

# Guía del usuario de HP EliteBook 2740p

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia. Intel es una marca comercial de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países o regiones. Java es una marca registrada de Sun Microsystems, Inc. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas en EE. UU. de Microsoft Corporation. El logotipo de SD es una marca comercial de su propietario.

La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP están estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Primera edición: febrero de 2010

Número de referencia del documento:  
599106-E51

### **Aviso del producto**

Esta guía del usuario describe los recursos comunes a la mayoría de los modelos. Es posible que algunos recursos no estén disponibles en su equipo.

## Advertencias de seguridad

- △ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir la posibilidad de lesiones por calor o sobrecalentamiento del equipo, no coloque el equipo directamente sobre sus piernas ni obstruya los orificios de ventilación. Use el equipo sólo sobre una superficie plana y firme. No permita que ninguna superficie dura, como una impresora opcional adyacente, o una superficie blanda, como cojines, alfombras o ropa, bloqueen el flujo de aire. Tampoco permita que el adaptador de CA entre en contacto con la piel o con una superficie blanda como cojines, alfombras o ropa durante el funcionamiento. El equipo y el adaptador de CA cumplen con los límites de temperatura de superficie accesible por el usuario definidos por el Estándar Internacional para la Seguridad de Tecnología de la Información (IEC 60950).



---

# Tabla de contenido

<b>1 Recursos</b>	<b>1</b>
Identificación del hardware	1
Componentes de la parte superior	1
Dispositivos señaladores	1
Indicadores luminosos	3
Botones e interruptores	4
Teclas	5
Componentes de la parte frontal	6
Componentes de la parte lateral derecha	7
Componentes de la parte lateral izquierda	8
Componentes de la parte trasera	9
Componentes de la parte inferior	10
Pantalla	11
Antenas inalámbricas (sólo en algunos modelos)	12
Componentes adicionales de hardware	13
Identificación de las etiquetas	13
<b>2 Uso del Tablet PC</b>	<b>15</b>
Componentes de la pantalla del Tablet PC	15
Rotación de la pantalla	16
Modo tablet	16
Modo PC portátil	18
<b>3 Conexiones de red</b>	<b>20</b>
Uso de dispositivos inalámbricos (sólo en algunos modelos)	20
Identificación de los iconos de conexiones inalámbricas y de red	21
Uso de los controles inalámbricos	21
Uso del botón de conexiones inalámbricas	21
Uso del software HP Wireless Assistant (sólo en algunos modelos)	22
Uso de HP Connection Manager (sólo en algunos modelos)	22
Uso de los controles del sistema operativo	22
Uso de una WLAN	23
Configuración de una WLAN	23
Protección de su WLAN	23

Conexión a una WLAN .....	25
Roaming a otra red .....	25
Uso de HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos) .....	27
Inserción de un SIM .....	27
Extracción de un SIM .....	28
Uso de dispositivos inalámbricos Bluetooth (sólo en algunos modelos) .....	30
Bluetooth e Internet Connection Sharing (ICS) .....	30
Solución de problemas de conexiones inalámbricas .....	31
No es posible crear una conexión a una WLAN .....	31
No es posible conectarse a una red preferida .....	32
No se muestra el icono de red .....	32
Los códigos de seguridad de red actuales no están disponibles .....	32
La conexión a la WLAN es muy débil .....	33
No se puede conectar con el enrutador inalámbrico .....	33
Uso del módem (sólo en algunos modelos) .....	34
Conexión de un cable de módem .....	34
Conexión de un adaptador de cable de módem específico del país .....	35
Selección de una configuración de ubicación .....	35
Visualización de la selección de ubicación actual .....	35
Adición de nuevas ubicaciones mientras viaja .....	36
Solución de problemas de conexión durante un viaje .....	37
Uso de software de comunicaciones previamente instalado .....	38
Conexión a una red de área local (LAN) .....	39
<b>4 Dispositivos señaladores, pantalla táctil y teclado .....</b>	<b>40</b>
Uso de los dispositivos señaladores .....	40
Configuración de las preferencias de dispositivo señalador .....	40
Utilización del Touchpad .....	40
Activación y desactivación del TouchPad .....	40
Uso de movimientos gestuales en el TouchPad .....	40
Desplazamiento .....	41
Movimiento de pinzas/Zoom .....	41
Movimiento rápido con tres dedos .....	42
Configuración de las preferencias del Touchpad .....	43
Uso del dispositivo señalador de tipo palanca .....	43
Conexión de un mouse externo .....	43
Uso del lápiz .....	44
Identificación de los componentes del lápiz .....	44
Cómo sostener el lápiz .....	44
Ejecución de clics del mouse con el lápiz .....	45
Ejecución de otros procedimientos con el lápiz .....	45
Sensibilidad a la presión .....	45
Calibración del lápiz .....	46

Uso del receptáculo para el lápiz .....	46
Configuración de las preferencias de lápiz .....	47
Uso de la pantalla táctil (sólo en algunos modelos) .....	47
Punteo (o clic) .....	47
Movimiento rápido .....	47
Arrastre .....	48
Desplazamiento .....	48
Rotación .....	49
Movimiento de pinza .....	50
Configuración de preferencias de la pantalla táctil .....	51
Uso de las configuraciones de la pantalla táctil .....	51
Uso del teclado .....	52
Uso del indicador luminoso del teclado .....	52
Uso de teclas de acceso rápido .....	54
Visualización de información del sistema .....	55
Inicio del modo de espera .....	56
Alternancia de la imagen de la pantalla .....	57
Activación/desactivación del TouchPad (fn+f5) .....	57
Exhibición de información de carga de la batería .....	57
Disminución del brillo de la pantalla .....	57
Aumento del brillo de la pantalla .....	57
Activación del sensor de luz ambiental .....	57
Uso de HP Quick Launch Buttons .....	58
Apertura del panel de control de HP Quick Launch Buttons .....	59
Uso de HP QuickLook .....	60
Uso de HP QuickWeb .....	61
Uso del teclado numérico incorporado .....	61
Uso del teclado numérico incorporado .....	61
Activación y desactivación del teclado numérico incorporado .....	61
Alternancia de funciones de las teclas del teclado numérico incorporado .....	61
Uso de un teclado numérico externo opcional .....	61
<b>5 Multimedia .....</b>	<b>63</b>
Recursos multimedia .....	63
Ajuste del volumen .....	63
Software multimedia .....	64
Acceso a su software multimedia preinstalado .....	65
Instalación de su software multimedia precargado .....	65
Instalación de software multimedia desde un disco .....	66
Audio .....	67
Conexión de dispositivos de audio externos .....	67
Verificación de sus funciones de audio .....	67
Vídeo .....	69

