



Guía de Hardware y Software

Notebook HP Compaq

Número de Parte del Documento: 393677-162

Junio de 2005

Esta guía explica cómo identificar y utilizar los recursos del hardware del notebook, incluyendo los conectores para dispositivos externos. También incluye información acerca de seguridad, software y especificaciones.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos. El logotipo SD es una marca comercial de su propietario. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada bajo licencia por Hewlett-Packard Company.

La información que contiene este documento está sujeta a modificaciones sin aviso previo. Las únicas garantías para los productos HP se establecen en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos 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.

Guía de Hardware y Software

Notebook HP Compaq

Segunda Edición: Junio de 2005

Primera Edición: Abril de 2005

Número de Parte del Documento: 393677-162

Contenido

1 Recursos del Notebook

Componentes de la Parte Superior	1-2
Luces	1-2
Dispositivos Señaladores	1-6
Botones e Interruptores	1-8
Teclas	1-11
Componentes de la Parte Frontal	1-12
Antenas Inalámbricas (Sólo Algunos Modelos)	1-14
Componentes de la Parte Trasera	1-15
Componentes del Lado Derecho	1-16
Componentes del Lado Izquierdo	1-18
Componentes de la Parte Inferior	1-21
Componentes de Hardware Adicionales	1-24
Etiquetas	1-24

2 Alimentación

Ubicación de Controles y Luces de Encendido	2-1
Fuentes de Alimentación	2-3
Modo En Espera e Hibernación	2-4
En Espera	2-5
Hibernación	2-5
Inicio del Modo En Espera, Hibernación o	
Apagado	2-6
Cuando se Ausenta de su Trabajo	2-7
Cuando la Fuente de Alimentación es	
Incierta	2-7

Cuando Utiliza Comunicación Infrarroja o	
Medios de Unidades de Disco	2-8
Configuración Estándar de Alimentación	2-8
Encendido y Apagado del Notebook o de la	
Pantalla	2-9
Inicio o Salida del Modo En Espera	2-10
Inicio o Salida de la Hibernación	2-11
Uso de Procedimientos de Apagado de	
Emergencia	2-13
Opciones de Encendido	2-14
Acceso a las Propiedades de Opciones de	
Energía.....	2-14
Visualización del Icono Medidor de	
Energía.....	2-15
Configuración o Modificación de una	
Combinación de Energía	2-15
Uso de una Contraseña de Seguridad	2-16
Controles de Rendimiento del Procesador.....	2-16
Paquetes de Baterías.....	2-19
Identificación de los Paquetes de Baterías	2-19
Inserción o Extracción del Paquete de	
Baterías Primario.....	2-20
Carga de los Paquetes de Baterías	2-22
Carga del Paquete de Baterías Nuevo	2-23
Carga del Paquete de Baterías en Uso.....	2-23
Monitoreo de la Carga del Paquete de Baterías	2-23
Obtención de Información Exacta de la	
Carga	2-23
Visualización de información de carga	
en pantalla	2-24
Administración de Estados de Carga de	
Batería Baja	2-25
Identificación de Estados de Carga de	
Batería Baja	2-25
Solución de Estados de Carga de	
Batería Baja	2-26

Calibración del paquete de baterías	2–28
Cuándo Realizar la Calibración	2–28
Cómo Realizar la Calibración	2–28
Ahorro de la Energía de la Batería	2–31
Ahorro de Energía Mientras Trabaja	2–31
Selección de una Configuración de	
Ahorro de Energía	2–32
Almacenamiento del Paquete de Baterías	2–33
Desecho del Paquete de Baterías Usado	2–34

3 Dispositivos Señaladores y Teclado

Dispositivos Señaladores	3–1
TouchPad (Sólo Algunos Modelos)	3–1
Dispositivo Señalador (Sólo Algunos	
Modelos)	3–3
Uso del Mouse Externo	3–5
Configuración de las Preferencias del	
TouchPad	3–5
Uso de las Teclas de Acceso Rápido	3–6
Referencia Rápida de Teclas de Acceso	
Rápido y de Acceso Directo	3–7
Inicio del Modo En Espera (fn+f3)	3–7
Alternancia de Pantallas (fn+f4)	3–8
Visualización de Información de Carga de	
la Batería (fn+f8)	3–9
Disminución del Brillo de la Pantalla (fn+f9)	3–9
Aumento del Brillo de la Pantalla (fn+f10)	3–9
Visualización de Información del Sistema	
(fn+esc)	3–9
Uso de Teclas de Acceso Rápido con	
Teclados Externos	3–10
Quick Launch Buttons (Solo Algunos Modelos)	3–10
Teclados Numéricos	3–11
Uso del Teclado Numérico Incorporado	3–12
Uso del Teclado Numérico Externo	3–14

4 Multimedia

Recursos de Audio	4-1
Uso del Enchufe de Entrada de Audio (Micrófono)	4-3
Uso del Enchufe de Salida de Audio (audífonos).	4-4
Ajuste del Volumen	4-4
Recursos de Video (Sólo Algunos Modelos).	4-5
Uso del Enchufe de Salida de Video S	4-6
Conexión del Monitor o Proyector	4-7
Software de Multimedia.	4-8
Observancia de la Advertencia de Derechos de Autor	4-9
Instalación de Software	4-9
Activación de la Reproducción Automática	4-10
Uso del Reproductor de Windows Media	4-10
Uso del Reproductor WinDVD	4-11
Uso de WinDVD Creator Plus (Sólo Algunos Modelos)	4-11
Uso de Sonic RecordNow!	4-12
Cambio de la Configuración Regional Para DVD (Sólo Algunos Modelos)	4-12
Uso del Modo de Presentación (Sólo Algunos Modelos)	4-14
Panel de Control de los Quick Launch Buttons	4-16
Acceso al Panel de Control de los Quick Launch Buttons	4-16
Configuración de Preferencias del Modo de Presentación (Sólo Algunos Modelos)	4-17
Configuración de Preferencias de Mosaico	4-19
Configuración de Preferencias Avanzadas	4-20
Centro de Información (Sólo Algunos Modelos).	4-22

5 Componentes de hardware

Unidades.	5-1
Cuidado de Unidades de Disco	5-1
Agregado de una Unidad de Disco al Sistema	5-3
Identificación de la Luz de la Unidad IDE	5-3
Reemplazo del Disco Duro	5-4
Inserción y Extracción de Discos Ópticos (Sólo Algunos Modelos)	5-8
Visualización del Contenido del Disco Óptico (Sólo Algunos Modelos)	5-12
Para Evitar el Modo En Espera o la Hibernación	5-12
Uso de PC Card	5-13
Inserción de una PC Card	5-14
Extracción de la PC Card.	5-15
Uso de Tarjetas de Memoria Digitales (Sólo Algunos Modelos)	5-16
Inserción de una Tarjeta de Memoria Digital Opcional	5-16
Extracción de una Tarjeta de Memoria Digital Opcional	5-17
Agregado y Actualización de Módulos de Memoria.	5-18
Agregado de un Módulo de Memoria a la Ranura para el Módulo de Expansión de Memoria.	5-19
Actualización del Módulo de Memoria en la Ranura de Módulo de Memoria Primaria	5-23
Efectos del Aumento de Memoria.	5-30
Conexión del Cable de Módem	5-31
Uso del Cable del Módem.	5-31
Uso de un Adaptador Específico del País	5-33
Conexión del Cable de Red	5-34
Conexión con un Dispositivo Infrarrojo (Sólo Algunos Modelos)	5-35

Configuración de la Transmisión Infrarroja	5–36
Uso del Modo En Espera con la Conexión Infrarroja	5–36
Conexión de un Dispositivo USB	5–37
Uso del Dispositivo USB.	5–38
Activación del Soporte Heredado para USB	5–39
Conexión de los Dispositivos Externos Opcionales	5–39
Conexión del Compartimiento para Múltiples Dispositivos Externo Opcional y del Compartimiento para Múltiples Dispositivos II Externo	5–40
Mobile Printing para Notebook	5–41

6 Conexión Inalámbrica

Red Inalámbrica Local (WLAN) (Sólo Algunos Modelos)	6–3
Conexión del Notebook Inalámbrico a una Red Inalámbrica Local (WLAN) Corporativa	6–5
Conexión del notebook inalámbrico a una Red Inalámbrica Local (WLAN) pública	6–5
Configuración de una Red Inalámbrica Local (WLAN) Residencial.	6–5
Uso de una Conexión Red Inalámbrica Local (WLAN).	6–6
Uso de los Recursos de Seguridad Inalámbrica	6–8
Instalación del Software Inalámbrico (opcional).	6–8
Solución de Problemas de los Dispositivos Inalámbricos 802.11	6–11
Dispositivo Inalámbrico Bluetooth (Sólo Algunos Modelos)	6–11

Encendido, Apagado, Activación y Desactivación de Dispositivos Inalámbricos Bluetooth y 802.11	6-13
Encendido de los Dispositivos Inalámbricos Bluetooth y 802.11	6-15
Apagado y Desactivación de los Dispositivos Inalámbricos Bluetooth y 802.11.....	6-17

7 Seguridad

Recursos de Seguridad.....	7-1
Configuración de Preferencias en Computer Setup.....	7-3
Contraseñas	7-4
Contraseñas de HP y Windows	7-4
Pautas para la Contraseña de HP y Windows	7-6
Contraseña de Administrador de HP	7-7
Configuración de Contraseñas de Administrador de HP	7-7
Ingreso de Contraseñas de Administrador de HP	7-8
Contraseñas de Encendido	7-9
Configuración de Contraseñas de Encendido	7-9
Ingreso de Contraseñas de Encendido.....	7-10
Solicitud de la Contraseña de Encendido al Reiniciar el Sistema.....	7-10
DriveLock	7-11
Configuración de Contraseñas de DriveLock	7-12
Ingreso de Contraseñas de DriveLock.....	7-13
Solicitud de una Contraseña de DriveLock al Reiniciar el Sistema.....	7-13
Cambio de Contraseñas de DriveLock	7-14
Eliminación de la Protección de DriveLock	7-15
Seguridad de Dispositivos	7-16
Información del Sistema	7-16
Configuración de Opciones de Información del Sistema.....	7-17

Software Antivirus	7-18
Software Firewall.....	7-18
Actualizaciones Críticas de Seguridad para Windows XP	7-20
ProtectTools Security Manager (Sólo Algunos Modelos)	7-21
Credential Manager for ProtectTools	7-21
BIOS Configuration for ProtectTools	7-22
Smart Card Security para ProtectTools	7-23
Cable de Seguridad Opcional.....	7-23

8 MultiBoot

Secuencia Predeterminada de Inicio	8-1
Activación de Dispositivos Aptos para Inicio en la Utilidad Computer Setup	8-3
Consideraciones de Modificación de la Secuencia de Inicio	8-4
Preferencias de MultiBoot	8-5
Configuración de una nueva secuencia predeterminada de inicio	8-6
Configuración de Solicitud MultiBoot Express.....	8-6
Ingreso de Preferencias de MultiBoot Express.....	8-7

9 Computer Setup

Uso de Computer Setup	9-1
Acceso a Computer Setup	9-2
Valores Predeterminados de Computer Setup.....	9-3
Menú Archivo	9-4
Menú Seguridad.....	9-5
Menú Herramientas	9-6
Menú Opciones Avanzadas.....	9-6

10 Soluciones de Administración de Clientes

Configuración e Implementación	10-2
Software Client Manager	10-3

11 Actualización y Recuperación de Software

Actualizaciones de Software	11-1
Acceso a la Información de la Computadora.	11-2
Obtención del CD Support Software	11-3
Actualizaciones de Software y el Sitio Web de HP	11-3
Recuperación del Sistema	11-7
Protección de Sus Datos	11-7
Altiris Local Recovery	11-7
Uso de Puntos de Restauración del Sistema	11-8
Reinstalación de Aplicaciones	11-10
Reparación del Sistema Operativo	11-12
Reinstalación del Sistema Operativo	11-13
Reinstalación de Controladores de Dispositivos y Otro Software	11-14

12 Especificaciones

Ambiente de Operación	12-1
Potencia Nominal de Entrada	12-2

Índice

Recursos del Notebook

En este capítulo se describen los recursos de hardware del notebook.



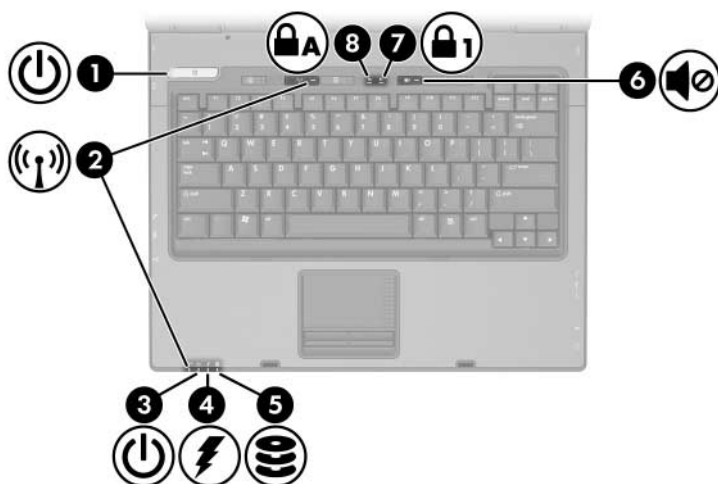
Los componentes incluidos con el notebook pueden variar según la región geográfica y el modelo. Las ilustraciones de este capítulo identifican los recursos externos estándar incluidos en la mayoría de los modelos de notebook. Consulte las ilustraciones que más se ajusten a su notebook.

Componentes de la Parte Superior

Luces

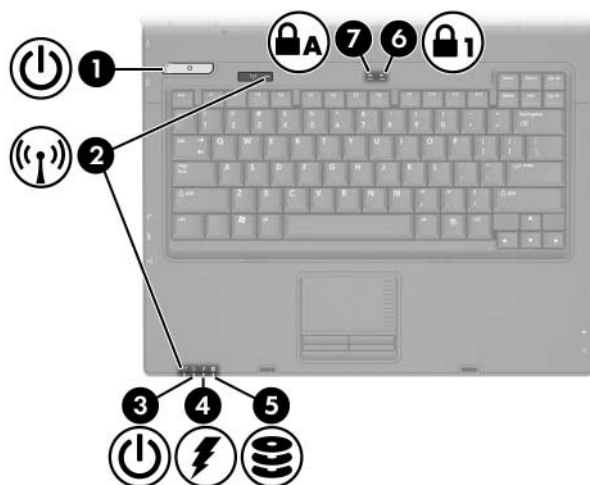


Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Componente	Descripción
❶ Luz del botón de Encendido/En Espera	Verde: El notebook está encendido. Verde intermitente: El notebook está en el modo En Espera. Apagada: El notebook está apagado o en Hibernación.
❷ Luces de conexión inalámbrica (2)	Encendidas: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de LAN inalámbrica y/o un dispositivo Bluetooth® está encendido.

Componente	Descripción
③ Luz de Encendido/En Espera	Verde: El notebook está encendido. Verde intermitente: El notebook está en el modo En Espera. Apagada: El notebook está apagado o en Hibernación.
④ Luz de la batería	Ámbar: Se está cargando el paquete de baterías. Verde: El paquete de baterías tiene casi la capacidad de carga completa. Ámbar intermitente: El paquete de baterías, que es la única fuente de alimentación disponible, llegó a un estado de carga de batería baja. Cuando la batería llega a un estado de carga <i>extremadamente</i> baja, la luz de la batería comienza a parpadear más rápido. Apagada: Si el notebook está conectado a una fuente de alimentación externa, la luz se apaga cuando todas las baterías del notebook están completamente cargadas. Si el notebook no está conectado a una fuente de alimentación externa, la luz permanece apagada hasta que la batería llega a un estado de carga de batería baja.
⑤ Luz de unidad IDE (Integrated Drive Electronics)	Intermitente: Se está obteniendo acceso al disco duro o a la unidad óptica (sólo algunos modelos).
⑥ Luz de silencio	Encendida: El sonido del sistema está apagado.
⑦ Luz de Bloq Num	Encendida: Bloq Num o el teclado numérico incorporado está activado.
⑧ Luz de Bloq Mayús	Encendida: Bloq Mayús está activado.

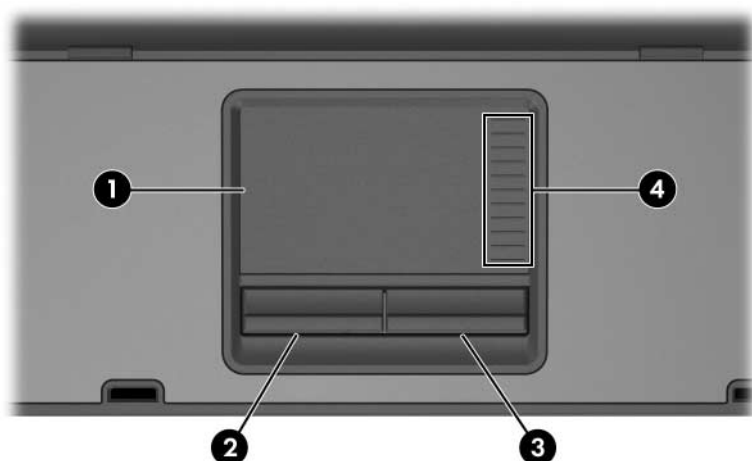


Componente	Descripción
❶ Luz del botón de Encendido/En Espera	Verde: El notebook está encendido. Verde intermitente: El notebook está en el modo En Espera. Apagada: El notebook está apagado o en Hibernación.
❷ Luces de conexión inalámbrica (2)	Encendidas: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de LAN inalámbrica y/o un dispositivo Bluetooth está encendido.
❸ Luz de Encendido/En Espera	Verde: El notebook está encendido. Verde intermitente: El notebook está en el modo En Espera. Apagada: El notebook está apagado o en Hibernación.

Componente	Descripción
④ Luz de la batería	Ámbar: Se está cargando el paquete de baterías. Verde: El paquete de baterías tiene casi la capacidad de carga completa. Ámbar intermitente: El paquete de baterías, que es la única fuente de alimentación disponible, llegó a un estado de carga de batería baja. Cuando la batería llega a un estado de carga <i>extremadamente</i> baja, la luz de la batería comienza a parpadear más rápido. Apagada: Si el notebook está conectado a una fuente de alimentación externa, la luz se apaga cuando todas las baterías del notebook están completamente cargadas. Si el notebook no está conectado a una fuente de alimentación externa, la luz permanece apagada hasta que la batería llega a un estado de carga de batería baja.
⑤ Luz de unidad IDE	Intermitente: Se está obteniendo acceso al disco duro o a la unidad óptica (sólo algunos modelos).
⑥ Luz de Bloq Num	Encendida: Bloq Num o el teclado numérico incorporado está activado.
⑦ Luz de Bloq Mayús	Encendida: Bloq Mayús está activado.

Dispositivos Señaladores

TouchPad (Sólo Algunos Modelos)



Componente	Descripción
❶ TouchPad*	Mueve el puntero y selecciona o activa elementos en la pantalla. Se puede configurar para realizar otras funciones del mouse tales como desplazamiento, selección y doble clic.
❷ Botón izquierdo del TouchPad*	Funciona como el botón izquierdo del mouse externo.
❸ Botón derecho del TouchPad*	Funciona como el botón derecho del mouse externo.
❹ Zona de desplazamiento del TouchPad*	Se desplaza hacia arriba o hacia abajo.

*Esta tabla describe la configuración predeterminada. Para obtener mas información acerca de cómo cambiar las funciones de los recursos del TouchPad, consulte la sección [“Configuración de las Preferencias del TouchPad”](#) en el [Capítulo 3](#) , “Dispositivos Señaladores y Teclado.”

Dispositivo Señalador (Sólo Algunos Modelos)

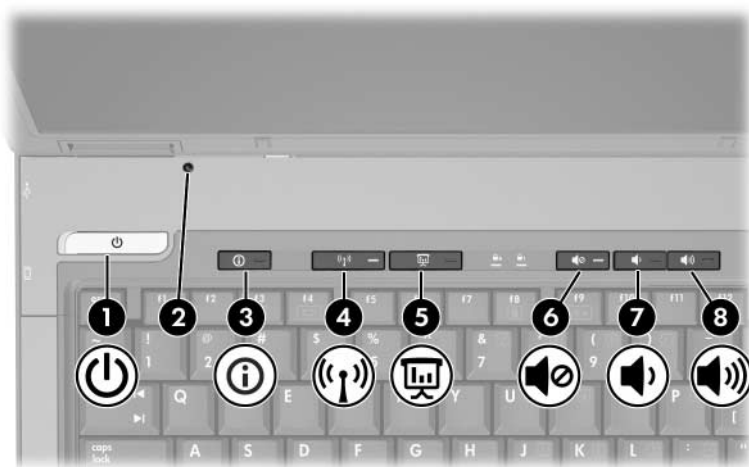


Componente	Descripción
❶ Dispositivo señalador	Mueve el puntero y selecciona o activa elementos en la pantalla.
❷ Botón izquierdo del dispositivo señalador	Funciona como el botón izquierdo del mouse externo.
❸ Botón derecho del dispositivo señalador	Funciona como el botón derecho del mouse externo.

Botones e Interruptores

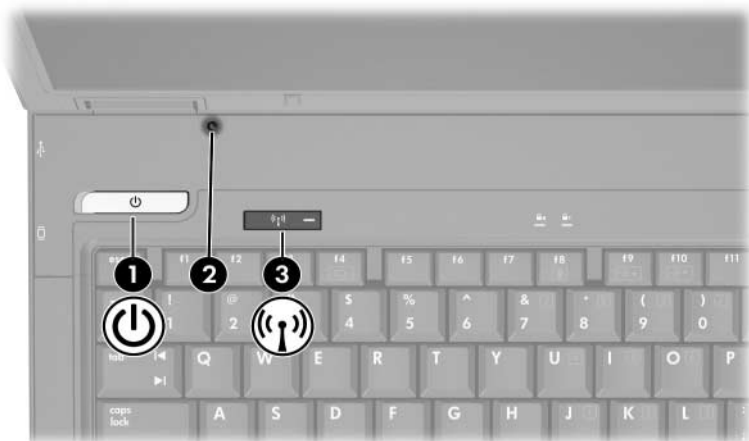


Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Componente	Descripción
1 Botón de Encendido/En Espera*	Cuando el notebook está: ■ Apagado, presione el botón para encenderlo. ■ En el modo En Espera, presione brevemente el botón para salir de ese estado. ■ En Hibernación, presione brevemente el botón para salir de ese estado. Si el notebook dejó de responder y no se pueden utilizar los procedimientos de apagado de Microsoft® Windows®, mantenga presionado el botón de Encendido/En Espera durante 5 segundos para apagarlo.

Componente	Descripción
<i>(Continuación)</i>	
② Interruptor de pantalla	Coloca el notebook en el modo En Espera si la pantalla se cierra mientras el equipo está encendido.
③ Botón de Centro de información	Inicia el Centro de Información. Para obtener más información, consulte la sección “ Centro de Información (Sólo Algunos Modelos) ” en el Capítulo 4 , “ Multimedia ”
④ Botón de conexión inalámbrica*	Enciende o apaga la funcionalidad inalámbrica, pero no crea ninguna conexión inalámbrica.  Para establecer una conexión inalámbrica, se debe haber configurado una red inalámbrica. Para obtener más información acerca de cómo establecer una conexión inalámbrica desde Windows, visite http://www.hp.com/go/wireless.
⑤ Botón modo de Presentación	Enciende el Modo de Presentación.
⑥ Botón de silencio de volumen	Silencia el sistema.
⑦ Botón disminuir volumen	Disminuye el volumen del sistema.
⑧ Botón aumentar volumen	Aumenta el volumen del sistema.
*Esta tabla describe la configuración predeterminada. Para obtener información acerca de cómo cambiar las funciones de los recursos de alimentación, consulte la sección “Opciones de Encendido” en el Capítulo 2, “Alimentación.” Para obtener más información acerca de cómo modificar las funciones de los recursos inalámbricos, consulte el Capítulo 6, “Conexión Inalámbrica.”	



Componente	Descripción
1 Botón de Encendido/En Espera*	Cuando el notebook está: ■ Apagado, presione el botón para encenderlo. ■ En el modo En Espera, presione brevemente el botón para salir de ese estado. ■ En Hibernación, presione brevemente el botón para salir de ese estado. Si el notebook dejó de responder y no se pueden utilizar los procedimientos de apagado de Microsoft Windows, mantenga presionado el botón de Encendido/En Espera durante 5 segundos para apagarlo.
2 Interruptor de pantalla	Coloca el notebook en el modo En Espera si la pantalla se cierra mientras el equipo está encendido.

Componente	Descripción
3 Botón de conexión inalámbrica*	Enciende o apaga la funcionalidad inalámbrica, pero no crea ninguna conexión inalámbrica.  Para establecer una conexión inalámbrica, se debe haber configurado una red inalámbrica. Para obtener más información acerca de cómo establecer una conexión inalámbrica desde Windows, visite http://www.hp.com/go/wireless.

*Esta tabla describe la configuración predeterminada. Para obtener información acerca de cómo cambiar las funciones de los recursos de alimentación, consulte la sección “[Opciones de Encendido](#)” en el [Capítulo 2](#), “[Alimentación](#).” Para obtener más información acerca de cómo modificar las funciones de los recursos inalámbricos, consulte el [Capítulo 6](#), “[Conexión Inalámbrica](#).”

Teclas

 Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en la ilustración de esta sección.

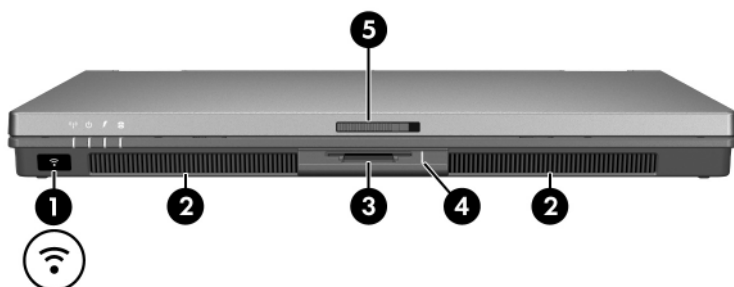


Componente	Descripción
❶ Teclas de función	Ejecutan funciones de uso frecuente del sistema al presionarlas junto con la tecla fn .
❷ Tecla fn	Ejecuta funciones de uso frecuente del sistema cuando se presiona junto con una tecla de función o con la tecla Esc .
❸ Tecla con el logotipo Windows	Exhibe el menú Inicio de Microsoft Windows.
❹ Tecla de aplicaciones de Windows	Exhibe un menú de accesos directos para los elementos que se encuentran bajo el puntero.
❺ Teclas del teclado numérico	Se pueden utilizar como las teclas del teclado numérico externo.

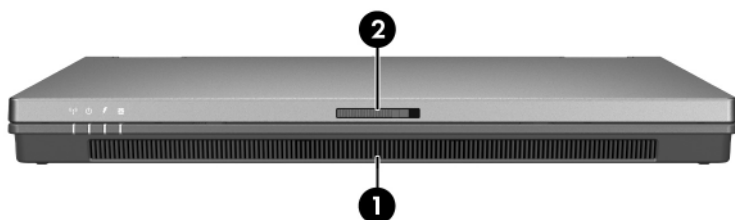
Componentes de la Parte Frontal



Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Componente	Descripción
❶ Puerto para infrarrojos	Permite la comunicación inalámbrica entre el notebook y un dispositivo opcional compatible con IrDA.
❷ Parlantes (2)	Producen el sonido del notebook.
❸ Ranura para medios digitales 6 en 1 (sólo algunos modelos)	Admite 6 formatos de tarjetas de memoria digitales opcionales: Tarjeta de memoria SD (Secure Digital), MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, SmartMedia y xD Picture Card.
❹ Luz de la ranura para medios digitales 6 en 1 (sólo algunos modelos)	Encendida: La ranura está obteniendo acceso a una tarjeta de memoria digital.
❺ Retén de liberación de pantalla	Abre el notebook.



Componente	Descripción
❶ Parlante	Produce el sonido del notebook.
❷ Retén de liberación de pantalla	Abre el notebook.

Antenas Inalámbricas (Sólo Algunos Modelos)



ADVERTENCIA: Exposición a radiación de radiofrecuencia. La potencia de salida irradiada por este dispositivo está por debajo de los límites de la FCC para exposición a la radiofrecuencia. No obstante, el dispositivo debe emplearse de manera tal que el potencial de contacto humano durante el funcionamiento normal sea mínimo. Para evitar que se sobrepasen los límites de la FCC para exposición a la radiofrecuencia, la distancia entre una persona y la antena no debe ser inferior a 20 cm (8 pulgadas) durante el funcionamiento normal, incluso cuando la pantalla del notebook está cerrada.

En algunos modelos, los notebook se suministran con dos antenas inalámbricas que envían y reciben señales de dispositivos inalámbricos. Éstas no pueden visualizarse desde el exterior del notebook.



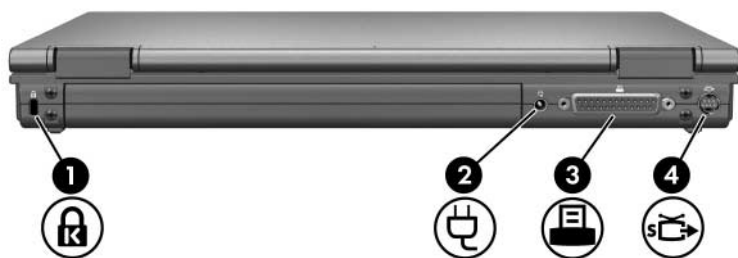
Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en la ilustración de esta sección.



Componentes de la Parte Trasera



Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Componente	Descripción
❶ Ranura del cable de seguridad	Conecta el cable de seguridad opcional al notebook. △ El objetivo de las soluciones de seguridad es actuar como disuasivo. No obstante, es posible que estas soluciones no impidan el maltrato o robo del producto.
❷ Conector de alimentación	Conecta un adaptador de CA, un adaptador para aeronaves/automóviles opcional.
❸ Puerto paralelo	Conecta una impresora opcional.
❹ Enchufe de salida de S-Video	Conecta un dispositivo de S-Video opcional, como un televisor, un VCR, una cámara, un retroproyector o una tarjeta de captura de video.

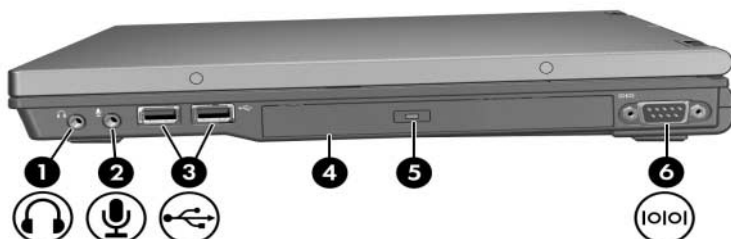


Componente	Descripción
1 Ranura del cable de seguridad	Conecta el cable de seguridad opcional al notebook. △ El objetivo de las soluciones de seguridad es actuar como disuasivo. No obstante, es posible que estas soluciones no impidan el maltrato o robo del producto.
2 Conector de alimentación	Conecta un adaptador de CA, un adaptador para aeronaves/automóviles opcional.

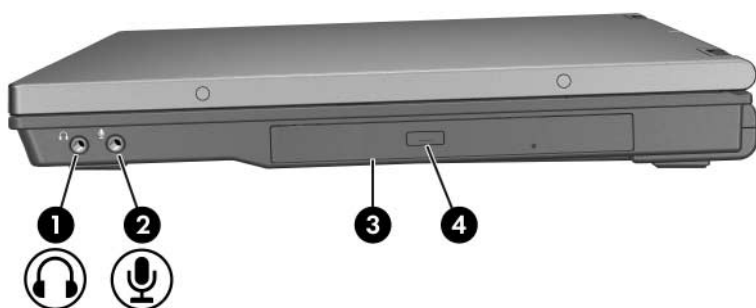
Componentes del Lado Derecho



Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Componente	Descripción
❶ Enchufe de salida de audio (audífonos)	Reproduce el sonido del sistema cuando se conecta a parlantes estéreos, audífonos, auriculares o audio de televisión con alimentación independiente opcional.
❷ Enchufe de entrada de audio (micrófono)	Conecta un micrófono estéreo o monaural opcional.
❸ Puertos USB (2)	Conectan dispositivos compatibles con USB 1.1 y 2.0 al notebook a través de un cable USB estándar, o conectan un Compartimiento para Múltiples dispositivos II externo opcional al notebook. El Compartimiento para Múltiples dispositivos II también debe conectarse a una fuente de alimentación externa.
❹ Unidad óptica (sólo algunos modelos)	Acomoda un disco óptico.
❺ Botón de unidad óptica (sólo algunos modelos)	Expulsa una unidad óptica
❻ Puerto serial	Conecta un dispositivo serial opcional

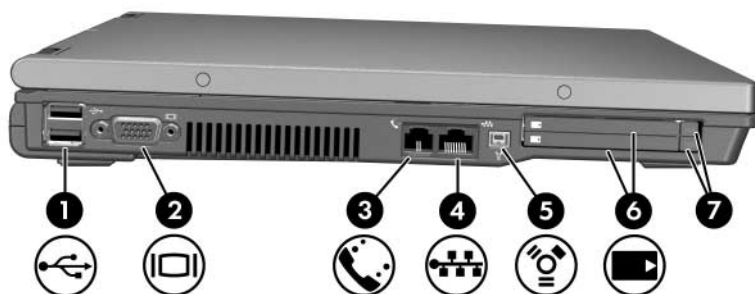


Componente	Descripción
❶ Enchufe de salida de audio (audífonos)	Reproduce el sonido del sistema cuando se conecta a parlantes estéreos, audífonos, auriculares o audio de televisión con alimentación independiente opcional.
❷ Enchufe de entrada de audio (micrófono)	Conecta un micrófono estéreo o monaural opcional.
❸ Unidad óptica (sólo algunos modelos)	Acomoda un disco óptico.
❹ Botón de unidad óptica (solo algunos modelos)	Expulsa una unidad óptica

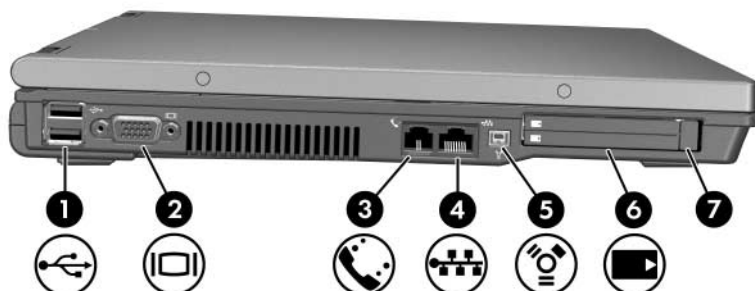
Componentes del Lado Izquierdo



Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Componente	Descripción
❶ Puertos USB (2)	Conectan dispositivos compatibles con USB 1.1 y 2.0 al notebook a través de un cable USB estándar, o conectan un Compartimiento para Múltiples dispositivos II externo opcional al notebook. El Compartimiento para Múltiples Dispositivos II debe conectarse a una fuente de alimentación externa.
❷ Puerto de monitor externo	Conecta el monitor externo.
❸ Enchufe RJ-11 (módem)	Conecta un cable de módem.
❹ Enchufe RJ-45 (de red)	Conecta un cable de red.
❺ Puerto 1394	Conecta un dispositivo IEEE 1394 opcional, como una videocámara.
❻ Ranuras para PC Card (2)	Admiten PC Card opcionales tipo I, II o III de 32 (CardBus) o 16 bits. Es posible que algunos modelos se envíen con un smart card reader en la ranura para tarjetas inferior.
❼ Botones de expulsión de ranura para PC Card (2)	Expulsan las PC Card de las ranuras para PC Card.

