa	Solución
El sistema se está tratando de iniciar desde el disco duro, pero es posible que el disco duro esté dañado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inserte el disquete apto para inicio en la unidad de disquete y reinicie el equipo.</li> <li>2. Verifique el formato del disco duro utilizando fdisk. Si el formateo es NFTFS, utilice un lector de otro fabricante para evaluar la unidad. Si el formateo es FAT32, no es posible acceder a la unidad de disco duro.</li> </ol>
Faltan archivos de sistema o no se instalaron correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inserte el disquete apto para inicio en la unidad de disquete y reinicie el equipo.</li> <li>2. Verifique el formato del disco duro utilizando Fdisk: Si el formateo es NFTFS, utilice un lector de otro fabricante para evaluar la unidad. Si el formateo es FAT32, no es posible acceder a la unidad de disco duro.</li> <li>3. Instale los archivos de sistema para el sistema operativo apropiado.</li> </ol>
El inicio desde el disco duro fue desactivado en La utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y active el inicio desde el disco duro en la lista <b>Almacenamiento &gt; Orden de inicio</b> .
La unidad de disco duro apta para inicio no está conectada como primera en una configuración de unidades de disco duro múltiples.	Si intenta iniciar desde un disco duro, asegúrese de que esté conectado al conector de la placa del sistema identificado como P60 SATA 0.
El controlador de la unidad de disco duro apta para inicio no se enumera en primer lugar en el orden de inicio.	Ejecute la utilidad de configuración y seleccione <b>Almacenamiento &gt; Orden de inicio</b> y asegúrese de que el controlador de la unidad de disco duro apta para inicio se mencione inmediatamente después de la opción <b>Unidad de disco duro</b> .

**La unidad de disco duro no se reiniciará desde la unidad de disco duro.**

Causa	Solución
El dispositivo se conecta al puerto SATA que haya sido desactivado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y asegúrese de que el dispositivo esté activado en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> .
El orden de inicio es incorrecto.	Ejecute la utilidad La utilidad de configuración y cambie la secuencia de inicio en <b>Almacenamiento &gt; Orden de inicio</b> .
El "Tipo de emulación" de unidad de disco duro está definido como "Ninguno."	Ejecute la utilidad de configuración y cambie el "Tipo de emulación" a "Unidad de disco duro" en los detalles del dispositivo en <b>Almacenamiento &gt; Configuración de dispositivo</b> .
El dispositivo se conecta al puerto SATA que haya sido desactivado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y asegúrese de que el dispositivo esté activado en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> .
La unidad de disco duro está dañada.	<p>Observe si el indicador luminoso de alimentación en el panel frontal parpadea y si se escuchan sonidos. Consulte el apéndice A, <a href="#">Mensajes de error POST</a> para determinar las posibles causas del parpadeo en rojo y los códigos de sonidos.</p> <p>Consulte los términos y condiciones en la garantía mundial limitada.</p>

**Tabla 2-4** Solución de problemas de disco duro (continúa)

**El equipo parece estar bloqueado.**

Causa	Solución
El programa en uso dejó de responder a los comandos.	Intente el procedimiento normal de "Apagado" de Windows. Si esto falla, presione el botón de alimentación durante 4 o más segundos para apagar el equipo. Para reiniciar el equipo, presione el botón de alimentación otra vez.

# Solución de problemas relativos al lector de tarjeta multimedia

Tabla 2-5 Solución de problemas relativos al lector de tarjeta multimedia

## La tarjeta multimedia no funcionará en una cámara digital después de formatearla en Microsoft Windows XP.

Causa	Solución
Por función predeterminada, Windows XP formateará cualquier tarjeta multimedia con capacidad mayor que 32 MB con el formato FAT32. La mayoría de cámaras digitales utilizan el formato FAT (FAT16 & FAT12) y no puede funcionar con una tarjeta FAT32 formateada.	Formatee la tarjeta multimedia en la cámara digital o seleccione el sistema de archivos FAT para formatear la tarjeta multimedia en un equipo con Windows XP.

## Falla de protección contra escritura o bloqueo al intentar escribir en la tarjeta multimedia.

Causa	Solución
La tarjeta multimedia está bloqueada. El bloqueo de tarjeta es un recurso seguro que impide la escritura y borrado de una tarjeta SD/Memory Stick/PRO.	Si utiliza una tarjeta SD, asegúrese de que la ficha de bloqueo ubicada a la derecha de la tarjeta SD no esté en posición de bloqueo. Si utiliza una tarjeta Memory Stick/PRO, asegúrese de que la ficha de bloqueo ubicada en la parte inferior de la tarjeta Memory Stick/PRO no esté en posición de bloqueo.

## No es posible escribir en la tarjeta multimedia.

Causa	Solución
La tarjeta multimedia es una tarjeta de memoria de sólo lectura (ROM).	Verifique la documentación del fabricante incluida con su tarjeta para ver si está disponible. Consulte la sección anterior para obtener una lista de las tarjetas compatibles.

## No se puede acceder a datos en la tarjeta multimedia después de insertarla en la ranura.

Causa	Solución
La tarjeta multimedia no ha sido insertada apropiadamente, ha sido insertada en la ranura incorrecta o no es admitida.	Asegúrese de haber insertado correctamente la tarjeta con el contacto dorado en el lado correcto. El indicador luminoso verde se encenderá si se inserta apropiadamente.

## No sé cómo extraer una tarjeta multimedia correctamente.

Causa	Solución
Se debe utilizar el software del equipo para extraer correctamente la tarjeta.	Abra <b>Mi PC</b> , haga clic con el botón derecho en el icono de unidad correspondiente y seleccione <b>Expulsar</b> . Luego, saque la tarjeta de la ranura.

 **Nota** Nunca extraiga la tarjeta cuando el indicador luminoso verde está parpadeando

**Tabla 2-5** Solución de problemas relativos al lector de tarjeta multimedia (continúa)

**Después de instalar el lector de tarjeta multimedia e inicializarlo en Windows, el lector y las tarjetas insertadas no serán reconocidas inmediatamente por el equipo.**

Causa	Solución
El sistema operativo necesita tiempo para reconocer el dispositivo si el lector acaba de instalarlo en el equipo y enciende el equipo por primera vez.	Espere unos segundos para que el sistema operativo pueda reconocer el lector y los puertos disponibles y luego reconozca el medio que se ha insertado en el lector.

**Después de insertar una tarjeta multimedia en el lector, el equipo intentará iniciar desde la tarjeta multimedia.**

Causa	Solución
La tarjeta multimedia insertada tiene recursos de inicio.	Si no desea iniciar desde la tarjeta multimedia, retírela durante el inicio o no seleccione la opción de inicio desde la tarjeta multimedia insertada durante el proceso de inicio.

**El equipo no iniciará desde una unidad o medio USB extraíble que se inserte en el puerto USB en el lector de tarjeta multimedia.**

Causa	Solución
El lector de tarjeta multimedia está conectado al equipo a través de la tarjeta PCI, que no es admitida en el BIOS del equipo de escritorio de HP.	El dispositivo USB apto para inicio tendrá soporte de inicio si conecta el lector de tarjeta multimedia a un conector USB disponible de la placa del sistema. Si no hay conectores disponibles, conecte el dispositivo apto para inicio en un puerto USB diferente del equipo.

**Después de instalar el lector de tarjeta multimedia, los puertos USB frontales del equipo no funcionarán.**

Causa	Solución
El cable USB de los puertos USB frontales ha sido desconectado de modo que el conector de la placa del sistema podría usarse para el lector.	Reconecte el cable para los puertos USB frontales. Instale la tarjeta PCI y conecte el lector multimedia al conector USB de la tarjeta PCI.

# Solución de problemas de pantalla

Si tiene problemas con la pantalla, consulte la documentación que viene con el monitor y las causas y soluciones más comunes que aparecen en la siguiente tabla.

**Tabla 2-6** Solución de problemas de pantalla

## Pantalla en blanco (no hay video).

Causa	Solución
El monitor no se ha encendido y el indicador luminoso está apagado.	Encienda el monitor y verifique que el indicador luminoso esté encendido.
Monitor defectuoso.	Pruebe otro monitor.
Los cables no están conectados correctamente.	Examine la conexión de cables que va del monitor al equipo y al tomacorriente.
Es posible que tenga instalada una utilidad de desactivación de pantalla o que estén activados los recursos de ahorro de energía.	Presione cualquier tecla o haga clic con los botones del mouse y, si está definida, escriba su contraseña.
La memoria ROM del sistema está dañada; el sistema está funcionando en modo de recuperación de emergencia del bloqueo de inicio (indicado por ocho sonidos).	Vuelva a cargar la memoria ROM del sistema con la más reciente imagen del BIOS. Consulte la sección "Modo de recuperación de emergencia del bloqueo de inicio" de la <i>Guía de administración de equipo de escritorio</i> en el <i>CD de documentación y diagnóstico</i> para obtener más información.
Está utilizando un monitor de sincronización fija y no se sincronizará a la resolución elegida.	Asegúrese de que el monitor pueda aceptar la misma frecuencia de barrido horizontal que la resolución seleccionada.
El equipo está en el modo <b>de espera</b> .	Presione el botón de alimentación para salir del modo <b>de espera</b> .   <b>PRECAUCIÓN</b> Cuando intente salir del modo <b>de espera</b> , no presione el botón de alimentación por más de cuatro segundos. Si no, el equipo se apagará y perderá los datos.
El cable del monitor está enchufado en el conector equivocado.	Si el equipo tiene un conector de gráficos integrado y un conector de tarjeta de gráficos adicional, enchufe el cable del monitor en el conector de tarjeta de gráficos en la parte trasera del equipo.
La configuración del monitor en el equipo no es compatible con el monitor.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reinicie el equipo y presione <b>F8</b> durante el inicio cuando vea "Presione F8" en la esquina inferior derecha de la pantalla.</li><li>2. Utilice las teclas de <b>flecha</b> del teclado para seleccionar <b>Activar modo VGA</b> y presione <b>Intro</b>.</li><li>3. En el Panel de control de Windows, haga doble clic en el icono <b>Pantalla</b> y seleccione la ficha <b>Configuración</b>.</li><li>4. Utilice el control deslizante para restaurar la resolución.</li></ol>

**Tabla 2-6** Solución de problemas de pantalla (continúa)

**No se puede instalar una tarjeta de gráficos integrada después de instalar una tarjeta gráfica PCI Express.**

Causa	Solución
En sistemas con gráficos integrados Intel, la tarjeta gráfica integrada no podrá activarse después de instalar una tarjeta PCI Express.	La tarjeta gráfica puede ser activada en la utilidad de configuración si se instala una tarjeta gráfica PCI estándar.

**La pantalla está en blanco y el indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cinco veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena cinco veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)**

Causa	Solución
Error de la memoria de pre-video.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reacomode los DIMM. Encienda el sistema.</li><li>2. Reemplace los DIMM, uno a la vez, para aislar el módulo defectuoso.</li><li>3. Reemplace la memoria de terceros por memoria de HP.</li><li>4. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

**La pantalla está en blanco y el indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo seis veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena seis veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)**

Causa	Solución
Error de los gráficos de pre-video.	Para los sistemas con una tarjeta de gráficos: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Reacomode la tarjeta de gráficos. Encienda el sistema.</li><li>2. Reemplace la tarjeta de gráficos.</li><li>3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol> Para los sistemas con gráficos integrados, reemplace la tarjeta de sistema.

**La pantalla está en blanco y el indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo siete veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena siete veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)**

Causa	Solución
Falla de la placa del sistema (la memoria ROM detectó la falla antes del video).	Reemplace la placa del sistema.

**El monitor no funciona correctamente cuando se utilizan los recursos de ahorro de energía.**

Causa	Solución
Se está utilizando un monitor sin capacidad de ahorro de energía con los recursos de ahorro de energía activados.	Desactive el recurso de ahorro de energía del monitor.

**Tabla 2-6** Solución de problemas de pantalla (continúa)

**Caracteres atenuados.**

Causa	Solución
Los controles de brillo y contraste no están ajustados correctamente.	Ajuste los controles de brillo y contraste del monitor.
Los cables no están debidamente conectados.	Verifique que el cable de los gráficos esté bien conectado a la tarjeta de gráficos y al monitor.

**No es posible ajustar el video borroso ni la resolución solicitada.**

Causa	Solución
Si se actualizó el controlador de gráficos, es posible que los controladores de gráficos correctos no estén cargados.	Instale los controladores de video incluidos en el kit de actualización.
El monitor no puede exhibir la resolución solicitada.	Cambie la resolución solicitada.
La tarjeta de gráficos está defectuosa.	Reemplace la tarjeta de gráficos.