Conexión de un monitor externo o un proyector .....	69
Uso del puerto de monitor externo .....	69
Cámara web .....	70
Consejos para el uso de la cámara web .....	70
Ajuste de las propiedades de la cámara web .....	71
Captura de imágenes de tarjeta de presentación .....	71

## **6 Administración de energía ..... 74**

Configuración de opciones de energía .....	74
Uso de estados de ahorro de energía .....	74
Inicio y salida del modo de espera .....	74
Inicio y salida de la hibernación .....	75
Uso del medidor de energía .....	76
Uso de las combinaciones de energía .....	76
Visualización de la combinación actual .....	77
Selección de una combinación de energía diferente .....	77
Personalización de las combinaciones de energía .....	77
Configuración de protección con contraseña para salir del modo de espera .....	77
Uso de alimentación de CA externa .....	78
Conexión del adaptador de CA .....	78
Uso de alimentación por batería .....	79
Información sobre la batería en Ayuda y soporte técnico .....	79
Uso de Verificación de la batería HP .....	79
Exhibición de la carga restante de la batería .....	80
Inserción o extracción de la batería .....	80
Carga de una batería .....	81
Maximización del tiempo de descarga de la batería .....	82
Administración de los niveles de batería baja .....	82
Identificación de niveles de batería bajos .....	82
Resolución de nivel de batería bajo .....	84
Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa .....	84
Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible .....	84
Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía .....	84
Para resolver un nivel de batería bajo cuando su equipo no puede salir de la hibernación .....	84
Calibración de una batería .....	84
Paso 1: Cargue la batería totalmente .....	84
Paso 2: Desactive el modo de espera y la hibernación .....	85
Paso 3: Descargue la batería .....	85
Paso 4: Recargue la batería totalmente .....	87
Paso 5: Reactive el modo de espera y la hibernación .....	87

Ahorro de energía de la batería .....	87
Almacenamiento de una batería .....	87
Eliminación de una batería usada .....	88
Sustitución de la batería .....	88
Prueba de un adaptador de CA .....	89
Apagado del equipo .....	89
<b>7 Unidades .....</b>	<b>91</b>
Identificación de unidades instaladas .....	91
Manipulación de unidades .....	91
Mejoría del rendimiento de la unidad de disco duro .....	93
Utilización del desfragmentador de disco .....	93
Utilización del Liberador de espacio en disco .....	93
Uso de HP 3D DriveGuard .....	94
Identificación del estado de HP 3D DriveGuard .....	94
Uso del software HP 3D DriveGuard .....	95
Colocación de la unidad de disco duro en el compartimiento del disco duro .....	96
<b>8 Dispositivos externos .....</b>	<b>100</b>
Uso de un dispositivo USB .....	100
Conexión de un dispositivo USB .....	100
Detención y extracción de un dispositivo USB .....	101
Uso del soporte para USB legado .....	101
Uso de un dispositivo 1394 .....	103
Conexión de un dispositivo 1394 .....	103
Detención y extracción de un dispositivo 1394 .....	103
Uso de unidades externas .....	105
Uso de dispositivos externos opcionales .....	105
Uso del conector de acoplamiento .....	106
<b>9 Tarjetas multimedia externas .....</b>	<b>107</b>
Uso de las tarjetas del lector de tarjetas multimedia .....	107
Inserción de una tarjeta digital .....	107
Detención y extracción de una tarjeta digital .....	108
Uso de ExpressCard (sólo en algunos modelos) .....	109
Configuración de una ExpressCard .....	109
Inserción de una ExpressCard .....	109
Detención y extracción de una ExpressCard .....	110
Uso de Smart Card (sólo en algunos modelos) .....	112
Inserción de una smart card .....	112
Extracción de una smart card .....	112

<b>10 Módulos de memoria .....</b>	<b>113</b>
Adición y reemplazo de módulos de memoria .....	113
Aumento del espacio para el archivo de hibernación en la unidad de disco duro .....	117
<b>11 Seguridad .....</b>	<b>118</b>
Protección del equipo .....	118
Uso de contraseñas .....	119
Configuración de contraseñas en Windows .....	119
Configuración de contraseñas en la utilidad de configuración .....	120
Contraseña de administrador de BIOS .....	120
Administración de una contraseña de administrador de BIOS .....	121
Ingreso de una contraseña de administrador de BIOS .....	123
Uso de DriveLock de la utilidad de configuración .....	123
Definición de una contraseña de DriveLock .....	124
Ingreso de una contraseña de DriveLock .....	124
Cambio de una contraseña de DriveLock .....	125
Eliminación de la protección de DriveLock .....	126
Uso de Auto DriveLock de la utilidad de configuración .....	126
Ingreso de una contraseña de DriveLock Automático .....	126
Eliminación de la protección de DriveLock Automático .....	127
Uso de los recursos de seguridad de la utilidad de configuración del equipo .....	128
Seguridad de los dispositivos del sistema .....	128
Visualización de la información del sistema de la utilidad de configuración .....	129
Uso de la ID del sistema de la utilidad de configuración .....	129
Uso de software antivirus .....	130
Uso de software de firewall .....	131
Instalación de actualizaciones críticas .....	132
Uso de HP ProtectTools Security Manager (sólo en algunos modelos) .....	133
Instalación de un cable de seguridad .....	134
<b>12 Actualizaciones de software .....</b>	<b>135</b>
Actualización de software .....	135
Actualización de BIOS .....	137
Determinación de la versión de BIOS .....	137
Descarga de una actualización del BIOS .....	138
Actualización de programas y controladores .....	140
<b>13 Copias de seguridad y recuperación .....</b>	<b>141</b>
Copias de seguridad de su información .....	142
Realización de una recuperación .....	143
Recuperación de su información .....	143
Recuperación del sistema operativo y de programas .....	143

