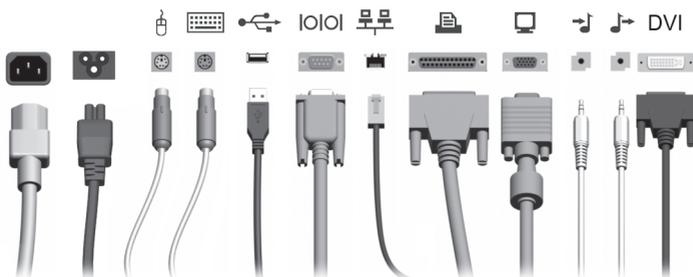


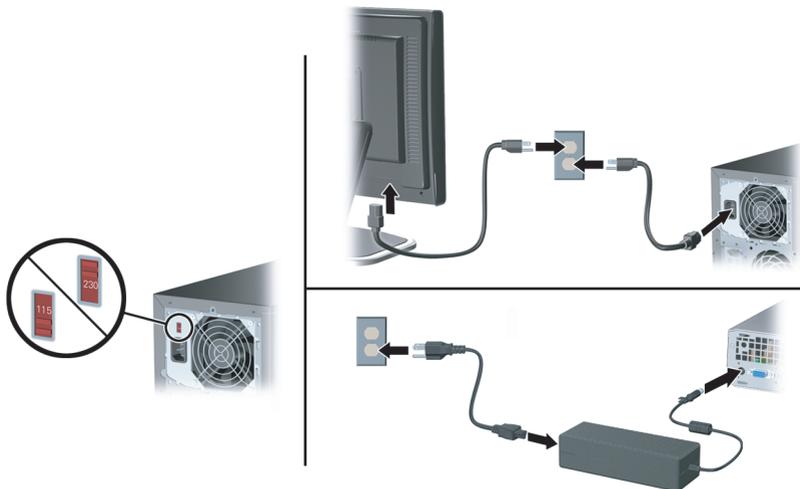
# 1



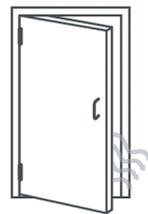
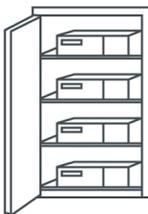
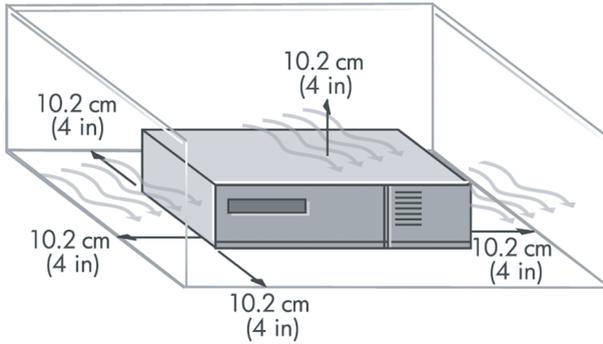
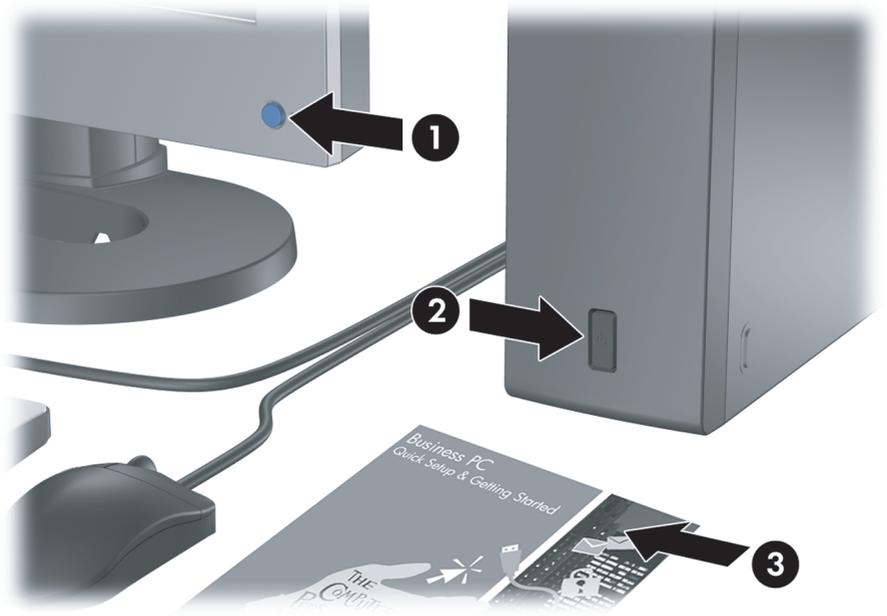
# 2