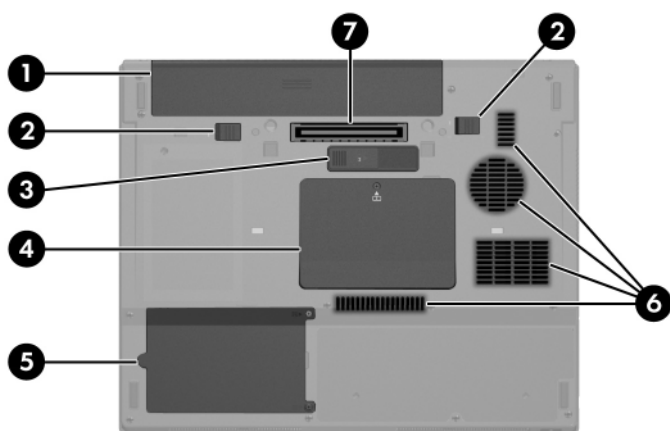


Componente	Descripción
❶ Puertos USB (2)	Conectan dispositivos compatibles con USB 1.1 y 2.0 al notebook a través de un cable USB estándar, o conectan un Compartimiento para Múltiples dispositivos II externo opcional al notebook. El Compartimiento para Múltiples Dispositivos II debe conectarse a una fuente de alimentación externa.
❷ Puerto de monitor externo	Conecta el monitor externo.
❸ Enchufe RJ-11 (módem)	Conecta un cable de módem.
❹ Enchufe RJ-45 (de red)	Conecta un cable de red.
❺ Puerto 1394	Conecta un dispositivo IEEE 1394 opcional, como una videocámara.
❻ Ranura para PC Card (1)	Admite PC Card opcionales tipo I, II o III de 32 (CardBus) o 16 bits.
❼ Botón de expulsión de la ranura para PC Card (1)	Expulsa una PC Card desde la ranura para PC Card.

Componentes de la Parte Inferior

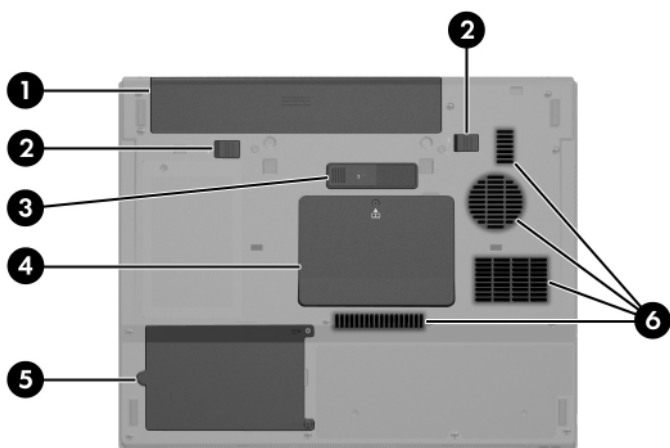


Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Componente	Descripción
❶ Compartimiento de la batería primaria	Acomoda el paquete de baterías primario.
❷ Retenes de liberación de la batería primaria (2)	Liberan el paquete de baterías primario del compartimiento de baterías. Los retenes de bloqueo de la batería primaria deben estar en la posición de desbloqueo.
❸ Conector de la batería para viajes	Conecta una batería para viajes opcional.
❹ Compartimiento del módulo de expansión de memoria	Acomoda la ranura del módulo de expansión de memoria.

Componente	Descripción
5 Compartimiento del disco duro	Acomoda el disco duro.
6 Orificios de ventilación (4)	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos.
	△ Para impedir el sobrecalentamiento, no obstruya los orificios de ventilación. El uso del notebook sobre una superficie suave, como una almohada, sábana, alfombra o ropa gruesa, puede bloquear el flujo de aire.
7 Conector de acoplamiento	Conecta el notebook a un dispositivo de acoplamiento opcional.



Componente	Descripción
❶ Compartimiento de la batería primaria	Acomoda el paquete de baterías primario.
❷ Retenes de liberación de la batería primaria (2)	Liberan el paquete de baterías primario del compartimiento de baterías. Los retenes de bloqueo de la batería primaria deben estar en la posición de desbloqueo.
❸ Conector de la batería para viajes	Conecta una batería para viajes opcional.
❹ Compartimiento del módulo de expansión de memoria	Acomoda la ranura del módulo de expansión de memoria.
❺ Compartimiento del disco duro	Acomoda el disco duro.
❻ Orificios de ventilación (4)	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos. △ Para impedir el sobrecalentamiento, no obstruya los orificios de ventilación. El uso del notebook sobre una superficie suave, como una almohada, sábana, alfombra o ropa gruesa, puede bloquear el flujo de aire.

Componentes de Hardware Adicionales



Componente	Descripción
❶ Cable de alimentación*	Conecta un adaptador de CA a un tomacorriente.
❷ Adaptador de CA	Convierte la alimentación de CA en alimentación de CC.
❸ Paquete de baterías primario	Hace funcionar el notebook cuando no está conectado a la alimentación externa.
❹ Cable de módem* (solo algunos modelos)	Conecta el módem interno a un enchufe telefónico RJ-11 o a un adaptador de módem específico de un país.

*La apariencia de los cables de módem y de los cables de alimentación varía según la región y el país. Los paquetes de baterías varían según el modelo.

Etiquetas

Las etiquetas adheridas al notebook proveen información que podría ser necesaria para solucionar problemas del sistema o al viajar internacionalmente con el notebook.

- **Etiqueta de Servicio Técnico**—Proporciona el nombre del producto, el número de parte (P/N) y el número de serie (S/N) del notebook. Es posible que sea necesario tener a su alcance el número de parte y el número de serie al entrar en contacto con el Centro de Atención al Cliente. La Etiqueta de Servicio Técnico está adherida en la parte inferior del notebook. Para exhibir la información de la Etiqueta de Servicio Técnico en la pantalla, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
- **Certificado de Autenticidad de Microsoft**—Contiene la Clave del Producto Microsoft Windows. Es posible que necesite la Clave del Producto para actualizar o solucionar problemas del sistema operativo. Este certificado está adherido a la parte inferior del notebook.
- **Etiqueta de normas**—Suministra la información normativa acerca del notebook. La etiqueta de Normas está adherida en el interior del compartimiento de baterías.
- **Etiqueta de Aprobación de Módem**—Proporciona información acerca del módem y enumera las marcas de aprobación de agencias gubernamentales requeridas por algunos países en los cuales el módem ha sido aprobado para su uso. Es posible que necesite esta información al viajar internacionalmente. La etiqueta de Aprobación del Módem está adherida en el interior de la cubierta del compartimiento de memoria.
- **Etiquetas de certificación de conexión inalámbrica**—Algunos modelos de notebook incluyen un dispositivo de Red Inalámbrica Local (WLAN) opcional y/o un dispositivo Bluetooth® opcional. Si el modelo de su notebook contiene uno o más dispositivos inalámbricos, se incluirá con su notebook un certificado. Proporciona información normativa acerca de cada dispositivo y las marcas de aprobación de algunos países en los cuales el dispositivo ha sido aprobado para su uso. Es posible que necesite esta información al viajar internacionalmente. Las etiquetas de certificación de conexión inalámbrica están adheridas en el interior de la cubierta del compartimiento de Mini PCI.

Alimentación

Ubicación de Controles y Luces de Encendido

En la ilustración y la tabla que aparecen a continuación se identifica y describe la ubicación de los controles y las luces de Encendido.



Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en las ilustraciones de esta sección.



Componente	Descripción
① Luz de Encendido/En Espera	Verde: El notebook está encendido. Verde intermitente: El notebook está en el modo En Espera. Apagada: El notebook está apagado o en Hibernación.
② Botón de Encendido/En Espera*	Cuando el notebook está: ■ Apagado, presione el botón para encenderlo. ■ En el modo En Espera, presione brevemente el botón para salir de ese estado. ■ En Hibernación, presione brevemente el botón para salir de ese estado. Si el notebook dejó de responder y no se pueden utilizar los procedimientos de apagado de Microsoft Windows, mantenga presionado el botón de Encendido/En Espera durante 5 segundos para apagarlo.

Componente	Descripción
③ Luz de Encendido/En Espera	Verde: El notebook está encendido. Verde intermitente: El notebook está en el modo En Espera. Apagada: El notebook está apagado o en Hibernación.
④ Luz de la batería	Ámbar: Se está cargando el paquete de baterías. Verde: El paquete de baterías tiene casi la capacidad de carga completa. Ámbar intermitente: El paquete de baterías, que es la única fuente de alimentación disponible, llegó a un estado de carga de batería baja. Cuando la batería llega a un estado de carga <i>extremadamente</i> baja, la luz de la batería comienza a parpadear más rápido. Apagada: Si el notebook está conectado a una fuente de alimentación externa, la luz se apaga cuando todas las baterías del notebook están completamente cargadas. Si el notebook no está conectado a una fuente de alimentación externa, la luz permanece apagada hasta que la batería llega a un estado de carga de batería baja.
⑤ fn+f3	Inicia el modo En Espera.
⑥ Interruptor de pantalla	Coloca el notebook en el modo En Espera si la pantalla se cierra mientras el equipo está encendido.

Fuentes de Alimentación

El notebook puede funcionar con una fuente de alimentación de CA interna o externa. La tabla que aparece a continuación describe las mejores fuentes de alimentación para realizar las tareas comunes.

Tarea	Fuente de Alimentación Recomendada
Trabajar en la mayoría de las aplicaciones de software	■ Paquete de baterías cargado en el notebook ■ Alimentación externa suministrada a través de uno de los siguientes dispositivos: ☐ Adaptador de CA ☐ Dispositivo de acoplamiento opcional (solo algunos modelos) ☐ Adaptador de alimentación opcional
Cargar o calibrar el paquete de baterías en el notebook	Alimentación externa suministrada a través de: ■ Adaptador de CA ■ Dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) ■ Adaptador de alimentación opcional
Instalar o modificar el software del sistema o grabar en el CD	Alimentación externa suministrada a través de: ■ Adaptador de CA ■ Dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) ■ Adaptador de alimentación opcional

Modo En Espera e Hibernación

El modo En espera y la Hibernación son recursos de ahorro de energía que conservan energía y reducen el tiempo de inicio. Estos modos pueden ser iniciados por el usuario o el sistema. Para obtener mas detalles acerca de cuando utilizar cada configuración, consulte la sección [“Inicio del Modo En Espera, Hibernación o Apagado”](#), en este capítulo.

En Espera



PRECAUCIÓN: Para evitar que la batería se descargue completamente, no deje el notebook en el modo En Espera durante períodos prolongados de tiempo. Conecte el notebook a una fuente de alimentación externa.

El modo En Espera reduce la alimentación que se dirige hacia los componentes del sistema que no están en uso. Al iniciar el modo En Espera, el trabajo se guarda en la memoria de acceso aleatorio (RAM) y la pantalla se borra. Cuando sale del modo En Espera, el trabajo vuelve a la pantalla exactamente donde lo dejó.

- Por lo general, no es necesario que guarde su trabajo antes de iniciar el modo En Espera, pero es una precaución recomendada.
- Cuando el notebook está en el modo En Espera, las luces de Encendido/En Espera parpadean.

Hibernación



PRECAUCIÓN: Si cambia la configuración del notebook durante la Hibernación, posiblemente no logre salir de este estado. Cuando el notebook está en Hibernación:

- No acople ni desacople el notebook del dispositivo de acoplamiento.
 - No agregue ni extraiga módulos de memoria.
 - No inserte ni extraiga ningún disco duro ni unidad óptica.
 - No conecte ni desconecte dispositivos externos.
 - No inserte ni extraiga una PC Card o una tarjeta para Ranura de Medios Digitales.
-

La Hibernación guarda su trabajo en un archivo de Hibernación ubicado en el disco duro y luego apaga el notebook. Cuando sale de la Hibernación, el trabajo vuelve a aparecer en pantalla exactamente donde lo dejó. Si se configuró una contraseña de encendido, ésta se debe ingresar para salir de la Hibernación.

Es posible desactivar la Hibernación. Sin embargo, si la Hibernación está desactivada y el sistema llega a un estado de carga de batería baja, éste no guardará automáticamente su trabajo mientras esté encendido ni cuando se haya iniciado el modo En Espera.

En la ventana Opciones de energía, la Hibernación no aparece como una opción si está desactivada. Debe activarla para seleccionarla en la ventana Opciones de energía.

Utilice **Opciones de energía** en el Panel de Control de Microsoft Windows para reactivar la Hibernación:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**. Asegúrese de que la casilla de verificación **Habilitar hibernación** esté seleccionada.

Para definir el intervalo de tiempo después que el sistema inicia Hibernación:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Haga clic en uno de los intervalos en la lista **El sistema hiberna**.

Inicio del Modo En Espera, Hibernación o Apagado

Las siguientes secciones explican cuándo iniciar el modo En Espera o la Hibernación y cuándo apagar el notebook.



No es posible iniciar ningún tipo de comunicación en red o ejecutar ninguna función de la computadora mientras el notebook está en el modo En Espera o Hibernación.

Cuando se Ausenta de su Trabajo

Cuando se inicia el modo En Espera, se borra la pantalla. Cuando el notebook está en el modo En Espera, utiliza menos energía que si se dejara el notebook encendido. Su trabajo regresa instantáneamente a la pantalla cuando sale del modo En Espera.

Cuando se inicia la Hibernación, se borra la pantalla y se guarda el trabajo en la unidad de disco duro. Cuando el notebook está en Hibernación, utiliza menos energía que si se dejara en el modo En Espera.

Se recomienda apagar el notebook y retirar el paquete de baterías para extender su vida útil cuando el notebook vaya a estar sin utilizar y desconectado de la alimentación externa durante un período prolongado. Para obtener detalles acerca del almacenamiento del paquete de baterías, consulte la sección [“Almacenamiento del Paquete de Baterías”](#) en este capítulo.

Cuando la Fuente de Alimentación es Incierta

Asegúrese de que la Hibernación permanezca habilitada, especialmente si el notebook está funcionando con alimentación de batería y no tiene acceso a una fuente de alimentación externa. Si el paquete de baterías falla, la Hibernación guarda su trabajo en un archivo de Hibernación y apaga el notebook.

En caso de realizar una pausa en su trabajo cuando la fuente de alimentación es incierta, se recomienda realizar una de las siguientes acciones:

- Iniciar la Hibernación.
- Apagar el notebook.
- Guardar su trabajo y luego iniciar el modo En Espera.

Cuando Utiliza Comunicación Infrarroja o Medios de Unidades de Disco



PRECAUCIÓN: No inicie el modo En Espera ni la Hibernación al utilizar medios de unidades de disco. Si lo hace, puede provocar posibles degradaciones de audio y video y la pérdida de la funcionalidad de reproducción de audio y video.

El modo En Espera y la Hibernación interfieren con el uso de comunicación con infrarrojos, de dispositivos Bluetooth® y medios de unidades. Observe las siguientes pautas:

- Si el notebook está en el modo En Espera o en Hibernación, no es posible iniciar una transmisión con infrarrojos ni con Bluetooth.
- Si el modo En Espera o la Hibernación se inicia accidentalmente cuando un medio de unidad (como un CD o DVD) está en uso:
 - ❑ La reproducción se puede interrumpir.
 - ❑ Puede aparecer el siguiente mensaje de advertencia: “El inicio de la Hibernación o del modo En Espera en la computadora puede detener la reproducción. ¿Desea continuar?” Seleccione **No**.
 - ❑ Es posible que necesite reiniciar la reproducción para reactivar el audio y el video.

Configuración Estándar de Alimentación

En esta sección se explican los procedimientos predeterminados correspondientes al modo En Espera, Hibernación y Apagado. Para obtener información acerca de cómo modificar la función de algunos recursos de alimentación del notebook, consulte la sección “[Opciones de Encendido](#)” más adelante en este capítulo.

Los controles y las luces que se analizan en esta sección se ilustran en la sección “[Ubicación de Controles y Luces de Encendido](#)” anteriormente en este capítulo.

Encendido y Apagado del Notebook o de la Pantalla

Tarea	Procedimiento	Resultado
Encendido del notebook.	Presione el botón de Encendido/En Espera.	■ Se encienden las luces de Encendido/En Espera. ■ Se carga el sistema operativo.
Apagado del notebook.*	Guarde su trabajo y cierre todas las aplicaciones abiertas. A continuación ■ Presione el botón de Encendido/En Espera y siga las instrucciones en pantalla (si aparecen) para apagar el notebook. — o — ■ Apague el notebook a través del sistema operativo. ☐ En Windows XP Home, seleccione Inicio > Apagar equipo > Suspender. ☐ En Windows XP Professional, seleccione Inicio > Apagar equipo > Suspender.[†]	■ Se apagan las luces de Encendido/En Espera. ■ El sistema operativo se apaga. ■ El notebook se apaga.

Tarea	Procedimiento	Resultado
Apagado de la pantalla mientras el notebook está encendido.	Cierre el notebook.	Al cerrar el notebook, se activa el interruptor de pantalla, que coloca el sistema en el modo En Espera.

*Si el sistema deja de responder y no puede apagar el notebook con estos procedimientos, consulte la sección [“Uso de Procedimientos de Apagado de Emergencia”](#) más adelante en este capítulo.

†Dependiendo de las conexiones de red que usted tenga, el botón **Apagar equipo** puede denominarse botón **Apagar**.

Inicio o Salida del Modo En Espera

Tarea	Procedimiento	Resultado
Inicio del modo En Espera.	■ Con el notebook encendido, presione fn+f3. □ En Windows XP Home, seleccione Inicio > Apagar equipo > Suspender. □ En Windows XP Professional, seleccione Inicio > Apagar equipo > Suspender. (Si no se visualiza el modo En Espera, presione la flecha hacia abajo y luego seleccione En Espera en la lista y en seguida haga clic en Aceptar.)* ■ Cierre la tapa del notebook.	■ Las luces de Encendido/En Espera parpadean. ■ Se borra la pantalla.

Tarea	Procedimiento	Resultado
Permita que el sistema inicie el modo En Espera.	No se requiere ninguna acción. ■ Si el notebook está funcionando con alimentación de batería, el sistema inicia el modo En Espera después de 10 minutos de inactividad. (Configuración predeterminada) ■ Si el notebook está conectado a la alimentación externa, el sistema no inicia el modo En Espera. ■ La configuración de la alimentación y los tiempos de espera se pueden cambiar en la ventana Opciones de energía.	■ Las luces de Encendido/En Espera parpadean. ■ Se borra la pantalla.
Salida del modo En Espera iniciado por el usuario o por el sistema. Inicia el modo En Espera.	■ Presione el botón de Encendido/En Espera. ■ Si la pantalla se cerró mientras el notebook estaba en el modo En Espera, abra la pantalla.	■ Se encienden las luces de Encendido/En Espera. ■ El trabajo regresa a la pantalla.
*Dependiendo de las conexiones de red que usted tenga, el botón Apagar equipo puede denominarse botón Apagar .		

Inicio o Salida de la Hibernación

La Hibernación no se puede iniciar a menos que esté activada. La Hibernación viene activada en forma predeterminada.

Para verificar si la Hibernación continúa activada:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**. Si la Hibernación está activada, estará seleccionada la casilla de verificación **Habilitar hibernación**

Tarea	Procedimiento	Resultado
Iniciar la Hibernación.	■ En Windows XP Home, seleccione Inicio > Apagar equipo. A continuación, mantenga presionada la tecla Mayús mientras selecciona Hibernar. ■ En Windows XP Professional, seleccione Inicio > Apagar equipo. A continuación, mantenga presionada la tecla Mayús mientras selecciona Hibernar. (Si no se visualiza Hibernar, presione la flecha hacia abajo y luego seleccione Hibernar en la lista, y luego haga clic en Aceptar.)*	■ Se apagan las luces de Encendido/En Espera. ■ Se borra la pantalla.
Permita que el sistema inicie la Hibernación (con la Hibernación activada).	No se requiere ninguna acción. Si el notebook funciona con alimentación de batería, el sistema inicia la Hibernación ■ Después de treinta minutos de inactividad del notebook. ■ Cuando el o los paquetes de batería llegan a un estado de carga de batería extremadamente baja. La configuración de la alimentación y los tiempos de espera se pueden cambiar en Opciones de Energía en el Panel de Control de Windows.	■ Se apagan las luces de Encendido/En Espera. ■ Se borra la pantalla.

Tarea	Procedimiento	Resultado
Salida de la Hibernación iniciada por el usuario o por el sistema.	Presione el botón de Encendido/En Espera [†]	■ Se encienden las luces de Encendido/En Espera. ■ El trabajo regresa a la pantalla.

*Dependiendo de las conexiones de red que usted tenga, el botón **Apagar equipo** puede denominarse botón **Apagar**.

[†]Si el sistema inició la Hibernación debido a un estado de carga de batería extremadamente baja, conecte la alimentación externa o inserte un paquete de baterías cargado antes de presionar el botón de Encendido/En Espera. (Si el paquete de baterías agotado es la única fuente de alimentación, es posible que el sistema no responda).

Uso de Procedimientos de Apagado de Emergencia



PRECAUCIÓN: Los procedimientos de apagado de emergencia provocan la pérdida de los datos no guardados.

Si el notebook dejó de responder y no pueden utilizar los procedimientos de apagado normales de Windows, intente los siguientes procedimientos de emergencia en la secuencia que se proporciona:

- Presione **ctrl+alt+supr.** En seguida, seleccione **Apagar > Apagar**.
- Presione y mantenga presionado el botón de Encendido/En Espera durante al menos 5 segundos.
- Desconecte el notebook de la alimentación externa y retire el paquete de baterías. Para obtener más información acerca de cómo extraer y almacenar el paquete de baterías, consulte la sección [“Almacenamiento del Paquete de Baterías”](#) en este capítulo.

Opciones de Encendido

Es posible modificar muchas de las configuraciones estándares de energía a través del Panel de Control de Windows. Por ejemplo, puede establecer una alerta de audio que le avise cuando el paquete de baterías llega a un estado de carga de batería baja o puede cambiar la configuración predeterminada del botón de Encendido/En Espera.

De forma predeterminada, cuando el notebook está encendido:

- Si se presiona la combinación de teclas de acceso rápido **Fn+F3**, denominada “botón de Suspensión” en el sistema operativo, se inicia el modo En Espera.
- El interruptor de pantalla apaga la pantalla e inicia el notebook en el modo En Espera. Este interruptor se activa al cerrar la pantalla. (De forma predeterminada y cuando se utiliza la configuración predeterminada, el interruptor de pantalla está configurado en el modo En Espera).

Acceso a las Propiedades de Opciones de Energía

Para acceder a las propiedades Opciones de Energía:

- Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Medidor de energía** en el área de notificación (ubicada en el lado derecho de la barra de tareas) y, a continuación, seleccione **Ajustar propiedades de energía**.

— o —

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.

Visualización del Icono Medidor de Energía

De forma predeterminada, el icono Medidor de energía aparece en el área de notificación, en el lado derecho de la barra de tareas. El icono cambia de forma para indicar si el notebook está funcionando con un paquete de baterías o con alimentación externa.

Para ocultar o mostrar el icono Medidor de energía en el área de notificación:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Medidor de energía** en el área de notificación, y luego haga clic en **Ajustar propiedades de energía**.
2. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**.
3. Seleccione o desmarque la casilla de verificación **Mostrar siempre el icono en la barra de tareas**.
4. Seleccione **Aplicar** y luego haga clic en **Aceptar**.



Si no es posible visualizar el icono que ha colocado en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas), es posible que esté oculto. Haga clic en la flecha en el área de notificación para visualizar los iconos ocultos.

Configuración o Modificación de una Combinación de Energía

La ficha Combinaciones de energía en el cuadro de diálogo **Propiedades de Opciones de energía** asigna niveles de energía a componentes del sistema. Es posible asignar distintas combinaciones dependiendo de si el notebook está funcionando con alimentación del paquete de baterías o con alimentación externa.

También es posible configurar una combinación de energía para que inicie el modo En Espera o que apague la pantalla o el disco duro luego de transcurrido el intervalo de tiempo que usted haya especificado.

Para configurar una combinación de energía:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Medidor de energía** en el área de notificación, y en seguida haga clic en **Ajustar propiedades de energía**.
2. Haga clic en la ficha **Combinaciones de energía**.
3. Seleccione la combinación de energía que desea modificar y ajuste las opciones en las listas que aparecen en pantalla.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Uso de una Contraseña de Seguridad

Es posible agregar un recurso de seguridad que solicite una contraseña cuando el notebook se enciende, sale del modo En Espera o sale de la Hibernación.

Para configurar el mensaje de solicitud de contraseña:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Medidor de energía** en el área de notificación, y en seguida haga clic en **Ajustar propiedades de energía**.
2. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**.
3. Seleccione la casilla de selección **Solicitar una contraseña cuando el equipo se active tras un tiempo de inactividad**.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Para obtener más información acerca de cómo utilizar las contraseñas de seguridad, consulte el [Capítulo 7, “Seguridad.”](#)

Controles de Rendimiento del Procesador

En algunos modelos, Windows XP admite un software que le permite controlar el rendimiento del procesador. Se puede configurar la velocidad de la unidad central de procesamiento (CPU) para rendimiento óptimo o para ahorro óptimo de energía.

Por ejemplo, se puede configurar el software para que genere un cambio automático en la velocidad del procesador cuando la fuente de alimentación cambie de alimentación externa a alimentación del paquete de baterías o cuando el uso del notebook cambie del estado activo al estado inactivo.

Los controles de rendimiento del procesador se administran cuadro de diálogo **Propiedades de Opciones de energía**.

Para acceder a los controles de rendimiento del procesador de Windows XP:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Combinaciones de energía**.

La combinación de energía que seleccione determina la manera en la que el procesador se desempeña cuando el notebook está conectado a alimentación externa o cuando está funcionando con alimentación de batería. Cada combinación de energía para alimentación externa o de batería establece un estado específico del procesador.

Una vez que se haya configurado una combinación de energía, no es necesaria ninguna otra intervención para controlar el rendimiento del procesador del notebook. En la siguiente tabla se describe el rendimiento del procesador cuando funciona con alimentación externa o con alimentación de batería para las combinaciones de energía disponibles.

Combinación de energía	Rendimiento del procesador con alimentación externa	Rendimiento del procesador con alimentación de batería
Escritorio u oficina	Siempre funciona en el estado de rendimiento más alto.	El estado de rendimiento se determina según la demanda de la CPU.
Equipo portátil/notebook	El estado de rendimiento se determina según la demanda de la CPU.	El estado de rendimiento se determina según la demanda de la CPU.
Presentación	El estado de rendimiento se determina según la demanda de la CPU.	Comienza en el estado de rendimiento más bajo y luego reduce el rendimiento linealmente (regula la velocidad del reloj) a medida que la batería se descarga.
Siempre encendida	Siempre funciona en el estado de rendimiento más alto.	Siempre funciona en el estado de rendimiento más alto.
Administración de energía mínima	El estado de rendimiento se determina según la demanda de la CPU.	El estado de rendimiento se determina según la demanda de la CPU.
Batería máxima	El estado de rendimiento se determina según la demanda de la CPU.	Comienza en el estado de rendimiento más bajo y luego reduce el rendimiento linealmente (regula la velocidad del reloj) a medida que la batería se descarga.

Paquetes de Baterías

Cuando está conectado a la fuente de alimentación de CA externa, el notebook funciona con alimentación de CA. Cuando hay un paquete de baterías cargado en el notebook y éste no está conectado a una fuente de alimentación externa, el notebook funciona con alimentación de batería.

El notebook alterna entre la alimentación de CA y la alimentación de batería de acuerdo con la disponibilidad de la fuente de alimentación de CA externa. Por ejemplo, si el notebook contiene un paquete de baterías cargado y está funcionando con alimentación de CA externa suministrada a través del adaptador de CA, el notebook alterna a la alimentación de batería si el adaptador de CA se desconecta.

Es posible dejar el paquete de baterías en el notebook o en el compartimiento de almacenamiento, dependiendo de la forma en que trabaje. Si deja el paquete de baterías en el notebook, éste se carga cada vez que el equipo se conecta a la alimentación de CA externa y también protege su trabajo en caso de que se produzca un corte de energía.

Sin embargo, los paquetes de batería en el notebook se descargan lentamente cuando el equipo está apagado. Por esta razón, el paquete de baterías primario no se suministra dentro del notebook y se debe insertar antes de que el notebook pueda funcionar con alimentación de batería.

Identificación de los Paquetes de Baterías

Este notebook admite hasta dos paquetes de baterías:

- Con el notebook se incluye un paquete de baterías primario de iones de litio.
- El paquete de baterías para viajes opcional es un paquete de baterías opcional que se puede conectar a la parte inferior del notebook.

Si el notebook se utilizará y se desconectará de la alimentación externa durante más de dos semanas, extraiga el paquete de baterías y almacénelo según lo descrito en la sección [“Almacenamiento del Paquete de Baterías”](#) en este capítulo para prolongar la vida útil del paquete de baterías. Para obtener más información acerca de los pasos a seguir al ausentarse de su trabajo, consulte la sección [“Inicio del Modo En Espera, Hibernación o Apagado”](#) en este capítulo.



ADVERTENCIA: Para reducir problemas potenciales de seguridad, sólo debe utilizar con el notebook el paquete de baterías que viene con la computadora, el paquete de baterías de reemplazo proporcionado por HP o un paquete de baterías compatible adquirido como accesorio de HP.

Inserción o Extracción del Paquete de Baterías Primario

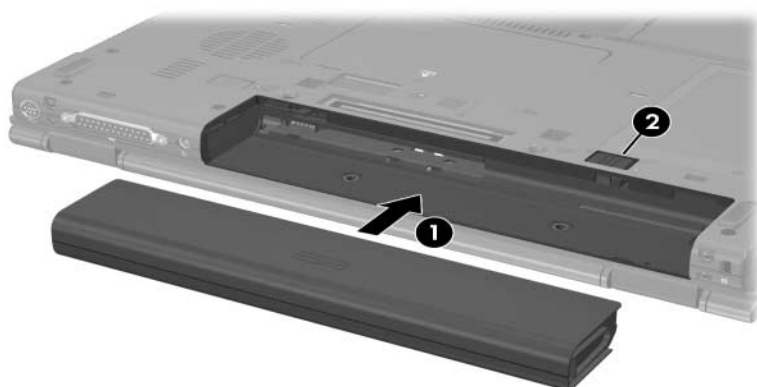


PRECAUCIÓN: Para impedir la pérdida de trabajo al extraer un paquete de baterías que es la única fuente de alimentación, inicie la Hibernación o apague el notebook antes de extraer el paquete de baterías.

Para insertar el paquete de baterías primario:

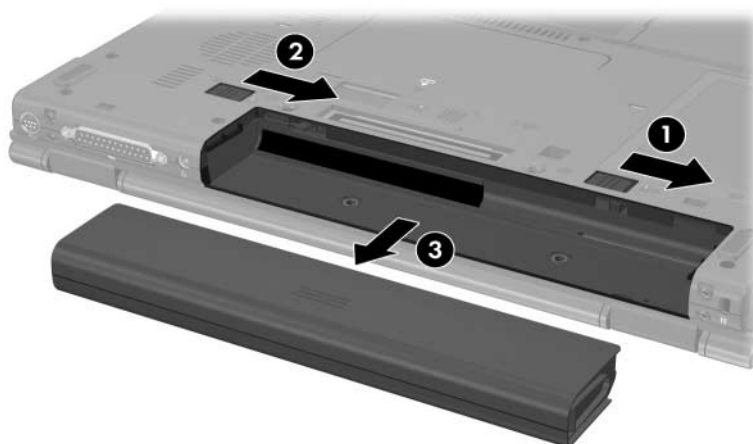
1. Voltee el notebook.
2. Deslice el paquete de baterías ❶ hacia el compartimiento de batería hasta colocarlo en el lugar correcto.

El retén de bloqueo de la batería ❷ fija automáticamente la batería en su posición correcta.



Para extraer el paquete de baterías primario:

1. Voltee el notebook para que el compartimiento de batería quede en dirección a usted.
2. Deslice el retén de bloqueo de la batería ❶ hacia la derecha.
3. Deslice el retén de liberación de la batería y manténgalo hacia la derecha ❷.
4. Retire suavemente el paquete de baterías ❸ del notebook.



Carga de los Paquetes de Baterías

Si hay varios paquetes de baterías en el sistema, éstos se cargan y descargan en una secuencia predefinida:

■ Secuencia de carga:

1. Batería primaria que se encuentra en el compartimiento de batería del notebook
2. Batería para viajes opcional

■ Secuencia de descarga:

1. Batería para viajes opcional
2. Batería primaria que se encuentra en el compartimiento de batería del notebook

Cuando el paquete de baterías se está cargando, la luz de la batería en el notebook es de color ámbar. Cuando el paquete de baterías está casi completamente cargado, la luz de la batería es de color verde. La luz se apaga cuando todos los paquetes de baterías están completamente cargados.

El paquete de baterías primario se carga cuando se lo inserta en el notebook y éste se encuentra conectado a la alimentación externa. La alimentación externa puede suministrarse a través de uno de los siguientes dispositivos:

- Adaptador de CA
- Dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos)
- Adaptador de alimentación opcional



ADVERTENCIA: Para reducir problemas potenciales de seguridad, sólo debe utilizar con el notebook el adaptador de CA que viene con la computadora, el adaptador de CA de reemplazo proporcionado por HP o un adaptador de CA compatible adquirido como accesorio de HP.

Carga del Paquete de Baterías Nuevo

Cargue completamente el paquete de baterías mientras el notebook esté conectado a la alimentación externa a través del adaptador de CA.

Un nuevo paquete de baterías con una carga parcial, puede hacer funcionar el notebook; sin embargo la visualización de carga de la batería puede ser inexacta.

Carga del Paquete de Baterías en Uso

Para prolongar la vida útil de la batería y aumentar la exactitud de los indicadores de carga de la batería:

- Permita que el paquete de baterías se descargue un 10 por ciento de una carga completa a través del uso normal antes de cargarlo.
- Al cargar el paquete de baterías, hágalo completamente.

Monitoreo de la Carga del Paquete de Baterías

Esta sección explica diversas formas para determinar la cantidad de carga del paquete de baterías.

Obtención de Información Exacta de la Carga

Para aumentar la exactitud de las pantallas de visualización de carga de la batería:

- Permita que el paquete de baterías completamente cargado se descargue aproximadamente un 10 por ciento a través del uso normal antes de cargarlo.
- Al cargar el paquete de baterías, hágalo completamente.

- Si el paquete de baterías no se ha utilizado durante un mes o más, calíbrelo en lugar de sólo cargarlo. Para obtener instrucciones acerca de la calibración, consulte la sección [“Calibración del paquete de baterías”](#) en este capítulo.

Visualización de información de carga en pantalla

Esta sección explica cómo obtener acceso e interpretar las pantallas de visualización de carga de la batería.

Pantallas de Visualización de Carga

Para visualizar información acerca del estado del paquete de baterías del notebook:

- Haga doble clic en el icono **Medidor de energía** que aparece en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas).

– o –

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Medidor de energía**.

Interpretación de las Visualizaciones de Carga

La mayoría de las pantallas de visualización de carga informan el estado de la batería expresado a través de un porcentaje y como el número de minutos de carga restante.

- El porcentaje indica la cantidad de carga aproximada que queda en el paquete de baterías.
- El tiempo indica el tiempo de ejecución aproximado que queda en el paquete de baterías *si éste continúa suministrando alimentación al nivel actual*. Por ejemplo, el tiempo restante disminuirá cuando comience a reproducir un DVD y aumentará cuando deje de reproducirlo.

La mayoría de las pantallas de visualización de carga identifica a los paquetes de baterías por ubicación:

- La Ubicación 1 corresponde al paquete de baterías que se encuentra en el compartimiento de batería primaria.
- La ubicación 2 corresponde al paquete de baterías para viajes opcional.