<b>14 Utilidad de configuración del equipo</b> .....	<b>144</b>
Inicio de la utilidad de configuración del equipo .....	144
Uso de la utilidad de configuración del equipo .....	144
Exploración y selección en la utilidad de configuración del equipo .....	144
Restauración de la configuración de fábrica en la utilidad de configuración del equipo .	145
Menús de la utilidad de configuración del equipo .....	146
Menú File (Archivo) .....	146
Menú Security (Seguridad) .....	147
Menú System Configuration (Avanzado) .....	148
<b>15 MultiBoot</b> .....	<b>153</b>
Sobre el orden de los dispositivos de inicio .....	153
Activación de dispositivos de inicio en la utilidad de configuración .....	155
Consideración de cambios de orden de inicio .....	156
Elección de preferencias de MultiBoot .....	157
Definición de un nuevo orden de inicio en la utilidad de configuración del equipo .....	157
Elección dinámica de un dispositivo de inicio con la solicitud f9 .....	158
Configuración de la solicitud de MultiBoot Express .....	158
Especificación de las preferencias de MultiBoot Express .....	159
<b>16 Administración e impresión</b> .....	<b>160</b>
Uso de soluciones de administración de clientes .....	160
Configuración e implementación de una imagen de software .....	160
Administración y actualización del software .....	161
HP Client Manager for Altiris (sólo en algunos modelos) .....	161
HP CCM (Client Configuration Manager) (sólo en algunos modelos) .....	163
HP SSM (System Software Manager) .....	164
Uso de Intel Active Management Technology (sólo en algunos modelos) .....	165
Habilitación de la solución iAMT .....	165
Uso de los menús de la utilidad de configuración de MEBx .....	165
Uso del Controlador de impresión universal HP (sólo en algunos modelos) .....	167
<b>17 Orientaciones de limpieza</b> .....	<b>168</b>
Productos de limpieza .....	168
Procedimientos de limpieza .....	169
Limpieza de la pantalla .....	169
Limpieza de los lados y de la cubierta .....	169
Limpieza del TouchPad y del teclado .....	169
Limpieza del lápiz del Tablet PC y del receptáculo para el lápiz .....	169
<b>Índice</b> .....	<b>171</b>



# 1 Recursos

## Identificación del hardware

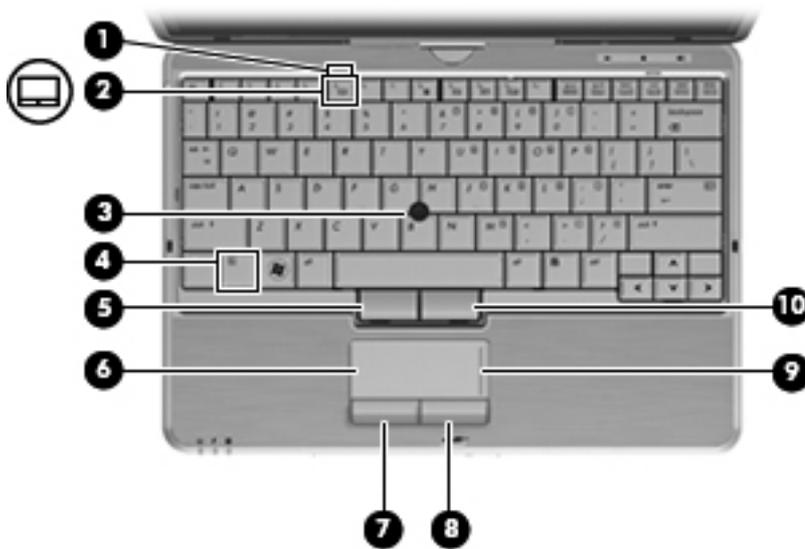
Para ver una lista del hardware instalado en el equipo, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
2. En el panel izquierdo de la ventana Tareas del sistema, seleccione **Ver información del sistema**.
3. Seleccione la ficha **Hardware > Administrador de dispositivos**.

También puede añadir hardware o modificar configuraciones de dispositivos con el Administrador de dispositivos.

## Componentes de la parte superior

### Dispositivos señaladores

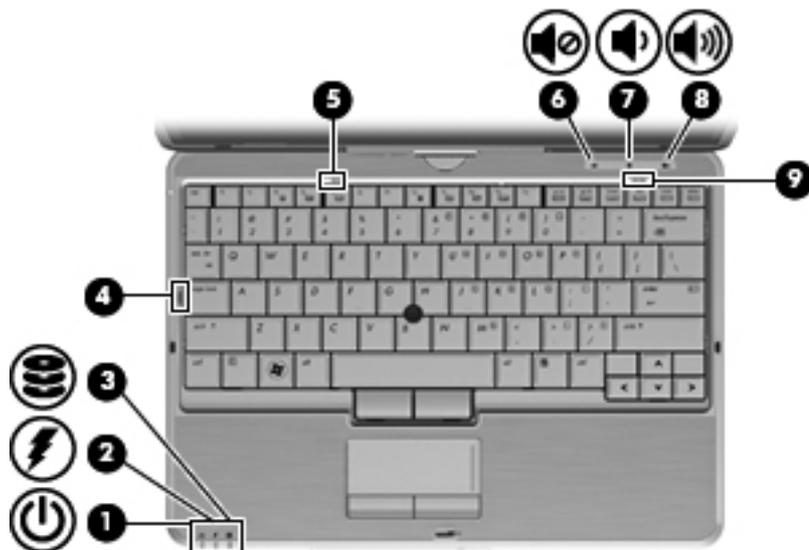


Componente	Descripción
(1) Indicador luminoso del TouchPad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apagado: El TouchPad está activado.</li><li>• Ámbar: El TouchPad está desactivado.</li></ul>
(2) Control de activación/desactivación del TouchPad	Activa/desactiva el TouchPad cuando se presiona junto con la tecla <b>fn</b> .

Componente	Descripción
(3) Dispositivo señalador de tipo palanca*	Permite mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla.
(4) Tecla <b>fn</b>	Activa/desactiva el TouchPad cuando se presiona junto con la tecla <b>f5</b> .
(5) Botón izquierdo del dispositivo señalador de tipo palanca*	Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
(6) TouchPad*	Permite mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla.
(7) Botón izquierdo del TouchPad*	Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
(8) Botón derecho del TouchPad*	Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.
(9) Área de desplazamiento del TouchPad	Permite desplazarse hacia arriba y hacia abajo.
(10) Botón derecho del dispositivo señalador de tipo palanca*	Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.