**La imagen está fragmentada, se desplaza, vibra o destella.**

Causa	Solución
Es posible que las conexiones del monitor estén incompletas o que el monitor no esté ajustado correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el cable del monitor esté bien conectado al equipo.</li> <li>2. En un sistema de dos monitores, o cuando haya otro monitor muy cerca, asegúrese de que los dos monitores no produzcan interferencias entre sus respectivos campos electromagnéticos, separándolos entre sí.</li> <li>3. Es posible que las luces fluorescentes o los ventiladores estén demasiado cerca del monitor.</li> </ol>
Es necesario desmagnetizar el monitor.	Desmagnetice el monitor. Consulte la documentación que se incluyó con el monitor para obtener más instrucciones.

**La imagen no está centrada.**

Causa	Solución
Puede que sea necesario ajustar la posición.	Presione el botón Menú para tener acceso al menú en pantalla (OSD). Seleccione el <b>Control de imagen /Posición horizontal</b> o <b>Posición vertical</b> para ajustar la imagen horizontal o verticalmente.

**Aparecerá en la pantalla el mensaje “Sin conexión, Revise el cable de señal”.**

Causa	Solución
El cable de video del monitor está desconectado.	Conecte el cable de video entre el monitor y el equipo.

**Tabla 2-6** Solución de problemas de pantalla (continúa)

Aparecerá en la pantalla el mensaje “Sin conexión, Revise el cable de señal”.

Causa	Solución
	 <b>PRECAUCIÓN</b> Asegúrese de que el equipo esté apagada mientras conecta el cable de video.

Aparecerá en pantalla el mensaje “Fuera de rango”.

Causa	Solución
La resolución de video o la frecuencia de regeneración se han definido con niveles superiores a los admitidos por el monitor.	Reinicie el equipo e ingrese al modo de seguridad. Cambie la configuración a una configuración admitida y luego reinicie el equipo de modo que se apliquen los nuevos ajustes.

El monitor CRT produce un ruido de vibración o de traqueteo cuando es encendido.

Causa	Solución
Se activó la bobina de desmagnetización del monitor.	Ninguna. Es normal que se active la bobina desmagnetizadora cuando se enciende el monitor.

El monitor CRT produce un ruido de chasquido.

Causa	Solución
Se activaron los relés electrónicos dentro del monitor.	Ninguna. Es normal que algunos monitores hagan un ruido de chasquido cuando son encendidos y cuando se apagan, cuando entran o salen del modo de espera, y cuando se modifica la resolución.

El monitor de panel plano produce un ruido de tono alto.

Causa	Solución
Los ajustes de brillo y/o contraste son demasiado altos.	Disminuya los ajustes de brillo y /o contraste.

**Tabla 2-6** Solución de problemas de pantalla (continúa)

**Foco borroso; efectos de rayas, fantasmas o sombras; líneas horizontales que se desplazan; barras verticales tenues; o incapacidad para centrar la imagen en la pantalla (sólo monitores de pantalla plana que utilizan una conexión de entrada VGA analógica).**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Los circuitos de conversión digital internos del monitor de panel plano pueden no interpretar correctamente la sincronización de salida de la tarjeta de gráficos.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccione la opción de Auto-ajuste del monitor en el Menú en pantalla (OSD) del monitor.</li><li>2. Sincronice manualmente las funciones en pantalla de Sincronización y Fase de Sincronización. Para descargar un SoftPak que lo ayudará con la sincronización, vaya al siguiente sitio web, seleccione el monitor adecuado y descargue el SP32347 o SP32202: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></li></ol>
La tarjeta de gráficos no está ajustada en forma adecuada o está defectuosa.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reacomode la tarjeta de gráficos.</li><li>2. Reemplace la tarjeta de gráficos.</li></ol>

**Algunos símbolos digitados no aparecen correctamente.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
La fuente que está utilizando no soporta ese símbolo en particular.	Utilice el mapa de caracteres para ubicar y seleccionar el símbolo adecuado. Haga clic en <b>Inicio &gt; Todos los programas &gt; Accesorios &gt; Herramientas de sistema &gt; Mapa de caracteres</b> . Es posible copiar el símbolo del mapa de caracteres a un documento.

# Solución de problemas de audio

Si el equipo cuenta con opciones de audio y usted experimenta problemas en este campo, consulte la lista de causas y soluciones habituales que aparece en la siguiente tabla.

**Tabla 2-7** Solución de problemas de audio

**El sonido se entrecorta.**

Causa	Solución
Los recursos del procesador están siendo utilizados por otras aplicaciones abiertas.	Cierre todas las aplicaciones abiertas que hacen uso intenso del procesador.
Latencia de sonido directo, común en muchas aplicaciones de reproductores multimedia.	En Windows XP: <ol style="list-style-type: none"><li>1. En el <b>Panel de control</b>, seleccione <b>Dispositivos de sonido y audio</b>.</li><li>2. En la ficha <b>Audio</b>, seleccione un dispositivo de la lista <b>Reproducción de sonido</b>.</li><li>3. Haga clic en el botón <b>Opciones avanzadas</b> y seleccione la ficha <b>Rendimiento</b>.</li><li>4. Configure el deslizador <b>Aceleración de hardware</b> en <b>Ninguna</b> y el deslizador <b>Calidad de conversión de la velocidad de muestreo</b> en <b>Buena</b> y pruebe el audio nuevamente.</li><li>5. Configure el deslizador <b>Aceleración de hardware</b> en <b>Total</b> y el deslizador <b>Calidad de conversión de la velocidad de muestreo</b> en <b>Buena</b> y pruebe el audio nuevamente.</li></ol>

**Los altavoces y los auriculares no emiten sonido.**

Causa	Solución
Se ha bajado el control de volumen del software.	Haga doble clic en el icono de <b>Altavoz</b> en la barra de tareas, después asegúrese de que no esté seleccionado <b>Silencio</b> y ajuste el volumen con el deslizador de volumen.
El audio está oculto en La utilidad de configuración.	Active el audio en La utilidad de configuración. <b>Seguridad &gt; Seguridad de dispositivos &gt; Audio</b> .
Los altavoces externos no están encendidos.	Encienda los altavoces externos.
Los altavoces externos están conectados en el enchufe de audio incorrecto.	Para conectar correctamente los altavoces, consulte la documentación de la tarjeta de sonido.
El audio de CD digital no está activado.	Active el audio de CD digital: <ol style="list-style-type: none"><li>1. En <b>Panel de control</b>, seleccione <b>Sistema</b>.</li><li>2. En la ficha <b>Hardware</b>, haga clic en el botón <b>Administrador de dispositivos</b>.</li></ol>

**Tabla 2-7** Solución de problemas de audio (continúa)

**Los altavoces y los auriculares no emiten sonido.**

Causa	Solución
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic con el botón derecho en dispositivo de CD/DVD y seleccione <b>Propiedades</b>.</li> <li>En la ficha <b>Propiedades</b>, asegúrese de marcar <b>Habilitar audio digital de CD para este dispositivo de CD-ROM</b>.</li> </ol>
Los auriculares o dispositivos conectados a la salida de audio silencian el altavoz interno.	Encienda y utilice auriculares o altavoces externos, si están conectados, o desconecte los auriculares o los altavoces externos.
El volumen está silenciado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>En el programa <b>Panel de control</b>, haga clic en <b>Dispositivos de sonido, audio y voz</b>, después haga clic en <b>Dispositivos de sonido y audio</b>.</li> <li>Haga clic en la casilla de verificación <b>Silencio</b> para desactivarla.</li> </ol>
El equipo está en el modo <b>en espera</b> .	<p>Presione el botón de alimentación para salir del modo <b>en espera</b>.</p> <p> <b>PRECAUCIÓN</b> Cuando intente salir del modo <b>en espera</b>, no presione el botón de alimentación por más de cuatro segundos. Si no, el equipo se apagará y perderá los datos.</p>

**El sonido de los auriculares no es claro o está atenuado.**

Causa	Solución
Los auriculares están conectados al conector de salida de audio trasero. El conector de salida de audio trasero ha sido proyectado para dispositivos de audio con alimentación independiente y no para el uso de auriculares.	Enchufe los auriculares en el conector de auriculares ubicado en la parte frontal del equipo.

**El equipo parece estar bloqueado mientras graba audio.**

Causa	Solución
El disco duro puede estar lleno.	Antes de grabar, asegúrese de que hay suficiente espacio libre en el disco duro. También puede intentar grabar el archivo de audio en formato de audio comprimido.

**La entrada de línea, la salida de línea, de auriculares o micrófono no funcionan adecuadamente.**

Causa	Solución
Los conectores han sido reconfigurados en el controlador de audio o en el software de aplicación.	En el controlador de audio o en el software de aplicación, reconfigure los conectores o restaure los valores predeterminados de fábrica para los conectores.

# Solución de problemas de la impresora

Si encuentra problemas de impresora, consulte la documentación que recibió con la impresora además de examinar las causas y soluciones comunes que se proveen en la siguiente tabla.

**Tabla 2-8** Solución de problemas de la impresora

<b>La impresora no imprime.</b>	
<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
La impresora no está encendida ni está en línea.	Encienda la impresora y asegúrese de que esté en línea.
No se han instalado los controladores correctos de impresora para la aplicación.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instale el controlador correcto de impresora para la aplicación.</li><li>2. Intente imprimir utilizando el commando MS-DOS:  <code>DIR C:\ &gt; [printer port]</code>  donde [printer port] es la dirección de la impresora que se está utilizando. Si la impresora funciona, recargue el controlador de la impresora.</li></ol>
Si está en una red, es posible que no haya hecho la conexión a la impresora.	Realice las conexiones de red apropiadas para la impresora.
Es posible que haya fallado la impresora.	Ejecute la prueba automática de la impresora.

<b>La impresora no se enciende.</b>	
<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Es posible que los cables no estén debidamente conectados.	Reconecte todos los cables y revise el cable de alimentación y el tomacorriente.

<b>La impresora imprime información confusa.</b>	
<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
No se ha instalado el controlador correcto de impresora para la aplicación.	Instale el controlador correcto de impresora para la aplicación.
Es posible que los cables no estén debidamente conectados.	Vuelva a conectar todos los cables.
La memoria de la impresora puede estar sobrecargada.	Apague la impresora durante un minuto para reiniciarla, luego vuelva a encenderla.

<b>La impresora no está en línea.</b>	
<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Tal vez la impresora no tenga papel.	Examine la bandeja para papel y llénela si está vacía. Seleccione en línea.

# Solución de problemas de teclado y de mouse

Si encuentra problemas de teclado o mouse, consulte la documentación que recibió con el equipo además de examinar las causas y soluciones comunes que se proveen en la siguiente tabla.

**Tabla 2-9** Solución de problemas de teclado

## El equipo no reconoce los comandos ni la digitación del teclado.

Causa	Solución
El conector del teclado no está debidamente conectado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. En el escritorio de Windows, haga clic en <b>Inicio</b>.</li><li>2. Haga clic en <b>Apagar</b>. Aparecerá el cuadro de diálogo <b>Apagar Windows</b>.</li><li>3. Seleccione <b>Apagar</b>.</li><li>4. Después de que el proceso de apagado esté completo, reconecte el teclado a la parte trasera del equipo y reiniciela.</li></ol>
El programa en uso dejó de responder a los comandos.	Apague el equipo utilizando el mouse y luego vuelva a encender el equipo.
El teclado necesita reparación.	Consulte los términos y condiciones en la garantía mundial limitada.
Error de dispositivo inalámbrico.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique el software, si está disponible, para visualizar el estado del dispositivo.</li><li>2. Verifique/reemplace las baterías del dispositivo.</li><li>3. Reinicie el receptor y el teclado.</li></ol>
El equipo está en el modo <b>de espera</b> .	Presione el botón de alimentación para salir del modo <b>de espera</b> .
	 <b>PRECAUCIÓN</b> Cuando intente salir del modo <b>de espera</b> , no presione el botón de alimentación por más de cuatro segundos. Si no, el equipo se apagará y perderá los datos.

## El cursor no se mueve al utilizar las teclas de flecha del teclado numérico.

Causa	Solución
Es posible que la tecla <b>bloq num</b> esté activada.	Presione la tecla <b>bloq num</b> . Si desea utilizar las teclas de <b>flecha</b> , el indicador luminoso de <b>bloq num</b> no debe estar encendido. Es posible desactivar (o activar) la tecla <b>bloq num</b> desde la utilidad de configuración.