En algunas pantallas, puede ser exhibido un icono de rayo superpuesto sobre un icono de batería en la pantalla del Medidor de Energía. El icono indica que el paquete de baterías de esa ubicación se está cargando.

Administración de Estados de Carga de Batería Baja

La información en esta sección describe las alertas y las respuestas del sistema configuradas de fábrica. Algunas alertas y respuestas del sistema ante estados de batería baja se pueden modificar utilizando el Panel de Control en Windows en Opciones de Energía. Las preferencias configuradas en la ventana Opciones de energía no afectan a las luces.

Identificación de Estados de Carga de Batería Baja

Esta sección explica la forma de identificar los estados de carga de batería baja y extremadamente baja.

Estado de Carga de Batería Baja

Cuando un paquete de baterías, que es la única fuente de alimentación del notebook, llega a un estado de carga de batería baja, la luz de la batería se enciende y se apaga intermitentemente en color ámbar.

Estado de Carga de Batería Extremadamente Baja

Si el estado de carga de batería baja no se soluciona, el notebook entra en un estado de carga de batería extremadamente baja y la luz de la batería color ámbar se enciende y se apaga intermitentemente con mayor rapidez.

En el estado de carga de batería extremadamente baja:

- Si la Hibernación está habilitada y el notebook está encendido o se encuentra en el modo En Espera, éste inicia la Hibernación.
- Si la Hibernación está desactivada y el notebook está encendido o se encuentra en el modo En Espera, éste permanece en el modo En Espera durante un período breve de tiempo y luego se apaga y pierde el trabajo no guardado.

Para verificar si la Hibernación está activada:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**.
2. Asegúrese de que la casilla de verificación **Habilitar hibernación** esté seleccionada.

Solución de Estados de Carga de Batería Baja



PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de pérdida de datos cuando el notebook alcanza la condición crítica de batería baja y ha iniciado el modo de Hibernación, no restaure la alimentación hasta que las luces de Encendido/En Espera se apaguen.

Cuando hay Alimentación Externa Disponible

Para solucionar un estado de carga de batería extremadamente baja cuando se dispone de alimentación externa, realice una de las siguientes acciones:

- Conecte el adaptador de CA
- Adaptador de alimentación opcional

Cuando se Dispone del Paquete de Baterías Cargado

Para solucionar un estado de carga de batería baja cuando tiene disponible un paquete de baterías cargado:

1. Apague el notebook o inicie la Hibernación.
2. Inserte un paquete de baterías cargado.
3. Encendido del notebook.

Cuando no se Dispone de una Fuente de Alimentación

Para solucionar un estado de carga de batería baja cuando no tiene una fuente de alimentación disponible:

- Inicie la Hibernación.

– o –

- Guarde su trabajo y apague el notebook.

Cuando el Notebook no Puede Salir de la Hibernación

Para solucionar un estado de carga de batería baja cuando el notebook no tiene energía para salir de la Hibernación:

1. Inserte el paquete de baterías cargado o conecte la alimentación externa.
2. Salga de la Hibernación presionando el botón de Encendido/En Espera.

Calibración del paquete de baterías

Cuándo Realizar la Calibración

Aunque el paquete de baterías se utilice con mucha frecuencia, no será necesario calibrarlo más de una vez al mes. No es necesario calibrar el paquete de baterías nuevo antes de utilizarlo por primera vez. Calibre el paquete de baterías en los siguientes estados:

- Cuando las pantallas de visualización de carga de la batería parezcan inexactas.
- Cuando observe un cambio importante en el tiempo de funcionamiento de la batería.
- Cuando no se haya utilizado el paquete de baterías durante un mes o más.

Cómo Realizar la Calibración

Para calibrar el paquete de baterías, deberá cargarlo completamente, descargarlo completamente y luego volver a cargarlo completamente.

Carga del Paquete de Baterías

El paquete de baterías se puede cargar con el notebook en uso o apagado, pero se cargará más rápido estando apagado.

Para cargar el paquete de baterías:

1. Inserte el paquete de baterías en el notebook.
2. Conecte el notebook a un tomacorriente de CA, adaptador de alimentación opcional, o dispositivo de acoplamiento opcional(sólo algunos modelos).

Se enciende la luz de la batería en el notebook.

3. Deje el notebook conectado a la alimentación externa hasta que el paquete de baterías esté completamente cargado.

Se apaga la luz de la batería en el notebook.

Descarga del Paquete de Baterías

Antes de comenzar una descarga completa, desactive la Hibernación.

Para desactivar la Hibernación:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**.
2. Desmarque la casilla de verificación **Habilitar hibernación**.
3. Seleccione **Aplicar**.

El notebook debe permanecer encendido mientras el paquete de baterías se descarga. El paquete de baterías se puede descargar con el notebook en uso o apagado, pero se descarga más rápido con el notebook en uso.

- Si piensa dejar el notebook sin supervisión durante la descarga, guarde su trabajo antes de comenzar el procedimiento de descarga.
- Si utiliza ocasionalmente el notebook durante el procedimiento de descarga y ha configurado tiempos de espera de ahorro de energía, observará el siguiente comportamiento del sistema durante el proceso de descarga:
 - ☐ El monitor no se apagará automáticamente.
 - ☐ La velocidad del disco duro no disminuirá automáticamente mientras el notebook esté inactivo.
 - ☐ El modo En Espera iniciado por el sistema no se activará.

Para descargar completamente el paquete de baterías:

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Medidor de energía** en el área de notificación (ubicada en el lado derecho de la barra de tareas) y, a continuación, seleccione **Ajustar propiedades de energía**.

– o –

Obtenga acceso a la ficha Combinaciones de energía seleccionando **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Combinaciones de energía**.

2. Tome nota de las cuatro configuraciones de la columna **Funcionando con baterías** para que pueda restablecerlas después de la calibración.
3. Configure las cuatro opciones para **Nunca**.
4. Seleccione **Aceptar**.
5. Desconecte el notebook de la fuente de alimentación externa, pero *no* lo apague.
6. Haga funcionar el notebook con alimentación de batería hasta que el paquete de baterías se haya descargado completamente. La luz de la batería comienza a encenderse y apagarse intermitentemente en color ámbar cuando el paquete de baterías llega a un estado de carga de batería baja. Cuando el paquete de baterías está completamente descargado, la luz de la batería y el notebook se apagan.

Recarga del Paquete de Baterías

Para recargar el paquete de baterías:

1. Conecte el notebook a una fuente de alimentación externa y mantenga la conexión hasta que el paquete de baterías esté completamente recargado. En ese momento, se apaga la luz de la batería en el notebook.

Puede utilizar el notebook mientras el paquete de baterías se está recargando, pero se cargará más rápido estando apagado.

2. Si el notebook está apagado, enciéndalo cuando el paquete de baterías esté completamente cargado y la luz de la batería se apague.
3. Obtenga acceso a la ficha Combinaciones de energía seleccionando **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Combinaciones de energía**.
4. Consulte la configuración que anotó anteriormente. Ingrese nuevamente la configuración que registró para los elementos de la columna **Funcionando con CA** y de la columna **Funcionando con baterías**.
5. Seleccione **Aceptar**.



PRECAUCIÓN: Luego de calibrar el paquete de baterías, vuelva a activar la Hibernación. Si no se vuelve a activar la Hibernación, la batería puede agotarse completamente, además de producirse una posible pérdida de datos.

Para volver a activar la Hibernación, seleccione **Inicio > Configuración > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernar**. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar hibernación** y luego haga clic en **Aplicar**.

Ahorro de la Energía de la Batería

El uso de los procedimientos de ahorro de batería y la configuración que se describen en esta sección prolongan el tiempo que el paquete de baterías puede hacer funcionar el notebook con una sola carga.

Ahorro de Energía Mientras Trabaja

Para ahorrar energía mientras utiliza el notebook:

- Desactive las conexiones inalámbricas y de red local (LAN) y cierre las aplicaciones del módem cuando no las esté utilizando.

- Desconecte los dispositivos externos que no esté utilizando y que no estén conectados a la fuente de alimentación externa.
- Detenga o extraiga la PC Card opcional que no esté utilizando. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 5, “Componentes de hardware.”](#)
- Extraiga el CD o el DVD que no esté utilizando.
- Utilice las combinaciones de teclas de acceso rápido **fn+f9** y **Fn+f10** para ajustar el brillo de la pantalla cuando sea necesario.
- Utilice parlantes con alimentación opcionales en lugar de los parlantes internos, o ajuste el volumen del sistema cuando sea necesario.
- Apague el dispositivo conectado al enchufe de salida de video S (sólo algunos modelos) utilizando la combinación de teclas de acceso rápido **fn+f4** o apagando el soporte para el dispositivo en Windows.
- Utilice el notebook con alimentación externa al formatear un disquete.
- Si se ausentará de su trabajo, inicie el modo En Espera o Hibernación, o apague el notebook.

Selección de una Configuración de Ahorro de Energía

Para configurar el ahorro de energía en el notebook:

- Seleccione una espera breve para el protector de pantalla y un protector de pantalla que tenga un mínimo de elementos gráficos y movimiento.

Para acceder a la configuración del protector de pantalla:

Seleccione **Inicio > Panel de control > Apariencia y temas > Elegir un protector de pantalla.**

- En el sistema operativo, seleccione una combinación de energía con una configuración de bajo consumo de energía. Consulte la sección [“Configuración o Modificación de una Combinación de Energía”](#) en este capítulo.

Almacenamiento del Paquete de Baterías



PRECAUCIÓN: Para evitar daños al paquete de baterías, no lo exponga a altas temperaturas durante períodos prolongados de tiempo.

Si el notebook va a estar en desuso y desconectado de la alimentación externa durante más de dos semanas, extraiga los paquetes de baterías y guárdelos por separado.

Para prolongar la carga del paquete de baterías guardado, colóquelo en un lugar fresco y seco.

Utilice la siguiente tabla para calcular por cuánto tiempo puede guardar en forma segura el paquete de baterías. Los tiempos de almacenamiento proporcionados se basan en un paquete de baterías con un 50 por ciento de la carga completa. El paquete de baterías completamente cargado se puede guardar en forma segura por períodos más prolongados; mientras que el paquete de baterías con una carga más baja se puede guardar en forma segura durante un período más corto.

Si el paquete de baterías ha estado guardado durante un mes o más, calíbrelo antes de utilizarlo.

Rango de temperaturas °F	Rango de temperaturas °C	Tiempo de almacenamiento seguro
115° a 140°	46° a 60°	Menos de un mes
79° a 113°	26° a 45°	No más de 3 meses
32° a 77°	0° a 25°	1 año

Desecho del Paquete de Baterías Usado



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio o de quemaduras, no desarme, aplaste ni punce el paquete de baterías; no genere un cortocircuito en los contactos externos de dicho paquete ni deseche el paquete de baterías en el agua o en el fuego. No exponga el paquete de baterías a temperaturas elevadas superiores a 60°C (140°F).



Cuando el paquete de baterías haya llegado al fin de su vida útil, no lo deseche en la basura doméstica común. Respete las leyes y las normativas locales para desechar el paquete de baterías de la computadora.

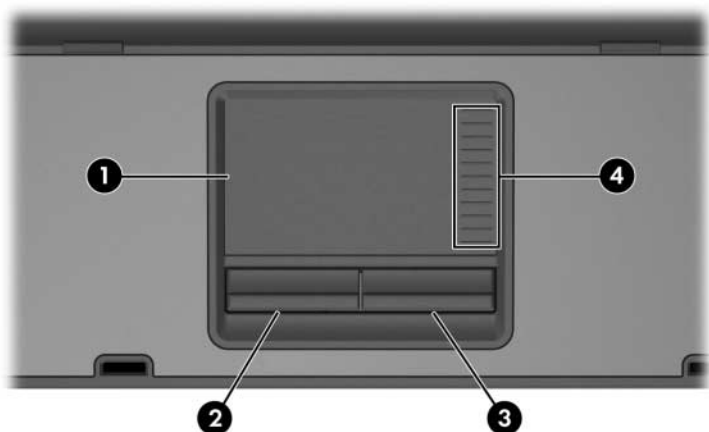
En Europa, deseche o recicle los paquetes de baterías utilizando el sistema público de recolección o devolviéndolos a HP, a su proveedor de servicio autorizado o a sus agentes.

Dispositivos Señaladores y Teclado

Dispositivos Señaladores

TouchPad (Sólo Algunos Modelos)

En la ilustración y la tabla que aparecen a continuación se identifica y se describe el TouchPad del notebook.



Componente	Descripción
❶ TouchPad*	Mueve el puntero y selecciona o activa elementos en la pantalla. Se puede configurar para realizar otras funciones del mouse tales como desplazamiento, selección y doble clic.
❷ Botón izquierdo del TouchPad*	Funciona como el botón izquierdo del mouse externo.
❸ Botón derecho del TouchPad*	Funciona como el botón derecho del mouse externo.
❹ Zona de desplazamiento del TouchPad*	Se desplaza hacia arriba o hacia abajo.

*Esta tabla describe la configuración predeterminada. Para obtener información acerca de cómo cambiar las funciones de los recursos del TouchPad, consulte la sección [“Configuración de las Preferencias del TouchPad”](#) en este capítulo.

Uso del TouchPad

Para mover el puntero, deslice el dedo por la superficie del TouchPad en la dirección en que desee moverlo. Utilice los botones izquierdo y derecho del TouchPad como los botones izquierdo y derecho del mouse externo. Para desplazarse hacia arriba y hacia abajo utilizando el área de desplazamiento vertical del TouchPad, deslice el dedo hacia arriba o hacia abajo por el área elevada.

Dispositivo Señalador (Sólo Algunos Modelos)



Componente	Descripción
❶ Dispositivo señalador	Mueve el puntero y selecciona o activa elementos en la pantalla.
❷ Botón izquierdo del dispositivo señalador	Funciona como el botón izquierdo del mouse externo.
❸ Botón derecho del dispositivo señalador	Funciona como el botón derecho del mouse externo.

Uso del Dispositivo Señalador

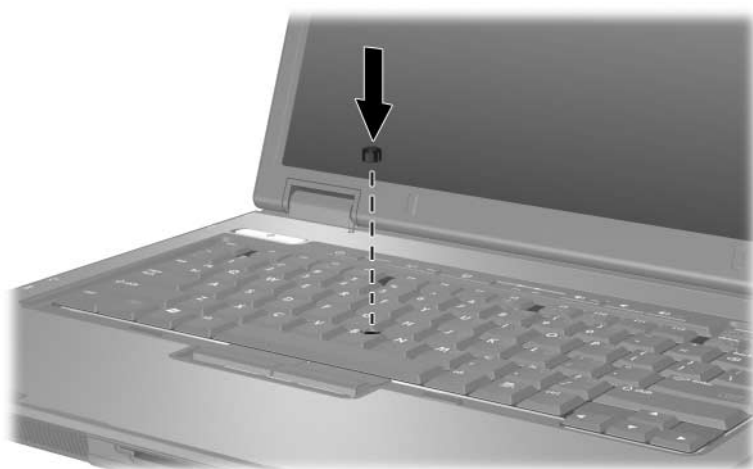
Para mover el puntero, presione el dispositivo señalador en la dirección en que desea mover el cursor. Utilice los botones izquierdo y derecho del dispositivo señalador como usted utilizaría los botones izquierdo y derecho de un mouse externo.

Para reemplazar de la tapa del dispositivo señalador:

1. Apague el notebook.
2. Jale suavemente la cubierta usada del dispositivo señalador.
3. Presione la tapa de reemplazo en su lugar.



Tapas de reemplazo no se incluyen con el notebook.



Uso del Mouse Externo

Es posible conectar un mouse USB externo al notebook utilizando uno de los puertos ubicados en el lado derecho o izquierdo del notebook. Es posible conectar un mouse serial externo, mouse USB o PS/2 externo al sistema utilizando los conectores del dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos).

Configuración de las Preferencias del TouchPad

Las Propiedades del mouse en Windows permiten personalizar la configuración de los dispositivos señaladores, lo que incluye:

- Golpes ligeros del TouchPad, que permiten golpear el TouchPad una vez para seleccionar un objeto o dos veces para hacer doble clic en un objeto (activado de forma predeterminada).
- Movimiento de borde, que permite continuar el desplazamiento aunque su dedo haya llegado al borde del TouchPad (desactivado de forma predeterminada).
- Activación o desactivación de dispositivos señaladores (habilitada por predeterminación).

Otros recursos, también se encuentran en Propiedades del mouse, como preferencias de velocidad del mouse y rastros del mouse.

Para obtener acceso a las Propiedades del mouse:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > icono Mouse**.

Uso de las Teclas de Acceso Rápido

Las teclas de acceso rápido son combinaciones preestablecidas de la tecla **Fn** ❶ y la tecla **Esc** ❷ o una de las teclas de función ❸.

Los iconos de las teclas **f3**, **f4** y **f8** a **f10** representan las funciones de las teclas de acceso rápido. Las funciones y los procedimientos de las teclas de acceso rápido se analizan en las siguientes secciones.



Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en la ilustración de esta sección.



Componente	Descripción
❶ Tecla fn	Ejecuta las funciones de uso frecuente del sistema cuando se presiona junto con una tecla de función o la tecla esc .
❷ Tecla Esc	Ejecuta funciones de uso frecuente del sistema al presionarla junto con la tecla fn .
❸ Teclas de función	Ejecutan funciones de uso frecuente del sistema al presionarlas junto con la tecla fn .

Referencia Rápida de Teclas de Acceso Rápido y de Acceso Directo

Función	Combinación de teclas para activar una función	Combinación de teclas para desactivar una función
Iniciar modo En Espera	fn+f3	Botón de Encendido/En Espera
Alternar entre la pantalla del notebook y la pantalla externa	fn+f4	fn+f4
Visualizar información sobre la batería	fn+f8	fn+f8
Disminuir el brillo de la pantalla	fn+f9	
Aumentar el brillo de la pantalla	fn+f10	
Visualizar información sobre el sistema	fn+esc	fn+esc

Inicio del Modo En Espera (fn+f3)

Si el notebook está encendido, presione la combinación de teclas de acceso rápido **fn+f3** para iniciar el modo En Espera. Cuando se inicia el modo En Espera, el trabajo se guarda en la memoria de acceso aleatorio (RAM), se borra la pantalla y se ahorra energía. Cuando el notebook está en el modo En Espera, las luces de Encendido y de Encendido/En Espera parpadean.

Para salir del modo En Espera:

» Presione el botón de Encendido/En Espera.

La tecla de acceso rápido **fn+f3** está configurada de fábrica para iniciar el modo En Espera. Es posible cambiar la función de la combinación de teclas de acceso rápido **fn+f3**, denominada “botón de Suspensión” en Windows. Por ejemplo, la combinación de teclas de acceso rápido **fn+f3** se puede configurar para iniciar la

Hibernación en lugar del modo En Espera. Para obtener más información acerca del modo En Espera, de la Hibernación y acerca de cómo cambiar la función de la combinación de teclas de acceso rápido **fn+f3** consulte el [Capítulo 2, “Alimentación.”](#)

Alternancia de Pantallas (**fn+f4**)

La combinación de teclas de acceso rápido **fn+f4** alterna la imagen entre los dispositivos de pantalla conectados al conector del monitor externo o al enchufe de salida de video S (sólo algunos modelos) del notebook. Por ejemplo, si hay un monitor externo conectado al notebook, al presionar repetidas veces la combinación de teclas de acceso rápido **fn+f4** se alterna la imagen entre la pantalla del notebook, la pantalla del monitor externo y simultáneamente en el notebook y en el monitor.

La mayoría de los monitores externos recibe información de video del notebook a través del estándar de video VGA externo. La combinación de teclas de acceso rápido **fn+f4** también puede alternar imágenes entre otros dispositivos que reciben información de video del notebook.

La combinación de teclas de acceso rápido **fn+f4** admite los siguientes cuatro tipos de transmisión de video, con ejemplos de dispositivos que los utilizan:

- LCD (pantalla del notebook)
- VGA externo (la mayoría de los monitores externos)
- Video S (televisores, cámaras, VCR y tarjetas de captura de video con enchufes de entrada de video S, en algunos modelos)
- Video compuesto (televisores, cámaras, VCR y tarjetas de captura de video con enchufes de entrada de video compuesto cuando conectados a un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos))

Visualización de Información de Carga de la Batería (fn+f8)

Presione **fn+f8** para visualizar la información de carga de todos los paquetes de baterías instalados. La pantalla indica qué paquetes de baterías se están cargando e informa la cantidad de carga restante en cada paquete de baterías.

Las ubicaciones de los paquetes de baterías se indican con números:

- La ubicación 1 corresponde al paquete de baterías primario.
- La ubicación 2 corresponde al paquete de baterías para viajes opcional.

Disminución del Brillo de la Pantalla (fn+f9)

Presione (**fn+f9**) para disminuir el brillo de la pantalla. Mantenga presionada la tecla de acceso rápido para aumentar el nivel de brillo gradualmente.

Aumento del Brillo de la Pantalla (fn+f10)

Presione (**fn+f10**) para aumentar el brillo de la pantalla. Mantenga presionada la tecla de acceso rápido para aumentar el nivel de brillo gradualmente.

Visualización de Información del Sistema (fn+esc)

Presione **fn+esc** para visualizar información acerca de los componentes de hardware del sistema y los números de versión del software. Presione **fn+esc** por segunda vez para quitar la información del sistema de la pantalla.



La fecha de la BIOS del sistema es el número de versión de la ROM del sistema. La fecha de la BIOS se puede ver en formato decimal, por ejemplo 10/19/2004 F.07.

Uso de Teclas de Acceso Rápido con Teclados Externos

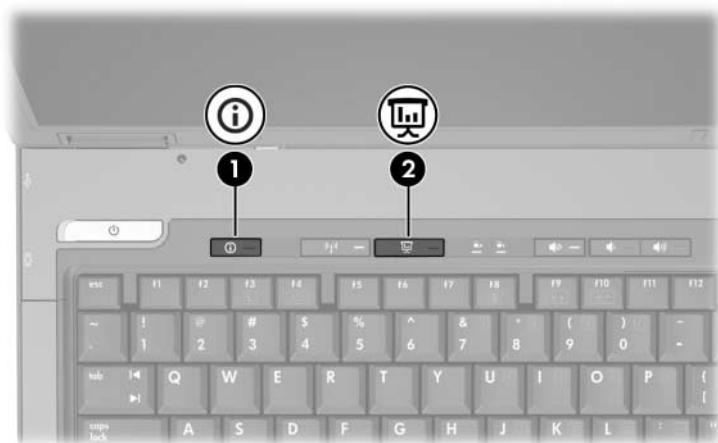
En la siguiente tabla se describe el uso de determinadas teclas de acceso rápido en los teclados externos:

Teclas del Notebook	Teclas del teclado externo
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8*

*Si se presiona la tecla **Bloq Despl** dos veces en un teclado externo, se reemplaza la tecla **fn** en el teclado del notebook.

Quick Launch Buttons (Solo Algunos Modelos)

Utilice los Quick Launch Buttons para abrir las aplicaciones de uso frecuente.



Componente	Descripción
❶ Botón de Centro de Información	Inicio el Centro de Información, que le permite abrir varias soluciones de software. Para obtener más información, consulte la sección “Centro de Información (Sólo Algunos Modelos)” en el Capítulo 4, “Multimedia”
❷ Botón modo de Presentación	Inicio el Modo de Presentación. Abre una aplicación, una carpeta, un archivo o un sitio Web y lo exhibe simultáneamente en la pantalla del notebook y en un dispositivo externo conectado a través de uno de los siguientes: ■ Puerto de monitor externo ■ Conector de salida de S-Video ■ Puertos y conectores en un dispositivo de acoplamiento opcional.

Teclados Numéricos

El notebook tiene un teclado numérico incorporado y también admite un teclado numérico externo opcional o un teclado externo opcional que incluya un teclado numérico.



Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en la ilustración de esta sección.



Componente	Descripción
❶	Luz de Bloq Num
❷	Tecla Bloq Num
❸	Teclado numérico incorporado
❹	Tecla fn

Uso del Teclado Numérico Incorporado

Las 15 teclas del teclado numérico incorporado se pueden utilizar como las teclas de un teclado numérico externo. Cuando el teclado numérico incorporado está activado, cada tecla ejecuta la función indicada por el icono que se encuentra en el ángulo superior derecho de la tecla.

Activación y Desactivación del Teclado Numérico Incorporado

Presione **Fn+Bloq Num** para activar el teclado numérico incorporado. Se enciende la luz de Bloq Num. Presione nuevamente **Fn+Bloq Num** para que las teclas vuelvan a adquirir sus funciones de teclado estándar.



El teclado numérico incorporado no funciona si hay un teclado o teclado numérico externo conectado al notebook o a un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos).

Alternancia de Funciones de Teclas en el Teclado Numérico Incorporado

Para alternar temporalmente las funciones de las teclas del teclado numérico incorporado entre sus funciones de teclado estándar y sus funciones de teclado numérico, utilice la tecla **Fn** o la combinación de teclas **Fn+Mayús**.

- Para cambiar la función de una tecla del teclado numérico por funciones del teclado numérico cuando éste se encuentra desactivado, mantenga presionada la tecla **Fn** mientras presiona la tecla del teclado numérico en forma simultánea.
- Para utilizar temporalmente las teclas del teclado numérico como teclas estándar mientras el teclado numérico está activado:
 - ❑ Presione y mantenga presionada la tecla **fn** para escribir en minúsculas.
 - ❑ Presione y mantenga presionada la combinación de teclas **fn+Mayús** para escribir en mayúsculas.

Uso del Teclado Numérico Externo

La mayoría de las teclas de la mayoría de los teclados numéricos externos funcionan de manera distinta, dependiendo de si el modo Bloq Num está activado o desactivado. (De forma predeterminada, el modo Bloq Num está desactivado). Por ejemplo:

- Cuando Bloq Num está activado, la mayoría de las teclas del teclado numérico escribe números.
- Cuando Bloq Num está desactivado, la mayoría de las teclas del teclado numérico funciona como las teclas de flecha, Re Pág o Av Pág.

Si Bloq Num está activado en un teclado numérico externo, se enciende la luz de Bloq Num del notebook. Si Bloq Num está desactivado en el teclado numérico externo, se apaga la luz Bloq Num del notebook.

Si el teclado numérico externo está conectado, el teclado numérico incorporado no se puede activar.

Activación y Desactivación del Modo Bloq Num Mientras Trabaja

Para activar o desactivar el modo Bloq Num en el teclado numérico externo mientras trabaja:

- » Presione la tecla **Bloq Num** en el teclado numérico externo, no en el notebook.

Multimedia

Recursos de Audio

En la figura y la tabla que aparecen a continuación se describen los recursos de audio del notebook.



Los componentes incluidos con el notebook pueden variar según la región geográfica y el modelo. Las ilustraciones de este capítulo identifican los recursos estándar que se suministran en la mayoría de los modelos de notebook. Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Componente	Descripción
❶ Botón de silencio de volumen	Apaga el sonido del notebook.
❷ Luz de silencio de volumen	Encendidas: El sonido del notebook está apagado.
❸ Botón disminuir volumen	Disminuye el sonido del notebook.
❹ Botón aumentar volumen	Aumenta el sonido del notebook.
❺ Enchufe de entrada de audio (micrófono)	Conecta un micrófono estéreo o monaural opcional.
❻ Enchufe de salida de audio (audífonos)	Reproduce el sonido del notebook cuando se conecta a parlantes estéreos, audífonos, auriculares o audio de televisión con alimentación opcional.
❼ Parlantes (2)	Producen el sonido del notebook.



Componente	Descripción
❶ Parlante	Produce el sonido del notebook.
❷ Enchufe de salida de audio (audífonos)	Reproduce el sonido del notebook cuando se conecta a parlantes estéreos, audífonos, auriculares o audio de televisión con alimentación opcional.
❸ Enchufe de entrada de audio (micrófono)	Conecta un micrófono estéreo o monaural opcional.

Uso del Enchufe de Entrada de Audio (Micrófono)

El notebook se suministra con un enchufe de micrófono estéreo que admite un micrófono estéreo y monaural. El uso de un software de aplicación de grabación de sonido con un micrófono estéreo externo permite realizar grabaciones en estéreo (canal doble) y reproducciones en estéreo.

Cuando conecte un micrófono al enchufe, utilice un micrófono con un enchufe de 3,5 mm.

Uso del Enchufe de Salida de Audio (audífonos)



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de colocarse los audífonos o el auricular.

El enchufe para audífonos también se utiliza para conectar la función de audio de un dispositivo de audio/video, tal como un televisor o un VCR.

Cuando conecte un dispositivo al enchufe para audífonos:

- Utilice sólo un enchufe estéreo de 3,5 mm.
 - Utilice audífonos de 24 a 32 ohmios para obtener una mejor calidad de sonido.
-



Cuando se conecta un dispositivo a un enchufe para audífonos, se desactivan los parlantes internos.

Ajuste del Volumen

Es posible ajustar el volumen utilizando uno de los siguientes controles:

- Botones de volumen del notebook (sólo algunos modelos)
 - ☐ Para silenciar o restaurar el volumen, presione el botón de silencio.
 - ☐ Para disminuir el volumen, presione el botón bajar volumen.
 - ☐ Para aumentar el volumen, presione el botón aumentar volumen.
- Control de volumen de Windows:
 1. Haga clic en el icono **Volumen** que aparece en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas).

2. Aumente o disminuya el volumen moviendo el control deslizante hacia arriba o hacia abajo. (También puede hacer clic en la casilla de verificación ubicada junto a la opción **Silencio** para silenciar el volumen).

– o –

1. Haga doble clic en el icono **Volumen**.
2. En la columna **Control de volumen**, aumente o disminuya el volumen moviendo el control deslizante de **Volumen** hacia arriba o hacia abajo. También puede ajustar el balance o silenciar el volumen.



El volumen también se puede ajustar dentro de algunas aplicaciones.

Si el icono Volumen no aparece en el área de notificación, siga los pasos que se detallan a continuación para colocarlo en esa área.

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido, audio y voz > Dispositivos de sonido y audio**.
2. Haga clic en la ficha **Volumen**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Colocar un icono de volumen en la barra de tareas**.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Recursos de Video (Sólo Algunos Modelos)

El notebook tiene un enchufe de salida de video S de siete clavijas con el que se conecta a un dispositivo de video S opcional, como un televisor, un VCR, una cámara, un retroproyector o una tarjeta de captura de video.

El notebook puede admitir un dispositivo de video S conectado al enchufe de salida de video S, mientras admite simultáneamente una imagen en la pantalla del notebook y en cualquier otra

pantalla externa admitida. Por lo general, la conexión de video S proporciona una imagen de mejor calidad que una conexión de video compuesto.

Para transmitir señales de video a través del enchufe de salida de video S, necesita un cable de video S, que puede encontrar en la mayoría de las tiendas minoristas de electrónica. Si combina funciones de audio y video, como reproducir una película de un DVD en una unidad del Compartimiento para Múltiples dispositivos opcional en un televisor, también necesitará un cable de audio estándar, disponible en la mayoría de almacenes minoristas de electrónicos.

Uso del Enchufe de Salida de Video S

Para conectar un dispositivo de video al enchufe de salida de video S:

1. Conecte un extremo del cable de video S en el enchufe de salida de video S del notebook.



2. Conecte el otro extremo del cable al dispositivo de video, según las instrucciones que encontrará en la documentación que se suministra con el dispositivo.



Si no puede obtener acceso al enchufe de salida de video S del notebook porque éste se encuentra acoplado a un dispositivo de acoplamiento opcional, puede conectar el dispositivo al enchufe de salida de video S del dispositivo de acoplamiento.

Conexión del Monitor o Proyector

Para conectar un proyector o monitor externo al notebook, inserte el cable del monitor en el puerto del monitor externo que se encuentra en el lado izquierdo del notebook.



Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en la ilustración de esta sección.





Si un proyector o monitor externo debidamente conectado no muestra ninguna imagen, intente presionar la combinación de teclas de acceso rápido **fn+f4** para pasar la imagen al monitor.

Software de Multimedia

El notebook admite el uso de los siguientes software:

- Reproductor de Windows Media: Reproduce CD de audio y video, DVD de video y copia CD de audio y de datos. Este software se suministra con el sistema operativo Windows.
- InterVideo WinDVD: Reproduce CD y DVD de video. Este software está preinstalado en algunos modelos de notebook. También puede obtenerlo de uno de los siguientes métodos:
 - ❑ Instale WinDVD utilizando el *CD Application and Driver Recovery* que se suministra con la mayoría de los notebook HP.
 - ❑ Si no tiene el *CD Application and Driver Recovery*, comuníquese con el Centro de atención al cliente para adquirir una copia de la solución de restauración para su notebook.
 - ❑ Descargue el software del sitio Web de HP:
<http://www.hp.com/la>
- InterVideo WinDVD Creator Plus—Le permite crear, editar y grabar películas en un DVD o CD de video. Este software se encuentra en el *CD InterVideo WinDVD Creator* que se suministra con algunos modelos de notebook.
- Sonic RecordNow!—Le permite crear copias de DVD y CD de datos y audio, además de crear DVD y CD de audio personalizados. RecordNow! es una aplicación que se encuentra preinstalada en algunos notebook.

Observancia de la Advertencia de Derechos de Autor

Es un delito, de acuerdo con las leyes de copyright aplicables, hacer copias no autorizadas de material protegido por derechos de autor, incluidos programas de computadora, películas, difusiones y grabaciones de sonidos. Este notebook no se debe utilizar para tales propósitos.

Instalación de Software



Para utilizar CD o DVD en los notebook que se suministran sin una unidad óptica, deberá utilizar un Compartimiento para Múltiples dispositivos II o un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo opcional.

Para instalar un software desde un CD que se suministra con el notebook:

1. Inserte el CD de software en la unidad óptica (sólo en algunos modelos) o en un Compartimiento para Múltiples dispositivos II o Compartimiento para Múltiples dispositivos externo opcional.
 - ☐ Si la ejecución automática está activada, aparecerá el asistente de instalación.
 - ☐ Si la ejecución automática está desactivada, seleccione **Inicio > Ejecutar**. Luego escriba:
`x:\setup.exe`
donde *x* es la designación de la unidad de CD.
2. Seleccione **Aceptar**.
3. Cuando se visualice el asistente de instalación, siga las instrucciones de instalación que aparecen en pantalla.
4. Reinicie el notebook si se lo solicitan.



Repita el procedimiento de instalación para todos los productos de software que desee instalar.



WinDVD Creator tiene requerimientos de unidades especiales que se deben cumplir para la instalación correcta. Para instalar WinDVD Creator, consulte las instrucciones que se suministran en el *CD InterVideo WinDVD Creator*.

Activación de la Reproducción Automática

La reproducción automática es una opción de Windows que permite activar y desactivar el recurso Ejecución automática. La ejecución automática inicia un programa o reproduce un título en un disco ni bien se inserta el disco en la unidad y se cierra la puerta de la unidad. La ejecución automática está activada de forma predeterminada en el notebook.

Para desactivar la reproducción automática o para activarla, si es que este recurso está desactivado, consulte la documentación del sistema operativo o visite el sitio Web de Microsoft en <http://www.microsoft.com>.

Uso del Reproductor de Windows Media

El Reproductor de Windows Media se suministra con el sistema operativo Windows. Es posible utilizar para reproducir CD y DVD, y para crear CD de audio y datos. Para reproducir un CD o DVD:

1. Inserte el CD o el DVD en la unidad óptica (sólo en algunos modelos) o en un Compartimiento para Múltiples dispositivos II o Compartimiento para Múltiples dispositivos externo opcional.
2. Espere varios segundos y luego:
 - ☐ Si la reproducción automática está activada, el Reproductor de Windows Media se abre.

- ❑ Si el Reproductor de Windows Media no se abre, seleccione **Inicio > (Todos los) Programas > Accesorios > Entretenimiento > Reproductor de Windows Media** y seleccione el botón **Reproducir** para reproducir el CD.

Para obtener instrucciones adicionales acerca del uso de esta aplicación, seleccione **Ayuda** en la barra de menús del Reproductor de Windows Media.