\*Esta tabla describe las configuraciones de fábrica. Para ver o modificar las preferencias de dispositivo señalador, seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Mouse**.

## Indicadores luminosos



Componente	Descripción
(1) Indicador luminoso de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido: El equipo está encendido.</li> <li>Intermitente: El equipo está en modo de espera.</li> <li>Apagado: El equipo está apagado o en hibernación.</li> </ul>
(2) Indicador luminoso de la batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbar: Se está cargando una batería.</li> <li>Turquesa: Una batería está con la carga casi completa.</li> <li>Ámbar intermitente: Una batería, que es la única fuente de alimentación disponible, ha alcanzado un nivel de batería baja. Cuando la batería alcance un nivel crítico de batería, el indicador luminoso de la batería comenzará a parpadear rápidamente.</li> <li>Apagado: Si el equipo está enchufado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso se apagará cuando todas las baterías del equipo se hayan cargado completamente. Si el equipo no está enchufado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso continuará apagado hasta que la batería alcance un nivel de batería baja.</li> </ul>
(3) Indicador luminoso de la unidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turquesa intermitente: Se está accediendo a la unidad de disco duro.</li> <li>Ámbar: HP 3D DriveGuard ha estacionado temporalmente la unidad de disco duro interna.</li> </ul>
(4) Indicador luminoso de bloq mayús	Encendido: La función bloq mayús está activada.
(5) Indicador luminoso del TouchPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apagado: El TouchPad está activado.</li> <li>Ámbar: El TouchPad está desactivado.</li> </ul>
(6) Indicador luminoso de silencio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turquesa: El sonido del equipo está encendido.</li> <li>Ámbar: El sonido del equipo está apagado.</li> </ul>

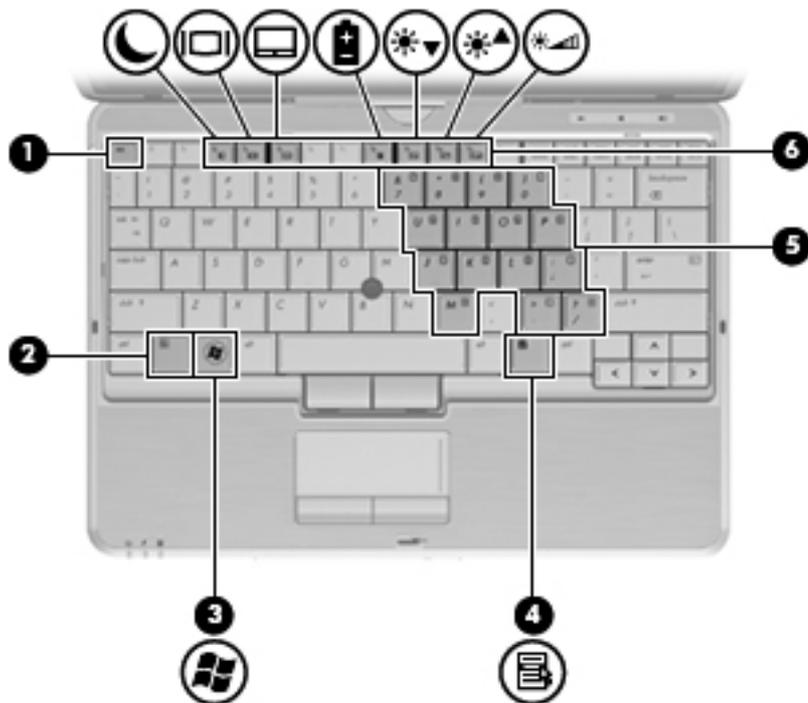
Componente	Descripción
(7) Indicador luminoso de disminución de volumen	Intermitente: El botón de disminución del volumen se está usando para bajar el volumen del altavoz.
(8) Indicador luminoso de aumento de volumen	Intermitente: El botón de aumento del volumen se está usando para subir el volumen del altavoz.
(9) Indicador luminoso de blk num	Encendido: La función blk num está activada o el teclado numérico incorporado está activado.

## Botones e interruptores



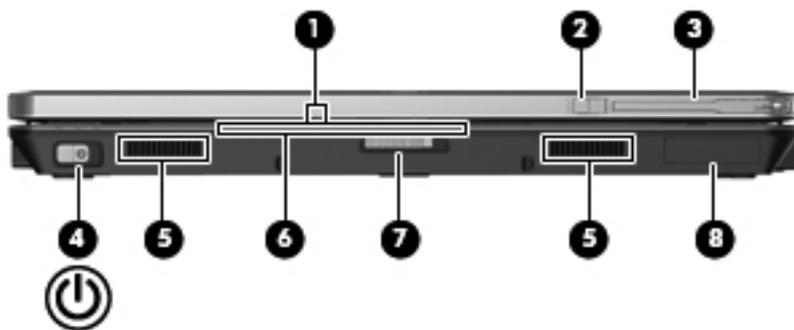
Componente	Descripción
(1) Interruptor de pantalla interno	Apaga la pantalla si ésta se cierra cuando la alimentación está encendida.
(2) Botón de silencio	Suprime y restaura el sonido de los altavoces.
(3) Botón de disminución de volumen	Disminuye el volumen del equipo.
(4) Botón de aumento de volumen	Aumenta el volumen del equipo.

## Teclas



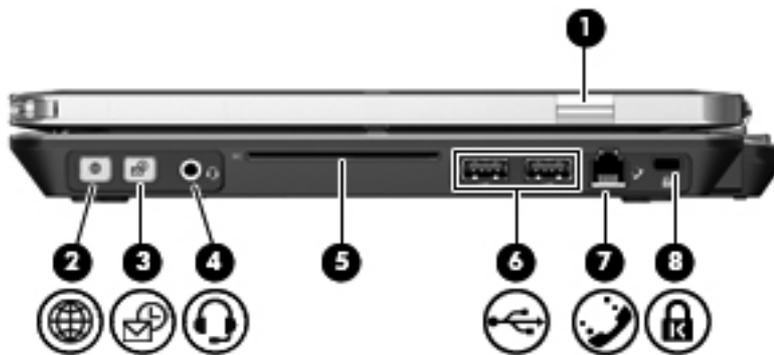
Componente	Descripción
(1) Tecla <a href="#">esc</a>	Muestra la información del sistema al presionarla junto con la tecla <a href="#">fn</a> .
(2) Tecla <a href="#">fn</a>	Ejecuta funciones del sistema frecuentemente utilizadas al presionarla junto con una tecla de función o con la tecla <a href="#">esc</a> .
(3) Tecla del logotipo de Windows	Muestra el menú Inicio de Windows.
(4) Tecla de aplicaciones de Windows	Muestra un menú de accesos directos para elementos situados debajo del puntero.
(5) Teclas del teclado numérico incorporado	Pueden utilizarse como las teclas de un teclado numérico externo.
(6) Teclas de función	Ejecutan funciones del sistema de uso frecuente al presionarlas junto con la tecla <a href="#">fn</a> .