# 3



4



# Guía Configuración Rápida y Pasos Iniciales

## Business Desktop

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Microsoft, Windows, y Windows Vista son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en 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 Configuración Rápida y Pasos Iniciales

Business Desktop

Segunda edición: octubre de 2007

Número de referencia del documento:  
451270-162

## Acerca de esta publicación

### Acceso a las Guías del Usuario y HP Insight Diagnostics

Las guías del usuario HP y el HP Insight Diagnostics están disponibles en la unidad de disco duro (algunos modelos) y también están disponibles en <http://www.hp.com/support>.

Para acceder las guías del usuario HP:

- ▲ Seleccione **Inicio Todos los programas > Manuales del usuario de HP**.

Para acceder el HP Insight Diagnostics:

- ▲ Consulte *Acceso a HP Insight Diagnostics* en esta guía.

### Avisos

- ⚠ **¡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 la computadora o pérdida de información.
  - 📄 **NOTA:** El texto presentado de esta manera proporciona información importante complementaria.
-



---

# Tabla de contenido

## Guía Configuración Rápida y Pasos Iniciales

Instalación y personalización del software .....	1
Instalación del sistema operativo .....	1
Descarga de actualizaciones para Microsoft Windows .....	1
Instalación o actualización de los controladores de dispositivos .....	2
Personalización de la pantalla del monitor .....	2
Protección del software .....	2
HP Backup and Recovery Manager .....	3
HP Insight Diagnostics .....	3
Acceso a HP Insight Diagnostics .....	4
Ficha Survey .....	5
Ficha Prueba .....	6
Ficha Estado .....	7
Ficha Registro .....	7
Ficha Ayuda .....	8
Guardado e impresión de información en HP Insight Diagnostics .....	8
Descarga de la última versión de HP Insight Diagnostics .....	9
Apagado de la computadora .....	9
Búsqueda de más información .....	10
Acceso a las Guías del Usuario .....	10
Antes de llamar al soporte técnico .....	11
Consejos útiles .....	13
Solución de problemas básicos .....	14
Solución de problemas generales .....	14
Solución de problemas de instalación del hardware .....	19
Interpretación de luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico de POST .....	22



# Guía Configuración Rápida y Pasos Iniciales

## Instalación y personalización del software

 **NOTA:** Si la computadora fue enviada con Microsoft Windows Vista cargado, se le solicitará que la registre con HP Total Care antes de instalar el sistema operativo. Usted asistirá a un video breve seguido por un formulario de registro en línea. Llene el formulario, y haga clic en el botón **Comenzar**, y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

 **PRECAUCIÓN:** No agregue dispositivos de hardware opcionales o dispositivos externos a su computadora hasta que el sistema operativo esté instalado satisfactoriamente. Si lo hace, puede causar errores e impedir la instalación correcta del sistema operativo.

 **NOTA:** Asegúrese de que exista un espacio de 10,2 cm (4 pulgadas), tanto en la parte trasera de la unidad como por encima del monitor, para permitir la ventilación necesaria.

## Instalación del sistema operativo

La primera vez que encienda su computadora, el sistema operativo se instalará automáticamente. Este proceso puede llevar aproximadamente 5 ó 10 minutos, dependiendo del sistema operativo que se está instalando. Lea cuidadosamente y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la instalación.