Uso del Reproductor WinDVD

El reproductor InterVideo WinDVD puede utilizarse para reproducir CD de videos y películas en DVD. Para localizar e instalar el reproductor InterVideo WinDVD, consulte la sección [“Instalación de Software”](#) en este capítulo.

Para abrir WinDVD si se ha desactivado la reproducción automática:

- » Seleccione **Inicio > (Todos los) Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.

Para obtener más información acerca del uso de WinDVD, seleccione **Ayuda** en la barra de menús de WinDVD.

Uso de WinDVD Creator Plus (Sólo Algunos Modelos)

WinDVD Creator Plus se puede utilizar para crear, editar y grabar películas en un DVD o CD de video. Este software se debe instalar desde el CD *InterVideo WinDVD Creator* que se suministra con algunos modelos de notebook.

WinDVD Creator Plus se debe instalar utilizando una unidad combinada de DVD/CD-RW o una unidad combinada de DVD±RW/R y CD-RW solamente. Si no utiliza una de estas unidades, WinDVD Creator Plus no se instalará.

Para obtener más información acerca de las capacidades de WinDVD Creator Plus y obtener instrucciones para la creación de DVD y CD de video, consulte la Ayuda en línea de WinDVD Creator Plus después de instalar el software.

Uso de Sonic RecordNow!

Es posible utilizar SonicRecordNow! para crear copias de respaldo de DVD o CD de datos o audio, para transferir archivos de audio de un CD al disco duro y para crear CD de audio personalizados. RecordNow! es una aplicación que se encuentra presinstalada en el notebook. Para obtener más información acerca de las capacidades de RecordNow! e instrucciones para la creación de DVD y CD de audio y datos, consulte el Tutorial de Sonic RecordNow! y la Ayuda en línea. Tutorial y Ayuda en línea.

Cambio de la Configuración Regional Para DVD (Sólo Algunos Modelos)

La mayoría de los DVD que contienen archivos protegidos por copyright también incluyen códigos de región. Éstos ayudan a proteger las leyes de copyright en todo el mundo.

Es posible reproducir un DVD que contenga un código de región sólo si éste coincide con la configuración regional de la unidad de DVD.

Si el código de región del DVD no coincide con la configuración regional de la unidad, aparecerá el mensaje Reproducción de contenido no autorizada en esta región al insertar el DVD. Para reproducir el DVD, debe cambiar la configuración regional de la unidad de DVD. La configuración regional del DVD se puede cambiar por medio del sistema operativo o de los reproductores de DVD.

Uso del Sistema Operativo



PRECAUCIÓN: La configuración regional de la unidad de DVD se puede cambiar sólo 5 veces.

- La configuración regional que elija la quinta vez se transformará en la configuración regional permanente de la unidad de DVD.
- El número de cambios de región que aún puede realizar en la unidad aparece en el campo **Cambios restantes** en la ficha **Región DVD**. El número exhibido en el campo incluye el quinto cambio, que es el permanente.

Para cambiar la configuración a través del sistema operativo:

1. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en la ventana y seleccione **Propiedades > ficha Hardware > Administrador de dispositivos**.
3. Haga clic en las unidades **DVD/CD-ROM**, haga clic con el botón derecho del mouse en la unidad de DVD para la que desea cambiar la configuración regional y luego haga clic en **Propiedades**.
4. Efectúe los cambios deseados en la ficha **Región DVD**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Para obtener información adicional, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

Uso de WinDVD

Para cambiar la configuración regional de una unidad utilizando WinDVD:

1. Abra WinDVD utilizando uno de los siguientes métodos:
 - ❑ Seleccione el icono del Reproductor WinDVD que aparece en el área de notificación, en el lado derecho de la barra de tareas.
 - ❑ Seleccione **Inicio > (Todos los) Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.

2. Haga clic con el botón derecho del mouse en la ventana del reproductor WinDVD.
3. Haga clic en **Configurar**.
4. Haga clic en la región en la ficha **Región**.
5. Haga clic en **Aplicar** y luego **Aceptar**.

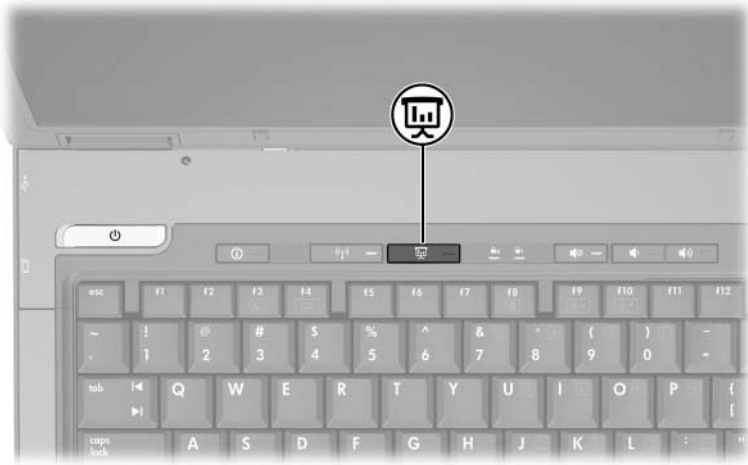
Utilización de Otro Software de DVD

Para cambiar la configuración regional de una unidad utilizando un reproductor de DVD distinto de WinDVD, consulte la documentación que se suministra con el reproductor.

Uso del Modo de Presentación (Sólo Algunos Modelos)

El botón Modo de presentación activa y desactiva la presentación. Si se activa el Modo de presentación, se abrirá la aplicación, la carpeta, el archivo o el sitio Web que usted especifique. La imagen se visualiza simultáneamente en la pantalla del notebook y en un dispositivo externo conectado a:

- El puerto de monitor externo o el enchufe de salida de video S ubicado en el panel trasero.
- Puertos y conectores en un dispositivo de acoplamiento opcional.



Cuando haga clic por primera vez en el botón Modo de presentación, visualizará el cuadro de diálogo Configuración de la presentación. En este cuadro de diálogo, es posible:

- Configurar el programa que desea que se inicie cuando presiona el botón.
- Elegir una combinación de energía.
- Elegir si desea que se visualice o no el cuadro de diálogo Configuración de presentación cada vez que presiona el botón Modo de presentación.



Si no selecciona esta opción, cada vez que presione el botón Modo de presentación, se visualizará el cuadro de diálogo Configuración de presentación y usted deberá hacer clic en **Continuar** para abrir el programa, la aplicación, la carpeta, el archivo o el sitio Web que haya seleccionado para que se inicie cuando presione el botón.

- Alternar automáticamente a una pantalla externa.

Es posible modificar la configuración del Modo de presentación utilizando el panel de control de los Quick Launch Buttons. Para obtener información acerca de la configuración del Modo de

presentación, consulte la sección “[Configuración de Preferencias del Modo de Presentación \(Sólo Algunos Modelos\)](#)” en este capítulo.

Panel de Control de los Quick Launch Buttons

Es posible utilizar el panel de control de los Quick Launch Buttons para:

- Cambiar la configuración del Modo de presentación (sólo algunos modelos).
- Configurar preferencias para organizar las ventanas del escritorio de Windows en formato de mosaico.
- Configurar preferencias avanzadas, que incluyen:
 - La configuración de preferencias para la visualización del icono Quick Launch Buttons.
 - La configuración de tareas para los Quick Launch Buttons del teclado externo opcional.

En las siguientes secciones se proporcionan instrucciones para configurar las preferencias dentro del panel de control. Para obtener información adicional en pantalla acerca de un elemento del panel de control, seleccione el botón Ayuda ubicado en el ángulo superior derecho de la ventana. El botón Ayuda está identificado a través de un icono con un signo de interrogación.

Acceso al Panel de Control de los Quick Launch Buttons

Es posible acceder al panel de control de los Quick Launch Buttons desde el botón Inicio o desde un icono que puede visualizar en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas) o en el escritorio de Windows.

Para acceder al panel de control de los Quick Launch Buttons desde el botón Inicio:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Quick Launch Buttons**.

Configuración de Preferencias del Modo de Presentación (Sólo Algunos Modelos)

Configuración del Botón Modo de Presentación

Para configurar el inicio de una aplicación, una carpeta, un archivo o un sitio Web al presionar el botón Modo de presentación:

1. Abra el panel de control de los Quick Launch Buttons:
 - ☐ Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Quick Launch Buttons**.
 - o –
 - ☐ Haga doble clic el icono Quick Launch Buttons ubicado en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas) o en el escritorio de Windows.
2. Haga clic en la ficha **Presentación**.
3. En el cuadro que se encuentra debajo de Programa para inicio, agregue la aplicación, la carpeta, el archivo o el sitio Web que desea que se inicie al presionar el botón Modo de presentación, o haga clic en **Examinar** para ver las aplicaciones, las carpetas, los archivos o los sitios Web disponibles.
4. Para guardar sus preferencias y cerrar la pantalla, haga clic en **Aceptar**.

Cambio de la Combinación de Energía

De forma predeterminada, la combinación de energía Presentación se selecciona al presionar el botón Modo de presentación. Para cambiar la combinación de energía:

1. Abra el panel de control de los Quick Launch Buttons:
 - ☐ Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Quick Launch Buttons**.
 - o –
 - ☐ Seleccione el icono Quick Launch Buttons ubicado en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas) o en el escritorio de Windows.
2. Haga clic en la ficha **Presentación**.
3. Seleccione una opción de la lista o haga clic en **Opciones de energía** para abrir el panel de control Opciones de energía y visualizar o cambiar la combinación de energía actual.
4. Para guardar sus preferencias haga clic en **Aceptar**.

Visualización de la Pantalla de Bienvenida

Puede optar por que cada vez que se presione el botón Modo de presentación se visualice el cuadro de diálogo Propiedades de la presentación. De forma predeterminada, esta opción está activada.

Para desactivarla, seleccione la casilla de verificación ubicada junto a **No volver a mostrar este cuadro de diálogo**.

Alternancia a una Pantalla Externa

De forma predeterminada, la configuración **Conmutar automáticamente la pantalla externa** de la ficha Presentación no está seleccionada. Cuando presiona el botón Modo de presentación, se abre la aplicación, la carpeta, el archivo o el sitio Web que seleccionó al configurar la opción Programa para inicio.

Para visualizar la aplicación, la carpeta, el archivo o el sitio Web seleccionado en una pantalla externa adicional:

1. Conecte la pantalla externa al notebook.
2. Haga clic en la opción **Alternar automáticamente a una pantalla externa**.
3. Presione el botón Modo de Presentación.

La combinación de energía cambia a Presentación.



Es posible alternar entre pantallas presionando el botón Modo de Presentación. Si lo hace, la combinación de energía cambia a la configuración original.

Configuración de Preferencias de Mosaico

Para configurar las preferencias de mosaico en el escritorio de Windows:

1. Abra el panel de control de los Quick Launch Buttons:
 - ☐ Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Quick Launch Buttons**.
 - o –
 - ☐ Haga doble clic en el icono Quick Launch Buttons ubicado en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas) o en el escritorio de Windows.
2. Haga clic en la ficha **Mosaico rápido**.

3. Haga clic en **Mosaico vertical** o **Mosaico horizontal** y, a continuación, haga clic en las aplicaciones que desea organizar en mosaicos en el **cuadro Aplicaciones que se están ejecutando actualmente**.
4. Para guardar sus preferencias haga clic en **Aceptar**.

Configuración de Preferencias Avanzadas

Es posible configurar las tareas del teclado externo y de los iconos del panel de control de los Quick Launch Buttons.

Visualización del Icono Quick Launch Buttons

Para mostrar u ocultar el icono Propiedades de los Quick Launch Buttons ubicado en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas) o en el escritorio de Windows:

1. Abra el panel de control de los Quick Launch Buttons:
 - ☐ Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Quick Launch Buttons**.
 - o –
 - ☐ Haga doble clic en el icono **Quick Launch Buttons** ubicado en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas) o en el escritorio de Windows.
2. Haga clic en la ficha **Avanzado**. En la ficha Avanzado es posible:
 - ☐ Mostrar u ocultar el icono Quick Launch Buttons ubicado en área de notificación o en el escritorio de Windows.
 - ◆ Para visualizar el icono:
Seleccione la casilla de verificación **Mostrar icono en la barra de tareas** o **Mostrar icono en el escritorio**.
 - ◆ Para ocultar el icono:
Desactive la casilla de verificación **Mostrar icono en la barra de tareas** o **Mostrar icono en el escritorio**.

3. Para guardar sus preferencias haga clic en **Aceptar**.

Configuración de Tareas de Botones en el Teclado Externo

Si está utilizando un teclado externo HP opcional con los Quick Launch Butons, puede configurar las combinaciones y tareas de los Quick Launch Butons en la ficha Configuraciones.

De forma predeterminada, la ficha Configuraciones está desactivada y oculta. Puede verla y activarla en el panel de control de los Quick Launch Buttons:

1. Abra el panel de control de los Quick Launch Buttons:

- ☐ Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Quick Launch Buttons**.

– o –

- ☐ Haga doble clic en el icono **Quick Launch Buttons** ubicado en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas) o en el escritorio de Windows.

2. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**. A continuación:

- ☐ Para visualizar y activar la ficha Configuraciones, seleccione la casilla de verificación **Permitir que los usuarios modifiquen asignaciones de botones en el teclado externo**.
- ☐ Para desactivar y ocultar la ficha Configuraciones, anule la selección de la casilla de verificación **Permitir que los usuarios modifiquen asignaciones de botones en el teclado externo**.



Si activa la ficha Configuraciones, debe salir del cuadro de diálogo Propiedades de los Quick Launch Buttons y volver a acceder a éste para ver la ficha.

3. Para guardar sus preferencias haga clic en **Aceptar**.

Para obtener información acerca de cómo administrar las combinaciones y tareas de los Quick Launch Buttons, consulte la documentación del teclado.

Centro de Información (Sólo Algunos Modelos)

El Centro de información le permite abrir las siguientes soluciones de software:

- Altiris Local Recovery
- Contacto con HP
- Ayuda e Soporte
- Demonstración de opciones
- ProtectTools Security Manager
- Software Setup
- Información del sistema
- Asistente para la conexión inalámbrica

Para acceder al Centro de información:

1. Presione el botón Centro de información.

– o –

Seleccione **Inicio > Centro de información**.

2. En la ventana Centro de información, seleccione la aplicación de software que desea abrir.

Para obtener más información, consulte la ayuda en línea del Centro de información.

Componentes de hardware

Unidades

En las siguientes secciones se identifica y describe el disco duro y se explica el modo en que se utilizan los discos duros y las unidades de disco óptico (sólo algunos modelos).

Cuidado de Unidades de Disco

Las unidades son componentes frágiles del notebook que se deben manipular con cuidado. Las siguientes precauciones se aplican a todas las unidades de disco. Se incluyen precauciones adicionales junto con los procedimientos a los que se aplican.



PRECAUCIÓN: Para evitar riesgo de daños al notebook, en la unidad o pérdida de información personal o datos críticos, tenga en cuenta estas precauciones:

- Inicie el modo En Espera antes de mover el notebook o una unidad de disco duro externa de una ubicación para otra.
- Antes de manipular la unidad, descargue la electricidad estática tocando la superficie metálica de la unidad o las tuercas que se encuentran en la parte trasera de la computadora.
- No toque las clavijas de los conectores en la unidad extraíble o en el notebook.
- Manipule una unidad con cuidado; no la deje caer ni la apriete.
- Antes de extraer o insertar una unidad, apague el notebook. Si no está seguro de que la computadora está apagada o en Hibernación, encienda el notebook y luego apáguelo a través del sistema operativo.
- No utilice fuerza excesiva al insertar una unidad en el compartimiento para unidades.
- No utilice el teclado ni mueva la computadora mientras se está grabando a un medio. El proceso de grabación es sensible a la vibración.
- Cuando el paquete de baterías es la única fuente de alimentación, asegúrese que el paquete de baterías esté suficientemente cargado antes de grabar a un medio.
- Evite exponer la unidad a temperaturas extremas o a líquidos.
- Evite exponer la unidad a líquidos. No rocíe la unidad con productos de limpieza.
- Retire el medio de la unidad antes de extraerla de su compartimiento, viaje, la envíe, transporte o la almacene.
- Si una unidad se debe enviar por correo, coloque la unidad en un paquete de envío con acolchado u otro paquete adecuado para proteger la unidad y con una etiqueta que diga "FRÁGIL."
- Evite exponer la unidad a campos magnéticos. Los dispositivos de seguridad con campos magnéticos incluyen dispositivos detectores de metal y sensores de seguridad portátiles en aeropuertos. Los dispositivos de seguridad de aeropuertos que verifican el equipaje de mano sobre una correa transportadora utilizan rayos x en lugar de magnetismo y no dañan el disco duro.

Agregado de una Unidad de Disco al Sistema

Las unidades extraíbles le permiten almacenar datos y acceder a ellos.

- Es posible agregar una unidad de disco estándar al sistema a través de la inserción de ésta en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos).
- Una unidad USB se puede agregar conectando la unidad al puerto USB en el notebook o al dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos).

Para obtener información acerca de la conexión de una unidad USB, consulte la sección [“Conexión de un Dispositivo USB”](#) en este capítulo.

El notebook tiene dos compartimientos de unidad:

- El compartimiento del disco duro admite sólo un disco duro.
- La unidad óptica (sólo algunos modelos) admite los siguientes dispositivos ópticos:
 - ☐ Unidad de CD-ROM
 - ☐ Unidad de DVD-ROM
 - ☐ Unidad combinada de DVD/CD-RW
 - ☐ Unidad combinada de DVD±RW y CD-RW

Identificación de la Luz de la Unidad IDE

La luz de la unidad IDE se enciende y se apaga intermitentemente cuando se está accediendo al disco duro (sólo algunos modelos) o a la unidad óptica.



Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en la ilustración de esta sección.



Reemplazo del Disco Duro



PRECAUCIÓN: Para impedir el bloqueo del equipo y la pérdida de información:

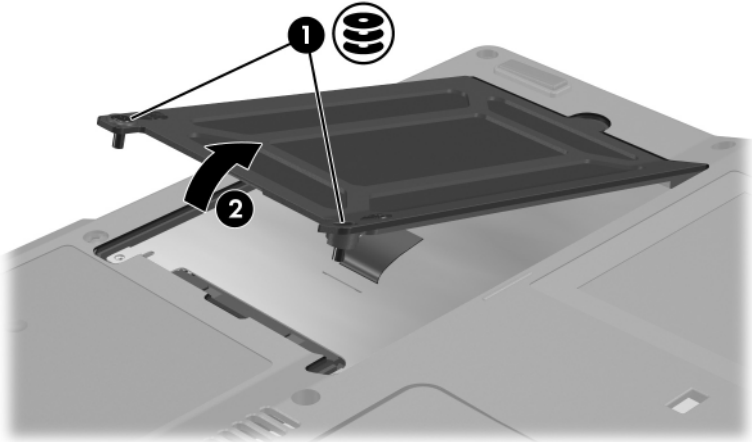
- Apague el notebook antes de extraer el disco duro del compartimiento del disco duro. No extraiga el disco duro mientras el notebook esté encendido, en el modo En Espera o en Hibernación.
- Si no está seguro de que el notebook esté apagado o en Hibernación, encienda el notebook presionando el botón de Encendido/En Espera. Después, apáguelo a través del sistema operativo.

Extraiga el disco duro sólo después de haber apagado correctamente el notebook .

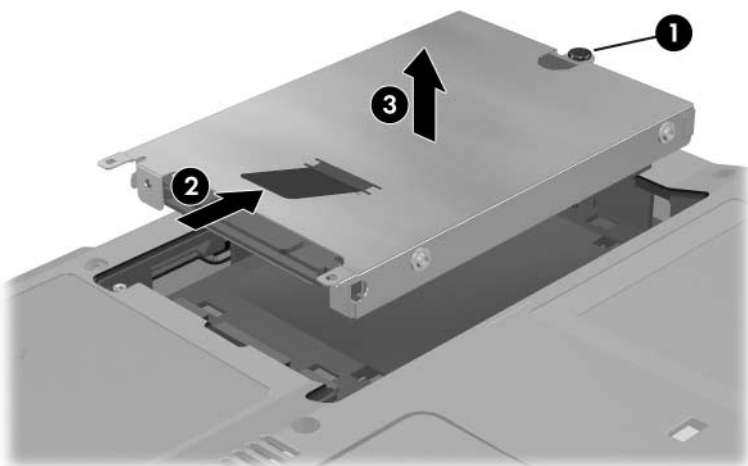
Para extraer el disco duro:

1. Guarde su trabajo.
2. Apague el notebook y cierre la pantalla.

3. Voltee el notebook de modo que la batería quede en dirección a usted.
4. Afloje los 2 tornillos del disco duro ❶.
5. Levante la cubierta del disco duro del notebook ❷.

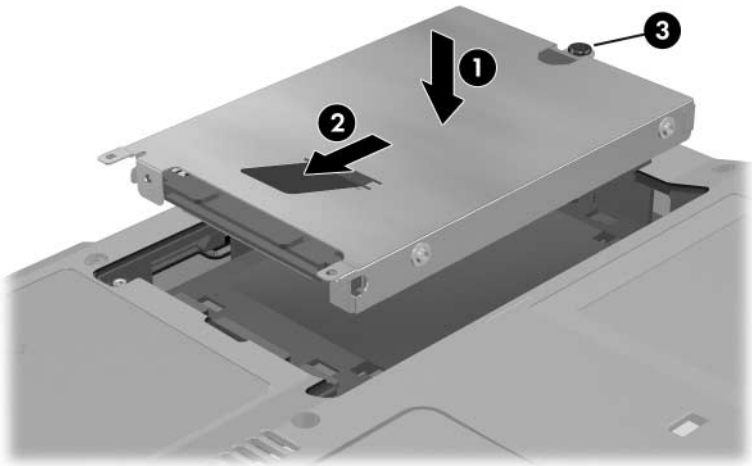


6. Afloje el tornillo del disco duro ❶.
7. Tire la lengüeta del disco duro ❷ hacia la derecha para desconectar el disco duro.
8. Extraiga el disco duro ❸ del notebook.

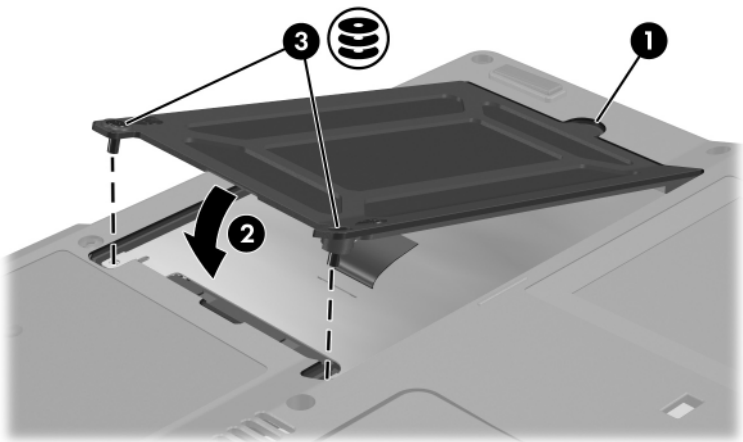


Para instalar el disco duro:

1. Inserte el disco duro en el compartimiento del disco duro ubicado en la parte inferior del notebook ❶.
2. Tire la lengüeta del disco duro ❷ hacia la izquierda para conectar el disco duro.
3. Ajuste el tornillo del disco duro ❸.



4. Alinee la lengüeta **1** de la cubierta del disco duro en el notebook.
5. Cierre la cubierta **2**.
6. Ajuste los tornillos de la cubierta del disco duro **3**.



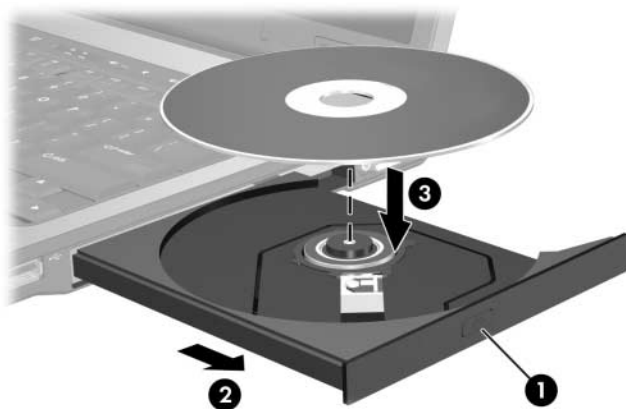
Inserción y Extracción de Discos Ópticos (Sólo Algunos Modelos)



Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en las ilustraciones de esta sección.

Inserción del Disco Óptico

1. Encendido del notebook.
2. Presione el botón de liberación ❶ en el panel frontal de la unidad para liberar la bandeja para medios.
3. Tire de la bandeja ❷ hasta que quede completamente extendida. Coloque un CD o un DVD de un solo lado sobre la bandeja, con el lado de la etiqueta hacia arriba.
4. Presione suavemente el disco ❸ en el pivote de la bandeja hasta que encaje en su posición correcta. Manipule el disco por los bordes, no por las superficies planas. Si la bandeja para medios no está completamente abierta, incline el disco para colocarlo sobre el pivote de la bandeja y luego presiónelo hasta dejarlo en la posición correcta.



5. Cierre la bandeja para medios.

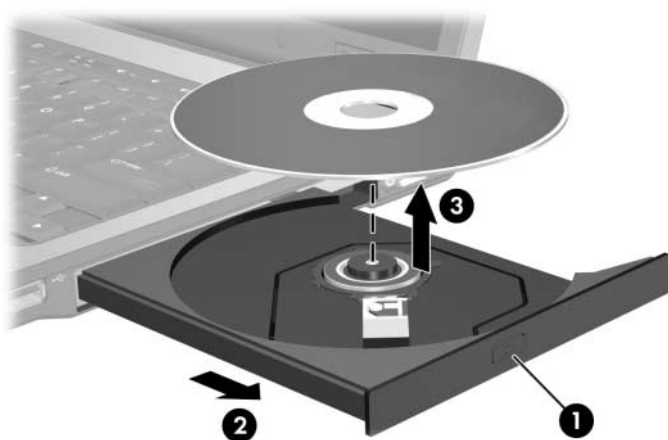


Luego de insertar un DVD, es normal que se produzca una breve pausa mientras la ejecución automática abre el DVD y el reproductor WinDVD.

Extracción del Disco Óptico (con alimentación)

Si existe una fuente de alimentación:

1. Encendido del notebook.
2. Presione el botón de liberación ❶ en el panel frontal de la unidad a fin de liberar la bandeja para medios y luego tire de la bandeja ❷ hasta dejarla completamente abierta.
3. Extraiga el disco ❸ de la bandeja presionando suavemente el pivote hacia abajo y levantando los bordes del disco. Si la bandeja para medios no está completamente abierta, incline el disco a medida que lo extrae.



4. Cierre la bandeja para medios y coloque el disco en una caja de protección.

Extracción del Disco Óptico (sin alimentación)

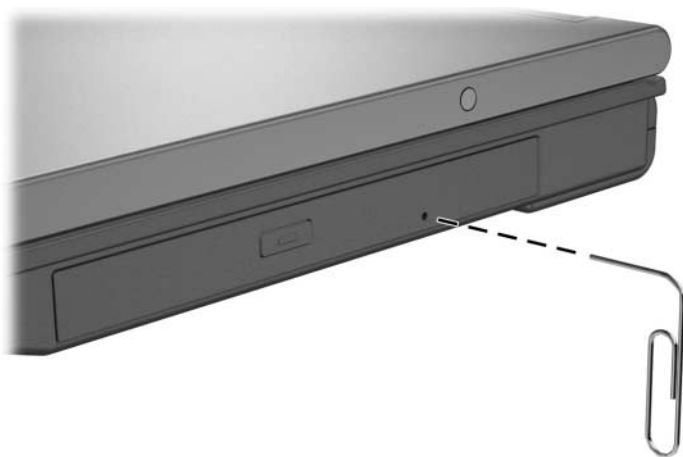


Las siguientes ilustraciones identifican los recursos externos estándar incluidos en la mayoría de los modelos de notebook. Consulte la ilustración que más se ajuste a su modelo de notebook.

Si no hay alimentación disponible:

1. Inserte el extremo de un clip en el acceso de liberación del panel frontal de la unidad de disco.





2. Presione suavemente el clip hasta liberar la bandeja para medios y luego extraiga la bandeja hasta dejarla completamente extendida.
3. Extraiga el disco de la bandeja presionando suavemente el pivote hacia abajo y levantando los bordes del disco. Manipule el disco por los bordes, no por las superficies planas. Si la bandeja para medios no está completamente abierta, incline el disco a medida que lo extrae. Coloque el disco en una caja de protección.
4. Cierre la bandeja para medios.

Visualización del Contenido del Disco Óptico (Sólo Algunos Modelos)

Cuando se inserta un disco óptico en la unidad de disco, su contenido aparece en pantalla si la ejecución automática está activada.

Para exhibir el contenido del disco cuando la ejecución automática no está activada:

1. Haga clic en **Inicio > Ejecutar**. En seguida escriba x: donde x es la designación de la unidad de CD.
2. Presione **Intro**.

Para Evitar el Modo En Espera o la Hibernación



PRECAUCIÓN: Para evitar una posible degradación del video y pérdida de la funcionalidad de reproducción de audio o video, no inicie el modo En Espera ni la Hibernación mientras reproduce algún tipo de medio.

Si el modo En Espera o la Hibernación se inicia accidentalmente cuando un medio de unidad (como CD, CD-RW, DVD o medios digitales) está en uso, se puede producir lo siguiente:

- La reproducción se puede interrumpir.
- Puede aparecer la siguiente advertencia: El inicio de la Hibernación o del modo En Espera en la computadora puede detener la reproducción. ¿Desea continuar? Seleccione **No**.

Salga de la Hibernación o del modo En Espera presionando el botón de Encendido/En Espera. El audio o el video pueden continuar o puede ser necesario reiniciar el medio.

Uso de PC Card



PRECAUCIÓN: Si instala software o habilitadores proporcionados por el fabricante de la PC Card, es posible que no pueda utilizar otras PC Card. Si la documentación que se suministra con la PC Card indica instalar controladores de dispositivos:

- Instale sólo los controladores de dispositivos correspondientes a su sistema operativo.
- No instale otro software, como servicios de tarjeta, servicios de socket o habilitadores que también puedan provenir del fabricante de la PC Card.



Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en las ilustraciones de esta sección.

Una PC Card es un accesorio del tamaño de una tarjeta de crédito diseñado para cumplir con las especificaciones estándar de Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- El notebook admite tarjetas de 32 bits (CardBus) y PC Card de 16 bits.
- El notebook se suministra con 1 ó 2 ranuras para PC Card. Si su modelo de notebook tiene 1 ranura para PC Card, admite 1 tarjeta Tipo I, 1 tarjeta Tipo II o 1 tarjeta Tipo III. Si, en cambio, tiene 2 ranuras para PC Card, admite 2 tarjetas Tipo I o Tipo II, o 1 tarjeta Tipo III.



Si su notebook se suministra con 1 ranura, debe insertar una PC Card Tipo I o II en la ranura inferior. Si la inserta en la ranura superior, la PC Card no funcionará. Si utiliza una PC Card Tipo III en un notebook con 1 ranura, debe extraer manualmente la cubierta protectora de la ranura antes de insertar la tarjeta.

- No se admiten PC Card de video con zoom.

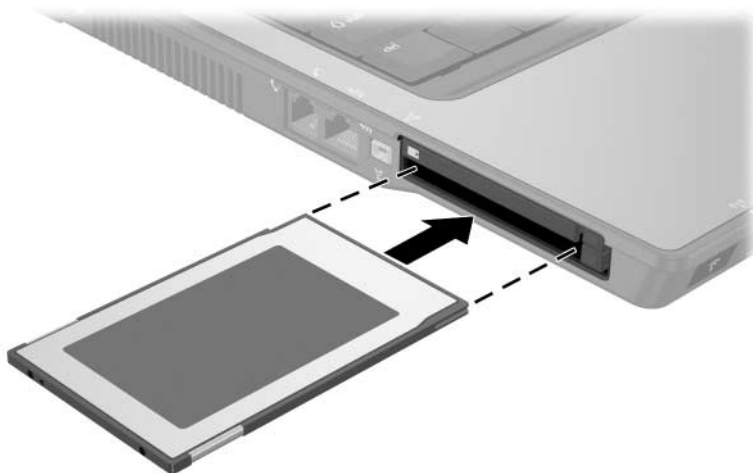
Inserción de una PC Card



PRECAUCIÓN: Para evitar daños en los conectores:

- Presione suavemente al insertar la PC Card en la ranura para PC Card.
- No mueva ni transporte el notebook mientras éste tenga insertada una PC Card.

1. Manipule la PC Card con el lado de la etiqueta hacia arriba y con el conector en dirección al notebook.
2. Deslice levemente la PC Card hacia el interior de la ranura hasta que quede ajustada en la posición correcta. El sistema operativo emitirá un sonido para indicar que se ha detectado un dispositivo.

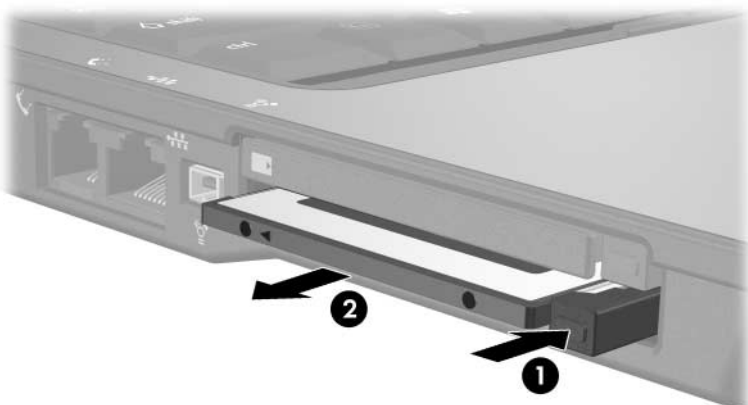


Extracción de la PC Card



PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de trabajo o impedir que el sistema deje de responder, detenga la PC Card antes de extraerla.

1. Detenga la PC Card seleccionando el icono **Retiro seguro de hardware** en el área de notificación (en el lado derecho de la barra de tareas) y luego seleccione la PC Card. (Para visualizar el icono Retiro seguro de hardware, seleccione **Mostrar iconos ocultos** en el área de notificación).
2. Presione el botón de expulsión de la PC Card ❶. (Esta acción extiende el botón en una posición que permite liberar la PC Card).
3. Para liberar la PC Card, presione el botón de expulsión extendido de la ranura para PC Card.
4. Extraiga suavemente la tarjeta ❷.



Una PC Card insertada consume energía incluso cuando no está en uso. Para ahorrar energía, detenga o extraiga la PC Card cuando no la esté utilizando.

Uso de Tarjetas de Memoria Digitales (Sólo Algunos Modelos)

Las tarjetas de memoria digitales opcionales son tarjetas de almacenamiento extraíbles que proporcionan un método conveniente para almacenar y compartir datos con otros dispositivos como PDA y cámaras.

La ranura para medios digitales 6 en 1 admite los siguientes formatos de tarjetas de memoria digitales:

- Tarjeta de Memoria Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Tarjeta SmartMedia
- Tarjeta xD-Picture



PRECAUCIÓN: Este notebook no admite adaptadores en la Ranura de Medios Digitales 6 en 1. La inserción de todos los tipos de adaptadores en la Ranura de Medios Digitales puede dañar la tarjeta de medios o el notebook o ambos.