## Componentes de la parte frontal



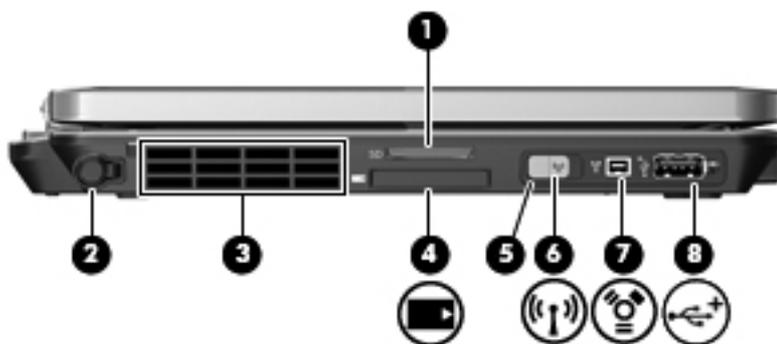
Componente	Descripción
(1) Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.
(2) Botón de la antena WWAN externa	Abre la antena de la red de área amplia inalámbrica (WWAN) externa.
(3) Antena WWAN externa	Envía y recibe señales inalámbricas para comunicarse con las WWAN.
(4) Interruptor de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el equipo está apagado, deslice el interruptor hacia la derecha para encenderlo.</li> <li>• Cuando el equipo está encendido, deslice el interruptor hacia la derecha para apagarlo.</li> <li>• Cuando el equipo está en modo En espera, deslice el interruptor hacia la derecha brevemente para salir del modo En espera.</li> <li>• Cuando el equipo está en hibernación, deslice el interruptor hacia la derecha brevemente para salir de la hibernación.</li> </ul> <p>Si el equipo ha dejado de responder y no funcionan los procedimientos de apagado de Windows, deslice el interruptor hacia la derecha y manténgalo así durante al menos cinco segundos para apagar el equipo.</p> <p>Para saber más sobre sus configuraciones de energía, seleccione <b>Inicio &gt; Panel de control &gt; Sistema y mantenimiento &gt; Opciones de energía</b>.</p>
(5) Altavoces (2)	Producen sonido.
(6) Ranura para tarjeta de visita	Mantiene en la posición una tarjeta de visita para que la cámara web pueda capturar una imagen.
(7) Pestillo de liberación de la pantalla	Abre el equipo.
(8) Compartimento para Bluetooth®	Contiene un dispositivo Bluetooth opcional.

## Componentes de la parte lateral derecha



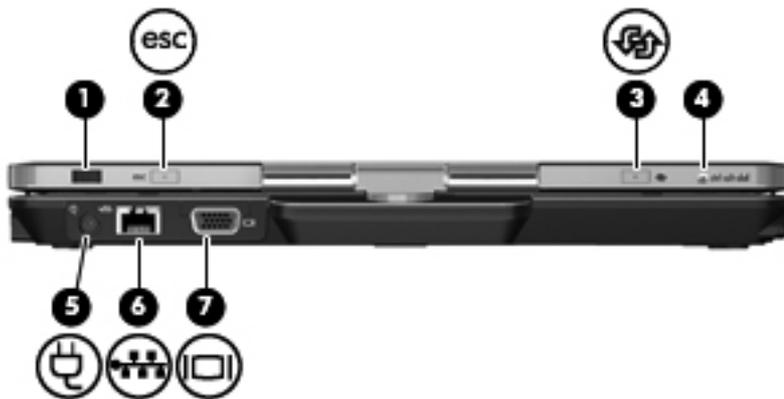
Componente	Descripción
(1) Sensor de huellas digitales HP (lector de huellas digitales)	Permite iniciar una sesión en Windows utilizando una huella digital en lugar de una contraseña.
(2) Botón QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el equipo esté apagado, presione el botón para abrir HP QuickWeb.</li> <li>• Cuando el equipo esté encendido, presione el botón para abrir el navegador Web predeterminado.</li> </ul>
(3) Botón QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el equipo esté apagado, presione el botón para abrir HP QuickLook.</li> <li>• Cuando el equipo esté encendido, presione el botón para abrir las configuraciones de software.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si las configuraciones de software no están disponibles, se abre el navegador Web predeterminado.</p>
(4) Conector de salida (auriculares)/entrada (micrófono) de audio	<p>Produce el sonido cuando se conecta a altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono opcionales o audio de televisión. También permite conectar un set de auriculares y micrófono opcional.</p> <p><b>NOTA:</b> Cuando se conecta un dispositivo al conector para auriculares, se desactivan los altavoces del equipo.</p>
(5) Lector de smart card	Admite tarjetas smart card y Java™ Card opcionales.
(6) Puertos USB (2)	Permiten conectar dispositivos USB opcionales.
(7) Conector RJ-11 (módem)	Permite conectar un cable de módem.
(8) Ranura para cable de seguridad	<p>Conecta un cable de seguridad opcional al equipo.</p> <p><b>NOTA:</b> El cable de seguridad actúa como una medida disuasoria, pero es posible que no pueda evitar el robo o la manipulación no deseada del equipo.</p>

## Componentes de la parte lateral izquierda



Componente	Descripción
(1) Lector de tarjetas multimedia	Admite los siguientes formatos de tarjeta digital opcionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)</li> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> </ul>
(2) Soporte para el lápiz	Guarda el lápiz digitalizador.
(3) Orificio de ventilación	Permite que una corriente de aire enfríe los componentes internos.  <b>NOTA:</b> El ventilador del equipo arrancará automáticamente para enfriar los componentes internos y prevenir el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(4) Ranura para ExpressCard (sólo en algunos modelos)	Compatible con ExpressCard opcionales.
(5) Indicador luminoso de conexiones inalámbricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azul: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN), el módulo HP Mobile Broadband y/o un dispositivo Bluetooth, está encendido.</li> <li>Ámbar: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados.</li> </ul>
(6) Interruptor de conexiones inalámbricas	Enciende o apaga la función inalámbrica, pero no crea ninguna conexión inalámbrica.  <b>NOTA:</b> Se debe configurar una red inalámbrica para establecer una conexión inalámbrica.
(7) Puerto 1394	Conecta un dispositivo IEEE 1394 ó 1394a opcional, como una cámara de vídeo.
(8) Puerto USB con alimentación	Suministra alimentación a un dispositivo USB, como un compartimento multiuso externo opcional, si se utiliza con un cable USB con alimentación.