**Tabla 2-10** Solución de problemas de mouse

<b>El mouse no responde al movimiento o está demasiado lento.</b>	
<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
El conector del mouse no está enchufado correctamente en la parte trasera del equipo.	<p>Apague el equipo utilizando el teclado.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presione las teclas <b>Ctrl</b> y <b>Esc</b> al mismo tiempo (o presione la tecla del logotipo <b>Windows</b>) para visualizar el menú <b>Inicio</b>.</li> <li>2. Utilice las teclas de flecha <b>arriba</b> y <b>abajo</b> para seleccionar <b>Apagar</b> y después presione la tecla <b>Intro</b>.</li> <li>3. Utilice las teclas de flecha <b>arriba</b> y <b>abajo</b> para seleccionar la opción <b>Apagar</b> y después presione la tecla <b>Intro</b>.</li> <li>4. Una vez que el sistema esté completamente apagado, conecte el mouse en la parte trasera del equipo (o del teclado) y vuelva a encenderla.</li> </ol>
El programa en uso dejó de responder a los comandos.	Apague el equipo utilizando el teclado y luego vuelva a encender el equipo.
El mouse puede necesitar limpieza.	Retire la tapa de la esfera de desplazamiento del mouse y limpie los componentes internos.
El mouse puede necesitar reparación.	Consulte los términos y condiciones en la garantía mundial limitada.
Error de dispositivo inalámbrico.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique el software, si está disponible, para visualizar el estado del dispositivo.</li> <li>2. Verifique/reemplace las baterías del dispositivo.</li> <li>3. Reinicie el receptor y el mouse.</li> </ol>
El equipo está en el modo <b>de espera</b> .	<p>Presione el botón de alimentación para salir del modo <b>de espera</b>.</p> <p> <b>PRECAUCIÓN</b> Cuando intente salir del modo <b>de espera</b>, no presione el botón de alimentación por más de cuatro segundos. Si no, el equipo se apagará y perderá los datos.</p>
<b>El mouse se mueve sólo en forma vertical, horizontal o el movimiento es inestable.</b>	
<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
La bola de desplazamiento del mouse o los ejes del codificador de rotación que tienen contacto con la bola están sucios.	Retire la tapa de la esfera de desplazamiento de la parte inferior del mouse y limpie los componentes internos con el kit de limpieza para mouse, disponible en la mayoría de los almacenes de computación.

## Solución de Problemas de Instalación del Hardware

Es posible que necesite reconfigurar el equipo cuando agregue o extraiga hardware, como una unidad adicional o una tarjeta de expansión. Si instala un dispositivo plug and play (conectar y usar), Windows XP reconocerá el dispositivo y configurará el equipo automáticamente. Si instala un dispositivo que no sea plug and play (conectar y usar), debe reconfigurar el equipo después de terminar la instalación del nuevo hardware. En Windows XP, utilice el **Asistente para agregar hardware** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



**ADVERTENCIA** Cuando el equipo está enchufada a una fuente de alimentación de CA, siempre se aplica voltaje a la placa del sistema. Para reducir el riesgo de lesiones corporales provocados por descarga eléctrica o quemaduras, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA y deje que los componentes internos del sistema se enfríen antes de tocarlos.

Buscar el indicador luminoso entre los sockets DIMM. Si el indicador luminoso está encendido, el sistema tiene alimentación. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación antes de proceder.

**Tabla 2-11** Solución de problemas de instalación del hardware

### Un nuevo dispositivo no es reconocido como parte del sistema.

Causa	Solución
El dispositivo no está ajustado o conectado en forma adecuada.	Asegúrese de que el dispositivo esté conectado en forma adecuada y segura y de que las patas del conector no estén dobladas.
Los cables del nuevo dispositivo externo están sueltos o los cables de alimentación están desconectados.	Asegúrese de que todos los cables estén conectados firme y correctamente y que las patas del conector o del cable no estén dobladas.
El botón de alimentación del nuevo dispositivo externo no está encendido.	Apague el equipo, encienda el dispositivo externo y luego encienda el equipo para integrar el dispositivo con el sistema del equipo.
Cuando el sistema le advirtió de cambios en la configuración, usted no los aceptó.	Reinicie el equipo y siga las instrucciones para aceptar los cambios.
Puede que una tarjeta plug and play (conectar y usar) no se configure automáticamente cuando se agregue, si la configuración predeterminada entra en conflicto con otros dispositivos.	Utilice el administrador de dispositivos de Windows XP para anular la selección de las configuraciones automáticas para la tarjeta y elija una configuración básica que no cause un conflicto de recursos. También es posible utilizar La utilidad de configuración para reconfigurar o desactivar dispositivos a fin de solucionar el conflicto de recursos.
Los puertos USB del equipo se desactivan en la utilidad de configuración.	Ingrese a la Utilidad de configuración de la computadora (F10) y active los puertos USB.

**Tabla 2-11** Solución de problemas de instalación del hardware (continúa)

**El equipo no se inicia.**

Causa	Solución
Se utilizaron módulos de memoria incorrectos en la actualización o se instalaron módulos de memoria en el lugar equivocado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Revise la documentación que viene con el sistema para determinar si está utilizando los módulos de memoria correctos y para verificar la instalación adecuada.</li></ol> <p> <b>Nota</b> Se debe instalar siempre el DIMM 1.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Escuche los sonidos y observe las luces en la parte frontal del equipo. Los pitidos y las luces parpadeantes son códigos para problemas específicos.</li><li>3. Si todavía no puede resolver el problema, contacte al Soporte al cliente.</li></ol>

**El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cinco veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena cinco veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)**

Causa	Solución
La memoria se ha instalado de forma incorrecta o es defectuosa.	<p> <b>PRECAUCIÓN</b> Para evitar daños a los DIMM o a la placa del sistema, debe desconectar el cable del equipo antes de intentar reasentar, instalar o retirar un módulo DIMM.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Reacomode los DIMM. Encienda el sistema.</li><li>2. Reemplace los DIMM, uno a la vez, para aislar el módulo defectuoso.</li></ol> <p> <b>Nota</b> Se debe instalar siempre el DIMM 1.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Reemplace la memoria de terceros por memoria de HP.</li><li>4. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

**El indicador luminoso de alimentación parpadea en Rojo seis veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena seis veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)**

Causa	Solución
La tarjeta de gráficos no está acomodada de manera correcta o está defectuosa, o la placa del sistema está defectuosa.	<p>Para los sistemas con una tarjeta de gráficos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Reacomode la tarjeta de gráficos. Encienda el sistema.</li><li>2. Reemplace la tarjeta de gráficos.</li><li>3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol> <p>Para los sistemas con gráficos integrados, reemplace la tarjeta de sistema.</p>

**Tabla 2-11** Solución de problemas de instalación del hardware (continúa)

El indicador luminoso de alimentación parpadea en Rojo diez veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena diez veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)

Causa	Solución
La tarjeta de opción está defectuosa.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="858 327 1437 407">1. Verifique cada tarjeta de opción retirando las tarjetas una por vez (si hay múltiples tarjetas), después encienda el sistema para verificar si la falla desaparece.</li><li data-bbox="858 432 1437 485">2. Una vez que se identifique la tarjeta defectuosa, retire y reemplace la tarjeta de opción defectuosa.</li><li data-bbox="858 510 1214 533">3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

# Solución de problemas de red

En la siguiente tabla se señalan las causas y soluciones más comunes de los problemas de red. Estas pautas no analizan el proceso para solucionar los problemas del cableado.

**Tabla 2-12** Solución de problemas de red

Causa	Solución
<b>El recurso Wake-on-LAN no funciona.</b>	
El recurso Wake-on-LAN no está activado.	Active el recurso Wake-on-LAN. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccione <b>Inicio &gt; Panel de control</b>.</li><li>2. Haga doble clic en <b>Conexiones de red</b>.</li><li>3. Haga doble clic en <b>Conexión de área local</b>.</li><li>4. Haga clic en <b>Propiedades</b>.</li><li>5. Haga clic en <b>Configurar</b>.</li><li>6. Haga clic en la ficha <b>Administración de energía</b>, después seleccione la casilla de verificación <b>Permitir que este dispositivo reactive el equipo</b>.</li></ol>
<b>El controlador de red no detecta el controlador de red.</b>	
El controlador de red está desactivado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ejecute La utilidad de configuración y active el controlador de red.</li><li>2. Active el controlador de red en el sistema operativo a través del administrador de dispositivos.</li></ol>
Controlador de red incorrecto.	Revise la documentación del controlador de red para conocer el controlador correcto u obtener el más reciente controlador en el sitio web del fabricante.
<b>El indicador luminoso de conexión del estado de la red nunca parpadea.</b>	
 <b>Nota</b> El indicador luminoso del estado de la red debería parpadear cuando hay actividad en la red.	
Causa	Solución
No se detecta una red activa.	Verifique que la conexión de los equipos de red y los cables estén correctos.
El controlador de red no está configurado correctamente.	Verifique el estado del dispositivo en Windows, como el administrador de dispositivos, para comprobar la carga del controlador y el subprograma de conexiones de red en Windows para comprobar el estado de conexión.

**Tabla 2-12** Solución de problemas de red (continúa)

**El indicador luminoso de conexión del estado de la red nunca parpadea.**



**Nota** El indicador luminoso del estado de la red debería parpadear cuando hay actividad en la red.

Causa	Solución
El controlador de red está desactivado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ejecute La utilidad de configuración y active el controlador de red.</li><li>2. Active el controlador de red en el sistema operativo a través del administrador de dispositivos.</li></ol>
El controlador de red no está cargado correctamente.	Reinstale los controladores de red. Consulte la <i>Guía de comunicaciones de red &amp; e Internet</i> en el CD de documentación y diagnóstico.
El sistema no puede detectar automáticamente la red.	Desactive las capacidades de autodetección y haga que el sistema se inicie con el modo operativo correcto. Consulte la <i>Guía de comunicaciones de red &amp; e Internet</i> en el CD de documentación y diagnóstico.

**Las pruebas de diagnóstico informan que existe una falla.**

Causa	Solución
El cable no está conectado adecuadamente.	Asegúrese de que el cable se encuentre enchufado firmemente en el conector de red y que el otro extremo del cable esté bien conectado al dispositivo correcto.
El cable está enchufado en el conector incorrecto.	Asegúrese de que el cable esté enchufado en el conector correcto.
Existe un problema con el cable o un dispositivo en el otro extremo del cable.	Asegúrese de que el cable y el dispositivo en el otro extremo estén funcionando correctamente.
La interrupción del controlador de red se comparte con una tarjeta de expansión.	En el menú <b>Avanzado</b> de la utilidad de configuración, cambie la configuración de recursos para la tarjeta.
El controlador de red está defectuoso.	Póngase en contacto con un proveedor de servicio autorizado.

**El diagnóstico es normal, pero el equipo no se comunica con la red.**

Causa	Solución
Los controladores de red no están cargados o los parámetros de éstos no coinciden con la configuración actual.	Asegúrese de que los controladores de red estén cargados y que los parámetros de éstos coincidan con la configuración del controlador de red.  Asegúrese de que estén instalados el cliente y el protocolo de red correctos.
El controlador de red no está configurado para este equipo.	Seleccione el icono <b>Red</b> en el <b>Panel de control</b> y configure el controlador de red.

**Tabla 2-12** Solución de problemas de red (continúa)

**El controlador de red dejó de funcionar cuando se agregó una tarjeta de expansión al equipo.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
La interrupción del controlador de red se comparte con una tarjeta de expansión.	En el menú <b>Avanzado</b> de la utilidad de configuración, cambie la configuración de recursos para la tarjeta.
El controlador de red requiere controladores.	Verifique que los controladores no hayan sido eliminados accidentalmente cuando se instalaron controladores para una nueva tarjeta de expansión.
La tarjeta de expansión instalada es una tarjeta de red (NIC) y genera conflicto con la tarjeta NIC integrada.	En el menú <b>Avanzado</b> de la utilidad de configuración, cambie la configuración de recursos para la tarjeta.

**El controlador de red deja de funcionar sin motivo aparente.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Los archivos que contienen los controladores de red están dañados.	Reinstale los controladores de red, utilizando el <i>CD Restore Plus! CD</i> .
El cable no está conectado adecuadamente.	Asegúrese de que el cable se encuentre enchufado firmemente en el conector de red y que el otro extremo del cable esté bien conectado al dispositivo correcto.
El controlador de red está defectuoso.	Póngase en contacto con un proveedor de servicio autorizado.

**La tarjeta de red nueva no se inicia.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Es posible que la nueva tarjeta de red sea defectuosa o que no cumpla con las especificaciones estándares de la industria.	Instale una tarjeta NIC compatible, que funcione, o cambie la secuencia de inicio desde otra fuente.