Inserción de una Tarjeta de Memoria Digital Opcional

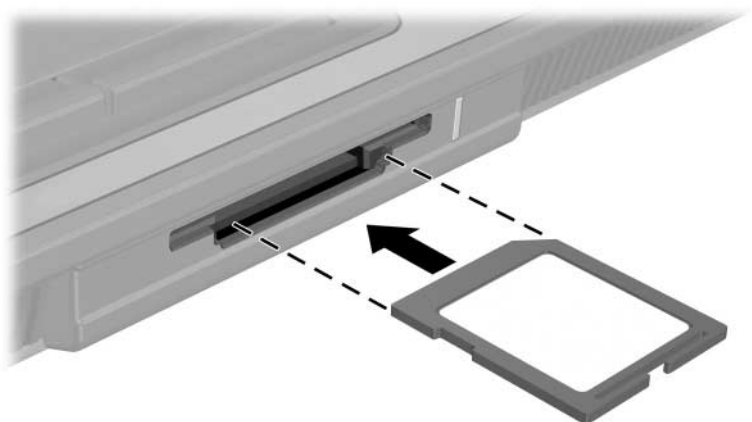


PRECAUCIÓN: Para impedir que se dañen los conectores de la tarjeta de memoria digital, ejerza la mínima presión cuando inserte una tarjeta de memoria digital en la ranura para medios digitales.

Para insertar una tarjeta de memoria digital:

1. Mantenga la tarjeta de memoria digital con el lado de la etiqueta hacia arriba y los conectores en dirección al notebook.

2. Deslice la tarjeta de memoria hacia el interior de la ranura para medios digitales hasta que quede ajustada en la posición correcta.



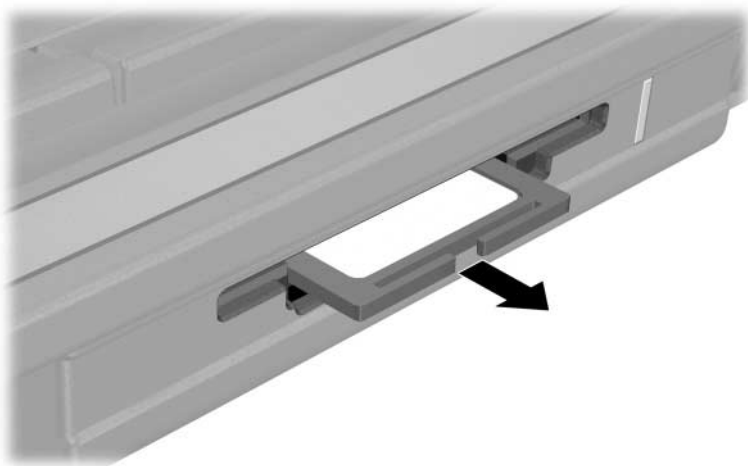
Extracción de una Tarjeta de Memoria Digital Opcional



PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de trabajos o el bloqueo del sistema, detenga la tarjeta de memoria digital antes de extraerla.

Para extraer una tarjeta de memoria digital:

1. Cierre todos los archivos y las aplicaciones utilizando la tarjeta de memoria digital. (Para detener una transferencia de datos, seleccione el botón Cancelar en la ventana Copiando del sistema operativo).
2. Retire la tarjeta de memoria digital de la ranura.



Agregado y Actualización de Módulos de Memoria

El notebook tiene 2 compartimientos de módulo de memoria. El compartimiento del módulo de memoria primario está ubicado debajo del teclado. El compartimiento del módulo de expansión de memoria está ubicado en la parte inferior del notebook.

Para aumentar la capacidad de memoria del notebook, puede agregar un módulo de memoria en la ranura de expansión o aumentar el módulo de memoria existente en la ranura para memoria primaria.



ADVERTENCIA: Los compartimientos de módulo de memoria son los únicos compartimientos internos del notebook con acceso para el usuario. Todas las demás áreas que requieren una herramienta para su acceso deben ser abiertas sólo por una asistencia técnica.



ADVERTENCIA: Si no desenchufa el cable de alimentación y extrae todos los paquetes de baterías antes de instalar un módulo de memoria, puede dañar el equipo y exponerse al riesgo de descargas eléctricas.



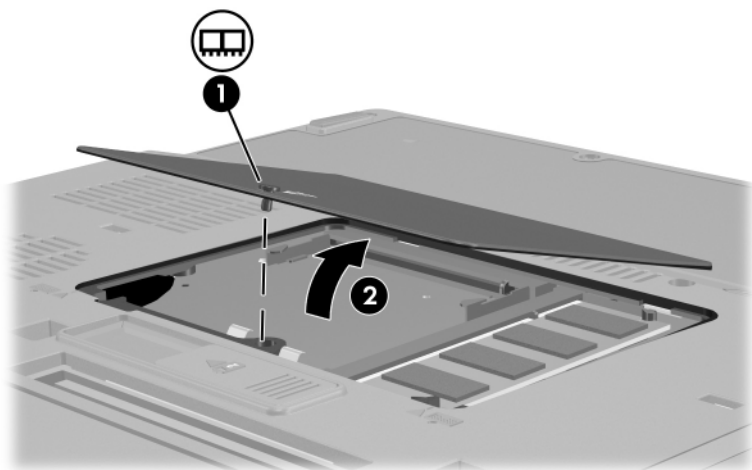
PRECAUCIÓN: La descarga electrostática (ESD) puede dañar los componentes electrónicos. Antes de iniciar cualquier procedimiento, asegúrese de estar libre de electricidad estática tocando un objeto metálico conectado a tierra. Para obtener más información, consulte la *Guía Avisos Normativos, de Seguridad y de Entorno* disponible en el Centro de ayuda y soporte técnico en **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Guías del usuario**. Algunos modelos de notebook pueden ser enviados con un disco *Guías del usuario* que incluye información normativa y de seguridad.

Agregado de un Módulo de Memoria a la Ranura para el Módulo de Expansión de Memoria

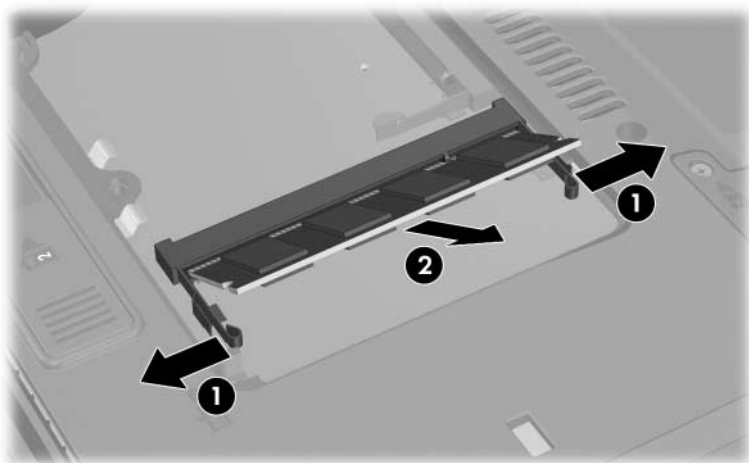
Para agregar o reemplazar un módulo de memoria en la ranura para el módulo de expansión de memoria:

1. Apagar el notebook. (Si no está seguro de que el notebook esté apagado o en Hibernación, encienda el notebook presionando el botón de Encendido/En Espera. Después, apáguelo a través del sistema operativo).
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al notebook.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Voltee el notebook.
5. Extraiga los paquetes de baterías del notebook.

6. Afloje el tornillo de la cubierta del módulo de memoria ❶.
7. Levante la cubierta del módulo de memoria ❷ y retírela del notebook.

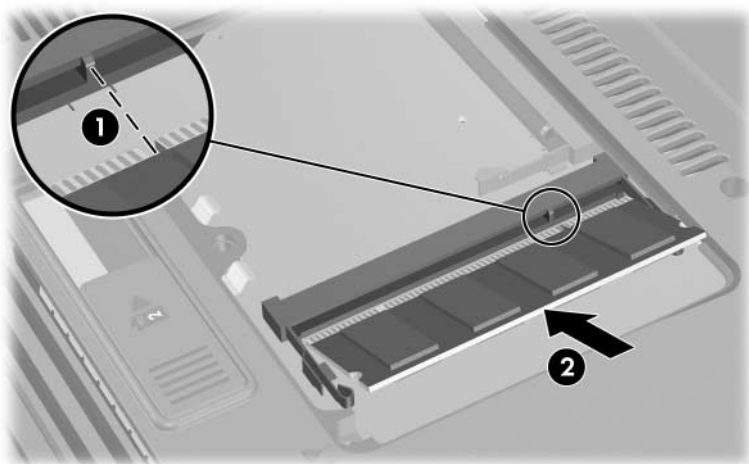


8. Si en la ranura para el módulo de expansión de memoria hay un módulo de memoria, extraígallo:
 - a. Extraiga los clips de retención de cada lado del módulo de memoria ❶. (El módulo de memoria se inclina hacia arriba).
 - b. Sujete los bordes del módulo de memoria y extraígallo suavemente de la ranura para la memoria ❷. Para proteger el módulo de memoria después de extraerlo, colóquelo en un estuche con protección antielectrostática.

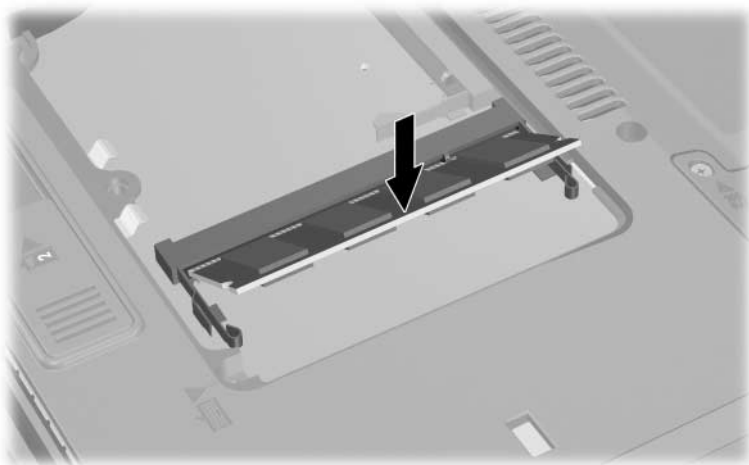


9. Inserte el nuevo módulo de memoria:

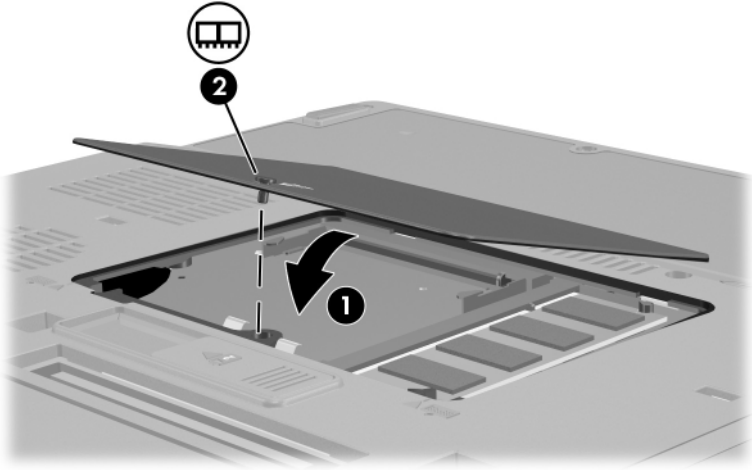
- a. Alinee el borde enchavetado (con muesca) ❶ del módulo de memoria con el área con lengüetas de la ranura para la memoria.
- b. Con el módulo de memoria en un ángulo de 45 grados desde la superficie del compartimiento del módulo de memoria, presione el módulo en la ranura correspondiente hasta que quede ajustado en el lugar correcto ❷.



- c. Presione el módulo de memoria hacia abajo hasta que los clips de retención se ajusten en el lugar correcto.



10. Coloque nuevamente la cubierta del módulo de memoria ❶ y ajuste el tornillo de la cubierta del módulo de memoria ❷.



11. Reemplace el paquete de baterías.
12. Conecte nuevamente la alimentación externa y los dispositivos externos.
13. Reinicie el notebook.

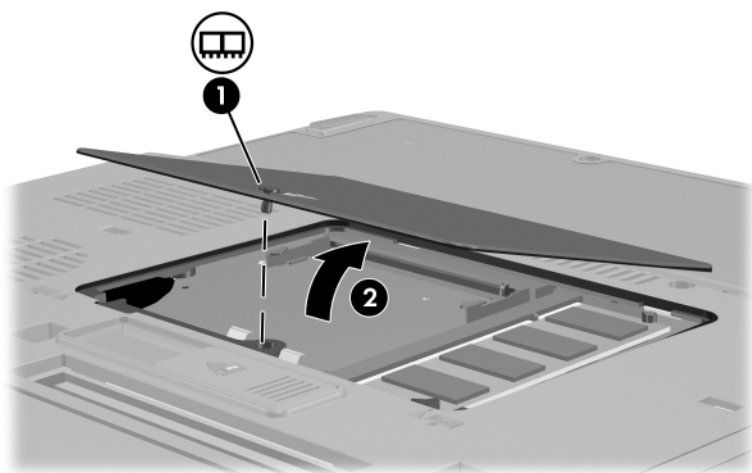
Actualización del Módulo de Memoria en la Ranura de Módulo de Memoria Primaria



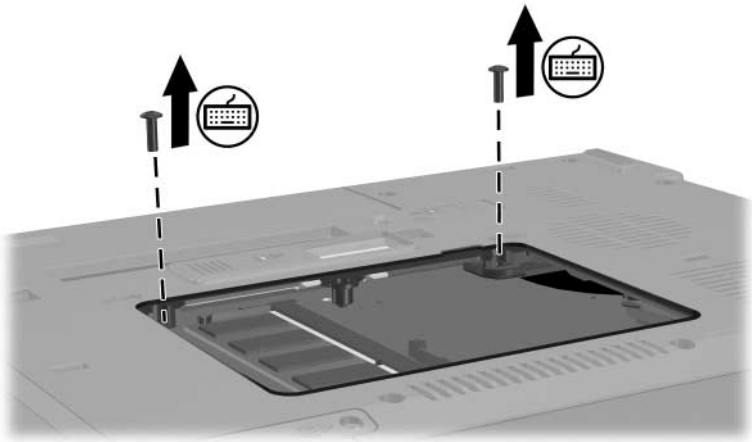
Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en las ilustraciones de esta sección.

Para agregar un módulo de memoria a la ranura para el módulo de memoria primaria:

1. Apagar el notebook. (Si no está seguro de que el notebook esté apagado o en Hibernación, encienda el notebook presionando el botón de Encendido/En Espera. Después, apáguelo a través del sistema operativo).
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al notebook.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Extraiga los paquetes de baterías del notebook.
5. Voltee el notebook.
6. Afloje el tornillo de la cubierta del módulo de memoria ❶.
7. Levante la cubierta del módulo de memoria ❷ y retírela del notebook.



8. Extraiga los 2 tornillos del teclado.



9. Voltee el notebook y ábralo.

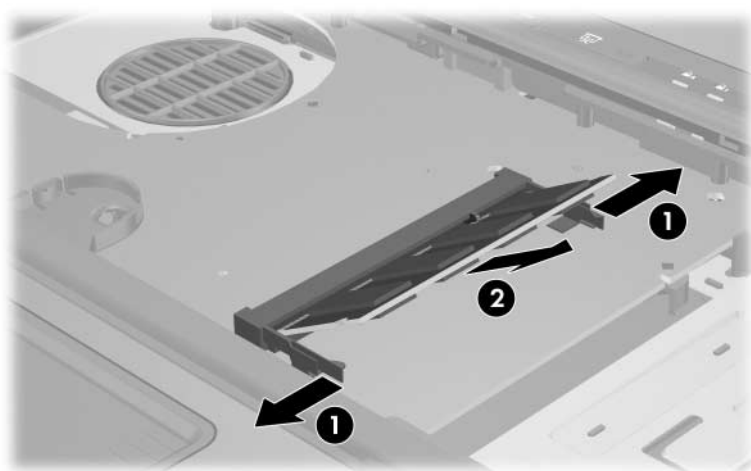
10. Deslice los 4 retenes del teclado para liberar el teclado.



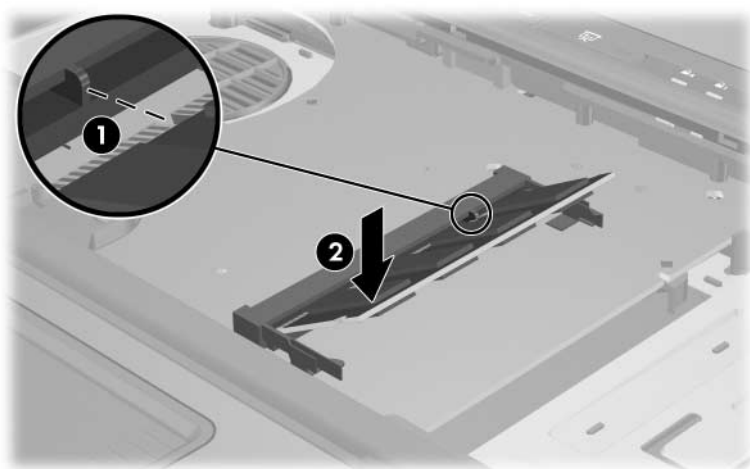
11. Levante suavemente el borde superior del teclado e incline el teclado hasta que quede apoyado sobre el apoya palmas del notebook.



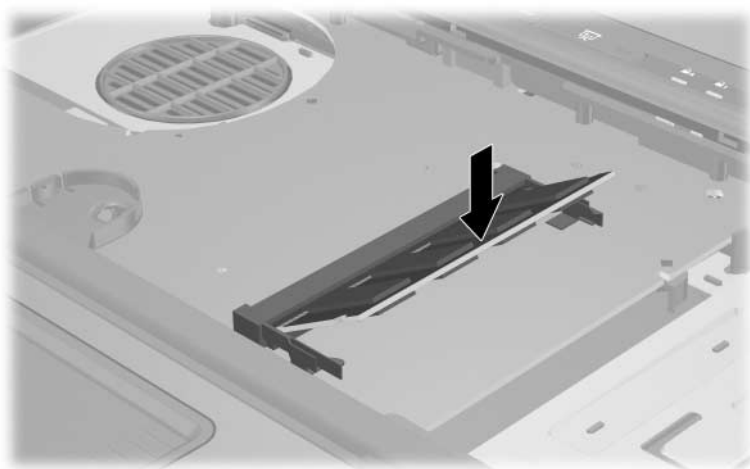
12. Extraiga el módulo de memoria de la ranura para el módulo de memoria:
 - a. Extraiga los clips de retención ❶ de cada lado del módulo de memoria. El módulo de memoria se inclina hacia arriba cuando se libera.
 - b. Levante el borde del módulo de memoria ❷ y extraígalo suavemente de la ranura. Para proteger el módulo de memoria después de haberlo extraído, colóquelo en un estuche de protección contra descargas electrostáticas.



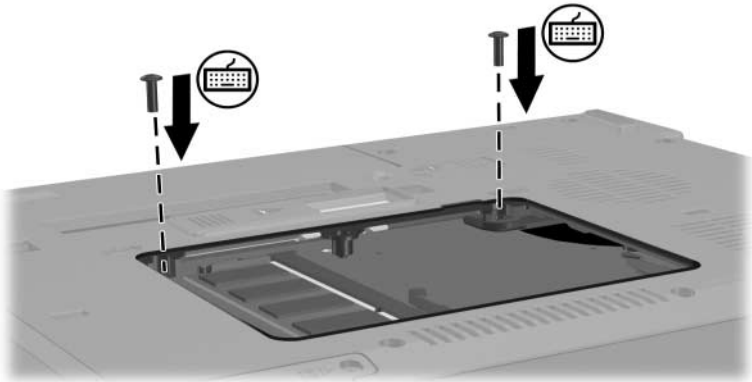
13. Inserte el módulo de memoria nuevo en la ranura para el módulo de memoria:
 - a. Alinee el borde enchavetado (con muesca) del módulo de memoria ❶ con el área enchavetada de la ranura para el módulo de memoria.
 - b. Con el módulo de memoria en un ángulo de 45 grados desde la superficie del compartimiento del módulo de memoria, presione el módulo en la ranura correspondiente hasta que quede ajustado en el lugar correcto ❷.



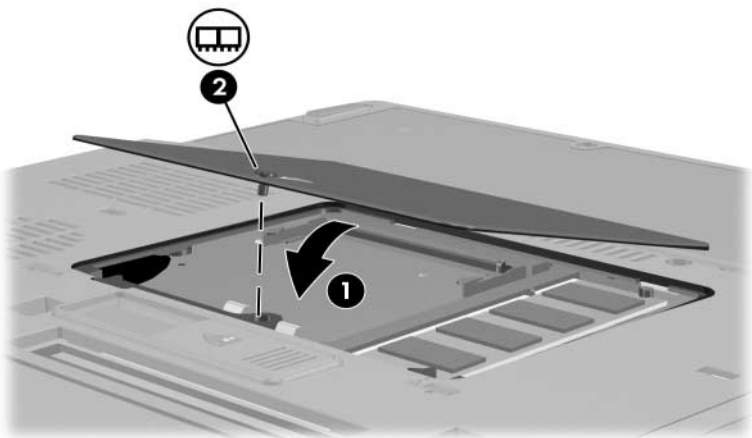
- c. Presione el módulo de memoria hacia abajo hasta que los clips de retención queden ajustado en el lugar correcto.



14. Coloque nuevamente el teclado y deslice los retenes del teclado hacia arriba para bloquearlos.
15. Coloque nuevamente los tornillos de acceso al teclado ubicados en la parte inferior del notebook.



16. Coloque nuevamente la cubierta del módulo de memoria ❶ y el tornillo de la cubierta del módulo de memoria ❷.



17. Reemplace el paquete de baterías.
18. Conecte nuevamente la alimentación externa y las unidades de disco externas.
19. Reinicie el notebook.

Efectos del Aumento de Memoria

Al aumentar la memoria de acceso aleatorio (RAM), el sistema operativo aumenta el espacio del disco duro reservado para el archivo de Hibernación.

Si experimenta problemas con la Hibernación luego de aumentar la memoria RAM, verifique si el disco duro tiene espacio libre suficiente para guardar un archivo de Hibernación de mayor tamaño.

- Para visualizar la cantidad de memoria RAM del sistema:

- ☐ Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema > ficha General.**

– o –

- ☐ Presione **fn+esc.**

- Para visualizar la cantidad de espacio libre en el disco duro:

- 1.Haga doble clic en el icono **Mi PC** del escritorio de Windows.

- 2.Haga doble clic en la unidad de disco duro.

En la barra de estado que se encuentra en la parte inferior de la ventana aparece información acerca del espacio disponible en la unidad de disco.

- Para visualizar la cantidad de espacio requerida por el archivo de Hibernación:

Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación.**

Conexión del Cable de Módem

El módem interno del notebook se conecta a una línea telefónica analógica a través de un cable de módem RJ-11 de seis clavijas. En algunos países, se requiere un adaptador de módem específico del país. Los enchufes de los sistemas PBX digitales pueden parecer enchufes telefónicos analógicos, pero no son compatibles con el módem.



ADVERTENCIA: La conexión del módem analógico del notebook a una línea digital puede dañar el módem de forma permanente. Desconecte de inmediato el cable de módem si lo conecta por error a una línea digital.



Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en las ilustraciones de esta sección.

Uso del Cable del Módem



ADVERTENCIA: Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños al equipo, no conecte el cable del módem o teléfono en el enchufe RJ-45 (red).

Para conectar el cable del módem:

1. Conecte el cable del módem en el enchufe para módem ❶ del notebook.
2. Conecte el cable del módem en el enchufe de pared telefónico RJ-11 ❷.



Para obtener más información acerca del uso del módem o de los comandos AT y de los modificadores de marcado, consulte las guías del módem disponibles en el Centro de ayuda y soporte técnico en **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Guías del usuario**.

Uso de un Adaptador Específico del País

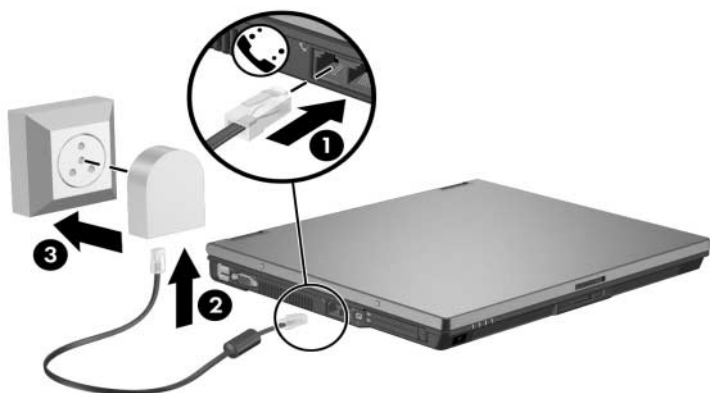


ADVERTENCIA: Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños al equipo, no conecte el cable del módem o teléfono en el enchufe RJ-45 (red).

Los enchufes telefónicos varían según el país. Para utilizar el módem y el cable del módem fuera del país donde adquirió el notebook, debe obtener un adaptador para módem específico de ese país. Para obtener más detalles sobre el uso del notebook en el extranjero, consulte las guías de módem disponibles en el Centro de ayuda y soporte técnico en **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Guías del usuario**

Para conectar el módem a una línea telefónica analógica que no tenga un enchufe telefónico RJ-11:

1. Conecte el cable del módem en el enchufe para módem ❶ del notebook.
2. Conecte el cable del módem en el adaptador de módem específico del país ❷.
3. Conecte el adaptador del módem específico del país ❸ en el enchufe telefónico de pared.



Conexión del Cable de Red

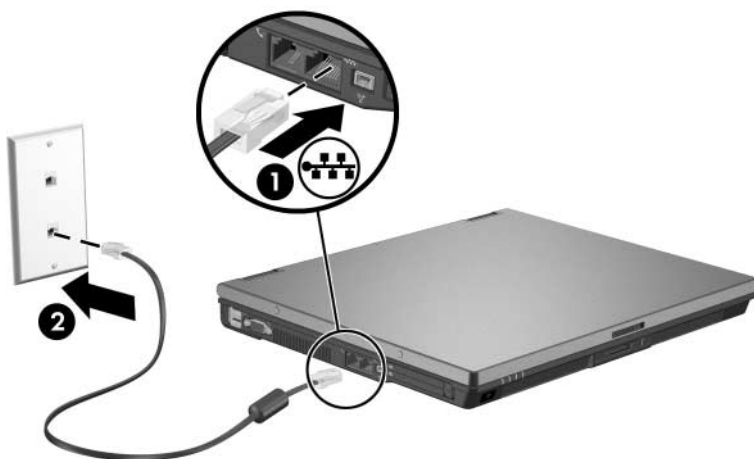


Es posible que su notebook sea levemente diferente del que aparece en la ilustración de esta sección.

El cable de red tiene un conector RJ-45 de ocho clavijas en cada extremo.

Para conectar el cable de red:

1. Conecte el cable de red en el enchufe de red **1** del notebook.
2. Conecte el otro extremo del cable a un enchufe de red de pared **2**.



Conexión con un Dispositivo Infrarrojo (Sólo Algunos Modelos)

El notebook es compatible con el estándar de IrDA de 4 megabits por segundo (Mbps) y se puede comunicar con otro dispositivo equipado con conexión infrarroja que también sea compatible con IrDA.

El puerto infrarrojo admite tanto conexiones de baja velocidad de hasta 115 kilobits por segundo (Kbps) como conexiones de alta velocidad de hasta 4 Mbps. El rendimiento de la conexión infrarroja puede variar según el rendimiento de los periféricos infrarrojos, la distancia entre los dispositivos infrarrojos y las aplicaciones utilizadas.

Las señales infrarrojas se envían a través de un rayo invisible de luz infrarroja y requieren una línea de contacto sin obstrucciones.



Configuración de la Transmisión Infrarroja

Para obtener información acerca del uso del software para conexión infrarroja, consulte el archivo de ayuda del sistema operativo.

Para configurar dispositivos infrarrojos para una transmisión óptima:

- Prepare los puertos infrarrojos de ambos dispositivos para la transmisión.
- Coloque los dispositivos de modo que sus puertos infrarrojos queden uno enfrente del otro, a una distancia que no supere un metro (3,3 pies).
- Coloque los puertos de modo que estén uno directamente frente al otro. Dado que el ángulo máximo de captura es de 30 grados, los puertos se deben alinear a no más de 15 grados respecto del centro.
- Proteja los puertos contra la luz directa del sol, la luz incandescente destellante y la luz fluorescente de ahorro de energía.
- Asegúrese de que no haya señales provenientes de controles remotos o de otros dispositivos inalámbricos que apunten a un puerto, tales como audífonos o dispositivos de audio.
- Durante la transmisión, no mueva los dispositivos ni permita que objetos ni que ningún movimiento interfieran con el rayo.

Uso del Modo En Espera con la Conexión Infrarroja

El modo En Espera no es compatible con la transmisión infrarroja. Si el notebook está en el modo En Espera, no es posible iniciar una transmisión infrarroja. Si se inicia el modo En Espera durante una transmisión infrarroja, ésta se detiene. Para salir del modo En Espera, presione el botón de Encendido/En Espera. La transmisión se reanuda cuando el notebook sale del modo En Espera. Sin embargo, es posible que los programas que estaban utilizando la transmisión infrarroja cuando se inició el

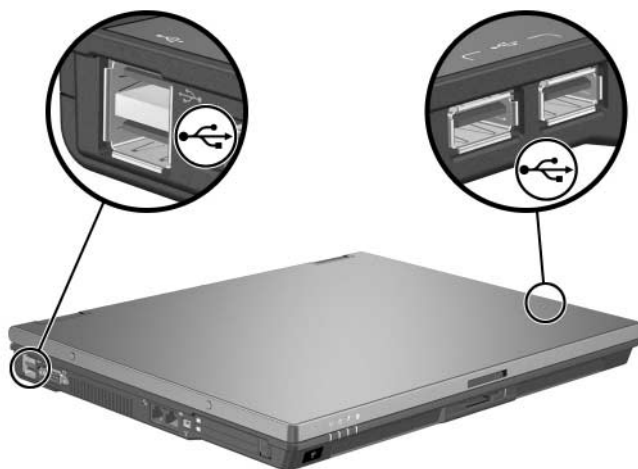
modo En Espera no continúen en el mismo punto en que se detuvieron. Por ejemplo, si un programa estaba imprimiendo cuando se inició el modo En Espera, éste reanuda la transmisión cuando el notebook se reactiva, pero es posible que no se reanude el trabajo de impresión.

Conexión de un Dispositivo USB

El dispositivo USB (Universal Serial Bus) es una interfaz de hardware que se puede utilizar para conectar al notebook dispositivos externos opcionales como un teclado, un mouse, una unidad de disco, una impresora, un escáner o un concentrador USB. Según el modelo de notebook, éste puede tener 2 ó 4 conectores USB estándar que admiten dispositivos USB 2.0 y USB 1.1.



Las siguientes ilustraciones identifican los recursos externos estándar incluidos en la mayoría de los modelos de notebook. Consulte la ilustración que más se ajuste a su modelo de notebook.





Los concentradores USB se pueden conectar a un puerto USB del notebook, a un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) o a otros dispositivos USB. Los concentradores admiten una cantidad variable de dispositivos USB y se utilizan para aumentar la cantidad de estos dispositivos en el sistema. Los concentradores con alimentación se deben conectar a una fuente de alimentación externa. Los concentradores sin alimentación se deben conectar al puerto USB del notebook o a un puerto del concentrador con alimentación.

Uso del Dispositivo USB

El dispositivo USB funciona del mismo modo que el dispositivo no USB de funciones similares, con una excepción. De forma predeterminada, los dispositivos USB no funcionan a menos que el notebook tenga instalado un sistema operativo que admita USB.

Algunos dispositivos USB pueden necesitar software adicional de soporte, que generalmente se suministra con el dispositivo. Para obtener más información e instrucciones de instalación del software, consulte la documentación que se suministra con el dispositivo.

Activación del Soporte Heredado para USB

Se debe activar el soporte heredado para USB con el fin de:

- Utilizar un teclado, un mouse o un concentrador USB conectado a un puerto USB del notebook durante el inicio o en una aplicación o utilidad que no sea Windows.
- Efectuar el inicio desde el Compartimiento para Múltiples dispositivos externo opcional.

Para activar el soporte heredado para USB:

3. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ☐ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ☐ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
4. Seleccione menú **Opciones avanzadas > Opciones de dispositivo**.
5. Seleccione **Activar soporte heredado USB**.
6. Para guardar sus preferencias y salir de Computer Setup, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entrarán en vigor cuando la computadora se reinicie.

Conexión de los Dispositivos Externos Opcionales

Los enchufes y conectores que se describen en esta guía admiten dispositivos externos estándar.

- Para obtener información acerca del enchufe o puerto que debe utilizar, consulte la documentación que se suministra con el dispositivo.

- Para obtener más información acerca de cómo instalar o cargar los software que requiere el dispositivo, como los controladores, consulte la documentación que se suministra con el dispositivo.

Para conectar un dispositivo externo estándar al notebook:

1. Guarde su trabajo y apague el notebook.
2. Si conecta un dispositivo con alimentación, apáguelo.
3. Conecte el dispositivo al notebook.
4. Si conecta un dispositivo con alimentación, conecte el cable de alimentación del dispositivo a un enchufe conectado a tierra.
5. Encienda el dispositivo.
6. Encendido del notebook.

Para desconectar un dispositivo externo estándar del notebook, apague el dispositivo y luego desconéctelo del notebook.

Conexión del Compartimiento para Múltiples Dispositivos Externo Opcional y del Compartimiento para Múltiples Dispositivos II Externo

El Compartimiento para Múltiples dispositivos externo o el Compartimiento para Múltiples dispositivos II externo se conecta al puerto USB del notebook y le permite utilizar dispositivos para estos compartimientos. El notebook no suministra alimentación al Compartimiento para Múltiples dispositivos externo. Éste debe conectarse a la alimentación de CA. Para obtener más información acerca del Compartimiento para Múltiples dispositivos externo, consulte la documentación que se suministra con el dispositivo.

Mobile Printing para Notebook

El software Mobile Printing para Notebook le permite imprimir en una impresora de red HP con PostScript habilitado, incluso si el notebook no tiene el controlador de impresora necesario.

Para imprimir utilizando Mobile Printing:

1. Seleccione **Archivo > Imprimir** desde cualquier aplicación.
2. Seleccione **HP Mobile Printing** en la lista de impresoras.
3. Seleccione **Imprimir**.
4. Ingrese la dirección IP o la ruta de red de la impresora.
5. Seleccione **Imprimir**.

Para obtener más información acerca de la descarga y del uso del software Mobile Printing, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Conexión Inalámbrica

Si el notebook se suministra con uno o más dispositivos inalámbricos integrados, como un dispositivo inalámbrico 802.11 o Bluetooth, usted tiene un notebook inalámbrico.

- Un notebook con capacidad inalámbrica 802.11 puede conectarse a redes inalámbricas en oficinas corporativas, en el hogar y en lugares públicos. Las redes inalámbricas incluyen Redes Inalámbricas locales (WLAN) o zonas activas (Hotspots). Las zonas activas son puntos de acceso disponibles en lugares públicos, como aeropuertos, restaurantes, cafeterías, hoteles y universidades.
- Un notebook equipado con tecnología inalámbrica Bluetooth se puede conectar a otros dispositivos equipados con tecnología inalámbrica Bluetooth a través de una red de área personal inalámbrica (PAN).

El notebook tiene un botón que se puede utilizar para activar y desactivar los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth y una luz asociada que indica el estado de los dispositivos inalámbricos.



Los componentes incluidos con el notebook pueden variar según la región geográfica y el modelo. Las ilustraciones de este capítulo identifican los recursos externos estándar incluidos en la mayoría de los modelos de notebook. Consulte la ilustración que más se ajuste a su notebook.



Además del botón y la luz de conexión inalámbrica, el notebook tiene controles de software que le permiten encender, apagar, activar y desactivar los dispositivos inalámbricos. En la siguiente tabla se detallan los controles de software.