 **PRECAUCIÓN:** Una vez que comienza la instalación automática, **NO APAGUE LA COMPUTADORA HASTA QUE EL PROCESO HAYA FINALIZADO**. Si apaga la computadora durante el proceso de instalación puede dañar el software que la computadora está ejecutando o evitar su instalación adecuada.

 **NOTA:** Si la computadora viene con más de un idioma de sistema operativo en la unidad de disco duro, el proceso de instalación puede demorar hasta 60 minutos.

Si la computadora no fue enviado con un sistema operativo Microsoft, algunas partes del presente documento no se aplican a su caso. Después de instalar el sistema operativo es posible encontrar información adicional en la ayuda en línea.

## Descarga de actualizaciones para Microsoft Windows

1. Para configurar la conexión de Internet, haga clic en **Inicio > Internet Explorer** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
2. Una vez que se haya establecido una conexión a Internet, haga clic en el botón **Inicio**.
3. Seleccione el menú **Todos los Programas**.
4. Haga clic en el enlace **Windows Updates**.

En Windows Vista, aparece la pantalla **Windows Update**. Haga clic en **Ver actualizaciones disponibles** y asegúrese de que todas las actualizaciones críticas estén seleccionadas. Haga clic en el botón **Instalar** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

En Windows XP, será direccionado al **sitio Web de actualizaciones de Microsoft Windows**. Si usted visualiza una o más ventanas emergentes preguntándole si desea instalar un programa de <http://www.microsoft.com>, haga clic en **Sí** para instalar el programa. Siga las instrucciones del sitio Web de Microsoft para buscar por actualizaciones e instalar actualizaciones críticas y service pack.

Se recomienda que instale todas las actualizaciones críticas y service pack.

5. Una vez que se hayan instalado las actualizaciones, Windows le solicitará que reinicie la computadora. Asegúrese de guardar todos los archivos o documentos que pueda tener abiertos antes de reiniciar. Luego seleccione **Sí** para reiniciar la computadora.

## Instalación o actualización de los controladores de dispositivos

Cuando instale dispositivos de hardware opcionales después de finalizar la instalación del sistema operativo, usted debe instalar los controladores para cada uno de estos dispositivos.

Si se le solicita el directorio i386, reemplace la especificación de la ruta de acceso con `C:\i386`, o utilice el botón **Examinar** del cuadro de diálogo para ubicar la carpeta i386. Esta acción le señala al sistema operativo los controladores apropiados.

Obtenga el software de soporte más reciente, incluyendo el software de soporte para el sistema operativo en <http://www.hp.com/support>. Seleccione su país e idioma, seleccione **Descargar Controladores y Software**, ingrese el número de modelo de la computadora y presione [intro](#).

## Personalización de la pantalla del monitor

Si lo desea, es posible seleccionar o cambiar el modelo, frecuencias de renovación, resolución de la pantalla, definiciones de color, tamaño de fuente y configuración de energía del monitor. Para hacerlo, haga clic con el botón derecho del mouse en el Escritorio de Windows, luego haga clic en **Personalizar** en Windows Vista o **Propiedades** en Windows XP para cambiar las configuraciones del monitor. Para obtener más información, consulte la documentación en línea suministrada con la utilidad del controlador de gráficos o la documentación incluida con el monitor.

## Protección del software

Para proteger el software de pérdidas o daños, mantenga una copia de seguridad de todo el software del sistema, las aplicaciones y archivos relacionados almacenados en el disco duro. Consulte la documentación de utilidades del sistema operativo o de seguridad para obtener instrucciones sobre cómo hacer copias de seguridad de sus archivos de datos.