**No se puede conectar al servidor de la red cuando se intenta la instalación remota del sistema.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
El controlador de red no está configurado correctamente.	Verifique la conectividad de la red, que haya un Servidor DHCP presente y que el Servidor de instalación de sistema remoto contenga los controladores de tarjeta NIC para su tarjeta NIC.

**La utilidad de configuración del sistema informa acerca de una EEPROM no programada.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
EEPROM no programada.	Póngase en contacto con un proveedor de servicio autorizado.

## Solución de problemas de memoria

Si se encuentra con problemas de memoria, en la siguiente tabla se señalan las causas y soluciones más comunes.



**PRECAUCIÓN** Las memorias DIMM reciben alimentación aún cuando el equipo está apagado (dependiendo de la configuración del Management Engine - ME). Para evitar daños a los DIMM o a la placa del sistema, debe desconectar el cable del equipo antes de intentar reasentar, instalar o retirar un módulo DIMM.

En los sistemas que admiten memorias ECC, HP no admite la combinación de memorias ECC y de otro tipo. De otra forma, el sistema no iniciará el sistema operativo.



**Nota** El recuento de memoria será afectado por configuraciones que tienen activado el recurso Management Engine (ME). ME utiliza 8 MB de la memoria del sistema en el modo de canal único o 16 MB de memoria en el modo de doble canal para descargar, decomprimir y ejecutar el firmware ME para funciones fuera de banda (OOB), almacenamiento de datos de terceros y otras funciones de administración.

**Tabla 2-13** Solución de problemas de memoria

### El sistema no se inicia o no funciona correctamente después de instalar módulos de memoria adicionales.

Causa	Solución
No se ha instalado un módulo de memoria en el socket XMM1.	Asegúrese de haber instalado un módulo de memoria en el socket XMM1 negro de la placa del sistema. Este socket debe ser ocupado con un módulo de memoria.
El módulo de memoria no es del tipo correcto o no tiene el nivel de velocidad para el sistema o el módulo de memoria nuevo no está correctamente instalado.	Reemplace el módulo con el dispositivo estándar de la industria correcto para el equipo. En algunos modelos, los módulos de memoria ECC y no ECC no se pueden combinar.

### Error por memoria insuficiente.

Causa	Solución
Es posible que la memoria no esté configurada correctamente.	Utilice el administrador de dispositivos para revisar la configuración de la memoria.
No tiene memoria suficiente para ejecutar la aplicación.	Revise la documentación de la aplicación para determinar los requisitos de memoria.

### El recuento de la memoria durante la POST es incorrecto.

Causa	Solución
Es posible que los módulos de memoria no estén correctamente instalados.	Revise que los módulos de memoria se hayan instalado correctamente y que se utilicen los módulos apropiados.
Los gráficos integrados pueden utilizar memoria del sistema.	No se requiere ninguna acción.

**Tabla 2-13** Solución de problemas de memoria (continúa)

**Error de memoria insuficiente durante la operación.**

Causa	Solución
Hay demasiados programas que continúan residentes en memoria (TSR) instalados.	Borre cualquier TSR que no necesite.
No hay memoria suficiente para ejecutar la aplicación.	Examine los requisitos de memoria para la aplicación o agregue más memoria al equipo.

**El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cinco veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y el equipo suena cinco veces. (Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando.)**

Causa	Solución
La memoria se ha instalado de forma incorrecta o es defectuosa.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reacomode los DIMM. Encienda el sistema.</li><li>2. Reemplace los DIMM, uno a la vez, para aislar el módulo defectuoso.</li><li>3. Reemplace la memoria de terceros por memoria de HP.</li><li>4. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

# Solución de problemas de procesador

Si se encuentra con problemas de procesador, en la siguiente tabla se enumeran las causas y soluciones más comunes.

**Tabla 2-14** Solución de problemas de procesador

**Se evidencia un bajo rendimiento.**

Causa	Solución
El procesador está caliente.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asegúrese de que el flujo de aire hacia el equipo no esté obstruido.</li><li>2. Asegúrese de que los ventiladores estén conectados y funcionando correctamente (algunos ventiladores sólo funcionan cuando es necesario).</li><li>3. Asegúrese de que el disipador térmico del procesador esté instalado correctamente.</li></ol>

**El indicador luminoso de alimentación parpadea en Rojo tres veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos.**

Causa	Solución
El procesador no está encajado adecuadamente o no está instalado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que el procesador esté presente.</li><li>2. Vuelva a acoplar el procesador.</li></ol>

# Solución de problemas de CD-ROM y DVD

Si tiene problemas con el CD-ROM o el DVD, consulte las causas y soluciones más comunes que se enumeran en la siguiente tabla o la documentación que viene con el dispositivo opcional.

**Tabla 2-15** Solución de problemas de CD-ROM y DVD

<b>El sistema no se inicia desde la unidad de CD-ROM o DVD.</b>	
<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
El dispositivo se conecta al puerto SATA que haya sido desactivado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y asegúrese de que el dispositivo esté activado en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> .
El inicio multimedia extraíbles está desactivado en la utilidad La utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad La utilidad de configuración y active el inicio para los medios extraíbles en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> . Asegúrese de que el CD-ROM esté activado en <b>Almacenamiento &gt; Orden de inicio</b> .
El modo servidor de red está activado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y desactive modo Servidor de red en <b>Seguridad &gt; Opciones de contraseña</b> .
CD no apto para inicio en la unidad.	Intente con un CD apto para inicio en la unidad.
Orden de inicio incorrecta.	Ejecute la utilidad de configuración y cambie la secuencia de inicio en <b>Almacenamiento &gt; Orden de inicio</b> .

## **Unidad no encontrada (identificada)**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Es posible que el cable esté suelto.	Revise las conexiones de cable.
Es posible que el sistema no haya reconocido automáticamente un dispositivo instalado recientemente.	Vea la instrucciones de reconfiguración en la sección <a href="#">Solución de Problemas de Instalación del Hardware</a> . Si el sistema todavía no reconoce el nuevo dispositivo, compruebe que esté incluido dentro de La utilidad de configuración. Si aparece, la posible causa es un problema con el controlador. Si no está incluido en la lista, es probable que se trate de un problema con el hardware.  Si es una unidad recién instalada, ejecute la utilidad de configuración y trate de agregar una demora de POST en <b>Avanzada &gt; Encendido</b> .
El dispositivo se conecta al puerto SATA que haya sido desactivado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y asegúrese de que el dispositivo esté activado en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> .
La unidad tarda en responder inmediatamente después del encendido.	Ejecute la utilidad de configuración y aumente el intervalo de POST en <b>Avanzado &gt; Opciones de encendido</b> .

## **Dispositivo DVD o CD-ROM no detectado o controlador no cargado.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
La unidad no se ha conectado o configurado correctamente.	Consulte la documentación que se incluye con el dispositivo opcional.

**Tabla 2-15** Solución de problemas de CD-ROM y DVD (continúa)

**La película no se reproduce en la unidad de DVD.**

Causa	Solución
Es posible que la película se haya regionalizado para un país distinto.	Consulte la documentación que se incluye con la unidad de DVD.
El software decodificador no está instalado.	Instale el software decodificador.
Medios dañados.	Reemplace los medios.
Clasificación de películas bloqueada por cierre paterno.	Utilice el software de DVD para retirar el cierre paterno.
Se instalaron los medios al revés.	Reinstale los medios.

**No es posible expulsar el disco compacto (unidad de carga en bandeja).**

Causa	Solución
El disco no se colocó correctamente en la unidad.	Apague el equipo e inserte una varilla metálica fina en el agujero de expulsión de emergencia y presione con firmeza. Saque lentamente la bandeja de la unidad hasta que quede completamente extendida y retire el disco.

**La unidad de CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM o DVD-R/RW no puede leer un disco o tarda demasiado en empezar.**

Causa	Solución
Se insertaron los medios al revés.	Vuelva a insertar los medios con la etiqueta hacia arriba.
La unidad de DVD-ROM tarda más tiempo en empezar porque tiene que determinar el tipo de medio reproducido, como por ejemplo, audio o video.	Espere al menos 30 segundos para dejar que la unidad de DVD-ROM determine el tipo de medio que se va a reproducir. Si el disco todavía no se inicia, lea las otras soluciones de la lista para este tema.
El CD o DVD está sucio.	Limpie el CD o DVD con un kit de limpieza para CD, disponible en la mayoría de los almacenes de computación.
Windows no detecta la unidad de CD-ROM o DVD-ROM.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Utilice el administrador de dispositivos para remover o desinstalar el dispositivo.</li><li>2. Reinicie el equipo y permita que Windows detecte la unidad de CD o DVD.</li></ol>

**Es difícil o imposible grabar o copiar CDs.**

Causa	Solución
El tipo de medio no es adecuado o de mala calidad.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Intente utilizar una velocidad más baja cuando grabe.</li><li>2. Verifique que está utilizando el tipo de medio correcto para la unidad.</li><li>3. Pruebe con una marca o medio diferente. La calidad varía mucho entre los distintos fabricantes.</li></ol>

**El equipo de escritorio ultra-delgado se inicia muy lento después de extraer una unidad de CD-ROM o DVD.**

---

**Causa**

**Solución**

---

El sistema está buscando una unidad durante el inicio porque el cable de la unidad aún está conectado a la placa del sistema.

Desconecte el cable de la unidad de la placa del sistema.

---

# Solución de problemas de drive Key

Si se encuentra con problemas de Drive Key, en la siguiente tabla se enumeran las causas y soluciones más comunes.

**Tabla 2-16** Solución de problemas de Drive Key

## No aparece la letra de unidad correspondiente al Drive Key USB en Windows XP.

Causa	Solución
La letra de la unidad después de la última unidad física no está disponible.	Cambie la letra de la unidad predeterminada para Drive Key en Windows XP.

## Drive Key USB no encontrada (identificada)

Causa	Solución
El dispositivo está conectado a un puerto USB que ha sido ocultado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y asegúrese de haber seleccionado las opciones "Dispositivo disponible" para "Todos los puertos USB" y "Puertos frontales USB" en <b>Seguridad &gt; Seguridad de dispositivos</b> .
El dispositivo no estaba apropiadamente montado antes de encenderlo.	Asegúrese de que el dispositivo hay sido completamente insertado en el puerto USB antes de aplicar alimentación al sistema

## El sistema no se reiniciará desde la Drive Key USB.

Causa	Solución
El orden de inicio es incorrecto.	Ejecute la utilidad de configuración y cambie la secuencia de inicio en <b>Almacenamiento &gt; Orden de inicio</b> .
El Inicio multimedia extraíbles está desactivado en la utilidad de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y active el inicio para los medios extraíbles en <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento</b> . Asegúrese de que el USB esté activado en <b>Almacenamiento &gt; Orden de inicio</b> .
La imagen del dispositivo no permite inicio.	Siga los procedimientos descritos en "ROM Flash: Configuración replicada: Creación de un dispositivo de inicio: Dispositivo multimedia flash USB admitido" de la <i>Guía de referencia de mantenimiento</i> .

## El equipo inicia en DOS después de hacer Drive Key apta para inicio.

Causa	Solución
Drive Key es apta para inicio.	Instale Drive Key sólo después de que inicie el sistema operativo.

# Solución de problemas con componentes del panel frontal

Si encuentra problemas con dispositivos conectados al panel frontal, consulte las causas comunes y soluciones enumeradas en la tabla siguiente.

**Tabla 2-17** Solución de problemas con componentes del panel frontal

Causa	Solución
El dispositivo no está apropiadamente conectado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Apague el equipo.</li><li>2. Reconecte el dispositivo a la parte frontal del equipo y reiniciela.</li></ol>
El dispositivo no tiene alimentación.	Si el dispositivo USB necesita alimentación de CA, asegúrese de que uno de los extremos esté conectado al dispositivo y el otro a un tomacorriente que esté funcionando.
El controlador del dispositivo correcto no está instalado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instale el controlador correcto para el dispositivo.</li><li>2. Es posible que tenga que reiniciar el equipo.</li></ol>
El cable que conecta el dispositivo al equipo no funciona.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Si es posible, sustituya el cable.</li><li>2. Reinicie el equipo.</li></ol>
El dispositivo no funciona.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reemplace el dispositivo.</li><li>2. Reinicie el equipo.</li></ol>
Los puertos USB del equipo se desactivan en la utilidad de configuración.	Ingrese a la Utilidad de configuración de la computadora (F10) y active los puertos USB.