Control de conexión inalámbrica	Descripción
Asistente para la conexión inalámbrica	Es una utilidad de software que le permite encender y apagar los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth individualmente. Para obtener más información acerca del uso del Asistente para la conexión inalámbrica, consulte la sección “Encendido, Apagado, Activación y Desactivación de Dispositivos Inalámbricos Bluetooth y 802.11” en este capítulo.
Controles de la utilidad Computer Setup	Activan y desactivan los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth en la utilidad Computer Setup. Para obtener más información acerca del uso de la utilidad Computer Setup para controlar los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth, consulte el Capítulo 9, “Computer Setup.”

Red Inalámbrica Local (WLAN) (Sólo Algunos Modelos)

Con el dispositivo inalámbrico 802.11, puede obtener acceso a una Red Inalámbrica Local (WLAN) formada por otras computadoras y accesorios conectados por medio de un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.

- Una Red Inalámbrica Local (WLAN) de gran escala, como una Red Inalámbrica Local (WLAN) corporativa o una zona activa de Red Inalámbrica Local (WLAN) pública, por lo general emplea puntos de acceso inalámbricos que pueden admitir una gran cantidad de computadoras y accesorios y son capaces de separar las funciones de red críticas.

- Una Red Inalámbrica Local (WLAN) doméstica o para oficinas pequeñas por lo general emplea un enrutador inalámbrico que permite que varias computadoras inalámbricas y cableadas compartan una conexión de Internet, una impresora y archivos sin necesidad de utilizar piezas de hardware o software adicionales. *El punto de acceso inalámbrico y el enrutador inalámbrico* a menudo se utilizan de manera intercambiable.

Los notebook con dispositivos de Red Inalámbrica Local (WLAN) 802.11 pueden admitir uno o más de tres estándares de capas físicas compatibles con IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Existen tres implementaciones comunes de adaptadores de Red Inalámbrica Local (WLAN):

- 802.11b solamente
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

El dispositivo 802.11b es el primer estándar de Red Inalámbrica Local (WLAN) común que admite velocidades de transferencia de datos de hasta 11 Mbps y funciona a una frecuencia de 2,4 GHz. El dispositivo 802.11g apareció con posterioridad y también funciona a 2,4 GHz, pero admite velocidades de transmisión de datos de hasta 54 Mbps. Un dispositivo de Red Inalámbrica Local (WLAN) 802.11g es compatible con tecnologías anteriores como los dispositivos 802.11b, por lo tanto, ambos pueden funcionar en la misma red. El dispositivo 802.11a admite velocidades de transmisión de datos de hasta 54 Mbps, pero funciona a una frecuencia de 5 GHz. El dispositivo 802.11a no es compatible con los dispositivos 802.11b y 802.11g.

Para obtener información acerca de la identificación del tipo de dispositivo de su notebook, consulte la sección “[Identificación de un Dispositivo Red Inalámbrica Local \(WLAN\)](#)” en este capítulo.

Conexión del Notebook Inalámbrico a una Red Inalámbrica Local (WLAN) Corporativa

Comuníquese con el administrador de red o con el departamento de TI para obtener información acerca de cómo conectar el notebook a la Red Inalámbrica Local (WLAN) corporativa.

Conexión del notebook inalámbrico a una Red Inalámbrica Local (WLAN) pública

Comuníquese con su ISP o busque en la Web una lista de las Red Inalámbrica Local (WLAN) públicas cercanas a usted. Los sitios Web que proveen una lista de las Redes Inalámbricas Locales (WLAN) públicas son Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist y Geektools.

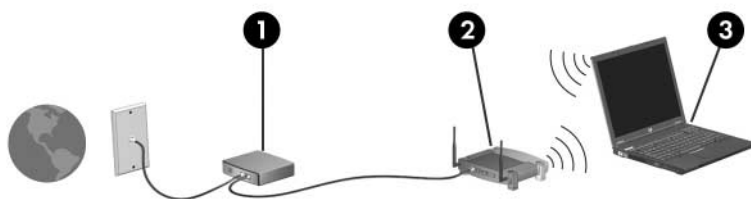
Cuando usted se encuentra dentro de la zona de alcance de una Red Inalámbrica Local (WLAN) pública, en el extremo inferior de la pantalla aparece un mensaje interactivo de Conexión de red inalámbrica. Verifique los costos y los requisitos para la conexión de cada zona de Red Inalámbrica Local (WLAN) pública.

Configuración de una Red Inalámbrica Local (WLAN) Residencial

Para configurar una Red Inalámbrica Local (WLAN) y conectarse a Internet en su residencia, necesita el siguiente equipo. La siguiente ilustración exhibe un ejemplo de una instalación de red inalámbrica completa conectada a Internet. Esta red inalámbrica incluye:

- Un módem de banda ancha (DSL o cable) opcional y servicio de Internet de alta velocidad proporcionado por un proveedor de servicio de Internet (ISP) ❶.

- Un enrutador inalámbrico opcional (adquirido por separado) ②.
- El notebook inalámbrico ③.



A medida que esta red se expande, se pueden conectar a ella computadoras inalámbricas y cableadas adicionales para obtener acceso a Internet.



Si necesita ayuda técnica para instalar la Red Inalámbrica Local (WLAN), comuníquese con el fabricante del enrutador o con su ISP.

Uso de una Conexión Red Inalámbrica Local (WLAN)

Para utilizar una conexión de Red Inalámbrica Local (WLAN):

- Verifique si todos los controladores requeridos por el dispositivo inalámbrico 802.11 están instalados y si el dispositivo inalámbrico 802.11 está correctamente configurado.



Si utiliza un dispositivo inalámbrico 802.11 integrado, todos los controladores requeridos estarán instalados y el adaptador estará preconfigurado y listo para utilizar.

- Si utiliza un dispositivo inalámbrico 802.11 integrado, verifique si está encendido. Si está encendido, la luz de conexión inalámbrica también estará encendida. Si la luz de conexión inalámbrica está apagada, encienda el dispositivo inalámbrico 802.11. Consulte la sección [“Encendido, Apagado, Activación y Desactivación de Dispositivos Inalámbricos Bluetooth y 802.11”](#)
- Para la Red Inalámbrica Local (WLAN) doméstica, verifique si el enrutador está correctamente configurado. Para obtener instrucciones, consulte la documentación del enrutador.



El alcance funcional de las conexiones de Red Inalámbrica Local (WLAN) posteriores varía en función de la implementación de la Red Inalámbrica Local (WLAN) del notebook, el fabricante del enrutador y la interferencia producida por los distintos tipos de paredes y demás dispositivos electrónicos.

Para obtener información sobre el uso de una conexión de Red Inalámbrica Local (WLAN):

- Consulte la información proporcionada por el ISP y la documentación que se suministra con el enrutador inalámbrico y demás equipos de Red Inalámbrica Local (WLAN).
- Puede acceder a la información y a los vínculos a sitios Web proporcionados desde **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
- Consulte la documentación que se suministra con el notebook. La guía *Solución de problemas* que se encuentra en el Centro de Ayuda y Soporte en **Inicio > Ayuda y Soporte > Guías del usuario**, contiene una sección en la que se analizan los problemas relacionados con dispositivos de la Red Inalámbrica Local (WLAN) y se proveen soluciones.

Uso de los Recursos de Seguridad Inalámbrica

Cuando configura su propia Red Inalámbrica Local (WLAN) u obtiene acceso a una Red Inalámbrica Local (WLAN) existente, asegúrese siempre de contar con recursos de seguridad que protejan esta red inalámbrica. Si no activa la seguridad en su Red Inalámbrica Local (WLAN), un usuario inalámbrico no autorizado puede acceder a los datos de su notebook y utilizar su conexión a Internet sin su conocimiento.

Los niveles de seguridad más comunes son Acceso protegido de Wi-Fi (Wi-Fi Protected Access, WPA)-Privacidad equivalente por cable y personal (Personal and Wired Equivalent Privacy, WEP). Además de activar la encriptación de seguridad WPA-Personal o WEP en el enrutador, puede utilizar, si lo desea, una o más de las siguientes medidas de seguridad:

- Cambie el nombre de red predeterminado (SSID) y la contraseña.
- Utilice un firewall.
- Configure la seguridad en el explorador Web.
- Active el filtrado de direcciones MAC en el enrutador.

Para obtener más información y detalles sobre la seguridad de la Red Inalámbrica Local (WLAN), visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/wireless>.

Instalación del Software Inalámbrico (opcional)

Microsoft Windows XP admite la configuración de Red Inalámbrica Local (WLAN) con el recurso Zero Client Configuration. HP proporciona una utilidad de configuración de Red Inalámbrica Local (WLAN) separada que se debe instalar si planea utilizar el programa Cisco Compatible Extensions. Este programa permite que los dispositivos inalámbricos utilicen Red Inalámbrica Local (WLAN) con base en Cisco.

Identificación de un Dispositivo Red Inalámbrica Local (WLAN)

Para instalar el software de Red Inalámbrica Local (WLAN) de HP correspondiente a un dispositivo inalámbrico 802.11 integrado, debe conocer el nombre del dispositivo inalámbrico 802.11 integrado del notebook. Para identificar un dispositivo inalámbrico 802.11 integrado:

1. Visualice los nombres de todos los dispositivos inalámbricos 802.11 del notebook:
 - a. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
 - b. Haga clic con el botón derecho del mouse en la ventana **Mi PC**.
 - c. Seleccione **Propiedades > ficha Hardware > Administrador de dispositivos > Adaptadores de red**.
2. Identifique el dispositivo inalámbrico 802.11 en la lista que se visualiza:
 - ☐ La lista de dispositivos inalámbricos 802.11 incluye los términos *LAN inalámbrica*, *WLAN* u *802.11*.
 - ☐ Si no figura ningún dispositivo inalámbrico 802.11 en la lista, significa que el notebook no tiene ningún dispositivo inalámbrico 802.11 integrado o que éste dispositivo no está correctamente instalado.

Acceso a la Documentación y al Software de Red Inalámbrica Local (WLAN)

El software de Red Inalámbrica Local (WLAN) está precargado en el notebook y se encuentra disponible en la utilidad Software Setup.

Para instalar el software de Red Inalámbrica Local (WLAN):

- » Seleccione **Inicio > Todos los programas > Software Setup** y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla. (Cuando se le solicite que seleccione el software que desea instalar, seleccione o anule la selección de las casillas de verificación correspondientes).

El software de Red Inalámbrica Local (WLAN) también se encuentra disponible como SoftPaq en el sitio Web de HP. Para acceder, descargar e instalar el SoftPaq, utilice uno de los siguientes procedimientos:

- Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

– o –

- Visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/support>:

- a. Elija su idioma y región.
- b. Seleccione el botón de opción **Descargar controladores y software**.
- c. Ingrese información de su modelo de computadora y siga las instrucciones proporcionadas en el sitio Web.



El software de la Red Inalámbrica Local (WLAN) se encuentra en la categoría Red. Para acceder a la información de su modelo de computadora, consulte la etiqueta que incluye el número de serie. Ésta se encuentra en la parte inferior del notebook.

Para acceder a la documentación del software de la Red Inalámbrica Local (WLAN):

1. Instale el software de la Red Inalámbrica Local (WLAN) según las instrucciones proporcionadas con anterioridad en este capítulo.
2. Abra la utilidad.
3. Seleccione **Ayuda** en la barra de menús.

Solución de Problemas de los Dispositivos Inalámbricos 802.11

Para obtener más información acerca de la solución de problemas, visite el sitio Web de HP <http://www.hp.com/go/wireless> o consulte la documentación que se suministra con el notebook. La guía *Solución de problemas* que se encuentra en el CD *Notebook Documentation* contiene una sección en la que se analizan los problemas relacionados con dispositivos de LAN inalámbrica y se proveen soluciones.

Dispositivo Inalámbrico Bluetooth (Sólo Algunos Modelos)

El dispositivo Bluetooth proporciona comunicaciones inalámbricas de corto alcance que reemplazan las conexiones físicas de cable que tradicionalmente se utilizan para conectar dispositivos electrónicos tales como:

- Puntos de acceso de red.
- Computadoras (desktop, notebook, PDA).
- Teléfonos (celulares, inalámbricos, inteligentes).
- Dispositivos de imágenes (impresora, cámara).
- Dispositivos de audio (auriculares, parlantes).

Estos dispositivos están representados en el software Bluetooth para Windows a través de iconos gráficos que se asemejan a sus características físicas, lo que los hace fácilmente reconocibles y los distingue de otras clases de dispositivos.

El software Bluetooth para Windows provee las siguientes funciones:

- Transferencia de elementos de Administración de información personal (PIM): Envía y recibe archivos de información tales como tarjetas de presentación, citas, notas y mensajes hacia y desde otra computadora o dispositivo Bluetooth.

- **Sincronización PIM:** Sincroniza los datos de PIM entre una computadora, un PDA o un teléfono celular a través de Bluetooth.
- **Transferencia de archivos:** Envía y recibe archivos hacia y desde otra computadora Bluetooth.
- **Acceso a red (Perfil de red de área personal):** Activa dos o más dispositivos Bluetooth para formar una red ad-hoc (de par a par). Proporciona un mecanismo que permite que un dispositivo Bluetooth acceda a una red remota a través de un punto de acceso de red. Los puntos de acceso de red pueden ser puntos de acceso de datos LAN tradicionales o redes ad hoc grupales que representan un conjunto de dispositivos conectados sólo entre unos y otros.
- **Acceso telefónico a redes** Conecta dispositivos Bluetooth a Internet.
- **Puerto serial Bluetooth** Transfiere datos a través de una conexión Bluetooth a través de un puerto COM virtual.
- **Manos libres** Permite que una unidad manos libres incorporada a un vehículo o un notebook que sirve como una unidad manos libres establezca una conexión inalámbrica con un teléfono celular y actúe como el mecanismo de entrada y salida de audio del teléfono celular Bluetooth.
- **Imágenes básicas** Proporciona una conexión inalámbrica entre una cámara equipada con tecnología Bluetooth y otros dispositivos Bluetooth. La cámara se puede controlar de forma remota a través de un notebook y las imágenes se pueden transferir desde la cámara para almacenarlas en una computadora o para imprimirlas.
- **Dispositivo de interfaz humana** Proporciona una conexión inalámbrica con otros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos señaladores, dispositivos para juegos y dispositivos de monitoreo remoto.
- **Fax** Proporciona una conexión Bluetooth que permite que un notebook envíe o reciba un mensaje de fax a través del teléfono celular o módem Bluetooth.

- Headset Proporciona una conexión inalámbrica entre un headset y un notebook o teléfono celular. El headset actúa como el mecanismo de entrada y salida de audio del dispositivo y permite tener más movilidad.

Para obtener más información acerca del uso de dispositivos Bluetooth con el notebook, consulte el *CD de Documentación de Conexión Inalámbrica* que se suministra con el notebook.

Encendido, Apagado, Activación y Desactivación de Dispositivos Inalámbricos Bluetooth y 802.11

El botón de conexión inalámbrica activa y desactiva los dispositivos inalámbricos Bluetooth y 802.11 junto con el Asistente para la conexión inalámbrica. De forma predeterminada, los dispositivos inalámbricos Bluetooth y 802.11 y la luz de conexión inalámbrica se encienden cuando se enciende el notebook.



Quando se enciende un dispositivo inalámbrico no se crea automáticamente una Red Inalámbrica Local (WLAN) ni se establece una conexión con una Red Inalámbrica Local (WLAN). Para obtener información acerca de la configuración de una Red Inalámbrica Local (WLAN), consulte la sección “[Red Inalámbrica Local \(WLAN\) \(Sólo Algunos Modelos\)](#)” en este capítulo.

Los dispositivos inalámbricos Bluetooth y 802.11 tienen dos estados de alimentación:

- Activado
- Desactivado

Es posible activar o desactivar los dispositivos inalámbricos en la utilidad Computer Setup. Para obtener información acerca del uso de la utilidad Computer Setup para controlar los dispositivos

inalámbricos Bluetooth y 802.11, consulte el [Capítulo 9, “Computer Setup.”](#) También puede activar y desactivar los dispositivos inalámbricos con el botón de conexión inalámbrica.

Cuando los dispositivos inalámbricos se activan en la utilidad Computer Setup y con el botón de conexión inalámbrica, puede utilizar el Asistente para la conexión inalámbrica para encender y apagar los dispositivos individualmente.

Para visualizar el estado de los dispositivos inalámbricos, coloque el cursor en el icono del Asistente para la conexión inalámbrica ubicado en el área de notificación, o bien, abra el Asistente para la conexión inalámbrica haciendo doble clic en el icono ubicado en el área de notificación. El Asistente para la conexión inalámbrica exhibe el estado de los dispositivos como encendido, apagado o desactivado. Además, exhibe el estado de los dispositivos en la utilidad Computer Setup como activado o desactivado.

Para obtener más información acerca del Asistente para la conexión inalámbrica:

1. Abra el Asistente para la conexión inalámbrica haciendo doble clic en el icono ubicado en el área de notificación.
2. Seleccione el botón **Ayuda**.



No es posible utilizar el botón de conexión inalámbrica ni el Asistente para la conexión inalámbrica para controlar los dispositivos inalámbricos si éstos están desactivados en la utilidad Computer Setup.

Encendido de los Dispositivos Inalámbricos Bluetooth y 802.11

Si	Y	Entonces:
■ El Asistente para la conexión inalámbrica exhibe que la Red Inalámbrica Local (WLAN) y el dispositivo Bluetooth están apagados ■ La luz de conexión inalámbrica está apagada	Desea encender uno o ambos dispositivos	1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del Asistente para la conexión inalámbrica ubicado en el área de notificación. 2. Seleccione el o los dispositivos que desea encender.  Si los dispositivos inalámbricos están apagados, se puede presionar el botón de conexión inalámbrica para desactivar ambos dispositivos. El botón no enciende los dispositivos.
■ El Asistente para la conexión inalámbrica exhibe que la Red Inalámbrica Local (WLAN) y el dispositivo Bluetooth están desactivados* ■ La luz de conexión inalámbrica está apagada	Desea encender uno o ambos dispositivos	1. Presione el botón de conexión inalámbrica. (Los dispositivos regresan a su estado anterior de encendido o apagado.) 2. Si los dispositivos inalámbricos están apagados, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del Asistente para la conexión inalámbrica ubicado en el área de notificación. 3. Seleccione el o los dispositivos que desea encender.

Si	Y	Entonces:
■ El Asistente para la conexión inalámbrica exhibe que un dispositivo está encendido y el otro está apagado	Desea encender uno o ambos dispositivos	1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del Asistente para la conexión inalámbrica ubicado en el área de notificación.
■ La luz de conexión inalámbrica está encendida		2. Seleccione el o los dispositivos que desea encender.

Si ninguno de los dispositivos inalámbricos está encendido cuando desactiva los dispositivos, se puede presionar el botón de conexión inalámbrica nuevamente para que los dispositivos regresen a su estado anterior de encendido o apagado. Los dos dispositivos no se encienden con sólo presionar el botón.



Si desea que se enciendan los dispositivos inalámbricos cuando enciende el notebook, debe encenderlos antes de apagar o reiniciar el notebook.

Apagado y Desactivación de los Dispositivos Inalámbricos Bluetooth y 802.11

Si	Y	Entonces:
■ El Asistente para la conexión inalámbrica exhibe que la Red Inalámbrica Local (WLAN) y el dispositivo Bluetooth están encendidos ■ La luz de conexión inalámbrica está encendida	Desea desactivar ambos dispositivos	Presione el botón de conexión inalámbrica.
	Desea apagar uno o ambos dispositivos	1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del Asistente para la conexión inalámbrica ubicado en el área de notificación. 2. Seleccione el o los dispositivos que desea apagar.
■ El Asistente para la conexión inalámbrica exhibe que la Red Inalámbrica Local (WLAN) y el dispositivo Bluetooth están apagados ■ La luz de conexión inalámbrica está apagada	Desea desactivar ambos dispositivos	Presione el botón de conexión inalámbrica.

■ El Asistente para la conexión inalámbrica exhibe que un dispositivo está encendido y el otro está apagado*	Desea desactivar ambos dispositivos	Presione el botón de conexión inalámbrica.
	Desea apagar ambos dispositivos.	1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del Asistente para la conexión inalámbrica ubicado en el área de notificación. 2. Seleccione el o los dispositivos que desea apagar.

Si ninguno de los dispositivos inalámbricos está encendido cuando desactiva los dispositivos, se puede presionar el botón de conexión inalámbrica nuevamente para que los dispositivos regresen a su estado anterior de encendido o apagado. Los dos dispositivos no se encienden con sólo presionar el botón.

Recursos de Seguridad



El objetivo de las soluciones de seguridad es actuar como disuasivo. No obstante, es posible que estas soluciones no impidan el maltrato o robo del producto.

Los recursos de seguridad que se suministran con el notebook pueden proteger el equipo, la información personal y los datos contra una variedad de riesgos. Según su entorno, es posible que algunos recursos de seguridad no sean necesarios.

Además de las medidas de seguridad del sistema operativo Windows, es posible que la siguiente tabla lo ayude decidir qué otros recursos de seguridad debe utilizar.

La mayoría de estos recursos de seguridad se puede configurar en la utilidad Computer Setup. Para obtener más información, consulte el [Capítulo 9, “Computer Setup”](#) en esta guía.

Para Proteger Contra	Utilice Este Recurso de Seguridad
Uso no autorizado del notebook	■ Contraseña de encendido* ■ ProtectTools Security Manager Para obtener información adicional, consulte la sección “ProtectTools Security Manager (Sólo Algunos Modelos)” en este capítulo.
Acceso no autorizado a la utilidad Computer Setup (f10)	Contraseña de administrador de HP*
Acceso no autorizado al contenido del disco duro	DriveLock*
Inicio no autorizado desde un CD, un disquete o un inicio de adaptador de red interna	Seguridad del dispositivo*
Acceso no autorizado a una cuenta de usuario de Windows	■ Tarjetas smart opcional Una Smart Card activada puede almacenar las contraseñas de usuario y de administrador de Windows; por lo tanto, para acceder a la cuenta se requiere tanto el PIN como la Smart Card. ■ Credential Manager for ProtectTools Para obtener más información, consulte la sección “Credential Manager for ProtectTools” en este capítulo.  Sólo determinados Smart Card Readers admiten este recurso de seguridad.
Acceso no autorizado a datos	■ Contraseña de administrador de HP ■ Software del Firewall Windows ■ Actualizaciones de Windows ■ ProtectTools Security Manager Para obtener información adicional, consulte la sección “ProtectTools Security Manager (Sólo Algunos Modelos)” en este capítulo.

Para Proteger Contra	Utilice Este Recurso de Seguridad
Acceso no autorizado a la configuración de la BIOS y a información adicional de identificación del sistema	Contraseña de administrador de HP
Extracción no autorizada del notebook	Ranura del cable de seguridad (se utiliza con un cable de seguridad opcional). Para obtener más información acerca de la ranura de cable de seguridad, consulte la sección “Cable de Seguridad Opcional” en este capítulo.

*Este recurso de seguridad se configura en la utilidad Computer Setup. Computer Setup no es una utilidad de Windows, pero se puede acceder a ella presionando **F10** cuando se inicia o reinicia el notebook. En este capítulo, encontrará los procedimientos que permiten utilizar la utilidad Computer Setup para configurar preferencias de seguridad específicas. Para obtener información acerca de la visualización de información del sistema y del uso de otros recursos de la utilidad Computer Setup, consulte el [Capítulo 9, “Computer Setup.”](#)

Configuración de Preferencias en Computer Setup

La mayor parte de las preferencias de seguridad se establece en Computer Setup. Dado que no es una utilidad Windows, Computer Setup no admite los dispositivos señaladores del notebook. Cuando utilice Computer Setup, debe utilizar las teclas del notebook para navegar y hacer selecciones.

Para obtener más detalles, consulte el [Capítulo 9, “Computer Setup.”](#)

Contraseñas

La mayoría de los recursos de seguridad utiliza contraseñas. Al configurar una contraseña, anótela y guárdela en un lugar seguro y lejos del notebook.

- Si olvida la contraseña de encendido y la de administrador de HP, no podrá iniciar el notebook ni salir de la Hibernación. Llame al Centro de atención al cliente o al proveedor de servicio autorizado para obtener información adicional.
- Si olvida la contraseña de administrador de HP, no podrá acceder a la utilidad Computer Setup.
- Si olvida la contraseña de usuario de DriveLock, pero conoce la contraseña principal de DriveLock, puede quitar esta protección de la unidad de disco.

Para obtener instrucciones, consulte la sección [“DriveLock”](#) en este capítulo.

Contraseñas de HP y Windows

Los recursos de seguridad de HP y del sistema operativo Windows funcionan de manera independiente unos de otros. Por ejemplo, un dispositivo desactivado en Computer Setup no se puede activar en Windows.

En el software de HP encontrará algunas opciones de contraseñas, mientras que otras serán provistas por su sistema operativo. Las contraseñas de HP y Windows también son independientes entre sí. En la siguiente tabla se exhiben las diferentes contraseñas utilizadas por HP y Windows y se describen sus funciones.

Para obtener información adicional sobre contraseñas de Windows, como contraseñas de protectores de pantalla, consulte **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

Contraseñas de HP	Función
Contraseña de administrador de HP	Protege el acceso a la utilidad Computer Setup.
Contraseña de encendido	Se utiliza para acceder al notebook durante el inicio y cuando se reinicia el sistema.
Contraseña principal de DriveLock	El administrador de HP la utiliza para acceder a las unidades protegidas por DriveLock y para retirar la protección de DriveLock de la unidad de disco.
Contraseña de usuario de DriveLock	El usuario habitual la utiliza para acceder a las unidades de disco protegidas por DriveLock durante el inicio.
PIN de la Smart Card	Se utiliza para la autenticación de la Smart Card. Las contraseñas de encendido y de administrador de HP se pueden almacenar en las Smart Card, siempre y cuando el Smart Card Reader opcional admita esta funcionalidad. Debe activar el recurso de seguridad de Smart Card en la utilidad Computer Setup y luego activar un PIN en ProtectTools Security Manager (sólo algunos modelos). Para obtener más información, consulte la sección “ProtectTools Security Manager (Sólo Algunos Modelos)” en este capítulo.
Contraseñas de Windows	Función
Contraseña de administrador*	Protege el acceso al contenido del notebook en el nivel de administrador de Windows.
Contraseña de usuario*	Protege el acceso al contenido del notebook después de salir del modo En Espera.
*Para obtener información acerca de la configuración de una contraseña de administrador o de usuario de Windows, seleccione Inicio > Ayuda y soporte técnico .	

Pautas para la Contraseña de HP y Windows

Las contraseñas de HP y Windows no son intercambiables. Debe utilizar la contraseña de HP en el mensaje de contraseña de HP y la de Windows en el mensaje de contraseña de Windows. Por ejemplo:

- Si se configura una contraseña de encendido, se debe ingresar esta contraseña (en lugar de la contraseña de Windows) al iniciar el notebook o al salir de la Hibernación.
- Si configura Windows para que solicite una contraseña antes de salir del modo En Espera, se debe ingresar esta contraseña de Windows (en lugar de la contraseña de encendido) para salir de este estado.

La misma palabra o serie de letras o números empleada en la contraseña de HP se puede utilizar para otra contraseña de HP o para una contraseña de Windows, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las contraseñas de HP pueden ser cualquier combinación de hasta 32 letras y números y no son sensibles a mayúsculas y minúsculas.
- Una contraseña de HP se debe configurar e ingresar con el mismo tipo de teclas. Por ejemplo, una contraseña de HP configurada con las teclas de números del teclado no se reconocerá si se ingresa con las teclas de números del teclado numérico incorporado.

Para obtener información acerca del teclado numérico incorporado, consulte la sección [“Teclados Numéricos”](#) en el [Capítulo 3, “Dispositivos Señaladores y Teclado.”](#)

Aunque es posible utilizar el mismo texto para distintas contraseñas, las contraseñas de HP y de Windows funcionan de manera independiente. Aunque planee utilizar el mismo texto para una contraseña de HP y para una de Windows, debe configurar la contraseña de HP en la utilidad Computer Setup y la contraseña de Windows en el sistema operativo.



Aunque sus nombres sean similares, la contraseña de administrador de HP y la contraseña de administrador de Windows tienen funciones diferentes. Por ejemplo, una contraseña de administrador de Windows no se puede utilizar para acceder a la utilidad Computer Setup y una contraseña de administrador de HP no puede proporcionar acceso en el nivel de administrador al contenido del notebook. No obstante, es posible utilizar el mismo texto para ambas contraseñas.

Contraseña de Administrador de HP

La contraseña de administrador de HP protege los parámetros de configuración y la información de identificación del sistema en Computer Setup. Una vez configurada, esta contraseña se debe ingresar para acceder a la utilidad Computer Setup.

La contraseña de administrador de HP:

- No es intercambiable con una contraseña de administrador de Windows, aunque ambas pueden utilizar la misma palabra o serie de letras o números.
- No aparece cuando se la configura, ingresa, cambia o elimina.
- Se debe configurar e ingresar con el mismo tipo de teclas. Por ejemplo, una contraseña de administrador de HP configurada con las teclas de números del teclado no se reconocerá si se la ingresa con las teclas de números del teclado numérico incorporado.
- Puede incluir cualquier combinación de hasta 32 letras y números y no es sensible a mayúsculas y minúsculas.

Configuración de Contraseñas de Administrador de HP

Una contraseña de administrador de HP se configura, cambia o elimina en la utilidad Computer Setup.

Para administrar la contraseña:

1. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ❑ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ❑ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseña de administrador** y luego presione **Intro**.
 - ❑ Para configurar una contraseña de administrador de HP, escriba la contraseña en los campos Contraseña nueva y Verificar contraseña nueva y luego presione **f10**.
 - ❑ Para cambiar una contraseña de administrador de HP, escriba la contraseña actual en el campo Contraseña anterior, escriba la nueva contraseña en los campos Contraseña nueva y Verificar contraseña nueva y presione **f10**.
 - ❑ Para eliminar la contraseña de administrador de HP, escriba la contraseña actual en el campo Contraseña anterior y luego presione **f10**.
3. Para guardar las preferencias y salir de la utilidad Computer Setup, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Ingreso de Contraseñas de Administrador de HP

Cuando se le solicite la **Contraseña de Administrador**, escríbala (utilizando el mismo tipo de teclas que usó para configurarla) y luego presione **Intro**. Luego de tres intentos fallidos por ingresar la contraseña de administrador de HP, debe reiniciar el notebook y volver a intentarlo.

Contraseñas de Encendido

Una contraseña de encendido evita el uso no autorizado del notebook. Una vez configurada, se debe ingresar cada vez que el notebook se enciende o se reinicia. La contraseña de encendido:

- No aparece cuando se la configura, ingresa, cambia o elimina.
- Se debe configurar e ingresar con el mismo tipo de teclas. Por ejemplo, una contraseña de encendido configurada con las teclas de números del teclado no se reconocerá si se ingresa con las teclas de números del teclado numérico incorporado.
- Puede incluir cualquier combinación de hasta 32 letras y números y no es sensible a mayúsculas y minúsculas.

Configuración de Contraseñas de Encendido

Una contraseña de encendido se configura, cambia o elimina en Computer Setup.

Para administrar la contraseña:

1. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ❑ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ❑ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseña de encendido** y luego presione **Intro**.
 - ❑ Para configurar una contraseña de encendido, escriba la contraseña en los campos Contraseña nueva y Verificar contraseña nueva y luego presione **f10**.
 - ❑ Para cambiar una contraseña de encendido, escriba la contraseña actual en el campo Contraseña anterior, escriba la nueva contraseña en los campos Contraseña nueva y Verificar contraseña nueva y presione **f10**.

- ❑ Para eliminar una contraseña de encendido, escriba la contraseña actual en el campo Contraseña anterior y luego presione **f10**.
 - 3. Para guardar las preferencias, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
- Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Ingreso de Contraseñas de Encendido

En el mensaje de **Contraseña de Encendido**, escriba la contraseña y luego presione **Intro**. Luego de tres intentos fallidos por ingresar la contraseña, debe reiniciar el notebook y volver a intentarlo.

Solicitud de la Contraseña de Encendido al Reiniciar el Sistema

Es posible solicitar que se ingrese una contraseña de encendido cada vez que se reinicia el notebook. Active y desactive este recurso en la utilidad Computer Setup:

1. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
- ❑ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
- ❑ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Opciones de contraseña > Requerir contraseña al reiniciar**.
3. Configure el campo en activar o desactivar y luego presione **Intro**.
4. Guarde las preferencias utilizando las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

DriveLock



PRECAUCIÓN: Si olvida la contraseña del usuario y la contraseña principal de DriveLock, el disco duro quedará bloqueado en forma permanente y ya no podrá utilizarlo.

DriveLock impide el acceso no autorizado al contenido del disco duro. Una vez aplicada la protección de DriveLock a una unidad de disco, se debe ingresar la contraseña para acceder a ella. Para poder acceder a la unidad de disco utilizando las contraseñas de DriveLock, ésta debe estar insertada en el notebook y no en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) o en un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo.

DriveLock requiere que la contraseña de usuario y la contraseña principal estén definidas en la utilidad Computer Setup:

- Es posible acceder al disco duro protegido por DriveLock con la contraseña de usuario o la contraseña principal.
- Para eliminar una contraseña de usuario o principal, sólo tiene que quitar la protección de DriveLock de la unidad de disco. La protección de DriveLock se puede quitar de la unidad de disco sólo con la contraseña principal.
- El propietario de la contraseña de usuario debe ser el usuario habitual del disco duro protegido. El propietario de la contraseña principal puede ser un administrador del sistema o el usuario habitual.
- La contraseña de usuario y la contraseña principal pueden ser la misma palabra.



Cuando inicia el notebook desde un disco duro protegido con DriveLock y las contraseñas de encendido y de DriveLock son idénticas, se le solicitará que ingrese sólo la contraseña de encendido, en lugar de ingresar ambas contraseñas.

Configuración de Contraseñas de DriveLock

Para acceder a la configuración de DriveLock en la utilidad Computer Setup:

1. Apagar el notebook. Si no está seguro de si el notebook está apagado o en Hibernación, enciéndalo presionando el botón de Encendido/En Espera y luego apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que el disco duro esté insertado en el notebook (en lugar de un dispositivo de acoplamiento opcional o un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo).
3. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ❑ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ❑ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar contraseñas de **Contraseñas del DriveLock**. Luego presione **Intro**.
5. Seleccione la ubicación del disco duro y luego presione **f10**.
6. Configure el campo Protección en **Activar** y luego presione **f10**.
7. Lea la advertencia. Para continuar, presione **f10**.
8. Escriba la contraseña de usuario en los campos **Contraseña nueva** y **Verificar contraseña nueva** y luego presione **f10**.
9. Escriba la contraseña principal en los campos **Contraseña nueva** y **Verificar contraseña nueva** y luego presione **f10**.
10. Para confirmar la protección de DriveLock en la unidad que seleccionó, escriba DriveLock en el campo de confirmación y luego presione **f10**.
11. Para guardar la configuración de DriveLock, seleccione **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Ingreso de Contraseñas de DriveLock

1. Asegúrese de que el disco duro esté insertado en el notebook (en lugar de un dispositivo de acoplamiento opcional o un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo).
2. Cuando se le solicite una contraseña de DriveLock, escriba la contraseña de usuario o la contraseña principal (utilizando el mismo tipo de teclas que usó para configurarla) y luego presione **Intro**.



Luego de dos intentos incorrectos por ingresar la contraseña, debe reiniciar el notebook y volver a intentarlo.

Solicitud de una Contraseña de DriveLock al Reiniciar el Sistema

Es posible solicitar que se ingrese una contraseña de DriveLock cada vez que se reinicia el notebook. Active y desactive este recurso en la utilidad Computer Setup:

1. Apagar el notebook. Si no está seguro de si el notebook está apagado o en Hibernación, enciéndalo presionando el botón de Encendido/En Espera y luego apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que el disco duro esté insertado en el notebook (en lugar de un dispositivo de acoplamiento opcional o un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo).
3. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ☐ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ☐ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.