## HP Backup and Recovery Manager

El HP Backup and Recovery Manager (Administrador de Copia de Seguridad y Recuperación de HP) es una aplicación versátil y fácil de utilizar que le permite realizar copias de seguridad y recuperación de la unidad de disco duro primaria en la PC. La aplicación funciona en Windows para crear copias de seguridad de Windows, todas las aplicaciones, y todos los archivos de datos. Las copias de seguridad pueden ser programadas automáticamente en intervalos designados o pueden ser iniciadas manualmente. Archivos importantes pueden archivar separadamente de copias de seguridad frecuentes.

El HP Backup and Recovery Manager (Administrador de Copia de Seguridad y Recuperación de HP) es preinstalado en la partición de recuperación de la unidad de disco duro.

Puntos de Restauración y copias de seguridad de archivos pueden copiarse en discos de CD o DVD, mientras que todas las copias de seguridad pueden copiarse en la red o unidades de disco duro secundarias.

HP recomienda enfáticamente crear un conjunto de discos de recuperación inmediatamente antes de utilizar la computadora y programar copias de seguridad automáticas periódicas de puntos de recuperación.

Para crear un conjunto de discos de recuperación:

1. Haga clic en **Inicio > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager** para abrir el Administrador de Copia de Seguridad y Recuperación, luego haga clic en **Siguiente**.
2. Seleccione **Crear CD/DVD de recuperación para recuperar el sistema (Muy recomendado)** y haga clic en **Siguiente**.
3. Siga las instrucciones del asistente.

Para obtener más información acerca del uso del HP Backup and Recovery Manager (Administrador de Copia de Seguridad y Recuperación de HP), consulte la *Guía de usuario del HP Backup and Recovery Manager* seleccionando **Inicio > HP Backup and Recovery > Manuales de HP Backup and Recovery Manager**.

 **NOTA:** Es posible hacer un pedido del conjunto de discos de recuperación de HP llamando al centro de asistencia técnica HP. Visite el siguiente sitio web, seleccionando su región, y haga clic en el enlace **Asistencia técnica después de la compra de productos** en el título **Contactar HP** para obtener el número telefónico del Centro de asistencia técnica para su región.

[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

## HP Insight Diagnostics

 **NOTA:** HP Insight Diagnostics está incluido en el CD sólo con algunos modelos de computadora.

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

La ficha Survey aparece cuando activa HP Insight Diagnostics. Esta ficha exhibe la actual Utilidad de Configuración. Desde la ficha Survey, es posible acceder a varias categorías de información acerca de la computadora. 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 la computadora 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

Para acceder HP Insight Diagnostics, debe crear un Conjunto de Discos de Recuperación y luego reiniciar con el CD que contenga la utilidad. También puede descargarse desde <http://www.hp.com>. Consulte [Descarga de la última versión de HP Insight Diagnostics en la página 9](#) para obtener más información.



**NOTA:** HP Insight Diagnostics está incluido como parte del Conjunto de Discos de Recuperación sólo con algunos modelos de computadora.

Si usted ya creó un Conjunto de Discos de Recuperación, inicie el siguiente procedimiento en el paso 4.

1. Haga clic en **Inicio > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager** para abrir el Administrador de Copia de Seguridad y Recuperación, luego haga clic en **Siguiente**.
2. Seleccione **Crear CD/DVD de recuperación para recuperar el sistema (Muy recomendado)** y haga clic en **Siguiente**.
3. Siga las instrucciones en el asistente para crear un Conjunto de Discos de Recuperación.
4. Utilice Windows Explorer para buscar en el Conjunto de Discos de Recuperación por el CD con el directorio **compaq\hpdiaqs**.
5. Mientras está encendida la computadora, inserte el CD en la unidad óptica de la computadora.

6. Cierre el sistema operativo y apague la computadora.
7. Encienda la computadora. 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 (f10) de modo que el sistema intente iniciar por la unidad óptica antes de iniciar por la unidad de disco duro. Para obtener más información, consulte la *Guía de la Utilidad de Configuración (F10)*.
8. 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.
9. 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 Survey.