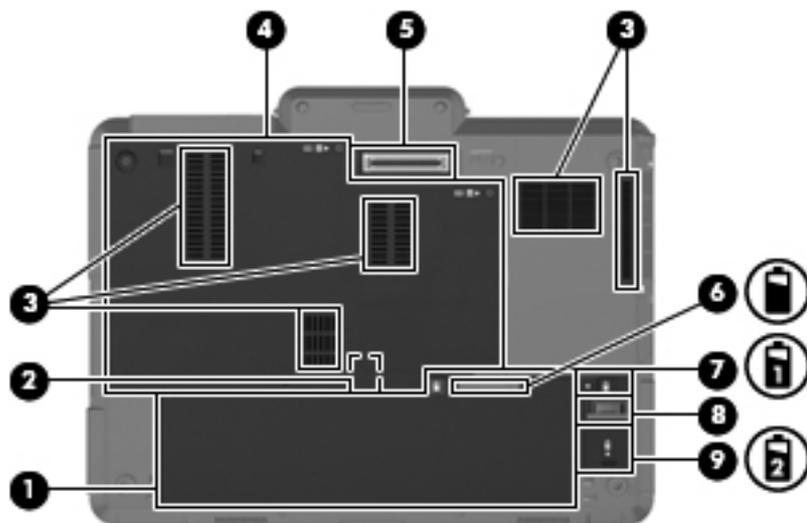
## Componentes de la parte trasera



Componente	Descripción
(1) Selector	En modo tablet, funciona como la tecla <b>intro</b> y las flechas hacia arriba y hacia abajo en un teclado estándar. <ul style="list-style-type: none"><li>• Presione hacia adentro para ingresar un comando.</li><li>• Gírelo hacia arriba para desplazarse hacia arriba.</li><li>• Gírelo hacia abajo para desplazarse hacia abajo.</li></ul>
(2) Botón esc	En modo tablet, le permite salir de una aplicación.
(3) Botón de rotación	En modo tablet, cambia la imagen de orientación horizontal a orientación vertical.
(4) Botón ctrl+alt+supr	En modo tablet: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mientras se ejecuta Windows, presione el botón con el lápiz para introducir el comando ctrl+alt+supr.*</li><li>• Mientras se ejecuta la utilidad de configuración del equipo, presione el botón con el lápiz para ingresar el comando de reinicio. El equipo se reiniciará y se perderá toda la información que no haya guardado. La función de reinicio puede usarse para restaurar la funcionalidad cuando el sistema deja de responder.</li></ul>
(5) Conector de alimentación	Permite conectar un adaptador de CA.
(6) Conector RJ-45 (red)	Conecta un cable de red.
(7) Puerto del monitor externo	Conecta un monitor VGA externo o un proyector.

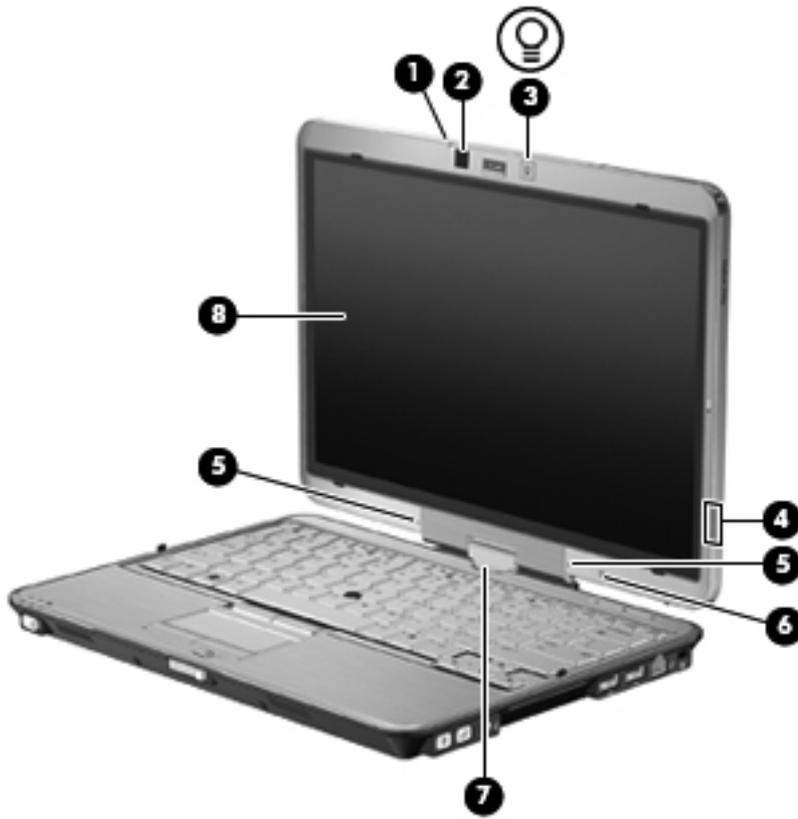
\*Para proteger su trabajo y el sistema, no se puede ingresar el comando ctrl+alt+supr utilizando las teclas **ctrl**, **alt** y **supr** del teclado en pantalla.