# Solución de problemas de acceso a Internet

Si encuentra problemas con el acceso a Internet, consulte al proveedor de servicios de Internet (ISP) o consulte las causas y soluciones comunes listadas en la tabla siguiente.

**Tabla 2-18** Solución de problemas de acceso a Internet

## No es posible conectar a Internet.

Causa	Solución
La cuenta del proveedor de servicios de Internet (ISP) no se configuró de manera correcta.	Revise la configuración de Internet o contacte al ISP para solicitar asistencia.
El módem no se configuró de manera correcta.	Vuelva a conectar el módem. Verifique que las conexiones sean correctas utilizando la documentación para instalación rápida.
El explorador Web no se configuró de manera correcta.	Verifique que el explorador Web esté instalado y configurado para funcionar con el ISP.
El módem de cable/DSL no está enchufado.	Conecte el módem de cable/DSL. Usted debe visualizar una luz de "Encendido" en la parte frontal del módem de cable/DSL.
El servicio de cable/DSL no está disponible o se interrumpió por mal tiempo.	Intente conectarse más tarde a Internet o contacte al ISP. (Si el servicio de cable/DSL está conectado, el indicador luminoso de "cable" en la parte frontal del módem de cable/DSL estará encendido).
El cable UTP CAT5 está desconectado.	Conecte el cable UTP CAT5 entre el módem de cable y el conector RJ-45 del equipo. (Si la conexión es buena, el indicador luminoso del "Equipo" en la parte frontal del módem de cable/DSL estará encendido).
La dirección IP no ha sido configurada correctamente.	Contacte al ISP para obtener la dirección IP correcta.
Los cookies están dañados. (Un "cookie", es una pequeña cantidad de información que un servidor Web puede almacenar temporalmente en el explorador web. Esto es útil para que el navegador recuerde alguna información específica que el servidor Web pueda recuperar más tarde.)	<b>Windows XP</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccione <b>Inicio &gt; Panel de control</b>.</li><li>2. Haga doble clic en <b>Opciones de Internet</b>.</li><li>3. En la ficha <b>General</b>, haga clic en el botón <b>Eliminar cookies</b>.</li></ol> <b>Windows 2000</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccione <b>Inicio &gt; Configuración &gt; Panel de control</b>.</li><li>2. Haga doble clic en <b>Opciones de Internet</b>.</li><li>3. En la ficha <b>General</b>, haga clic en el botón <b>Eliminar cookies</b>.</li></ol>

## No es posible iniciar programas de Internet automáticamente.

Causa	Solución
Debe iniciar sesión conectándose al ISP antes de que se inicien algunos programas.	Inicie la sesión conectándose al ISP e inicie el programa deseado.

**Tabla 2-18** Solución de problemas de acceso a Internet (continúa)

**Internet tarda mucho en descargar sitios Web.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
El módem no se configuró de manera correcta.	<p>Verifique que hayan sido seleccionados la velocidad y puerto COM del módem correctamente.</p> <p><b>Windows XP</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccione <b>Inicio &gt; Panel de control</b>.</li><li>2. Haga doble clic en <b>Sistema</b>.</li><li>3. Haga clic en la ficha <b>Hardware</b>.</li><li>4. En el área <b>Administrador de dispositivos</b>, haga clic en el botón <b>Administrador de dispositivos</b>.</li><li>5. Haga doble clic en <b>Puertos (COM &amp; LPT)</b>.</li><li>6. Haga clic con el botón derecho en el puerto COM que utiliza el módem, después haga clic en <b>Propiedades</b>.</li><li>7. En <b>Estado del dispositivo</b>, verifique que el módem este funcionando correctamente.</li><li>8. En <b>Uso del dispositivo</b>, verifique que el módem esté activado.</li><li>9. Si usted tiene más problemas, haga clic en el botón <b>Solucionador de problemas</b> y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.</li></ol> <p><b>Windows 2000</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seleccione <b>Inicio &gt; Configuración &gt; Panel de control</b>.</li><li>2. Haga doble clic en <b>Sistema</b>.</li><li>3. Haga clic en la ficha <b>Hardware</b>.</li><li>4. En el área administrador de dispositivos, haga clic en el botón <b>Administrador de dispositivos</b>.</li><li>5. Haga doble clic en <b>Puertos (COM &amp; LPT)</b>.</li><li>6. Haga clic con el botón derecho en el puerto COM que utiliza el módem, después haga clic en <b>Propiedades</b>.</li><li>7. En <b>Estado del dispositivo</b>, verifique que el módem esté funcionando correctamente.</li><li>8. En <b>Uso del dispositivo</b>, verifique que el módem esté activado.</li><li>9. Si usted tiene más problemas, haga clic en el botón <b>Solucionador de problemas</b> y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.</li></ol>

## Solución de problemas de software

La mayoría de los problemas con el software ocurren como resultado de lo siguiente:

- La aplicación no se instaló ni se configuró correctamente.
- No hay memoria suficiente disponible para ejecutar la aplicación.
- Existe un conflicto entre las aplicaciones.
- Asegúrese de que estén instalados todos los controladores de dispositivos necesarios.
- Si ha instalado un sistema operativo distinto al sistema operativo instalado de fábrica, verifique que el sistema lo admita.

Si encuentra problemas de software, algunas de las causas y soluciones más comunes se enumeran en la siguiente tabla.

**Tabla 2-19** Solución de problemas de software

### El equipo no continúa y no ha aparecido la pantalla con el logotipo HP.

Causa	Solución
Ocurrió un error de POST.	Escuche los sonidos y observe las luces en la parte frontal del equipo. Consulte el apéndice A, <a href="#">Mensajes de error POST</a> para determinar las causas posibles.  Consulte el Kit de restauración o los términos y condiciones en la garantía limitada mundial.

### El equipo no continúa luego de que aparece la pantalla con el logotipo HP.

Causa	Solución
Es posible que los archivos del sistema estén dañados.	Utilice el disquete de recuperación para examinar si existen errores en la unidad del disco duro.

### Aparece en pantalla el mensaje de error “Se produjo una operación ilegal”.

Causa	Solución
El software que se está utilizando no es certificado por Microsoft para su versión de Windows.	Verifique que el software esté certificado por Microsoft para la versión de Windows (consulte el embalaje del programa para obtener esta información).
Los archivos de configuración están dañados.	Si es posible, guarde todos los datos, cierre todos los programas y reinicie el equipo.

## Contacto con el Soporte al cliente

Para obtener ayuda y servicio, comuníquese con el representante o distribuidor autorizado. Para ubicar al distribuidor o agente autorizado más cercano, visite <http://www.hp.com>.



---

**Nota** Si lleva el equipo a un representante, distribuidor o proveedor de servicio autorizado para reparación, no se olvide de proporcionar las contraseñas tanto de configuración como de encendido, si es que las ha establecido.

Consulte el número indicado en la garantía o en la guía *Support Telephone Numbers* en el *CD de documentación y diagnóstico* para obtener asistencia técnica.

---



# A Mensajes de error POST

En este apéndice se listan los códigos de error, mensajes de error y las diversas secuencias audibles y señales de luces indicadoras que usted puede encontrar durante la prueba automática de encendido (POST) o reinicio del equipo, la posible causa del problema y los pasos que debe seguir para corregir la condición de error.

El modo Mensaje de POST desactivado suprime la mayor parte de los mensajes de sistema durante la POST, tales como recuento de la memoria y mensajes de texto no relacionados con errores. Si se produce un error de POST, en la pantalla aparecerá el mensaje de error. Para cambiar manualmente al modo mensajes de POST activados durante la POST, presione cualquier tecla (excepto **F10** or **F12**). El modo predeterminado es mensaje de POST desactivado.

La selección del modo POST determina la velocidad a la que el equipo carga el sistema operativo y el punto hasta el cuál se prueba.

Quick Boot es un proceso de inicio rápido que no ejecuta todas las pruebas a nivel de sistema, como la prueba de memoria. Full Boot ejecuta todas las pruebas del sistema basado en la memoria ROM y demora más tiempo en finalizar.

Full Boot también se puede activar para que se ejecute cada 1 a 30 días según una programación regular. Para establecer el programa, reconfigure el equipo en el modo Ejecutar Full Boot cada x días, utilizando La utilidad de configuración.



---

**Nota** Para obtener más información acerca de la utilidad de configuración, consulte la *Guía de la Utilidad de configuración de la computadora (F10)* en el *CD de documentación y diagnóstico*.

---

# Códigos numéricos y mensajes de texto de POST

Esta sección abarca los errores de POST que cuentan con códigos numéricos asociados. En la sección también se incluyen mensajes de texto que pueden aparecer durante la POST.



**Nota** El equipo sonará una vez después de que se exhiba un mensaje de POST en pantalla.

**Tabla A-1** Códigos numéricos y mensajes de texto

Mensaje del panel de control	Descripción	Acción recomendada
Opción 101 - Error de suma de verificación de la memoria ROM	Suma de verificación de la opción de memoria ROM de tarjeta de expansión o de memoria ROM de sistema.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que sea la memoria ROM correcta.</li><li>2. Ejecute una operación de flash en la memoria ROM si es necesario.</li><li>3. Si recientemente se agregó una tarjeta de expansión, quítela y observe si todavía hay problemas.</li><li>4. Borre CMOS. (Consulte el apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li><li>5. Si el mensaje desaparece, es posible que haya un problema con la tarjeta de expansión.</li><li>6. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>
103-Falla en la placa del sistema	DMA o temporizadores.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Borre CMOS. (Consulte el Apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li><li>2. Extraiga las tarjetas de expansión.</li><li>3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>
110-Espacio insuficiente en memoria para opción de memoria ROM	La tarjeta de expansión PCI recientemente agregada contiene una ROM de opción demasiado grande para descargar durante POST.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Si recientemente se agregó una tarjeta de expansión PCI, quítela y observe si todavía hay problemas.</li><li>2. En la utilidad de configuración, configure <b>Avanzadas &gt; Opciones de dispositivo &gt; Descarga de memoria ROM de opción NIC PXE en DESACTIVAR</b> para evitar que la memoria ROM de opción PXE para la tarjeta NIC interna se descargue durante la operación POST para liberar más memoria para una memoria ROM de opción de una tarjeta de expansión. La opción PXE de memoria ROM interna se utiliza para iniciar desde la tarjeta NIC a un servidor PXE.</li><li>3. Active los búferes ACPI/USB en la configuración de memoria máxima de la utilidad de configuración.</li></ol>
162-No se han definido las opciones del sistema	Configuración incorrecta.	Ejecute la utilidad de configuración y verifique la configuración en <b>Avanzado &gt; Dispositivos integrados</b> .

**Tabla A-1** Códigos numéricos y mensajes de texto (continúa)

Mensaje del panel de control	Descripción	Acción recomendada
	Es probable que sea necesario reemplazar la batería del RTC (sincronización en tiempo real).	Restablezca la fecha y hora bajo el <b>Panel de control</b> . Si el problema persiste, reemplace la batería del RTC. Consulte la <i>Guía de hardware</i> en el <i>CD de documentación y diagnóstico</i> , para obtener instrucciones sobre la instalación de una batería nueva o comuníquese con un distribuidor o revendedor autorizado para reemplazar la batería del RTC.
163-Hora & fecha no están establecidas	<p>Hora o fecha inválida en la memoria de configuración.</p> <p>Es probable que sea necesario reemplazar la batería del RTC (sincronización en tiempo real).</p>	Restablezca la hora y fecha en <b>Panel de control</b> (también es posible utilizar la utilidad de configuración). Si el problema persiste, reemplace la batería del RTC. Consulte la <i>Guía de hardware</i> en el <i>CD de documentación y diagnóstico</i> , para obtener instrucciones sobre la instalación de una batería nueva o comuníquese con un distribuidor o revendedor autorizado para reemplazar la batería del RTC.
163-Hora & fecha no están establecidas	Es posible que el puente CMOS no esté instalado correctamente.	Verifique que el puente CMOS esté conectado correctamente, si corresponde.
164-Error de tamaño de memoria	La cantidad de memoria se ha modificado desde el último inicio (se agregó o extrajo memoria).	Presione la tecla <b>F1</b> para guardar los cambios de memoria.
164-Error de tamaño de memoria	Configuración incorrecta de la memoria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute La utilidad de configuración o las utilidades de Windows.</li> <li>2. Asegúrese que el o los módulos de memoria están correctamente instalados.</li> <li>3. Si se agregó una memoria externa, pruebe utilizando sólo una memoria HP.</li> <li>4. Asegúrese de utilizar el tipo de módulo de memoria adecuado.</li> </ol>
201-Error de Memoria	Falla de memoria RAM.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute La utilidad de configuración o las utilidades de Windows.</li> <li>2. Asegúrese de que los módulos de memoria estén instalados correctamente.</li> <li>3. Asegúrese de utilizar el tipo de módulo de memoria adecuado.</li> <li>4. Retire y reemplace el (los) módulo(s) de memoria defectuoso(s) identificado(s).</li> <li>5. Si el error persiste después de reemplazar los módulos de memoria, cambie la placa del sistema.</li> </ol>