## Ficha Survey

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

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

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

**Todos** – Ofrece una lista de todas las categorías de información acerca de la computadora.

**Visión general** – Ofrece una lista de la información general de la computadora.

**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) de la computadora, así como de la información del controlador de red y USB.

**Gráficos** – Exhibe información acerca del controlador de gráficos de la computadora.

**Dispositivos de entrada** – Exhibe información acerca del teclado, del mouse y de otros dispositivos de entrada conectados a la computadora.

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

**Varios** – 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 a la computadora. Esta lista incluye todos los discos fijos, unidades de disquete y unidades ópticas.

**Sistema** – Exhibe información sobre el modelo de computadora, 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 desatendido** – 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 ficha para el tipo de prueba que desea ejecutar: **Rápida**, **Completa**, o **Personalizada**.
3. Seleccione la ficha **Modo de prueba: Interactivo** o **Desatendido**.
4. Elija cómo desea ejecutar la prueba seleccionando **Número de bucles** o **Tiempo total de la prueba**. Al seleccionar la ejecución de la prueba en una cantidad especificada de ciclos, ingrese el número de bucles 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 **Comience la 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 pruebas** 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.
- **Se recomienda reparación** le recomendará una acción a realizar para resolver el error de hardware.
- **Fallo en el recuento** 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 **Código de error** y una ficha **Probar componente**.

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

El **Código de error** proporciona una descripción de cada código numérico de error que aparezca en la ficha **Registro de errores** ubicada en la ficha **Registro**. Cada código tiene un error correspondiente **Mensaje** y una acción **Se recomienda reparación** 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 **Probar componente** 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 **Survey** 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 el botón Salir Diagnóstico en la esquina superior izquierda de la pantalla, y luego extraiga el CD de la unidad óptica.

## Descarga de la última versión de HP Insight Diagnostics

1. Visite <http://www.hp.com> y elija su país.
2. Haga clic en el enlace **Descargar controladores y software**.
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 computadora.
5. Seleccione su sistema operativo.
6. Haga clic en el enlace **Diagnósticos (Diagnóstico)**.
7. Seleccione **HP Insight Diagnostics Offline Edition**.
8. Seleccione el idioma apropiado y haga clic en **Descargar**.



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

## Apagado de la computadora

Para apagar la computadora correctamente, cierre primero el software del sistema operativo. En Windows Vista, haga clic en **Inicio**, luego haga clic en la flecha ubicada en la esquina inferior derecha del menú Inicio, y seleccione **Apagar**. La computadora se apagará automáticamente. En Windows XP Professional, haga clic en **Inicio** > **Apagar**. En Windows XP Home, haga clic en **Inicio** > **Apagar equipo**.

En algunos sistemas operativos, al presionar el botón de alimentación no se interrumpe la alimentación sino que la computadora entra en un estado de energía reducida. Esto permite conservar energía sin necesidad de cerrar las aplicaciones de software; más tarde, es posible comenzar a utilizar la computadora inmediatamente, sin tener que reiniciar el sistema operativo y sin perder datos.



**PRECAUCIÓN:** Si apaga manualmente la computadora se perderán los datos no guardados.

Para apagar la computadora manualmente, y saltar el modo de Espera, mantenga presionado el botón de alimentación durante cuatro segundos.

En algunos modelos, es posible reconfigurar el botón de alimentación para que funcione en el modo Encendido/Apagado ejecutando la Utilidad de Configuración. Consulte la *Guía de la Utilidad de Configuración (F10)* para obtener más información acerca del uso de la Utilidad de Configuración.