4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Opciones de contraseña > Requerir contraseña al reiniciar**.
5. Configure el campo en activar o desactivar y luego presione **Intro**.
6. Guarde las preferencias utilizando las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Cambio de Contraseñas de DriveLock

Para acceder a la configuración de DriveLock en la utilidad Computer Setup:

1. Apagar el notebook. Si no está seguro de si el notebook está apagado o en Hibernación, enciéndalo presionando el botón de Encendido/En Espera y luego apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que el disco duro esté insertado en el notebook (en lugar de un dispositivo de acoplamiento opcional o un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo).
3. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ☐ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ☐ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseñas de DriveLock** y luego presione **Intro**.
5. Utilice las teclas de flecha para seleccionar la ubicación del disco duro y luego presione **f10**.
6. Utilice las teclas de flecha para seleccionar el campo correspondiente a la contraseña que desea cambiar. Escriba su contraseña actual en el campo **Contraseña anterior** y

luego ingrese la nueva contraseña en los campos **Contraseña nueva** y **Verificar contraseña nueva**. A continuación, presione **f10**.

7. Para guardar sus preferencias, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**, y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Eliminación de la Protección de DriveLock

Para acceder a la configuración de DriveLock en la utilidad Computer Setup:

1. Apagar el notebook. Si no está seguro de si el notebook está apagado o en Hibernación, enciéndalo presionando el botón de Encendido/En Espera y luego apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que el disco duro esté insertado en el notebook (en lugar de un dispositivo de acoplamiento opcional o un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo).
3. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ❑ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ❑ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseñas de DriveLock** y luego presione **Intro**.
5. Utilice las teclas de flecha para seleccionar la ubicación del disco duro y luego presione **f10**.
6. Configure el campo Protección en Desactivar y luego presione **f10**.
7. Escriba la contraseña principal en el campo **Contraseña anterior**. A continuación, presione **f10**.

8. Para guardar las preferencias, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Seguridad de Dispositivos

Desde el menú Seguridad de dispositivos de Computer Setup, se puede desactivar total o parcialmente la mayor parte de los puertos y las unidades.

Para desactivar o volver a activar las capacidades del notebook en la utilidad Computer Setup:

1. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ☐ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ☐ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
2. Seleccione **Seguridad > Seguridad de dispositivos**, luego ingrese sus preferencias.
3. Para confirmar sus preferencias, presione **f10**.
4. Para guardar sus preferencias, seleccione **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Información del Sistema

La configuración de Información del sistema proporciona detalles acerca del notebook y del paquete de baterías. Las siguientes secciones explican cómo prevenir que otros usuarios vean la información del sistema y cómo configurar las opciones de la información del sistema en Computer Setup.

Las opciones de Información del sistema le permiten:

- Visualizar o ingresar el número de serie, la etiqueta de activo y la etiqueta de propiedad del notebook.
- Visualizar el número de serie del paquete de baterías.



Para impedir el acceso no autorizado a esta información, debe crear una contraseña de administrador de HP. Para obtener instrucciones, consulte la sección “[Configuración de Contraseñas de Administrador de HP](#)” mencionada anteriormente en este capítulo.

Configuración de Opciones de Información del Sistema

1. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla pressing **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
 - ☐ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ☐ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
2. Acceda o configure sus preferencias a través de las siguientes indicaciones:
 - ☐ Para ver información general del sistema, seleccione **Archivo > Información del sistema**.
 - ☐ Para visualizar o ingresar valores de identificación de los componentes del sistema, seleccione **Seguridad > Identificación del sistema**.
3. Para confirmar la información o sus preferencias, presione **f10**.
4. Para guardar sus preferencias o la información, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**, y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Software Antivirus

Cuando utiliza el notebook para correo electrónico, conexión a redes o acceso a Internet, éste queda expuesto a los virus de computadora. Los virus de computadora pueden desactivar el sistema operativo, las aplicaciones o las utilidades, o hacer que funcionen de manera anormal.

Un software antivirus puede detectar la mayoría de los virus, destruirlos y, en la mayoría de los casos, reparar los daños que han causado. Para proporcionar protección contra los virus últimamente descubiertos, el software antivirus debe estar actualizado.

El software Norton AntiVirus está preinstalado en el notebook. Para obtener información acerca del uso del software Norton AntiVirus:

» Seleccione **Inicio > Todos los programas > Norton AntiVirus > Ayuda y soporte técnico**.

Para obtener más información acerca de los virus de computadora:

1. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
2. Escriba virus en el campo **Buscar**.
3. Presione **Intro**.

Software Firewall

Si utiliza el notebook para correo electrónico, conexiones de red o acceso a Internet, es posible que personas no autorizadas obtengan información sobre usted, su notebook y sus datos. Los firewall controlan el tráfico entrante y saliente de la computadora ya que incluyen recursos tales como registros e informes, alarmas automáticas e interfaces de usuario para configurar el firewall. Para proteger su privacidad, se recomienda que utilice un software de firewall.

El firewall del sistema operativo Windows se encuentra disponible en el notebook. Para obtener más información acerca de este firewall:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e de Internet > Firewall de Windows.**
2. Seleccione la ficha **General.**
 - ☐ Para obtener más información acerca del Firewall de Windows, seleccione el vínculo **¿Qué más debo saber acerca del Firewall de Windows?**
 - ☐ Para desactivar el Firewall de Windows, seleccione **Desactivado (no se recomienda).**
 - ☐ Para volver a activar el Firewall de Windows, seleccione **Activado (recomendado).**
3. Seleccione **Aceptar.**

En ciertas circunstancias, el firewall puede bloquear el acceso a juegos de Internet, interferir con la impresora o el intercambio de archivos en una red, o bloquear los datos adjuntos autorizados del correo electrónico. Si está utilizando el Firewall de Windows y una aplicación intenta realizar una conexión entrante con su notebook por primera vez, aparecerá un alerta de seguridad. El alerta de seguridad le permite configurar el permiso del Firewall para la aplicación.

- Para permitir que la aplicación se conecte al notebook, seleccione **Desbloquear este programa.** La aplicación se agrega a la lista de excepciones y no será bloqueada por el Firewall de Windows.
- Para bloquear la aplicación en forma permanente, seleccione **Mantener este programa bloqueado.** El firewall de Windows bloqueará la aplicación cada vez que ésta intente conectarse.
- Para bloquear esta aplicación temporalmente, seleccione **Mantener este programa bloqueado, pero volver a preguntarme más tarde.** La próxima vez que la aplicación intente conectarse al notebook, recibirá el alerta de seguridad.

Para agregar manualmente una aplicación a la lista de excepciones del Firewall de Windows, de manera que no permanezca bloqueada por el firewall:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red y de Internet > Firewall de Windows**.
2. Seleccione la ficha **Excepciones**.
3. Seleccione **Agregar programa** e ingrese la información necesaria acerca de la aplicación.
4. Seleccione **Aceptar**. La aplicación se agrega a la lista de excepciones y no será bloqueada por el Firewall de Windows.

Si está utilizando un firewall opcional y desea permitir que una aplicación bloqueada se conecte:

- Solucione el problema temporalmente desactivando el firewall, realizando la tarea y luego volviendo a activar el firewall.
- Solucione el problema de forma permanente volviendo a configurar el firewall. Consulte la documentación del firewall o comuníquese con el fabricante del firewall.

Actualizaciones Críticas de Seguridad para Windows XP



PRECAUCIÓN: Debido a la cantidad de virus de computadora nuevos que se detectan permanentemente, se recomienda que instale todas las actualizaciones importantes tan pronto como reciba un mensaje de alerta de Microsoft. También debe ejecutar Windows Update todos los meses para instalar las últimas actualizaciones recomendadas de Microsoft.

Posiblemente se haya incluido un disco de *Actualizaciones Críticas de Seguridad para Windows XP* con el notebook a fin de proveerle las actualizaciones adicionales que se hayan lanzado con posterioridad a la configuración del equipo. Microsoft

continuará actualizando el sistema operativo durante toda la vida útil de la computadora y hará que estas actualizaciones se encuentren disponibles en su sitio Web.

Para actualizar el sistema utilizando el disco de *Actualizaciones Críticas de Seguridad para Windows XP*:

1. Inserte el disco en la unidad. El disco ejecuta automáticamente la aplicación de instalación.
2. Siga las instrucciones en pantalla para instalar todas las actualizaciones. El proceso puede llevar algunos minutos.
3. Extraiga el disco.

ProtectTools Security Manager (Sólo Algunos Modelos)

Se puede obtener acceso a este software a través del Panel de control de Microsoft Windows. Proporciona recursos de seguridad que se diseñaron para proveer protección contra el acceso no autorizado al notebook, las redes y los datos importantes. Los módulos complementarios para el software HP ProtectTools Security Manager son los siguientes:

- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Según el modelo de notebook, los módulos complementarios pueden estar preinstalados, precargados o, se pueden descargar del sitio Web de HP. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/la>.

Credential Manager for ProtectTools

El Credential Manager for ProtectTools cuenta con recursos de seguridad que proveen protección contra el acceso no autorizado al notebook.

- Alternativas para las contraseñas cuando se inicia la sesión en Microsoft Windows, como el uso de una Smart Card para iniciar la sesión en Windows.
- Capacidad de inicio de sesión único que automáticamente recuerda credenciales para sitios Web, aplicaciones y recursos de red protegidos.
- Soporte para dispositivos de seguridad opcionales, como Smart Card y lectores de huellas digitales biométricos.

Para obtener más información, consulte la Ayuda en línea de Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools proporciona acceso a los parámetros de configuración y seguridad de la BIOS en la aplicación ProtectTools Security Manager, lo permite a los usuarios acceder con mayor facilidad a los recursos de seguridad del sistema que administra la BIOS del sistema.

Es posible utilizar la BIOS Configuration for ProtectTools para:

- Administrar contraseñas de usuario de encendido y de administrador.
- Configurar recursos de autenticación previa al inicio, como contraseñas de Smart Card y contraseñas de encendido.
- Activar y desactivar recursos de hardware (como la activación del recurso de inicio del CD-ROM).
- Configurar opciones de inicio, incluida la desactivación de la capacidad de iniciar unidades de disco distintas del disco duro primario.



Muchos de los recursos de BIOS Configuration for ProtectTools también se encuentran disponibles en la utilidad Computer Setup. Para obtener información adicional, consulte el [Capítulo 9, “Computer Setup”](#).

Para obtener más información, consulte la Ayuda en línea de BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security para ProtectTools

Es posible utilizar Smart Card Security para ProtectTools para:

- Acceder a recursos opcionales de Smart Card Security. El software ProtectTools Smart Card opcional y un lector compatible opcional, como el Smart Card Reader para PC Card, admiten mejoras de seguridad.
- Inicializar una ProtectTools Smart Card opcional para utilizarla con el Credential Manager for ProtectTools.
- Trabajar con la BIOS para activar la autenticación de Smart Card opcional en un entorno de ejecución previo al inicio y para configurar Smart Card separadas para un administrador y un usuario. Esto requiere que el usuario inserte la Smart Card y en forma opcional ingrese un PIN para permitir que se cargue el sistema operativo.

Para obtener más información acerca de la BIOS, consulte el [Capítulo 9, “Computer Setup.”](#)

- Configurar y cambiar la contraseña utilizada para autenticar usuarios de la Smart Card opcional.
- Hacer copias de seguridad y restaurar las credenciales almacenadas en la Smart Card opcional.

Para obtener más información, consulte la Ayuda en línea de Smart Card Security para ProtectTools.

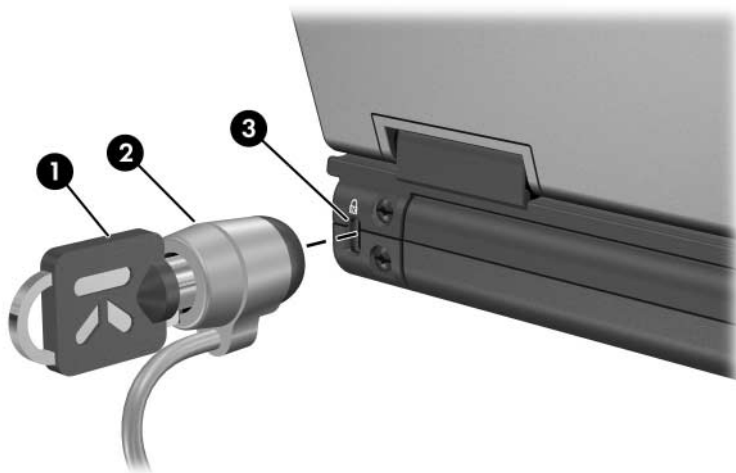
Cable de Seguridad Opcional



El objetivo de las soluciones de seguridad es actuar como disuasivo. No obstante, es posible que estas soluciones no impidan el maltrato o robo del producto.

Para instalar un cable de seguridad:

1. Pase el cable de seguridad alrededor de un objeto seguro.
2. Inserte la llave ❶ en el bloqueo de cable ❷.
3. Inserte el bloqueo de cable en la ranura del cable de seguridad ❸ y bloquéelo con la llave.



MultiBoot

Un medio o una tarjeta de interfaz de red (NIC) apta para inicio contiene archivos que el notebook necesita para iniciarse y funcionar correctamente. La utilidad MultiBoot, que es desactivada de forma predeterminada, permite identificar esos dispositivos y controlar la secuencia en la que el sistema intentará iniciarse desde ellos, a medida que inicia el notebook.

Los dispositivos aptos para inicio incluyen discos de unidades ópticas, tales como CD o DVD, disquetes aptos para inicio o una tarjeta NIC.



Algunos dispositivos, incluidos los dispositivos USB y las tarjetas NIC, se deben activar en la utilidad Computer Setup antes de que se puedan incluir en una secuencia de inicio. Para obtener más información, consulte la sección [“Activación de Dispositivos Aptos para Inicio en la Utilidad Computer Setup.”](#) en este capítulo.

Secuencia Predeterminada de Inicio

De forma predeterminada, cuando existe más de un dispositivo apto para inicio instalado en el sistema, el notebook selecciona el dispositivo de inicio a través de una búsqueda de ubicaciones y dispositivos activados en una secuencia predeterminada.

En cada inicio, el sistema busca en primer lugar dispositivos de unidad A aptos para inicio. Si no encuentra un dispositivo de unidad de disco A apto para inicio, busca dispositivos de unidad de disco C aptos para inicio. Los dispositivos de unidad A

incluyen unidades ópticas y unidades de disquete. Los dispositivos de unidad C incluyen unidades ópticas y discos duros primarios.

El disco duro sólo se puede iniciar como unidad C. La tarjeta NIC no tiene una letra de unidad asignada.



Un dispositivo de unidad óptica (por ejemplo, un CD-ROM) se puede iniciar como unidad A o C, dependiendo del formato del CD. La mayoría de los CD aptos para inicio se inicia como unidad A. Si tiene un CD que se inicia como unidad C, el sistema iniciará la unidad de disquete antes que el CD.

De forma predeterminada, el notebook selecciona el dispositivo de inicio buscando ubicaciones y dispositivos activados en una secuencia predefinida.

Es posible cambiar la secuencia en la que el notebook busca un dispositivo de inicio activando la utilidad MultiBoot e ingresando una nueva secuencia de inicio, también llamada *orden de inicio*. O, puede utilizar MultiBoot Express y configurar el notebook para que solicite una ubicación de inicio en cada inicio o reinicio.

La siguiente lista describe la secuencia predeterminada en que se asignan los números de unidades. (La secuencia de inicio real varía según la configuración).

- Secuencia predeterminada para dispositivos que se inician como unidad A:
 1. Unidad óptica en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) o en un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo que contenga un disco que se inicie como unidad A.
 2. Unidad óptica en el Compartimiento para Múltiples dispositivos interno que contenga un disco que se inicie como unidad A.
 3. Unidad de disquete en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) o en un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo.

- Secuencia predeterminada para dispositivos que se inician como unidad C:
 1. Unidad óptica en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) o en un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo que contenga un disco que se inicie como unidad C.
 2. Unidad óptica en el Compartimiento para Múltiples dispositivos interno que contenga un disco que se inicie como unidad C.
 3. Disco duro en el compartimiento de disco duro del notebook.
 4. Disco duro en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) o en un Compartimiento para Múltiples dispositivos externo.



Debido a que no hay ninguna letra de unidad de disco asociada a la tarjeta NIC, la modificación del orden de inicio de una tarjeta NIC no afecta las letras de unidades de disco de los demás dispositivos.

Activación de Dispositivos Aptos para Inicio en la Utilidad Computer Setup

El notebook se puede iniciar desde un dispositivo USB o desde la tarjeta NIC sólo si el dispositivo o la tarjeta se activó para su inclusión en la secuencia de inicio.

Para activar un dispositivo o una ubicación a fin de incluirla en MultiBoot:

1. Abra la utilidad Computer Setup encendiendo o reiniciando el notebook y en seguida presionando la tecla **f10** mientras aparece el mensaje F10 = ROM Based Setup en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
 - ☐ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ☐ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.

2. Para activar medios aptos para inicio en unidades USB o en unidades de disco insertadas en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos), utilice las teclas de flecha para seleccionar el menú **Opciones avanzadas > Opciones de dispositivos**. A continuación, seleccione **Activar soporte heredado para USB**.

— o —

Para activar una tarjeta NIC, seleccione el menú **Seguridad > Seguridad de dispositivos** y luego seleccione Inicio de adaptador de red interno.

3. Para guardar las preferencias y salir de la utilidad Computer Setup, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.



Para conectar una tarjeta NIC a un servidor de Entorno de ejecución previo al inicio (PXE) o de Carga remota de programas (RPL) durante el inicio, sin utilizar MultiBoot, presione rápidamente **F12** cuando aparezca el mensaje Inicio de servicio de red en el ángulo inferior derecho de la pantalla (sólo algunos modelos).

Consideraciones de Modificación de la Secuencia de Inicio

Antes de modificar la secuencia de inicio, considere lo siguiente:

- Cuando el notebook se reinicia después de haber cambiado el orden de inicio, éste considera sólo el primer dispositivo de cada clase (salvo los dispositivos ópticos). Por ejemplo, el notebook se conecta a un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) que contiene un disco duro. Este disco duro aparecerá en el orden de inicio en la utilidad Computer Setup como un disco duro USB. Si esta unidad de disco se colocó antes que el disco duro en el compartimiento

de disco duro en el orden de inicio, y si falla el inicio del sistema desde la unidad de disco en una estación de acoplamiento opcional, no intentará iniciarse desde el disco duro en el compartimiento de disco duro. En cambio, intentará iniciarse desde la siguiente clase de dispositivo en el orden de inicio (disquete, dispositivo óptico o tarjeta NIC). No obstante, si existen dos dispositivos ópticos y el primero no se inicia (ya sea porque no contiene medios o porque los medios no son aptos para inicio), el sistema intentará iniciarse desde el segundo dispositivo óptico.

- La modificación de la secuencia de inicio también modifica las designaciones de las unidades lógicas. Por ejemplo, si realiza el inicio desde una unidad de CD-ROM con un disco que se inicia como unidad C, esa unidad de CD-ROM se transforma en la unidad C y el disco duro del compartimiento de disco duro se transforma en la unidad D.
- El inicio desde la tarjeta NIC no afecta las designaciones de unidades lógicas, ya que con la tarjeta NIC no se asocia ninguna letra de unidad de disco.
- Las unidades de disco de un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) se consideran de igual modo que los dispositivos USB externos en la secuencia de inicio y se deben activar en la utilidad Computer Setup.

Preferencias de MultiBoot

Existen dos formas de utilizar las secuencias de MultiBoot:

- Configurar una nueva secuencia predeterminada de inicio que el notebook utilizará en cada inicio.
- Utilizar secuencias de inicio variables a través de MultiBoot Express. Este recurso solicita un dispositivo de inicio en cada inicio o reinicio del notebook.

Configuración de una nueva secuencia predeterminada de inicio

Para configurar una secuencia dispositivos aptos para inicio que el notebook utilice en cada encendido o reinicio:

1. Abra la utilidad Computer Setup encendiendo o reiniciando el notebook y en seguida presionando la tecla **f10** mientras aparece el mensaje F10 = ROM Based Setup en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
 - ❑ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ❑ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar el menú **Opciones avanzadas > Opciones de inicio**, y luego presione **Intro**.
3. Configure el campo MultiBoot en **Activar**.
4. Configure los campos Orden de inicio en la secuencia de inicio que prefiera.
5. Para guardar las preferencias y salir de la utilidad Computer Setup, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Configuración de Solicitación MultiBoot Express

Para configurar el notebook a fin de que exhiba el menú de ubicación de inicio de MultiBoot en cada inicio o reinicio:

1. Abra la utilidad Computer Setup encendiendo o reiniciando el notebook y en seguida presionando la tecla **f10** mientras aparece el mensaje F10 = ROM Based Setup en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
 - ❑ Para cambiar el idioma, presione **f2**.

- ❑ Para obtener instrucciones de navegación, presione **f1**.
- 2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar el menú **Opciones avanzadas > Opciones de inicio**, y luego presione **Intro**.
- 3. En el campo Demora de Mensaje Emergente Express Boot (Segundos), seleccione la cantidad de tiempo expresada en segundos que desea que el notebook muestre el menú de ubicación de inicio antes de utilizar en forma predeterminada la configuración actual de MultiBoot (cuando se selecciona 0, no aparece el menú de ubicación de inicio de Express Boot).
- 4. Para guardar las preferencias y salir de la utilidad Computer Setup, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Ingreso de Preferencias de MultiBoot Express

Cuando aparece el Menú Express Boot durante el inicio:

- Para especificar una ubicación de inicio del menú Inicio Rápido, seleccione la preferencia dentro del tiempo asignado y luego presione **Intro**.
- Para evitar que el notebook utilice en forma predeterminada la configuración actual de MultiBoot, presione cualquier tecla antes de que transcurra el tiempo asignado. El notebook no se iniciará hasta que seleccione una ubicación de inicio y presione **Intro**.
- Para permitir que el notebook se inicie de acuerdo con la configuración actual de MultiBoot, deje que transcurra el tiempo asignado.

Computer Setup

Uso de Computer Setup

La utilidad Computer Setup es una utilidad preinstalada con base en la memoria ROM que se puede utilizar incluso cuando el sistema operativo no está funcionando o cuando no se puede cargar. Si el sistema operativo está funcionando, el notebook lo reinicia luego de salir de Computer Setup.



La utilidad Computer Setup no admite dispositivos señaladores; debe utilizar el teclado para navegar y realizar selecciones.



Sólo se puede utilizar un teclado externo conectado por USB con la utilidad Computer Setup si el soporte heredado para USB está activado. Para obtener más información acerca de los dispositivos USB, consulte la sección [“Conexión de un Dispositivo USB”](#) en el capítulo [“Componentes de hardware”](#) de esta guía.

Las tablas de menús, que aparecen posteriormente en este capítulo, proporcionan información general acerca de las opciones de Computer Setup.

Acceso a Computer Setup

Es posible obtener acceso a la información y a los parámetros de Computer Setup desde los menús Archivo, Seguridad, Herramientas y Opciones avanzadas.

1. Abra la utilidad Computer Setup encendiendo o reiniciando el notebook y en seguida presionando la tecla **f10** mientras aparece el mensaje F10 = ROM Based Setup en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
 - ☐ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ☐ Para visualizar información acerca de la navegación, presione **f1**.
 - ☐ Para volver al menú Computer Setup, presione la tecla **esc**.
2. Seleccione el menú **Archivo, Seguridad, Herramientas** o menú **Opciones avanzadas**.
3. Para salir de Computer Setup, utilice uno de los métodos siguientes:
 - ☐ Para salir de la utilidad Computer Setup sin guardar sus preferencias, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Omitir cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
 - ☐ Para guardar sus preferencias y salir de la utilidad Computer Setup, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entran en vigencia al reiniciar el notebook.

Valores Predeterminados de Computer Setup

Para retornar todas las configuraciones en la utilidad Computer Setup a los valores que fueron predeterminados de fábrica:

1. Abra la utilidad Computer Setup encendiendo o reiniciando el notebook y en seguida presionando la tecla **f10** mientras aparece el mensaje F10 = ROM Based Setup en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
 - ☐ Para cambiar el idioma, presione **f2**.
 - ☐ Para visualizar información acerca de la navegación, presione **f1**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Restaurar valores predeterminados**, y en seguida presione **Intro**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Restaurar valores predeterminados**, y en seguida presione **Intro**.
4. Para confirmar la restauración, presione **f10**.
5. Para guardar sus preferencias y salir de la utilidad Computer Setup, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**, y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Sus preferencias entrarán en vigor cuando la computadora se reinicie.



Su contraseña y las configuraciones de seguridad no son modificadas cuando usted restaura las configuraciones predeterminadas de fábrica.

Menú Archivo

Seleccione	Para
Información del sistema	■ Visualizar información de identificación acerca del notebook, incluido su número de serie. ■ Visualizar información de especificaciones acerca del procesador, caché, tamaño de la memoria, y la memoria ROM del sistema.
Guardar en disquete	Guardar la configuración del sistema en un disquete.
Restaurar desde disquete	Restaurar la configuración del sistema desde un disquete.
Restaurar valores predeterminados	Reemplazar los parámetros de configuración en la utilidad Computer Setup por los valores predeterminados de fábrica. Contraseña y las configuraciones de seguridad no son modificadas cuando usted restaura las configuraciones predeterminadas de fábrica
Omitir cambios y salir	Cancelar los cambios ingresados durante la sesión actual. Luego, salir y reiniciar el notebook.
Guardar cambios y salir	Guardar los cambios ingresados durante la sesión actual. Luego, salir y reiniciar el notebook. Los cambios que guarda entran en vigencia cuando se reinicie el notebook.

Menú Seguridad

Seleccione	Para
Contraseña de Administrador	Ingresar, cambiar o eliminar una contraseña de administrador.
Contraseña de Encendido	Ingresar, cambiar o eliminar una contraseña de encendido.
Opciones de contraseña	■ Activar/desactivar la seguridad estricta. ■ Activar/desactivar requerimiento de contraseña al reiniciar el notebook.
Contraseñas de DriveLock	■ Activar/desactivar DriveLock a partir de las unidades de disco duro del notebook. ■ Cambiar la contraseña de usuario o principal de DriveLock.  Sólo se puede acceder a la configuración de DriveLock cuando ingresa a la utilidad Computer Setup encendiendo el notebook (no reiniciándolo).
Seguridad de Smart Card	Activar/desactivar el soporte para la autenticación de Smart Card en el inicio.  Sólo determinados smart card readers admiten este recurso. Consulte el Capítulo 7, "Seguridad" en esta guía.
Seguridad de dispositivo	■ Activar/desactivar dispositivos del sistema. ■ Activar/desactivar inicio a partir de CD-ROM, disquete y placa NIC.
ID del sistema	Ingresar la etiqueta de propiedad y de activos del notebook definida por el usuario.

Menú Herramientas

Seleccione	Para
Nivel de carga de la batería	Visualizar información sobre el nivel de carga de la batería.
Opciones de prueba automática de disco duro	Ejecutar una prueba automática rápida o completa en cualquier disco duro del sistema.
Verificación de memoria	Ejecutar una verificación completa de la memoria del sistema.

Menú Opciones Avanzadas

Seleccione	Para
Idioma (o presione f2)	Cambiar el idioma de la utilidad Computer Setup.
Opciones de inicio	■ Configurar el retardo de f10 y f12 cuando se inicia el sistema. ■ Activar/desactivar MultiBoot, que configura un orden de inicio que puede incluir la mayoría de los dispositivos y medios aptos para inicio del sistema. Para obtener más detalles, consulte el Capítulo 8, “MultiBoot.” ■ Configurar el orden de inicio.

Seleccione	Para
Opciones de dispositivos	■ Intercambiar las funciones de la tecla fn y de la tecla ctrl izquierda. ■ Activar/desactivar varios dispositivos señaladores estándar durante el inicio. (Para configurar el notebook de manera que admita en el inicio sólo un dispositivo señalador, por lo general no estándar, seleccione Desactivar). ■ Activar/desactivar el soporte heredado para USB para el teclado, mouse y concentradores USB. ☐ El teclado, mouse y concentradores USB funcionan incluso cuando no hay un sistema operativo Windows cargado. ☐ El notebook se inicia desde un disco duro, un disquete de unidad de disquete o un CD-ROM, un CD-RW o un DVD apto para inicio insertado en una unidad conectada al notebook o a un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo algunos modelos) a través de un puerto USB. ■ Seleccionar un modo de puerto paralelo: EPP (Puerto paralelo mejorado), estándar, bidireccional o ECP (Puerto con capacidades mejoradas). ■ Activar/desactivar toda la configuración de la ventana SpeedStep. (Cuando se selecciona Desactivar, el notebook funciona en el modo Batería optimizada). ■ Activar/desactivar el ventilador del sistema cuando está conectado a un enchufe de CA. ■ Activar/desactivar la radio del dispositivo Red Inalámbrica Local (WLAN). ■ Activar/desactivar la radio del dispositivo Bluetooth incorporado. ■ Activar/desactivar el intercambio de la Red Local (LAN)/Red Inalámbrica Local (WLAN).

Soluciones de Administración de Clientes

Las soluciones de administración de clientes proveen soluciones con base en estándares para administrar desktop cliente de escritorio (usuario), estaciones de trabajo y notebook en un entorno de red.

Las capacidades y los recursos clave de la administración de clientes son:

- Implementación de la imagen de software inicial.
- Instalación remota del software del sistema.
- Administración y actualizaciones de software.
- Actualizaciones de la memoria ROM.
- Rastreo y seguridad de activos computacionales (el hardware y el software instalados en la computadora).
- Notificación y recuperación de fallas de determinados componentes de hardware y software del sistema.



La compatibilidad con los recursos específicos descritos en este capítulo puede variar dependiendo del modelo de la computadora y/o de la versión del software de administración instalado en la computadora.

Configuración e Implementación

Su computadora HP viene con una imagen preinstalada del software del sistema. La imagen del software inicial se configura la primera vez que se configura la computadora. Luego de un breve “desempaquetamiento” del software, la computadora queda lista para ser utilizada.

Es posible implementar (distribuir) una imagen de software personalizada a través de:

- Instalación de aplicaciones de software adicionales, luego de desempaquetar la imagen de software preinstalada.
- Uso de las herramientas de implementación de software, como Altiris Deployment Solutions, para reemplazar el software preinstalado por una imagen de software personalizada.
- Uso de un proceso de clonación de disco para copiar el contenido de un disco duro a otro.

El método de implementación que debe utilizar depende de los procesos y del entorno de tecnología de su organización. Visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/pcsolutions> para obtener más información acerca de cómo seleccionar el mejor método de implementación para su organización.



Los discos de recuperación del sistema, la utilidad Computer Setup y otros recursos del sistema proporcionan ayuda adicional para la recuperación del software del sistema, la administración y solución de problemas de la configuración, y la administración de energía.

Software Client Manager

Software Client Manager (HP CMS) integra la tecnología Intelligent Manageability de HP al software de Altiris. HP CMS provee capacidades de administración de hardware superiores para dispositivos HP. Proporciona:

- Vistas detalladas de inventario de hardware para administración de activos.
- Monitoreo y diagnóstico *del estado de la computadora*.
- Información accesible a través de la Web de detalles empresariales críticos como máquinas con advertencias térmicas y alertas de memoria.
- Actualización remota del software del sistema, como por ejemplo, controladores de dispositivos y BIOS de la memoria ROM.



Es posible agregar funcionalidad adicional cuando se utiliza HP CMS con el software opcional Altiris Solutions (que se adquiere por separado).

Para obtener más información sobre el software Client Manager, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Actualización y Recuperación de Software

Actualizaciones de Software

Para mantenerse actualizado con la más reciente tecnología y mantener un rendimiento óptimo, instale las más recientes versiones de software HP en su computadora en cuanto se tornen disponibles.

Para actualizar el software HP:

1. Identifique el modelo, categoría de producto y serie o familia de su computadora. Prepárese para realizar una actualización de la BIOS del sistema identificando las versiones de la BIOS actualmente instaladas en el notebook. Para obtener más información, consulte “[Acceso a la Información de la Computadora](#).”



PRECAUCIÓN: Si la computadora está conectada a una red, se recomienda consultar con el administrador de red antes de instalar todas las actualizaciones de software, en especial actualizaciones de la memoria BIOS del sistema.



La BIOS del sistema de la computadora se almacena en la memoria ROM del sistema. La memoria BIOS inicializa el sistema operativo, determina cómo la computadora interactuará con los dispositivos de hardware y se encarga de la transferencia de datos entre dispositivos de hardware, incluyendo la hora y la fecha.

2. Acceda las actualizaciones a través del sitio Web de HP en (<http://www.hp.com/la>) o en el CD *Support Software* (se adquiere por separado). Para obtener más información acerca de cómo adquirir el CD *Support Software* consulte, “[Obtención del CD Support Software](#).”
3. Instale las actualizaciones.

Acceso a la Información de la Computadora

Antes de acceder las actualizaciones de su computadora, reúna la siguiente información:

- La *categoría* del producto es Notebook.
- El nombre de la *familia* de productos y el número de *serie* están impresos en el panel frontal.
- Información acerca del *modelo* se provee en la etiqueta del número de serie en la parte inferior de la computadora.

Para determinar si las actualizaciones de la BIOS disponibles contienen versiones posteriores de la BIOS respecto a las que están instaladas actualmente en su computadora, es necesario saber la versión de la BIOS del sistema instalada actualmente.

La información de la versión de la BIOS (también conocida como fecha de la memoria ROM y BIOS del sistema) puede ser visualizada presionando **fn+esc** (si está ejecutando Microsoft Windows) o presionando la utilidad Computer Setup.

Para utilizar Computer Setup para exhibir la información de la BIOS:

1. Abra Computer Setup, encendiendo o reiniciando la computadora y luego presione la tecla **f10** mientras en la esquina inferior izquierda de la pantalla aparece el mensaje “F10 = ROM Based Setup”.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Información del sistema**, y luego presione **Intro**.

La información de la fecha de la BIOS es exhibida.

3. Para salir de Computer Setup, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Omitir cambios y salir**. Luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Obtención del CD Support Software

El *CD Support Software* provee actualizaciones de software HP e instrucciones de instalación. El CD incluye controladores de dispositivos, actualizaciones de la BIOS y utilidades.

Para adquirir la versión actual del *CD Support Software* CD o una suscripción que proporcione las versiones actuales y futuras del CD, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/la>.

Actualizaciones de Software y el Sitio Web de HP

La mayoría de software del sitio Web de HP viene empaquetado en archivos comprimidos denominados *SoftPak*. Algunas actualizaciones de la BIOS pueden venir empaquetadas en archivos comprimidos denominados *ROMPak*.

La mayor parte de los paquetes de descarga contiene un archivo llamado *Readme.txt*. Un archivo *Readme.txt* contiene información relacionada con la instalación y la solución de problemas correspondiente al archivo. Los archivos *Readme.txt* incluidos con los *ROMPak* vienen sólo en Inglés.

Descarga de la Actualización de la BIOS



PRECAUCIÓN: Para evitar graves daños a la computadora o una instalación sin éxito, descargue e instale una actualización de la BIOS sólo mientras la computadora esté conectada a una fuente de alimentación externa confiable a través del adaptador de CA. No descargue ni instale la BIOS mientras la computadora esté funcionando con alimentación de batería, acoplado en un dispositivo de acoplamiento opcional o conectado a un sistema de alimentación opcional. Durante la descarga y la instalación:

- No desconecte la computadora de la fuente de alimentación desenchufando el cable de alimentación del tomacorriente de CA.
- No apague la computadora ni inicie el modo En Espera o Hibernación.
- No inserte, extraiga, conecte o desconecte ningún dispositivo o cable.