**Tabla A-1** Códigos numéricos y mensajes de texto (continúa)

Mensaje del panel de control	Descripción	Acción recomendada
213-Módulo de memoria incompatible en el (los) socket(s) de memoria X, X, ...	Un módulo de memoria en el receptáculo de memoria identificado en el mensaje de error no contiene información de SPD crítica o es incompatible con el chipset.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de utilizar el tipo de módulo de memoria adecuado.</li> <li>2. Trate de utilizar otro socket de memoria.</li> <li>3. Reemplace el DIMM con un módulo que cumpla con el estándar SPD.</li> </ol>
214-Advertencia de configuración de DIMM	La configuración de las DIMM alojadas no está optimizada.	Reordene las memorias DIMM de modo que cada canal tenga la misma cantidad de memoria.
219-El módulo de memoria ECC detectó módulos ECC no admitidos en esta plataforma	Los módulos de memoria recientemente agregados soportan la corrección de error de la memoria ECC.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si recientemente se agregó una tarjeta adicional, quítela y observe si todavía hay problemas.</li> <li>2. Consulte la documentación del producto para obtener información sobre el soporte de memoria.</li> </ol>
301-Error de Teclado	Falla del Teclado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a conectar el teclado con el equipo apagada.</li> <li>2. Verifique el conector para saber si hay patas dobladas o faltantes.</li> <li>3. Asegúrese de que ninguna de las teclas esté presionada.</li> <li>4. Reemplace el teclado.</li> </ol>
303-Error de controlador de teclado	Controlador del teclado de tarjeta E/S.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a conectar el teclado con el equipo apagada.</li> <li>2. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
304-Error de la unidad del sistema o del teclado	Falla del teclado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a conectar el teclado con el equipo apagada.</li> <li>2. Asegúrese de que ninguna de las teclas esté presionada.</li> <li>3. Reemplace el teclado.</li> <li>4. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
404-Conflicto detectado en la dirección del puerto paralelo	Los dos puertos, externo e interno, están asignados al puerto paralelo X.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Extraiga todas las tarjetas de expansión del puerto paralelo.</li> <li>2. Borre CMOS. (Consulte el apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li> <li>3. Reconfigure los recursos de tarjeta y/o ejecute La utilidad de configuración.</li> </ol>
410-Conflicto de interrupción de audio	Conflictos de dirección IRQ con otro dispositivo.	Ingrese a la utilidad de configuración y restablezca la IRQ en <b>Avanzado &gt; Dispositivos integrados</b> .
411-Conflicto de interrupción de la tarjeta de interfaz de red	Conflictos de dirección IRQ con otro dispositivo.	Ingrese a la utilidad de configuración y restablezca la IRQ en <b>Avanzado &gt; Dispositivos integrados</b> .

**Tabla A-1** Códigos numéricos y mensajes de texto (continúa)

Mensaje del panel de control	Descripción	Acción recomendada
501-Falla del adaptador de la pantalla	Controlador de gráficos de la pantalla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restaure la tarjeta de gráficos (si corresponde).</li> <li>2. Borre CMOS. (Consulte el apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li> <li>3. Verifique que el monitor esté conectado y encendido.</li> <li>4. Reemplace la tarjeta de gráficos (si es posible).</li> </ol>
510-Imagen dañada de la pantalla de presentación	Imagen de la pantalla de presentación tiene errores.	Vuelva a cargar la memoria ROM del sistema con la más reciente imagen del BIOS.
511-CPU, ventilador CPUA o CPUB no detectado	El ventilador de la CPU no está conectado o puede que tenga un desperfecto.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a colocar el ventilador de la CPU.</li> <li>2. Vuelva a colocar el cable del ventilador.</li> <li>3. Reemplace el ventilador de la CPU.</li> </ol>
512-Ventilador de chasis, chasis trasero o chasis frontal no detectado	El ventilador del chasis, chasis trasero o chasis frontal no está conectado o falló.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a colocar el ventilador del chasis, chasis trasero o chasis frontal.</li> <li>2. Vuelva a colocar el cable del ventilador.</li> <li>3. Reemplace el ventilador del chasis, chasis trasero o chasis frontal.</li> </ol>
514-Ventilador de CPU o de chasis no detectado	El ventilador de la CPU o del chasis no está conectado o falló.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a colocar el ventilador de la CPU o del chasis.</li> <li>2. Vuelva a colocar el cable del ventilador.</li> <li>3. Reemplace el ventilador de la CPU o del chasis.</li> </ol>
601- Error del controlador del disquete	El circuito del controlador de disquetes o el circuito de la unidad de disco flexible no es el correcto.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute La utilidad de configuración.</li> <li>2. Verifique y/o reemplace los cables.</li> <li>3. Borre CMOS. (Consulte el apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li> <li>4. Reemplace la unidad de disquete.</li> <li>5. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
605-Error en el tipo de unidad de disquete	El tipo de unidad no coincide.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute la utilidad de configuración.</li> <li>2. Desconecte cualquier otro dispositivo controlador de disquete (unidades de cinta).</li> <li>3. Borre CMOS. (Consulte el apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li> </ol>
610-Falla del dispositivo de almacenamiento externo	La unidad de cinta externa no está conectada.	Vuelva a instalar la unidad de cinta o presione <b>F1</b> y deje que el sistema se reconfigure sin la unidad.

**Tabla A-1** Códigos numéricos y mensajes de texto (continúa)

Mensaje del panel de control	Descripción	Acción recomendada
611-Conflicto de asignación de la dirección del puerto de disquete principal	Error de configuración.	Ejecute la utilidad de configuración y verifique la configuración en <b>Avanzado &gt; Dispositivos integrados</b> .
660-Caché de pantalla detectado como poco confiable	La memoria caché de pantalla del controlador de gráficos integrado no funciona correctamente y se desactivará.	Si la degradación gráfica mínima es un problema, cambie la placa del sistema.
912-Se ha extraído la cubierta del equipo después del último inicio del sistema	Se ha extraído la cubierta del equipo después del último inicio del sistema.	No se requiere ninguna acción.
917-Audio frontal no conectado	Se ha extraído o descolocado el cableado del audio frontal de la placa madre.	Reconecte o reemplace el cableado del audio frontal.
918-USB frontal no conectado	Se ha extraído o descolocado el cableado del USB frontal de la placa madre.	Reconecte o reemplace el cableado del USB frontal.
921-Falla al inicializar el dispositivo en la ranura PCI Express	Existe una incompatibilidad/problema con este dispositivo y el sistema o el PCI Express Link podrían no reinicializarse a un x1.	Intente reiniciar el sistema. Si ocurre el error, es posible que no funcione con este sistema
1151-Conflicto detectado en la dirección del puerto en serie A	Tanto el puerto en serie externo como el interno están asignados a COM1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Extraiga las tarjetas de expansión del puerto en serie.</li> <li>2. Borre CMOS. (Consulte el apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li> <li>3. Reconfigure los recursos de tarjeta y/o ejecute la utilidad de configuración o las utilidades de Windows.</li> </ol>
1152-Conflicto detectado en la dirección del puerto en serie B	Tanto el puerto en serie externo como el interno están asignados a COM2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Extraiga las tarjetas de expansión del puerto en serie.</li> <li>2. Borre CMOS. (Consulte el Apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li> <li>3. Reconfigure los recursos de tarjeta y/o ejecute la utilidad de configuración o las utilidades de Windows.</li> </ol>
1155-Conflicto detectado en la dirección del puerto en serie	Tanto el puerto en serie externo como el interno están asignados a la misma IRQ.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Extraiga las tarjetas de expansión del puerto en serie.</li> <li>2. Borre CMOS. (Consulte el apéndice B, <a href="#">Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS</a>).</li> <li>3. Reconfigure los recursos de tarjeta y/o ejecute La utilidad de configuración o las utilidades de Windows.</li> </ol>
1201-Conflicto detectado en la dirección de audio del sistema	La dirección IRQ del dispositivo entra en conflicto con otros dispositivos.	Ingrese a la utilidad de configuración y restablezca la IRQ en <b>Avanzado &gt; Dispositivos integrados</b> .
1202-Conflicto detectado en la dirección del puerto MIDI	La dirección IRQ del dispositivo entra en conflicto con otros dispositivos.	Ingrese a la utilidad de configuración y restablezca la IRQ en <b>Avanzado &gt; Dispositivos integrados</b> .
1203-Conflicto detectado en la dirección del puerto de juegos	La dirección IRQ del dispositivo entra en conflicto con otros dispositivos.	Ingrese a la utilidad de configuración y restablezca la IRQ en <b>Avanzado &gt; Dispositivos integrados</b> .

**Tabla A-1** Códigos numéricos y mensajes de texto (continúa)

Mensaje del panel de control	Descripción	Acción recomendada
1720-Disco duro SMART detecta una falla inminente	El disco duro está a punto de fallar. (Algunos discos duros tienen un parche de firmware de unidad de disco duro que corrige un mensaje de error incorrecto.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Determine si la unidad de disco duro indica el mensaje de error correcto. Ingrese a la utilidad de configuración y ejecute el sistema de protección de unidad en <b>Almacenamiento &gt; Autopueba DPS</b>.</li> <li>Utilice el parche de firmware de unidad de disco duro si corresponde. (Disponible en <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.)</li> <li>Haga copias de seguridad del contenido del disco y reemplace el disco duro.</li> </ol>
1796-Error de cableado de SATA	Uno o más dispositivos SATA se encuentran conectados inadecuadamente. Para un rendimiento a nivel óptimo, los conectores SATA 0 y SATA 1 deben utilizarse antes de SATA 2 y SATA 3.	Asegúrese de que los conectores SATA se utilicen en orden ascendente. Para un dispositivo, utilice SATA 0. Para dos dispositivos, utilice SATA 0 y SATA 1. Para tres dispositivos, utilice SATA 0, SATA 1, y SATA 2.
1797-Drivelock SATA no es admitido en el modo RAID.	Drivelock ha sido activado en una o más unidades de disco duro SATA y no se puede acceder a éstas mientras el sistema esté configurado en modo RAID.	Retire el dispositivo SATA bloqueado con Drivelock o desactive el recurso Drivelock. Para desactivar el recurso Drivelock, ingrese a la utilidad de configuración, cambie <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento &gt; Emulación SATA a IDE</b> , y seleccione <b>Archivo &gt; Guardar cambios y salir</b> . Reingrese a la utilidad de configuración y seleccione <b>Seguridad &gt; Drivelock</b> . Por cada dispositivo SATA con recurso Drivelock que aparece en la lista, asegúrese de que el recurso Drivelock esté <b>Desactivado</b> . Por último, cambie <b>Almacenamiento &gt; Opciones de almacenamiento &gt; Emulación SATA a RAID</b> , y seleccione <b>Archivo &gt; Guardar cambios y salir</b> .
1801-Error de Parche de Microcódigo	El BIOS de la memoria ROM no admite el procesador.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Actualice el BIOS con la versión correcta.</li> <li>Cambie el procesador.</li> </ol>
2200-Error de asignación PMM durante descarga de MEBx	Error de memoria durante la ejecución de la operación POST de la ROM con opción Management Engine (ME) BIOS Extensions	<ol style="list-style-type: none"> <li>Reinicie el equipo.</li> <li>Desconecte el cable de alimentación, reinserte los módulos de memoria y reinicie el equipo.</li> <li>Si la configuración de la memoria ha sido recientemente cambiada, desconecte el equipo, restaure la configuración de la memoria original y reinicie el equipo.</li> <li>Si el error persiste, reemplace la placa del sistema.</li> </ol>