## Búsqueda de más información

Las siguientes publicaciones están disponibles en la unidad de disco duro de la computadora:

- *Configuración Rápida y Pasos Iniciales* (también disponible en formato impreso – Le ayuda a conectar la computadora y los dispositivos periféricos e instalar el software suministrado de fábrica; también incluye información básica de solución de problemas si necesita resolver algún problema durante la configuración inicial.
- *Guía de Hardware* – Proporciona una descripción general del hardware del producto, así como instrucciones para actualizar esta serie de computadoras e incluye información sobre las baterías del RTC, memoria y fuente de alimentación.
- *Guía de la Utilidad de Configuración (F10)* – Provee instrucciones sobre el uso de esta herramienta para reconfigurar o modificar las configuraciones predeterminadas con fines de mantenimiento o cuando se instalan nuevos dispositivos de hardware.
- *Guía de Administración de Desktop* – Provee definiciones e instrucciones “cómo hacer” para el uso de los recursos de seguridad y de Intelligent Manageability que vienen preinstalados en algunos modelos.
- *Guía de Solución de Problemas* – Una guía completa que provee consejos útiles para la solución de problemas para esta computadora y escenarios para la resolución de problemas posibles de hardware o software; incluye información sobre los códigos de diagnóstico, así como información sobre la ejecución de la utilidad de diagnósticos.
- *Guía de Información Normativa y de Seguridad* – Proporciona información de seguridad y reglamentaria que asegura el cumplimiento con diversas normas de los Estados Unidos, Canadá y varias normas internacionales.

## Acceso a las Guías del Usuario

Las guías del usuario HP y el HP Insight Diagnostics están disponibles en la unidad de disco duro (algunos modelos) y también están disponibles en <http://www.hp.com/support>.

Para acceder las guías del usuario HP:

- ▲ Seleccione **Inicio Todos los programas > HP User Manuals (Manuales del usuario de HP)**.

Para acceder el HP Insight Diagnostics:

- ▲ Consulte *Acceso a HP Insight Diagnostics* en esta guía.

Para acceder la *Guía de Usuario del HP Backup and Recovery Manager (Administrador de Copia de Seguridad y Recuperación de HP)*:

- ▲ Seleccione **Inicio > HP Backup and Recovery > Manuales de HP Backup and Recovery Manager**.

Para acceder la *Guía de Seguridad y Ergonomía*:

- ▲ Seleccione **Inicio > Todos los programas > Guía de Seguridad y Ergonomía**.

El menú y los documentos aparecen en el idioma seleccionado durante la configuración inicial del sistema o especificado después en las opciones regionales de Windows. Si las Opciones Regionales no coinciden con ninguno de los idiomas admitidos, el menú y los documentos aparecen en Inglés.

## Antes de llamar al soporte técnico

Si experimenta problemas con la computadora, 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 la *Guía de Solución de Problemas* para obtener más información.
- Ejecute la Prueba Automática del Sistema de Protección de Unidades (DPS) en la Utilidad de Configuración. Para obtener más información, consulte la *Guía de la Utilidad de Configuración (F10)*.



**NOTA:** El software de prueba automática del sistema de protección de unidades (DPS) está disponible sólo en algunos modelos.

- Visualice la luz de alimentación en la parte frontal de la computadora para verificar si parpadea en rojo. Las luces parpadeantes son códigos de error que lo ayudarán a diagnosticar el problema. Consulte [Interpretación de luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico de POST en la página 22](#) en esta guía para obtener más detalles.
- Si la pantalla está en blanco, enchufe el monitor a un puerto de vídeo diferente en la computadora, si hay uno disponible. O, cambie el monitor por uno que sepa que funciona correctamente.
- Si está trabajando en red, conecte otra computadora 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 la computadora funciona correctamente.
- Si recientemente ha instalado software nuevo, desinstálelo para verificar si la computadora funciona correctamente.

- Reinicie la computadora 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 la página 13](#) de esta guía para obtener más sugerencias generales.
- Consulte la *Guía de Solución de Problemas* completa para obtener más información.
- Restaure el sistema desde el Conjunto de Discos de Recuperación que creó o restaure el sistema a su condición predeterminada de fábrica en HP Backup and Recovery Manager (Administrador de Copia de Seguridad y Recuperación de HP).

△ **PRECAUCIÓN:** La restauración del sistema borrará todos los datos en la unidad de disco duro. Asegúrese de realizar copias de seguridad de todos los archivos de datos antes de realizar el proceso de restauración.