## Componentes de la parte inferior



Componente	Descripción
(1) Compartimento de la batería	Contiene la batería y un módulo de identificación del suscriptor (SIM).
(2) Ranura para SIM	Contiene un módulo inalámbrico de identificación del suscriptor (SIM) (sólo determinados modelos). La ranura para SIM se encuentra ubicada dentro del compartimento de la batería.
(3) Orificios de ventilación (5)	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos.  <b>NOTA:</b> El ventilador del equipo arrancará automáticamente para enfriar los componentes internos y prevenir el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(4) Compartimento de la unidad de disco duro	Contiene la unidad de disco duro, las ranuras de los módulos de memoria, el módulo WLAN (sólo en algunos modelos) y el módulo WWAN (sólo en algunos modelos).
(5) Conector de acoplamiento	Conecta un dispositivo de acoplamiento opcional.
(6) Indicador de nivel de carga	Muestra la carga restante aproximada de la batería.
(7) Pestillo de liberación de la batería	Libera la batería de su compartimento.
(8) Conector de batería adicional	Permite conectar una batería adicional opcional.
(9) Puerto del conector de batería adicional	Se abre deslizándose para mostrar el conector de la batería adicional.

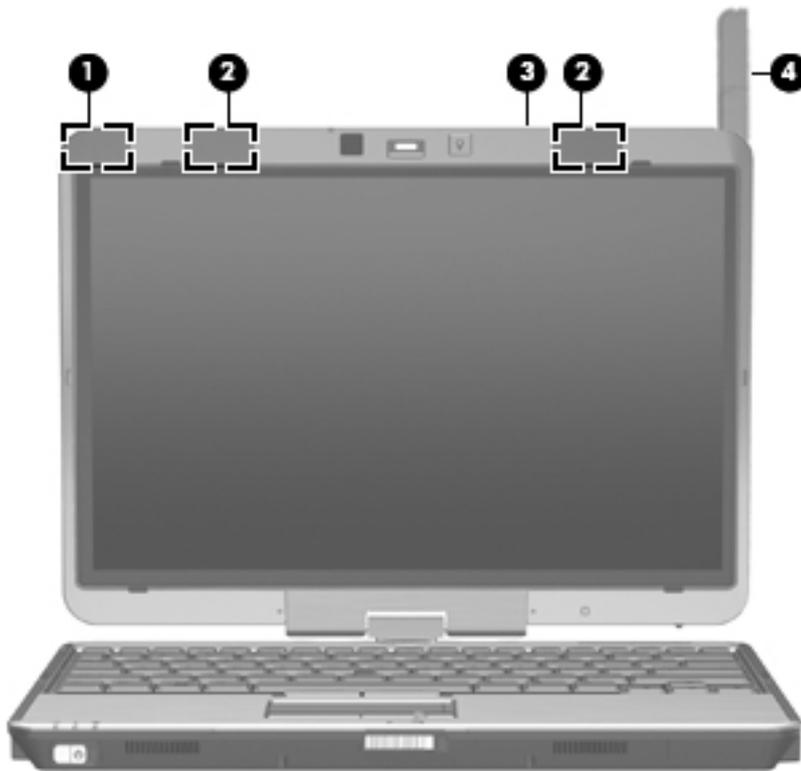
## Pantalla



Componente	Descripción
(1) Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.
(2) Cámara web	Graba audio y vídeo y captura fotos.
(3) Botón del indicador luminoso del teclado	Abre y enciende el indicador luminoso del teclado.
(4) Sensor de huellas digitales HP	Permite iniciar una sesión en Windows utilizando una huella digital en lugar de una contraseña.
(5) Micrófonos internos (2)	Graban y transmiten sonido para videoconferencias y voz sobre IP (VoIP).
(6) Sensor de luz ambiental	Ajusta automáticamente el brillo de la pantalla de acuerdo con las condiciones de iluminación de su ambiente.
(7) Bisagra de conversión	Hace girar la pantalla y convierte el equipo del modo PC portátil tradicional al modo tablet y viceversa.
(8) Pantalla táctil	Le permite realizar determinadas acciones en la pantalla táctil usando sus dedos.

## Antenas inalámbricas (sólo en algunos modelos)

Las antenas inalámbricas envían y reciben señales desde uno o más dispositivos inalámbricos. Estas antenas no son visibles desde el exterior del equipo.



Componente	Descripción
(1) Antena WWAN (1)*	Envía y recibe señales inalámbricas para comunicarse con redes de área amplia inalámbricas (WWAN).
(2) Antenas WLAN (2)*	Envían y reciben señales de dispositivos inalámbricos para comunicarse con redes de área local inalámbrica (WLAN).
(3) Botón de la antena WWAN externa**	Presione para abrir la antena WWAN externa.
(4) Antena WWAN externa**	Envía y recibe señales inalámbricas para comunicarse con las WWAN.

\*Las antenas no son visibles desde el exterior del equipo. Para lograr una transmisión óptima, mantenga el entorno de la antena libre de obstrucciones.

\*\*Antes de realizar la conexión a una WWAN, presione el botón de la antena WWAN para abrir la antena WWAN externa en una posición vertical. La antena WWAN externa le permite conectarse a una red de área amplia inalámbrica (WWAN) y luego a Internet usando el módulo integrado HP Mobile Broadband y el servicio de un operador de red de telefonía celular compatible. No cierre la antena WWAN externa si no está conectado a una WWAN.

Para ver información sobre reglamentación de dispositivos inalámbricos, consulte la sección *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* que se aplica a su país. Estos avisos se encuentran en Ayuda y soporte técnico.

## Componentes adicionales de hardware



Componente	Descripción
(1) Cable de alimentación*	Conecta un adaptador de CA a una toma eléctrica.
(2) Adaptador de CA	Convierte la alimentación de CA en alimentación de CC.
(3) Batería*	Alimenta el equipo cuando no está conectado a una fuente de alimentación externa.

\*El aspecto de las baterías y los cables de alimentación varía según el país o la región.