**Tabla A-1** Códigos numéricos y mensajes de texto (continúa)

Mensaje del panel de control	Descripción	Acción recomendada
2201-Módulo MEBx no hizo la suma de verificación correctamente	Error de memoria durante la ejecución de la operación POST de la ROM con opción Management Engine (ME) BIOS Extensions	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinicie el equipo.</li> <li>2. Desconecte el cable de alimentación, reinserte los módulos de memoria y reinicie el equipo.</li> <li>3. Si la configuración de la memoria ha sido recientemente cambiada, desconecte el cable de alimentación, restaure la configuración de la memoria original y reinicie el equipo.</li> <li>4. Si el error persiste, reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
2202-Error de redistribución PMM durante descarga de MEBx	Error de memoria durante la ejecución de la operación POST de la ROM con opción Management Engine (ME) BIOS Extensions	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinicie el equipo.</li> <li>2. Desconecte el cable de alimentación, reinserte los módulos de memoria y reinicie el equipo.</li> <li>3. Si la configuración de la memoria ha sido recientemente cambiada, desconecte el cable de alimentación, restaure la configuración de la memoria original y reinicie el equipo.</li> <li>4. Si el error persiste, reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
2200-Error de configuración durante ejecución de MEBx	La selección de MEBx o la función de salir han provocado una falla de configuración.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinicie el equipo.</li> <li>2. Desconecte el cable de alimentación, reinserte los módulos de memoria y reinicie el equipo.</li> <li>3. Si la configuración de la memoria ha sido recientemente cambiada, desconecte el cable de alimentación, restaure la configuración de la memoria original y reinicie el equipo.</li> <li>4. Si el error persiste, reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
2204-Error de inventario durante ejecución de MEBx	La información de BIOS transferida a MEBx provocó una falla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinicie el equipo.</li> <li>2. Si el error persiste, actualícelo con la última versión de BIOS.</li> <li>3. Si aún persiste el error, reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
2205-Error de interfaz durante ejecución de MEBx	La operación MEBx sufrió un error de hardware durante la comunicación con ME.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinicie el equipo.</li> <li>2. Si el error persiste, actualícelo con la última versión de BIOS.</li> <li>3. Si aún persiste el error, reemplace la placa del sistema.</li> </ol>

**Tabla A-1** Códigos numéricos y mensajes de texto (continúa)

Mensaje del panel de control	Descripción	Acción recomendada
Número de serie electrónico inválido	El número de serie electrónico está corrompido.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ejecute La utilidad de configuración. Si la configuración ya tiene datos en el campo o no permite el ingreso del número de serie, descargue desde <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> y ejecute SP5572.EXE (SNZERO.EXE).</li><li>2. Ejecute La utilidad de configuración e intente ingresar el número de serie en seguridad, identificación del sistema y luego guarde los cambios.</li></ol>
Modo servidor de red activo y sin teclado conectado	Falla del teclado cuando se activa el modo servidor de red.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vuelva a conectar el teclado con el equipo apagada.</li><li>2. Verifique el conector para saber si hay patas dobladas o faltantes.</li><li>3. Asegúrese de que ninguna de las teclas esté presionada.</li><li>4. Reemplace el teclado.</li></ol>
Control de paridad 2	Falla de memoria RAM de paridad.	Ejecute La utilidad de configuración y las Utilidades de diagnóstico.
El sistema no se inicia sin el ventilador	El ventilador de la CPU no está instalado o está desconectado en el chasis VSFF.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Retire la cubierta del equipo, presione el botón de alimentación y verifique si gira el ventilador del procesador. Si el ventilador del procesador no gira, asegúrese de que el cable del ventilador esté conectado en el enchufe para ventilador de la placa del sistema. Asegúrese de que el disipador térmico esté correctamente asentado e instalado.</li><li>2. Si el ventilador está conectado y el disipador térmico está apropiadamente instalado pero el ventilador no gira, reemplace el disipador térmico-ventilador como conjunto.</li></ol>

# Interpretación de luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico de POST

Esta sección abarca los códigos de luces del panel frontal así como los códigos audibles que pueden surgir antes o durante el POST que no tienen necesariamente asociados a ellos un código de error o mensaje de texto.



**ADVERTENCIA** Cuando el equipo está enchufada a una fuente de alimentación de CA, siempre se aplica voltaje a la placa del sistema. Para reducir el riesgo de lesiones corporales provocados por descarga eléctrica o quemaduras, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA y deje que los componentes internos del sistema se enfrien antes de tocarlos.

Buscar el indicador luminoso entre los sockets DIMM. Si el indicador luminoso está encendido, el sistema tiene alimentación. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación antes de proceder.



**Nota** Si ve luces intermitentes en el teclado PS/2, busque luces intermitentes en el panel frontal del equipo y consulte la siguiente tabla para determinar los códigos de luces del panel frontal.

Las acciones recomendadas en la tabla siguiente aparecen en el orden en que deben realizarse.

No todas las luces de diagnóstico o códigos audibles están disponibles en todos los modelos.

**Tabla A-2** Luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico

Actividad	Sonidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación está encendido en verde.	Ninguno	Equipo encendido.	Ninguno
El indicador luminoso de alimentación parpadea en verde cada dos segundos.	Ninguno	Equipo en modo de suspensión a memoria RAM (sólo en algunos modelos) o en modo de suspensión normal.	No se requiere ninguna. Presione cualquier tecla o mueva el mouse para activar el equipo.
El indicador luminoso de alimentación parpadea em rojo dos veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.	2	Protección térmica del procesador activada:  Es posible que un ventilador esté bloqueado o no funcione.  O  El ensamblaje del disipador térmico/ventilador no está acoplado adecuadamente al procesador.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que los orificios de ventilación del equipo no estén obstruidos y compruebe que el ventilador del procesador esté funcionando.</li> <li>2. Abra la cubierta, presione el botón de alimentación y verifique si el ventilador del procesador está girando. Si el ventilador del procesador no gira, asegúrese de que el cable del ventilador esté conectado en el enchufe para ventilador de la placa del sistema.</li> <li>3. Si el ventilador está conectado pero no gira, entonces reemplace el conjunto de disipador térmico/ventilador.</li> <li>4. Entre en contacto con su revendedor o asistencia técnica autorizada.</li> </ol>

**Tabla A-2** Luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico (continúa)

Actividad	Sonidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo tres veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.	3	Procesador no instalado (no es un indicador de un procesador defectuoso).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que el procesador esté presente.</li> <li>2. Vuelva a acoplar el procesador.</li> </ol>
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cuatro veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.	4	Falla de energía (fuente de alimentación sobrecargada).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abra la cubierta y asegúrese de que el cable de la fuente de alimentación de 4 o 6 filamentos esté acoplado dentro del conector de la placa del sistema.</li> <li>2. Compruebe si un dispositivo está causando el problema quitando TODOS los dispositivos conectados (tales como unidades de disco duro, de disquete u ópticas y tarjetas de expansión). Encienda el sistema. Si el sistema ingresa al POST, entonces apague y reemplace un dispositivo por vez y repita este procedimiento hasta que ocurra una falla. Reemplace el dispositivo que está causando la falla. Siga agregando los dispositivos uno por vez para asegurarse de que todos los dispositivos funcionen correctamente.</li> <li>3. Reemplace la fuente de alimentación.</li> <li>4. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cinco veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.	5	Error de la memoria de pre-video.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p><b>PRECAUCIÓN</b> Para evitar daños a los DIMM o a la placa del sistema, debe desconectar el cable del equipo antes de intentar reasentar, instalar o retirar un módulo DIMM.</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reacomode los DIMM.</li> <li>2. Reemplace los DIMM, uno a la vez, para aislar el módulo defectuoso.</li> <li>3. Reemplace la memoria de terceros por memoria de HP.</li> <li>4. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo seis veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.	6	Error de los gráficos de pre-video.	<p>Para los sistemas con una tarjeta de gráficos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reacomode la tarjeta de gráficos.</li> <li>2. Reemplace la tarjeta de gráficos.</li> <li>3. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol> <p>Para los sistemas con gráficos integrados, reemplace la tarjeta de sistema.</p>
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo	7	Falla de la placa del sistema (la memoria ROM)	Reemplace la placa del sistema.

**Tabla A-2** Luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico (continúa)

Actividad	Sonidos	Causa posible	Acción recomendada
siete veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.		detectó la falla antes del video).	
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo ocho veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.	8	Memoria ROM inválida con base en suma de verificación errónea.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a cargar la memoria ROM del sistema con la más reciente imagen del BIOS. Consulte la sección "Modo de recuperación de emergencia del bloqueo de inicio" de la <i>Guía de administración de equipo de escritorio</i> en el <i>CD de documentación y diagnóstico</i> para obtener más información.</li> <li>2. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo nueve veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.	9	El sistema está encendido pero no puede iniciarse.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que el selector de voltaje, ubicado en la parte trasera de la fuente de alimentación (algunos modelos), esté configurado en el voltaje adecuado. La configuración del voltaje adecuado depende de la región.</li> <li>2. Reemplace la placa del sistema.</li> <li>3. Reemplace el procesador.</li> </ol>
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo diez veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos de alerta se detienen después de la quinta repetición pero las luces continúan parpadeando hasta que el problema se resuelva.	10	La tarjeta de opción está defectuosa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique cada tarjeta de gráficos retirando la tarjeta (de a una por vez si hay múltiples tarjetas), después encienda el sistema para verificar si la falla desaparece.</li> <li>2. Una vez que se identifique la tarjeta defectuosa, retire y reemplace la tarjeta de opción defectuosa.</li> <li>3. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
El sistema no enciende y las luces no parpadean.	Ninguno	El sistema no puede encenderse.	<p>Presione y mantenga presionado el botón de alimentación por menos de 4 segundos. Si el indicador luminoso de la unidad de disco duro se enciende en verde, el botón de alimentación está funcionando correctamente. Intente lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que el selector de voltaje (algunos modelos), ubicado en la parte trasera de la fuente de alimentación, esté configurado en el voltaje adecuado. La configuración del voltaje adecuado depende de la región.</li> <li>2. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol> <p>O</p> <p>Presione y mantenga presionado el botón de alimentación por menos de 4 segundos. Si el</p>

**Tabla A-2** Luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico (continúa)

Actividad	Sonidos	Causa posible	Acción recomendada
			<p>indicador luminoso de la unidad de disco duro no se enciende en verde, entonces:</p>
			<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="995 304 1465 380">1. Compruebe que la unidad esté enchufada a la fuente de alimentación de CA que funcione.</li><li data-bbox="995 409 1465 506">2. Abra la cubierta y compruebe que el cableado del botón de alimentación esté correctamente conectado a la placa del sistema.</li><li data-bbox="995 535 1465 611">3. Asegúrese de que ambos cables de alimentación estén conectados adecuadamente a la placa del sistema.</li><li data-bbox="995 640 1465 793">4. Compruebe que el indicador luminoso 5V_aux en la placa del sistema esté encendido. Si está encendido, entonces reemplace el cableado del botón de alimentación. Si el problema persiste, reemplace la placa del sistema.</li><li data-bbox="995 823 1465 947">5. Si no se enciende el indicador luminoso 5V_aux en la placa del sistema, retire las tarjetas de expansión una por una hasta que se encienda. Si el problema persiste, reemplace la fuente de alimentación.</li></ol>



## B Seguridad de contraseña y restablecimiento de CMOS

Este equipo admite recursos de contraseña de seguridad, que se pueden establecer a través del menú Utilidades de la utilidad de configuración.

Este equipo admite dos recursos de contraseña de seguridad, que se establecen a través del menú Utilidades de la utilidad de configuración: contraseña de configuración y contraseña de inicio. Cuando establece solamente una contraseña de configuración, cualquier usuario puede obtener acceso a toda la información en el equipo, excepto a La utilidad de configuración. Cuando establece sólo una contraseña de inicio, ésta es necesaria para acceder a La utilidad de configuración y a cualquier información del equipo. Cuando establece ambas contraseñas, solamente la contraseña de configuración le permitirá el acceso a La utilidad de configuración.

Cuando se establecen ambas contraseñas, la contraseña de configuración también se puede utilizar en lugar de la contraseña de inicio como una anulación y hacer un inicio de sesión en el equipo. Este es un recurso útil para un administrador de red.

Si olvida la contraseña de su equipo, hay dos métodos para borrar esa contraseña de modo que pueda obtener acceso a la información en el equipo:

- Restablecimiento del puente de contraseña
- Restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica en la utilidad de configuración.



---

**PRECAUCIÓN** Al presionar el botón CMOS, se restablecerán los valores predeterminados de fábrica del CMOS. Es importante hacer copias de seguridad de las configuraciones de CMOS del equipo antes de restablecerlas en caso de necesitarlas más tarde. Las copias de seguridad se realizan fácilmente a través de La utilidad de configuración. Consulte la *Guía de la Utilidad de configuración de la computadora (F10)* en el *CD de documentación y diagnóstico* para obtener información sobre cómo hacer copias de seguridad de la configuración CMOS.