Para ayudarlo a resolver problemas en línea, HP Instant Support Professional Edition le suministra diagnósticos de auto-resolución. Si necesita entrar en contacto con el soporte de HP, utilice el recurso de charla en línea del HP Instant Support Professional Edition. Acceda HP Instant Support Professional Edition en: <http://www.hp.com/go/ispe>.

Acceda al centro de soporte comercial (BSC) en <http://www.hp.com/go/bizsupport> para obtener la más reciente información acerca de 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 computadora cuando llame.
- Escriba el número de serie de la computadora 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.
- Restaure el sistema desde el Conjunto de Discos de Recuperación que creó o restaure el sistema a su condición predeterminada de fábrica en HP Backup and Recovery Manager (Administrador de Copia de Seguridad y Recuperación de HP).

△ **PRECAUCIÓN:** La restauración del sistema borrará todos los datos en la unidad de disco duro. Asegúrese de realizar copias de seguridad de todos los archivos de datos antes de realizar el proceso de restauración.



**NOTA:** Para obtener información de ventas y actualizaciones de la garantía (HP Care Pack), llame a su distribuidor o proveedor de servicio autorizado local de HP.

## Consejos útiles

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

- Asegúrese de que la computadora 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 la computadora esté encendida y de que la luz de alimentación verde esté encendida.
- Asegúrese de que el monitor esté encendido y de que la luz de alimentación verde del monitor esté encendida.
- Verifique si la luz de Alimentación en la parte frontal de la computadora está parpadeando. Las luces parpadeantes son códigos de error que lo ayudarán a diagnosticar el problema. Consulte [Interpretación de luces del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico de POST en la página 22](#) en esta guía para obtener más detalles.
- Active los controles de brillo y contraste del monitor si éste está opaco.
- 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 la computadora presionando cualquier tecla del teclado o presionando el botón de alimentación. Si el sistema permanece en el modo de suspensión, apague la computadora presionando el botón de alimentación por lo menos cuatro segundos. Luego, vuelva a presionar el botón de alimentación para reiniciar la computadora. Si el sistema no se apaga, desenchufe el cable de alimentación, espere unos segundos, después enchúfelo nuevamente. La computadora reiniciará, si el inicio automático después de una pérdida de energía, está configurado en la Utilidad de Configuración de la Computadora. Si no se reinicia, presione el botón de alimentación para iniciar la computadora.
- Reconfigure la computadora 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 en la página 19](#) para obtener más 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 la computadora está conectada 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 la computadora con el fin de evitar que algún componente o la placa del sistema se dañen.

## Solución de problemas básicos

Esta sección se concentra en los problemas que usted podría encontrar durante el proceso de configuración inicial. Una *Guía de Solución de Problemas* completa está disponible en la unidad de disco duro y en la biblioteca de referencia en <http://www.hp.com/support>. Elija su país e idioma, y seleccione **Ver información sobre soporte y solución de problemas**, ingrese el número de modelo de la computadora y presione [intro](#).

## 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 la computadora está enchufado 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.

## Tabla 1 Solución de problemas generales

### La computadora 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. Mantenga presionado el botón de alimentación durante al menos cuatro segundos hasta que la computadora se apague.</li><li>2. Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente.</li></ol>

### La computadora no responde al teclado o mouse USB.

Causa	Solución
La computadora 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, la computadora se apagará y perderá los datos.
Se ha bloqueado el sistema.	Reinicie la computadora.

### La hora y fecha exhibidas en la computadora no son correctas.

Causa	Solución
Es probable que sea necesario reemplazar la batería del RTC (reloj en tiempo real). <b>NOTA:</b> La conexión de la computadora a la fuente de alimentación de CA en funcionamiento prolonga la vida de la batería del RTC.	Primero, restablezca la hora y fecha en el <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> para obtener instrucciones acerca de la instalación de una batería nueva o comuníquese con un distribuidor o revendedor autorizado para cambiar la batería del RTC.