Para descargar la actualización de la BIOS:

1. Ingrese a la página del sitio Web de HP que proporciona el software para su computadora:
 - Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**, luego haga clic en un enlace de actualización de software.
 - o –
 - Visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/support>.
2. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para identificar la computadora y acceda a la actualización de la BIOS que desee descargar.
3. En el área de descarga:
 - a. Identifique la actualización de la BIOS que sea más reciente que la que está actualmente instalada en su computadora. Anote la fecha, nombre u otra identificación. Es probable que necesite esta información para identificar posteriormente la actualización luego de su descarga al disco duro.

- b. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para descargar la selección al disco duro.



Anote el camino a la ubicación en la unidad de disco duro donde la actualización de la BIOS será descargada. Usted necesitará acceder este camino cuando esté listo para instalar la actualización.

Instalación de Actualización de la BIOS



Si la computadora está conectada a una red, se recomienda consultar con el administrador de red antes de instalar todas las actualizaciones de software, en especial actualizaciones de la memoria BIOS del sistema.

Los procedimientos de instalación de la BIOS varían. Siga todas las instrucciones que aparecen en pantalla una vez finalizada la descarga. Si no aparecen instrucciones:

1. Abra Explorador de Windows, seleccionando **Inicio > Todos los Programas > Accesorios > Explorador de Windows**.
2. En el panel izquierdo de la ventana Explorador de Windows:
 - a. Haga clic en **Mi PC** y luego en la designación de la unidad de disco duro. (La designación del disco duro normalmente es Disco Local C.)
 - b. Utilice el camino para la unidad de disco duro anotado anteriormente para abrir la carpeta en el disco duro que contiene la actualización.
3. Haga doble clic en el archivo con la extensión.exe (por ejemplo, filename.exe)

La instalación de la BIOS comienza.

4. Para finalizar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



Luego de que un mensaje en pantalla informe que se realizó una instalación exitosa, puede eliminar el paquete descargado de la carpeta de destino en el disco duro.

Descarga e Instalación de Otro Software

Para descargar e instalar software que no sea la actualización de la BIOS:

1. Ingrese a la página del sitio Web de HP que proporciona el software para su computadora:
 - ❑ Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**, luego haga clic en un enlace de actualización de software.
- o –
- ❑ Visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/support> y haga clic en **Descargar Controladores y Software** para descargar el software que corresponda al modelo de su computadora.
2. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para encontrar el software que desea actualizar.
3. En el área de descarga, seleccione el software que desea y siga las instrucciones de descarga de la página Web.
 -  Anote el camino a la ubicación en la unidad de disco duro donde la actualización del software será descargada. Usted necesitará acceder este camino cuando esté listo para instalar el software.
4. Cuando la descarga sea finalizada, abra Explorador de Windows, seleccionando **Inicio > Todos los Programas > Accesorios > Explorador de Windows**.
5. En el panel izquierdo de la ventana Explorador de Windows:
 - a. Haga clic en **Mi PC** y luego en la designación de la unidad de disco duro. (La designación del disco duro normalmente es Disco Local C.)

- b. Utilice el camino para la unidad de disco duro anotado anteriormente para abrir la carpeta en el disco duro que contiene el software.
6. Haga doble clic en el archivo con la extensión.exe (por ejemplo, filename.exe)
La instalación comienza.
7. Para finalizar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



Luego de que un mensaje en pantalla informe que se realizó una instalación exitosa, puede eliminar el software descargado de la carpeta de destino en el disco duro.

Recuperación del Sistema

El proceso de recuperación del sistema computacional provee varias maneras para recuperar la óptima funcionalidad del sistema. Para obtener mejores resultados, intente recuperar la óptima funcionalidad del sistema utilizando los procedimientos siguientes *en el orden descritos a continuación*.

Protección de Sus Datos

Software o dispositivos agregados a la computadora pueden causar que su sistema se torne inestable. Para proteger sus documentos, guarde sus archivos personales en la carpeta Mis documentos y cree periódicamente una copia de seguridad de la carpeta Mis documentos.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery es una aplicación precargada que protege los archivos de su computadora almacenando copias de los archivos denominadas *instantáneas*. Si los archivos de su

computadora son accidentalmente eliminados o corrompidos, es posible que usted los restaure con facilidad. También es posible restaurar el sistema completo de archivos aun estado anterior.

Altiris Local Recovery provee protección de archivos guardando una copia de seguridad de los archivos en una partición oculta de Altiris recovery. Cuando usted instala el software, el Asistente Recovery Agent Partition lo guía a través del proceso de creación de una partición de recuperación. Después que la partición es creada, la computadora reinicia y crea la primera instantánea. Una vez que la instantánea es creada, la computadora reinicia, tornando la instantánea disponible para recuperación a través de Windows.

En forma predeterminada, Local Recovery automáticamente hace instantáneas de sus archivos regularmente. Es posible modificar la agenda de instantáneas. Para obtener más información, consulte la Ayuda de Altiris Local Recovery.

Para acceder las instantáneas en la carpeta del .

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del Altiris Recovery Agent en el escritorio.
2. Haga clic en **Abrir**.

Para restaurar una de las instantáneas listadas;

- » Arrastre el archivo de la instantánea a la ubicación apropiada en la unidad de disco duro.

Para obtener más información acerca de cómo configurar y utilizar Altiris Local Recovery, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/easydeploy>, o abra el software y haga clic en **Ayuda** en la barra de menús.

Uso de Puntos de Restauración del Sistema

Restauración del Sistema es un recursos del sistema operativo que permite invertir alteraciones indeseables en su computadora restaurando la computadora a un estado anterior, denominado *punto de restauración*. Un punto de restauración es una “instantánea” de su software, controladores y archivos del sistema

operativo a un momento determinado. La computadora crea automáticamente los puntos de restauración a intervalos regulares y puede crear puntos de restauración adicionales cada vez que cambie su configuración personal, agregue software o hardware.

Es posible crear manualmente puntos de restauración adicionales para proveer protección adicional para los archivos del sistema y configuraciones. Se recomienda que cree manualmente los puntos de restauración

- Antes de agregar o modificar considerablemente el software o hardware.
- Periódicamente, cuando el sistema esté funcionando óptimamente.

La restauración en cualquier punto de restauración no afecta sus archivos de datos. Por ejemplo, la restauración del software del sistema a un momento anterior no afectará los documentos o mensajes de correo electrónico que se guarden después de dicho momento.



Si usted no está satisfecho con los resultados de la restauración, es posible invertir el proceso de restauración.

Creación de un Punto de Restauración del Sistema

Para crear un punto de restauración de sistema:

1. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
2. Haga clic en **Restaurar sistema**.
Aparece la ventana de Restauración del Sistema.
3. Haga clic en **Crear punto de restauración** y luego seleccione **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Restauración a un Punto de Restauración

Para restaurar la computadora a una hora y fecha anterior cuando estaba funcionando óptimamente:

1. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
2. Haga clic en **Restaurar sistema**.
Aparece la ventana de Restauración del Sistema.
3. Haga clic en **Restaurar mi equipo a un estado anterior**, y luego haga clic en **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Reinstalación de Aplicaciones

Aplicaciones preinstaladas o precargadas en su computadora pueden ser reinstaladas utilizando el disco de *Recuperación* o un disco de software de terceros.



En la mayoría de los casos, las aplicaciones precargadas en su computadora, como las que están disponibles en la utilidad Software Setup, pueden ser reinstaladas a partir de la unidad de disco duro. Para acceder al icono utilidad Software Setup, seleccione **Inicio > Todos los programas > Software Setup**.

El proceso de reinstalación de aplicaciones reemplaza archivos corrompidos dentro de la aplicación y reinstala archivos eliminados del sistema dentro de la aplicación.

- En la mayoría de los casos: Si la aplicación que está reinstalando está aún instalada en su computadora, el proceso de reinstalación no afecta las configuraciones dentro de la aplicación.
- En todos los casos: Si una aplicación fue eliminada de la computadora, el proceso de reinstalación reinstala la aplicación o utilidad a la imagen de fábrica pero no puede restaurar las configuraciones personales.

Reinstalación de Aplicaciones a partir de la Unidad de Disco Duro

Para reinstalar una aplicación precargada o utilidad a partir de la unidad de disco duro:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Software Setup** y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
2. Cuando se le solicite seleccionar el software que desea instalar, seleccione o desmarque las casillas de verificación correspondientes.

Reinstalación de Aplicaciones a partir de Discos

Para reinstalar aplicaciones a partir de discos:

1. Inserte el disco en la unidad óptica.
 - ☐ Si la ejecución automática está activada, aparecerá el asistente de instalación.
 - ☐ Si la opción ejecución automática está desactivada, seleccione **Inicio > Ejecutar**. Escriba
`x:\setup.exe`
donde *x* es la designación de la unidad óptica.
Luego seleccione **Aceptar**.
2. Cuando aparezca el asistente de instalación, siga las instrucciones de instalación que aparecen en pantalla.
3. Reinicie el notebook si se lo solicitan.

Reparación del Sistema Operativo

Para intentar reparar el sistema operativo sin eliminar sus datos personales, utilice el disco *Sistema Operativo* que viene con su computadora:



Si su computadora no tiene una unidad óptica, es probable que necesite conectar a un Compartimiento para Múltiples Dispositivos externo opcional.

1. Conecte la computadora a una fuente de alimentación externa a través del adaptador de CA y encienda la computadora.
2. Inserte inmediatamente el disco *Sistema Operativo* en la computadora.
3. Presione y mantenga presionado el botón de Encendido/En Espera durante al menos cinco segundos para apagar la computadora.
4. Presione el botón de Encendido/En Espera para encender la computadora.
5. Cuando se le solicite, presione cualquier tecla para iniciar a partir del disco.

Después de unos minutos, es necesario que seleccione su idioma y en seguida aparece el Asistente de Configuración.



En la página “Bienvenido a Configuración” no presione **R** (paso 8 en este procedimiento) hasta que haya completado los pasos 6 y 7.

6. Presione **Intro** para continuar.

Aparece la página de acuerdo de licencia.

7. Presione la tecla **f8** para aceptar el acuerdo y continuar.

Aparece la página “Configuración”.

8. Presione **R** para reparar la instalación de Windows seleccionada.

El proceso de reparación comienza. Este proceso lleva de una a dos horas para completar.

La computadora reinicia en Windows después que el proceso es finalizado.

Reinstalación del Sistema Operativo



PRECAUCIÓN: Para proteger sus datos personales y el software instalados en la computadora, haga copias de seguridad de sus datos antes de reinstalar el sistema operativo. Consulte la utilidad de Ayuda en línea para Windows para aprender más acerca de cómo hacer copias de seguridad de sus archivos. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**. Luego escriba “copia de seguridad” en la casilla de búsqueda.



Durante la instalación, es posible que se le solicite la Clave del Producto. La Clave de producto se encuentra en la etiqueta del Certificado de autenticidad de Microsoft, ubicado en la parte inferior de la computadora.

Si otros esfuerzos de recuperación no reparan el sistema operativo con suceso, es posible reinstalarlo.

Para reinstalar el sistema operativo:



Si su computadora no tiene una unidad óptica, es probable que necesite conectar a un Compartimiento para Múltiples Dispositivos externo opcional.

1. Conecte la computadora a una fuente de alimentación externa a través del adaptador de CA y encienda la computadora.
2. Inserte inmediatamente el disco *Sistema Operativo* en la computadora.
3. Presione y mantenga presionado el botón de Encendido/En Espera durante al menos cinco segundos para apagar la computadora.
4. Presione el botón de Encendido/En Espera para encender la computadora.

5. Cuando se le solicite, presione cualquier tecla para iniciar a partir del disco.

Después de unos minutos, es necesario que seleccione su idioma y en seguida aparece el Asistente de Configuración.

6. Presione **Intro** para continuar.

Aparece la página de acuerdo de licencia.

7. Presione la tecla **f8** para aceptar el acuerdo y continuar.

Aparece la página “Configuración”.

8. Presione la tecla **esc** para continuar instalando una nueva copia del sistema operativo en lugar de repararla.

9. Presione **Intro** para instalar el sistema operativo.

10. Presione **C** para continuar la instalación utilizando esta partición.

11. Seleccione **Formatear la partición utilizando el sistema de archivo NTFS (Rápida)**, y luego presione **Intro**.

△ Formateación de esta unidad elimina todos los archivos actuales.

12. Presione **F** para formatear la unidad.

El proceso de reinstalación comienza. Este proceso lleva de una a dos horas para completar.

La computadora reinicia en Windows después que el proceso es finalizado.

Reinstalación de Controladores de Dispositivos y Otro Software

Después de finalizar el proceso de instalación del sistema operativo, usted debe reinstalar los controladores.

Para reinstalar los controladores, utilice el disco *Recuperación* que viene con la computadora:

1. Mientras se está ejecutando Windows, inserte el disco *Recuperación* en la unidad óptica.
2. Si usted no tiene ejecución automática activada:
 - a. Seleccione **Inicio > Ejecutar**.
 - b. Luego escriba D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE
donde *D* indica la unidad óptica.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar los controladores.

Después de instalar los controladores, usted debe reinstalar todos los software que fueron instalados en el sistema. Siga las instrucciones de instalación proporcionadas con el software.

Especificaciones

Ambiente de Operación

La información del ambiente de operación que se provee en la siguiente tabla puede ser útil si piensa utilizar o transportar el notebook en condiciones ambientales extremas.

Factor	Métrico	Estados Unidos
Temperatura		
En funcionamiento (cuando no está grabando en disco óptico)	0°C a 35°C	32°F a 95°F
En funcionamiento (grabando en disco óptico)	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Fuera de operación	-20°C a 60°C	-4°F a 140°F
Humedad relativa (sin condensación)		
En funcionamiento	10% a 90%	10% a 90%
Fuera de operación	5% a 95%	5% a 95%
Altitud máxima (sin presurizar)		
En funcionamiento (14,7 a 10,1 psia)	-15 a 3.048 metros	-50 a 10.000 pies
Fuera de funcionamiento (14,7 a 4,4 psia)	-15 a 12.192 metros	-50 a 40.000 pies

Potencia Nominal de Entrada

La información de alimentación que se provee en esta sección puede resultar útil si planea viajar al extranjero con el notebook.

El notebook funciona con alimentación de CC que se puede obtener de una fuente de alimentación de CA o de CC. Aunque el notebook puede obtener alimentación de una fuente de alimentación de CC autónoma, se recomienda enfáticamente el uso del notebook sólo con el adaptador de CA o con el cable de alimentación de CC suministrado o aprobado por HP.

El notebook puede aceptar alimentación de CC dentro de las siguientes especificaciones:

Potencia de entrada	Capacidad nominal
Voltaje de operación	18.5 V dc a 3.5 A - 65 W
Corriente de operación	3,5 A

Índice

A

- activación de Bloq Num 3–14
- Actualizaciones Críticas de Seguridad para Windows XP 7–20
- Adaptador de alimentación 2–4
- adaptador de CA, identificación 1–24
- adaptador para aeronave 1–15, 1–16
- adaptador para automovil 1–15, 1–16
- ahorro, energía 2–31
- alimentación
 - ahorro 2–31
 - combinaciones 2–15, 4–18
 - configuración de preferencias 2–14
 - fuentes 2–3
 - ubicación de controles y luces 2–1
- Altiris Local Recovery 11–7
- antenas 1–14
- antenas inalámbricas 1–14
- apagado 2–9,

- 2–13
- aplicaciones, reinstalación o reparación 11–12, 11–13, 11–14
- archivo de Hibernación 2–5
- audífonos 4–4

B

- BIOS
 - búsqueda de información de versión 11–1
 - descarga e instalación 11–4
 - obtención de actualizaciones 11–1
- BIOS Configuration for ProtectTools 7–22
- Bios del sistema, descarga e instalación 11–4
- bloq num
 - activación 3–14
 - desactivación 3–14
- bloqueo de cable, seguridad 7–24
- bloqueo del cable de seguridad, conexión 7–23
- bloqueo, cable de seguridad 1–15, 1–16, 7–23

Botón de Centro de Información 1-9, 3-11
 botón de conexión inalámbrica 1-9, 1-11, 6-13
 botón de Encendido/En Espera 1-8, 1-10, 2-2
 Boton de expulsión de ranura para PC Card 1-19, 1-20, 5-15
 botón de silencio 1-9, 4-2
 botón de unidad óptica 1-17, 1-18
 Botón Modo de Presentación 1-9, 3-11
 botón Modo de presentación 4-14
 botones
 Centro de Información 1-9, 3-11
 conexión inalámbrica 1-9, 1-11
 Encendido/En Espera 1-8, 1-10, 2-2
 Expulsión de ranura para PC Card 1-19, 1-20
 expulsión de ranura para PC Card 5-15
 Fácil Acceso 4-21
 Modo de Presentación 1-9, 3-11
 Modo de presentación 4-14
 Quick Launch 3-10, 4-16
 silencio 1-9, 4-2
 TouchPad 1-6, 3-2
 unidad óptica 1-17, 1-18
 volumen 1-9, 4-2

botones de expulsión
 PC Card slot 1-19, 1-20, 5-15
 unidad óptica 1-17, 1-18
 botones de volumen 1-9, 4-2

C

cable de alimentación 1-24
 cable de audio 4-3
 cable de módem 1-19, 1-20, 5-31
 cable de monitor 4-7
 cable de red 1-19, 1-20, 5-34
 Cable de Video S 4-6
 Cable USB 1-19, 1-20
 cable USB 1-17
 cable, alimentación, identificación 1-24
 cables
 audio 4-3
 módem 1-19, 1-20, 1-24, 5-31
 monitor 4-7
 red 1-19, 1-20
 USB 1-17, 1-19, 1-20
 Video S 4-6
 Calibración, batería 2-28
 carga de la batería, visualización de información 3-9
 Carga de los Paquetes de Baterías 2-22
 categoría, identificación de la computadora 11-2
 CD

- ul style="list-style-type: none;">
- advertencia de derechos de autor 4–9
- configuración de preferencias de reproducción automática 4–10
- copia 4–9
- creación 4–12
- Extracción 5–8
- grabar en 4–11
- Inserción 5–8
- multimedia applications 4–10
- reproducción 4–10
- visualización de contenido 5–12
- CD Recuperación de aplicaciones y controladores 4–8
- Clave del Producto 1–25
- comandos de teclas de acceso rápido
 - alternar pantallas 3–8
 - aumentar el brillo de la pantalla 3–9
 - disminuir el brillo de la pantalla 3–9
 - información de carga de la batería 3–9
- Iniciar modo En Espera 3–7
- iniciar modo En Espera 3–7
- visualizar información del sistema 3–9
- compartimiento de la batería 1–21, 1–23, 1–25
- compartimiento del disco duro
 - identificación 1–22, 1–23
 - reemplazo del disco duro 5–4
- compartimiento del módulo de memoria, expansión 1–21, 1–23, 5–19
- compartimiento del módulo de memoria, primario 5–18, 5–23
- compartimiento para múltiples dispositivos externo, conexión 5–40
- compartimientos
 - batería 1–21, 1–23, 1–25
 - disco duro 1–22, 1–23
 - módulo de expansión de memoria 1–21, 1–23, 5–19
 - módulo de memoria primario 5–18, 5–23
- componentes
 - botón 1–21
 - lado derecho 1–16
 - lado izquierdo 1–18
 - parte frontal 1–12
 - parte superior 1–2
 - parte trasera 1–15
- Computer Setup
 - acceso 9–2
 - activación de dispositivos aptos para inicio 8–3
 - configuración de las preferencias de seguridad 7–3
- Menú Archivo 9–4

- Menú Herramientas 9–6
 - Menú Opciones Avanzadas 9–6
 - Menú Seguridad 9–5
 - restauración de valores predeterminados 9–3
 - uso 9–1
 - conector de acoplamiento 1–22
 - conector de alimentación 1–15, 1–16
 - conector de batería para viajes 1–21, 1–23
 - conectores
 - acoplamiento 1–22
 - alimentación 1–15, 1–16
 - batería para viajes 1–21, 1–23
 - conexión inalámbrica
 - Red Inalámbrica Local (WLAN) 6–8
 - Software de Red Inalámbrica Local (WLAN) 6–10
 - tipos de adaptadores de Red Inalámbrica Local (WLAN) 6–9
 - configuración regional para DVD 4–12
 - Contraseña de administrador de HP 7–7
 - Contraseña de HP 7–4
 - contraseñas
 - administrador de HP 7–7
 - DriveLock 7–12
 - encendido 7–9
 - HP 7–4
 - olvido 7–4
 - pautas de HP 7–6
 - pautas de Windows 7–6
 - seguridad 2–16
 - uso 7–4
 - Windows 7–4
 - Contraseñas de Seguridad 2–16
 - contraseñas, coordinación 7–6
 - controladores, reinstalación o reparación 11–14
 - controles de rendimiento del procesador 2–16
 - country-specific modem adapter 5–33
 - Credential Manager for ProtectTools 7–21
- D**
- datos, protección 11–7
 - de viaje con el notebook
 - consideraciones de temperatura del paquete de baterías 2–33
 - especificaciones ambientales 12–2
 - etiqueta de Aprobación del Módem 1–25
 - etiquetas de certificación de conexión inalámbrica 1–25
 - desactivación de Bloq Num 3–14
 - desactivación de dispositivos 7–16

descarga de software 11–3
 descarga electrostática (ESD) 5–19
 disco de recuperación del sistema 10–2
 disco duro
 afectados por seguridad en aeropuertos 5–2
 DriveLock 7–11
 reemplazo interno 5–4
 disco duro, visualización de la cantidad de espacio libre 5–30
 Disco *Recuperación de Aplicaciones y Controladores* 11–7, 11–14
 disco recuperación de controladores 4–8
 Disco *Sistema Operativo* 11–7, 11–12, 11–13
 discos de recuperación 4–8, 10–2
 Dispositivo Bluetooth 6–11
 dispositivo de video 4–5
 dispositivo infrarrojo, conexión con 5–35
 dispositivo señalador
 botones 1–7, 3–3
 ubicación 1–7, 3–3
 dispositivos aptos para inicio, activación 8–3
 dispositivos de seguridad en aeropuertos 5–2
 dispositivos externos, conexión 5–39

dispositivos USB, conexión 5–37
 DriveLock 7–11
 DVD
 cambio de la configuración regional 4–12
 creación 4–11
 Extracción 5–8
 grabar en 4–11
 Inserción 5–8
 multimedia applications 4–10
 reproducción 4–10, 4–11
 visualización de contenido 5–12

E

enchufe de entrada de audio (micrófono) 1–17, 1–18, 4–2, 4–3
 enchufe de red (RJ-45) 1–19, 1–20, 5–34
 enchufe de salida de audio (audífonos) 1–17, 1–18, 4–2, 4–3, 4–4
 Enchufe de salida de S-Video 1–15, 4–6
 enchufe para audífonos (salida de audio) 1–17, 1–18, 4–2, 4–3, 4–4
 enchufe para micrófono (entrada de audio) 1–17, 1–18, 4–2, 4–3
 Enchufe RJ-11 (módem) 1–19, 1–20, 1–24, 5–31

Enchufe RJ-45 (de red) 1–19,
1–20, 5–34

enchufes

- entrada de audio
 - (micrófono) 1–17, 1–18,
4–2, 4–3
- RJ-11 (módem) 1–19,
1–20, 1–24, 5–31
- RJ-45 (de red) 1–19, 1–20,
5–34
- salida de audio (audífono)
1–17, 1–18, 4–2, 4–3,
4–4
- Salida de S-Video 1–15,
4–6

ESD (descarga electrostática)
5–19

especificaciones

- ambiente de operación
12–1
- potencia nominal de
entrada 12–2

especificaciones ambientales
12–1

especificaciones de altitud
12–1

especificaciones de humedad
12–1

especificaciones de potencia
nominal de entrada 12–2

especificaciones del ambiente
de operación 12–1

estado de carga

- extremadamente baja 2–26

estados de carga de batería
baja 2–25

Etiqueta Bluetooth 1–25

etiqueta de Aprobación del
Módem 1–25

etiqueta de certificación de
conexión inalámbrica 1–25

Etiqueta de Red Inalámbrica
Local (WLAN) 1–25

Etiqueta de Servicio Técnico
1–25

Etiqueta del Certificado de
Autenticidad 1–25

Etiqueta del Certificado de
Autenticidad de Microsoft
1–25

etiquetas

- Aprobación de Módem
1–25
- Bluetooth 1–25
- certificación de conexión
inalámbrica 1–25
- Certificado de
Autenticidad Microsoft
1–25
- Etiqueta de Servicio
Técnico 1–25
- Normas 1–25
- Red Inalámbrica Local
(WLAN) 1–25

F

familia, identificación de la
computadora 11–2

firewall de Windows 7–2,
7–18

H

habilitadores, PC Card 5–13

Hibernación
 activacion/desactivacion
 2-6
 evitar al usar los discos
 5-12
 iniciada durante un estado
 de carga extremadamente
 baja 2-26
 inicio 2-11
 salida de 2-11
 hibernación
 cuando utilizar 2-4
 definida 2-5

I

icono Medidor de energía
 2-15
 idioma, cambio en Computer
 Setup 9-6
 impresion, movil 5-41
 Información de la BIOS,
 visualización 3-9, 10-3
 información de la BIOS,
 visualización 7-3, 11-1
 información del sistema,
 visualización 3-9, 7-17
 información normativa
 etiqueta de Aprobación del
 Módem 1-25
 Etiqueta de normas 1-25
 etiquetas de certificación
 de conexión inalámbrica
 1-25
 Inicio de Servicio de Red 8-4
 Instalación de Software 4-9
 instantánea 11-7, 11-9

Internet Connection Firewall
 7-18

interruptor de pantalla,
 identificación 1-9, 1-10,
 2-3

interruptores
 configuracion de
 preferencias 4-19
 identificación 1-9, 1-10,
 2-3
 pantalla 1-9, 1-10, 2-3,
 4-19

InterVideo WinDVD Creator
 4-11

L

lector, tarjeta de memoria
 5-16
 luces
 batería 1-3, 1-5
 bloq mayús 1-3, 1-5
 bloq num 1-3, 1-5, 3-12
 conexión inalámbrica 1-2,
 1-4
 Encendido/En Espera 1-3,
 1-4, 2-2, 2-3
 Ranura para medios
 digitales 6 en 1 1-13
 silencio 1-3
 Unidad IDE 1-3, 1-5, 5-3
 luz de bloq mayús 1-3, 1-5
 luz de bloq num 1-3, 1-5,
 3-12
 luz de conexión inalámbrica
 1-2, 1-4

luz de Encendido/En Espera
1-3, 1-4, 2-2, 2-3
luz de la batería
 identificación 1-3, 1-5,
 2-3
 visualización del estado de
 carga 2-22, 2-25
Luz de la ranura para medios
 digitales 6 en 1 1-13
luz de silencio 1-3, 4-2
Luz de unidad IDE 1-3, 1-5

M

memoria
 aumento 5-30
 visualización de la cantidad
 de 5-30
Memoria ROM
 determinación de la versión
 actual de 3-9
memoria ROM del sistema
 determinación de la versión
 actual de 3-9
memoria, digital 5-16
Memory Stick 1-13, 5-16
Memory Stick Pro 1-13, 5-16
mobile printing 5-41
modelo, familia, tipo y número
 de serie de la computadora
 11-2
modelo, identificación de la
 computadora 11-2
modem, adaptador específico
 del país 5-33
Modo En Espera

 evite al utilizar los discos
 5-12
 inicio 2-10
 salir de 2-10
 uso con infrarrojos 5-36
módulo de memoria,
 extracción o inserción 5-19,
 5-23
monitor
 alternar imagen 4-19
 conexión 4-7
mosaico, configuración de
 preferencias 4-19
mouse externo 3-5
MultiMediaCard 1-13, 5-16

N

nombre y número de producto,
 notebook 1-25
nombre y número del
 producto, computadora 11-2
Norton AntiVirus 7-18
número de serie, computadora
 11-2
número de serie, notebook
 1-25, 9-4

O

orden de inicio 8-2, 8-4, 9-6
orificios de salida de
 ventilación 1-22, 1-23
orificios de ventilación, salida
 1-22, 1-23

P

paquete de baterías
 ahorro de energía 2-31

- alimentación de batería en frente de alimentación de CA 2-19
 - almacenamiento 2-31
 - Calibración 2-28
 - carga 2-22, 2-28
 - control de la carga 2-23
 - desecho de 2-34
 - estados de carga de batería baja 2-25
 - extracción 2-20
 - identificación 1-24, 2-19
 - Inserción 2-20
 - recarga 2-30
 - uso 2-19
 - parlantes 1-13, 4-2, 4-3
 - pautas para la contraseña de HP 7-6
 - Pautas para la contraseña de Windows 7-6
 - PC Card
 - detención 5-15
 - Extracción 5-14
 - Inserción 5-14
 - tipos admitidos 5-13
 - PC Card slot 1-19, 1-20
 - Preferencias de MultiBoot 8-5
 - Preferencias de MultiBoot Express 8-7
 - Preferencias del Modo de Presentación, configuración 4-17
 - Preferencias del mouse 3-5
 - procedimientos de apagado 2-13
 - procedimientos de apagado de emergencia 2-13
 - protector de pantalla 2-32
 - ProtectTools Security Manager 7-21
 - proyector, conexión 4-7
 - puerto 1394 1-19, 1-20
 - puerto de monitor 1-19, 1-20, 4-7
 - Puerto IEEE 1394 1-19
 - puerto IEEE 1394 1-20
 - puerto para infrarrojos 1-13
 - puerto paralelo 1-15
 - puerto serial 1-17
 - puertos
 - 1394 1-19, 1-20
 - infrarrojos 1-13
 - monitor 1-19, 1-20, 4-7
 - paralelos 1-15
 - serial 1-17
 - USB 1-17, 1-19, 1-20
 - puertos USB, identificación 1-17, 1-19, 1-20
 - puntos de restauración 11-8
- Q**
- Quick Launch Buttons 3-10, 4-16
- R**
- RAM (memoria de acceso aleatorio) 5-30
 - ranura del cable de seguridad 1-15, 1-16
 - ranura para medios digitales 6 en 1
 - formatos admitidos 5-16

- ubicación 1-13
- ranuras
 - cable de seguridad 1-15, 1-16
 - Medios digitales 6 en 1 1-13
 - memoria 1-21, 1-23, 5-18, 5-23
 - PC Card 1-19, 1-20
- recuperación del sistema 11-7
- recursos de seguridad 7-1
- recursos de seguridad del notebook
 - Computer Setup 7-3
- regiones de desplazamiento, TouchPad 1-6, 3-2
- reinicio (procedimientos de apagado de emergencia) 2-13
- reinstalación o reparación de software 11-12, 11-13, 11-14
 - Consulte también*
 - Restauración del Sistema
- Reproducción automática 4-10
- reproductor de medios, Windows 4-8
- Reproductor de Windows Media 4-8
- Reproductor InterVideo WinDVD 4-11
- Reproductor WinDVD 4-11
- Restauración del Sistema 11-8
- retén de liberación
 - pantalla 1-13
 - paquete de baterías 1-21, 1-23, 2-21
- retén de liberación de pantalla 1-13
- retén de liberación del paquete de baterías 1-21, 1-23, 2-21
- retenes
 - liberación de pantalla 1-13
 - liberación del paquete de baterías 1-21, 1-23
 - teclado 5-25
- ROMPaq 11-3
- S**
- secuencia de inicio
 - predeterminada 8-1
- secuencia de inicio, predeterminada 8-1
- seguridad de dispositivos 7-16
- servicios de socket, PC Card 5-13
- servicios de tarjeta y de socket, PC Card 5-13
- Servidor PXE 8-4
- sistema no responde, procedimientos de apagado de emergencia 2-13
- sistema operativo 2-9, 7-18
 - Clave del Producto 1-25
 - contraseñas 7-4
 - Etiqueta del Certificado de Autenticidad de Microsoft 1-25
 - Reinstalación o reparación de Windows 11-14

Restauración del Sistema
 11-7
 seguridad 7-1
 Sitio Web HP 11-3
 Smart Card Security for
 ProtectTools 7-23
 SoftPaq 11-3
 software
 actualización 11-1
 actualizaciones 11-3
 antivirus 7-18
 CD support 11-3
 firewall 7-2, 7-18
 Instalación 4-9
 medidor de energía 2-14
 multimedia applications
 4-8, 4-10, 4-11
 recursos de seguridad 7-1
 reinstalación o reparación
 11-12, 11-13, 11-14
 Reproducción automática
 4-10
 Restauración del Sistema
 11-8
 ROMPaq 11-3
 SoftPaq 11-3
 Utilidad de Configuración
 9-1
 software antivirus 7-18
 Software Client Manager 10-3
 software firewall 7-18
 Soluciones de Administración
 de Clientes 10-1
 Sonic RecordNow! 4-12
 soporte heredado para USB
 5-39

T

Tarjeta de memoria Secure
 Digital (SD) 1-13, 5-16
 Tarjeta SmartMedia (SM)
 1-13, 5-16
 Tarjeta xD-Picture 1-13, 5-16
 tarjetas de memoria digitales
 Extracción 5-17
 Inserción 5-16
 ranura para medios
 digitales 6 en 1 5-16
 tecla **Bloq Despl** 3-10
 Tecla **Bloq Num** 3-12
 Tecla con el logotipo
 Windows 1-12
 tecla de aplicaciones de
 Windows 1-12
 tecla de aplicaciones,
 Windows 1-12
 tecla **esc** 3-6
 Tecla **fn** 1-12, 3-6, 3-12
 teclado numérico
 externo 3-14
 identificación 3-11
 numérico incorporado
 3-12
 teclado numérico externo 3-14
 teclado numérico incorporado
 3-12
 teclado, externo 3-10, 4-21
 Tecla **fn+f3** 2-3
 Tecla **Mayus** 2-10, 3-13
 teclas
 Aplicaciones de Windows
 1-12
 bloq despl 3-10

- bloq num** 3–12
 - esc** 3–6
 - fn** 1–12, 3–6, 3–12
 - fn+f3** 2–3
 - función 1–12, 3–6
 - Logotipo Windows 1–12
 - Mayus** 2–10, 3–13
 - teclado numérico 1–12
 - teclas de acceso rápido 3–6
 - teclas de acceso rápido
 - identificación 3–6
 - Referencia Rápida 3–7
 - uso con teclado externo 3–10
 - teclas de función 1–12, 3–6
 - teclas del teclado numérico 1–12
 - temperatura
 - almacenamiento, paquete de baterías 2–33
 - especificaciones 12–1
 - TouchPad 1–6, 3–2
 - transmisión infrarroja, configuración 5–36
- U**
- unidad óptica
 - identificación 1–17, 1–18
 - inserción, extracción de disco 5–8
 - unidades
 - evite el modo En Espera y la Hibernación al utilizar discos 5–12
 - orden de inicio 8–4, 9–6
 - unidades de disco
 - afectados por seguridad en aeropuertos 5–2
 - agregado al sistema 5–1, 5–3
 - cuidado de 5–1
 - Luz de unidad IDE 5–3
 - óptica 1–17, 1–18
 - orden de inicio 8–2
 - USB 5–3
 - Utilidad de Configuración
 - acceso 9–2
 - Menú Archivo 9–4
 - Menú Herramientas 9–6
 - Menú Opciones Avanzadas 9–6
 - Menú Seguridad 9–5
 - restauración de valores predeterminados 9–3
 - utilidad de Configuración
 - activación de dispositivos aptos para inicio 8–3
 - configuración de las preferencias de seguridad 7–3
 - Utilidad MultiBoot 8–1
- V**
- VCR
 - conexión de audio 4–4
 - conexión de video 4–5
 - video compuesto 3–8
 - virus, software antivirus 7–18
 - volumen, ajuste 4–4
- W**
- WinDVD Creator Plus 4–11

WLAN (Red Inalámbrica
Local)
 solución de problemas
 6–11
 tipos 6–9
WLAN (Red Inalámbrica local
)
 software 6–10
WLAN (red local inalámbrica)
 identificación de
 dispositivos 6–8