---

## Restablecimiento del puente de contraseña

Para desactivar los recursos de contraseña de inicio o de configuración o para borrarlas, realice los siguientes pasos:

1. Cierre el sistema operativo correctamente, luego apague el equipo y todos los dispositivos externos y desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
2. Con el cable de alimentación desconectado, presione el botón de alimentación de nuevo para extraer toda energía residual del sistema.



**ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones corporales provocados por descarga eléctrica o quemaduras, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA y deje que los componentes internos del sistema se enfríen antes de tocarlos.



**PRECAUCIÓN** Cuando el equipo está enchufada, siempre hay voltaje aplicado a la tarjeta de sistema, incluso cuando la unidad está apagada. Si no se desconecta el cable de alimentación, se pueden producir daños al sistema.

La electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos del equipo o los equipos opcionales. Antes de iniciar estos procedimientos, asegúrese de no estar cargado de electricidad estática tocando brevemente un objeto metálico conectado a tierra. Consulte la guía *Información Normativa y & de Seguridad* en el *CD de documentación y diagnóstico*, para obtener más información.

3. Remueva la cubierta o el panel de acceso del equipo.
4. Ubique el cabezal y el puente.



**Nota** El puente de contraseña es verde de modo que se puede identificar fácilmente. Para obtener ayuda en la ubicación del puente de contraseña y otros componentes de la placa del sistema, consulte el mapa de partes ilustradas (IPM) de su sistema en particular. El IPM puede descargarse desde <http://www.hp.com/support>.

5. Retire el puente de las patas 1 y 2. Coloque el puente en una de las patas 1 ó 2, pero no en ambas, para que no se pierda.
6. Vuelva a colocar la cubierta o el panel de acceso del equipo.
7. Reconecte todos los dispositivos externos.
8. Enchufe el equipo y enciéndala. Permita que el sistema operativo se inicie. De esta forma se borran las contraseñas actuales y se desactivan los recursos de contraseña.
9. Para establecer contraseñas nuevas, repita los pasos 1 a 4, reemplace el puente de contraseña en las patas 1 y 2 y después repita los pasos 6 a 8. Establezca las nuevas contraseñas en la utilidad de configuración. Consulte la *Guía de la utilidad de configuración* en el *CD de documentación y diagnóstico* para obtener instrucciones de la utilidad de configuración.

# Borrado y restablecimiento de CMOS

La memoria de la utilidad de configuración (CMOS) almacena información acerca de la utilidad de configuración.

## Uso de la utilidad de configuración para restablecer CMOS

El uso de la utilidad de configuración para restablecer el CMOS también borra las contraseñas de alimentación y de configuración. Para restablecer el CMOS, primero debe obtener acceso al menú Utilidades de la utilidad de configuración.

Cuando aparezca el mensaje de la utilidad de configuración en la esquina inferior derecha de la pantalla, presione la tecla **F10**. Presione **Intro** para saltar la pantalla de título, si necesario.



---

**Nota** Si no presiona la tecla **F10** mientras el mensaje está en pantalla, debe apagar el equipo y volver a encenderla para acceder a la utilidad.

---

Aparecerá una opción de cinco encabezados en el menú Utilidades de la utilidad de configuración: **Archivo, Almacenamiento, Seguridad, Energía, y Avanzado.**

Para restablecer CMOS a las configuraciones predeterminadas de fábrica, primero establezca la hora y la fecha, luego utilice las teclas de **flecha** o la tecla **Tab** para seleccionar **Archivo > Configuración predeterminada > Restaurar configuración de fábrica como predeterminada**. Luego seleccione **Aplicar configuración predeterminada y salir** desde el menú **Archivo**. De esta forma se restablece la configuración del software que incluye el orden de la secuencia de inicio y otros ajustes de fábrica. Sin embargo, no se forzará el reconocimiento de hardware.

Consulte la *Guía de administración de equipo de escritorio* en el *CD de documentation y diagnóstico*, para obtener más instrucciones acerca del restablecimiento de contraseñas. Para obtener instrucciones acerca de la utilidad de configuración, consulte la *Guía de la Utilidad de configuración de la computadora (F10)* en el *CD de documentación y diagnóstico*.

## Uso del Botón CMOS

El botón CMOS restablece el CMOS pero no borra las contraseñas de alimentación y de configuración.

1. Apague el equipo y los todos dispositivos externos y desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
2. Desconecte el teclado, el monitor y todos los equipos externos conectados al equipo.



---

**ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de lesiones corporales provocados por descarga eléctrica o quemaduras, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA y deje que los componentes internos del sistema se enfríen antes de tocarlos.

---



**PRECAUCIÓN** Cuando el equipo está enchufada, siempre hay voltaje aplicado a la tarjeta de sistema, incluso cuando la unidad está apagada. Si no se desconecta el cable de alimentación, se pueden producir daños al sistema.

La electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos del equipo o los equipos opcionales. Antes de iniciar estos procedimientos, asegúrese de no estar cargado de electricidad estática tocando brevemente un objeto metálico conectado a tierra. Consulte la guía *Información normativa y & de seguridad* en el *CD de documentación y diagnóstico*, para obtener más información.

---

3. Remueva la cubierta o el panel de acceso del equipo.



---

**PRECAUCIÓN** Al presionar el botón CMOS, se restablecerán los valores predeterminados de fábrica del CMOS. Es importante hacer copias de seguridad de las configuraciones de CMOS del equipo antes de restablecerlas en caso de necesitarlas más tarde. Las copias de seguridad se realizan fácilmente a través de La utilidad de configuración. Consulte la *Guía de la Utilidad de configuración de la computadora (F10)* en el *CD de documentación y diagnóstico* para obtener información sobre cómo hacer copias de seguridad de la configuración CMOS.

---

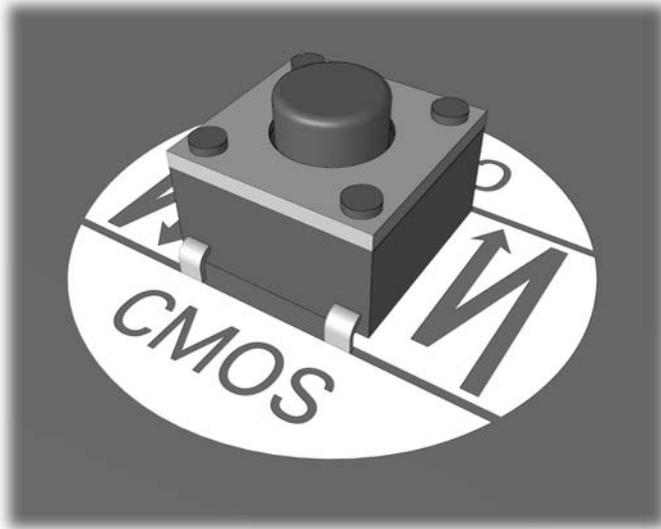
4. Ubique, presione y mantenga presionado el botón CMOS por 5 segundos.



---

**Nota** Asegúrese de desconectar el cable de alimentación de CA de la toma eléctrica de CA. El botón CMOS no eliminará el CMOS si el cable de alimentación está conectado.

---



**Figura B-1** Botón CMOS



---

**Nota** Para obtener ayuda en la ubicación del botón CMOS y otros componentes de la tarjeta de sistema, consulte el mapa de partes ilustradas (IPM) de ese equipo en particular.

---

5. Vuelva a colocar la cubierta o el panel de acceso del equipo.
6. Reconecte los dispositivos externos.
7. Enchufe el equipo y enciéndala.



---

**Nota** Recibirá mensajes de error de POST luego de borrar el CMOS y reiniciar informándole que se han producido cambios en la configuración. Utilice la utilidad de configuración para restablecer las configuraciones especiales del sistema junto con la fecha y la hora.

---

Para obtener instrucciones acerca de la utilidad de configuración, consulte la *Guía de la Utilidad de configuración de la computadora (F10)* en el CD de documentación y diagnóstico.



## C Sistema de protección de unidades (DPS)

El sistema de protección de unidades (DPS) es una herramienta de diagnóstico integrada en las unidades de disco duro e instalada en ciertos equipos. El DPS se ha diseñado para ayudar a diagnosticar problemas que podrían provocar el reemplazo de la unidad de disco duro sin garantía.

Cuando se fabrican estos equipos, cada disco duro instalado se prueba mediante el DPS y en la unidad se escribe un registro permanente de información importante. Cada vez que se ejecuta el DPS, los resultados de las pruebas se graban en el disco duro. El proveedor de servicios puede utilizar esta información como ayuda para diagnosticar las condiciones que hicieron necesario ejecutar el software DPS.

La ejecución del DPS no afecta los programas ni los datos almacenados en el disco duro. La prueba reside en el firmware del disco duro y se puede ejecutar aunque el equipo no inicie el sistema operativo. El tiempo necesario para ejecutar la prueba depende del fabricante y del tamaño del disco duro; en la mayoría de los casos, la prueba se demora aproximadamente dos minutos por gigabyte.

Utilice el DPS cuando sospeche que existe un problema en el disco duro. Si el equipo informa un mensaje de Falla inminente detectada en disco duro SMART, no es necesario ejecutar el DPS; en cambio, haga copias de seguridad de la información del disco duro y entre en contacto con su proveedor de servicios para reemplazarlo.

# Acceso al DPS a través de la utilidad de configuración

Cuando el equipo no se enciende correctamente, debe utilizar La utilidad de configuración para acceder al programa DPS. Para acceder al DPS, siga uno de estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo.
2. Cuando aparezca el mensaje de configuración F10 en la esquina inferior derecha de la pantalla, presione la tecla **F10**.



---

**Nota** Si no presiona la tecla **F10** mientras el mensaje está en pantalla, debe apagar el equipo y volver a encenderla para acceder a la utilidad.

---

Aparecerán cinco encabezados en el menú de las utilidades de la utilidad de configuración: **Archivo**, **Almacenamiento**, **Seguridad**, **Energía**, y **Avanzado**.

3. Seleccione **Almacenamiento > Autoprueba DPS**.

La pantalla exhibirá una lista de las unidades de disco duro instaladas en el equipo con capacidad para DPS.



---

**Nota** Si no hay unidades de disco duro instaladas con capacidad para DPS, la opción **Autoprueba DPS** no aparecerá en pantalla.

---

4. Seleccione el disco duro que se va a probar y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para finalizar el proceso de prueba.

Cuando la prueba haya finalizado, aparecerá uno de estos tres mensajes:

- Prueba finalizada con éxito. Código de finalización 0.
- Prueba abortada. Código de finalización 1 ó 2.
- Prueba falló. Se recomienda reemplazar la unidad. Código de finalización 3 al 14.

Si la prueba falla, debe grabar el código de finalización e informarlo al proveedor de servicios para obtener ayuda en el diagnóstico del problema del equipo.

# Índice

## B

Backup and Recovery Manager 6

## C

CMOS

borrado y restablecimiento de CMOS 69

copia de seguridad 67

códigos audibles 62

códigos de pitido 62

códigos numéricos de error 54

Conjunto de discos de

recuperación 6

consejos útiles 8

contraseña

borrado 67

configuración 67

encendido 67

contraseña de configuración 67

contraseña de inicio 67

## E

error

códigos 53, 62

mensajes 54

## I

Insight Diagnostics 1

## L

Luces

alimentación, intermitente 62

teclado PS/2 intermitente 62

Luces intermitentes 62

## M

Mensajes de error POST 53

## O

opciones de inicio

Inicio rápido 53

Reinicio completo 53

## P

panel de acceso, bloqueado 11

problemas

Acceso a Internet 48

alimentación 14

audio 29

CD-ROM o DVD 43

disquete 16

general 10

impresora 31

instalación de hardware 34

Lector de tarjeta

multimedia 22

memoria 40

monitor 24

mouse 32

panel frontal 47

procesador 42

red 37

software 50

teclado 32

unidad de disco duro 19

Unidad Key 46

Problemas de acceso a

Internet 48

problemas de audio 29

Problemas de CD-ROM o

DVD 43

problemas de disco duro 19

problemas de disquete 16

Problemas de Drive Key 46

problemas de energía 14

problemas de inicio 45

problemas de instalación del

hardware 34

problemas de la impresora 31

Problemas del lector de tarjeta

multimedia 22

problemas del panel frontal 47

problemas de memoria 40

problemas de monitor 24

problemas de mouse 32

problemas de procesador 42

problemas de red 37

problemas de teclado 32

problemas de unidad óptica 43

problemas generales 10

## R

Recurso Wake-on-LAN 37

restablecimiento

CMOS 67

puede de contraseña 67

## S

seguridad y ergonomía 7

Sistema de protección de unidades

(DPS) 73

software

copia de seguridad 5

problemas 50

restauración 6

Soporte al cliente 7, 51

## U

utilidad de diagnóstico 1