### 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> , la luz de bloq num no debe estar

## Tabla 1 Solución de problemas generales (continúa)

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

Causa	Solución
	encendida. 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 de la computadora ni el panel de acceso.

Causa	Solución
El recurso bloqueo inteligente de cubierta, en algunas computadoras, está activado.	<p>Desactive el bloqueo inteligente de cubierta a través de la 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 de la computadora. Ordene el número de producto 166527-001 para adquirir la llave estilo llave inglesa o el número de producto 166527-002 para adquirir la llave tipo destornillador.</p>

**Tabla 1 Solución de problemas generales (continúa)****Se evidencia un bajo rendimiento.**

<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
El procesador está caliente.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asegúrese de que el flujo de aire de la computadora no esté obstruido. Deje un espacio de 10,2 cm (4 pulgadas) en todos los orificios de ventilación de la computadora 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 la computadora.
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 la computadora.

## Tabla 1 Solución de problemas generales (continúa)

La computadora se apaga automáticamente y la luz de alimentación parpadea en rojo dos veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos y la computadora 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 de la computadora 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 sistema no enciende y las luces en la parte frontal de la computadora no parpadean.

Causa	Solución
El sistema no puede encenderse.	Mantenga presionado el botón de alimentación por menos de 4 segundos. Si la luz de la unidad de disco duro se enciende en verde, entonces: <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 la luz 5V_aux en la placa del sistema.</li><li>3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol> O Presione y mantenga presionado el botón de alimentación por menos de 4 segundos. Si la luz

## Tabla 1 Solución de problemas generales (continúa)

El sistema no enciende y las luces en la parte frontal de la computadora no parpadean.

Causa	Solución
	de la unidad de disco duro no se enciende en verde, entonces:
	<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 la luz 5V_aux en la placa del sistema esté encendida. Si está encendida, entonces reemplace el cableado del botón de alimentación.</li><li>5. Si la luz 5 V_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 instalación del hardware

Es posible que necesite reconfigurar la computadora 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 reconocerá automáticamente el dispositivo y configurará la computadora. Si instala un dispositivo que no sea plug and play (conectar y usar), debe reconfigurar la computadora después de finalizar la instalación del nuevo hardware. En Windows, utilice el **Asistente para agregar hardware** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

 **¡ADVERTENCIA!** Cuando la computadora está enchufado 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 del tomacorriente y deje que los componentes internos del sistema se enfríen antes de tocarlos.

## Tabla 2 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.

## Tabla 2 Solución de problemas de instalación del hardware (continúa)

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

Causa	Solución
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 la computadora, encienda el dispositivo externo y luego encienda la computadora para integrar el dispositivo con el sistema de la computadora.
Cuando el sistema le advirtió de cambios en la configuración, usted no los aceptó.	Reinicie la computadora 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 para desmarcar la configuración automática para la tarjeta y elija una configuración básica que no cause un conflicto de recursos. También es posible utilizar la configuración de la computadora para reconfigurar o desactivar dispositivos a fin de solucionar el conflicto de recursos.
Los puertos USB de la computadora se desactivan en la Utilidad de Configuración.	Ingrese a la Utilidad de Configuración (F10) y active los puertos USB.

### La computadora 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. <b>NOTA:</b> Se debe instalar siempre el DIMM 1.</li><li>2. Escuche los sonidos y observe las luces en la parte frontal de la computadora. Los sonidos 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>

## Tabla 2 Solución de problemas de instalación del hardware (continúa)

La luz de alimentación parpadea en rojo cinco veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y la computadora 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 de la computadora 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>

La luz de alimentación parpadea en rojo seis veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y la computadora 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 Solución de problemas de instalación del hardware (continúa)

La luz de alimentación parpadea en rojo diez veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y la computadora 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>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>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>

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

Si observa luces parpadeantes en la parte frontal de la computadora o si escucha sonidos, consulte la *Guía de Solución de Problemas* para obtener interpretaciones y sus acciones recomendadas.