## Identificación de las etiquetas

Las etiquetas adheridas al equipo proporcionan información que podría ser necesaria para solucionar problemas del sistema o al realizar viajes al exterior con el equipo:

- Etiqueta de servicio técnico: proporciona información importante, como la siguiente:



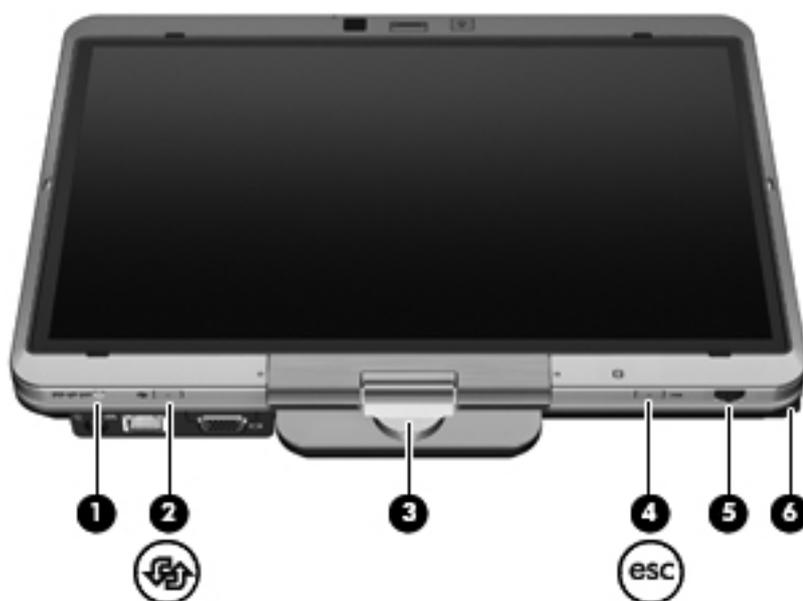
- Nombre del producto (1). Este es el nombre del producto adherido a la parte frontal de su PC portátil.
- Número de serie (s/n) (2). Es un código alfanumérico específico de cada producto.
- Número de pieza/número del producto (p/n) (3). Este número brinda información específica sobre los componentes de hardware del producto. El número de pieza ayuda a un técnico de servicio a determinar qué componentes y piezas se necesitan.
- Descripción del modelo (4). Este es el número que necesita para encontrar documentos, controladores y soporte para su PC portátil.
- Período de garantía (5). Indica la duración del período de garantía para este equipo.

Tenga esta información disponible cuando contacte al soporte técnico. La etiqueta de servicio técnico está adherida a la parte inferior del equipo.

- Certificado de autenticidad de Microsoft®: contiene la clave del producto Windows. Es posible que necesite la clave del producto para solucionar problemas del sistema operativo o actualizarlo. Este certificado está adherido a la parte inferior del equipo.
- Etiqueta reglamentaria: suministra la información normativa acerca del equipo. La etiqueta reglamentaria está adherida a la parte inferior del equipo.
- Etiqueta de aprobación de módem: proporciona información acerca del módem y enumera las marcas de aprobación de agencias requeridas por algunos países en los cuales el módem ha sido aprobado para su uso. Es posible que necesite esta información cuando viaje al exterior. La etiqueta de aprobación del módem está adherida dentro del compartimento del módulo de memoria.
- Etiqueta(s) de certificación inalámbrica (sólo en algunos modelos): proporcionan información sobre dispositivos inalámbricos opcionales y las certificaciones de aprobación de algunos países en los cuales se ha aprobado el uso de los dispositivos. Un dispositivo opcional puede ser un dispositivo de red inalámbrica local (WLAN) o un dispositivo Bluetooth opcional. Si su modelo de equipo incluye uno o más dispositivos inalámbricos, se incluyen también una o más etiquetas de certificación junto con éste. Es posible que necesite esta información cuando viaje al exterior. Las etiquetas de certificación inalámbrica están adheridas en la parte inferior del equipo.
- Etiqueta SIM (módulo de identidad del suscriptor) (sólo en algunos modelos): proporciona la ICCID (identificación de la tarjeta de circuito integrado) de su SIM. Esta etiqueta se encuentra dentro del compartimento de la batería.
- Etiqueta del número de serie del módulo HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos): proporciona el número de serie de su módulo HP Mobile Broadband. Esta etiqueta se encuentra dentro del compartimento de la batería.

## 2 Uso del Tablet PC

### Componentes de la pantalla del Tablet PC



Componente	Descripción
(1) Botón ctrl+alt+supr*	<ul style="list-style-type: none"><li>Mientras se ejecuta Windows, presione el botón con el lápiz para introducir el comando ctrl+alt+supr.†</li><li>Mientras se ejecuta la utilidad de configuración del equipo, presione el botón con el lápiz para ingresar el comando de reinicio. El equipo se reiniciará y se perderá toda la información que no haya guardado. La función de reinicio puede usarse para restaurar la funcionalidad cuando el sistema deja de responder.</li></ul>
(2) Botón de rotación	Cambia la imagen de orientación horizontal a orientación vertical.
(3) Bisagra de conversión	Hace girar la pantalla y convierte el equipo del modo PC portátil tradicional al modo tablet y viceversa.
(4) Botón esc	Le permite salir de un programa.

<b>(5)</b> Selector*	Funciona como la tecla intro y las teclas de flecha arriba y flecha abajo del teclado estándar:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presione para introducir un comando.</li> <li>• Gírelo hacia arriba para desplazarse hacia arriba.</li> <li>• Gírelo hacia abajo para desplazarse hacia abajo.</li> </ul>
<b>(6)</b> Soporte para el lápiz	Guarda el lápiz.

\*Esta tabla describe las configuraciones predeterminadas. Para obtener información sobre el cambio de las funciones del botón ctrl+alt+supr y el selector, seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Configuración del Tablet PC**.

†Para proteger su trabajo y el sistema, no se puede introducir el comando ctrl+alt+supr utilizando las teclas **ctrl**, **alt** y **del** del teclado en pantalla.

## Rotación de la pantalla

La pantalla del equipo puede rotar del modo PC portátil tradicional al modotablet.

 **NOTA:** Cuando el equipo esté acoplado en el modo PC portátil o en modo tablet, la pantalla no rotará.

## Modo tablet

Para cambiar el equipo del modo PC portátil al modo tablet:

1. Deslice el pestillo de liberación de la pantalla para soltarla **(1)** y luego abra la pantalla del equipo **(2)**.



2. Gire la pantalla del equipo hacia la derecha hasta que se ajuste en su posición y quede en dirección opuesta al teclado.



3. Incline la pantalla del equipo hacia abajo sobre el teclado hasta que encaje en la posición correcta.



En el modo tablet, la pantalla rota automáticamente desde la posición vertical hasta la horizontal a medida que se gira.

---

 **NOTA:** Si las antenas del equipo se mantienen cerca del cuerpo, pueden desactivar la rotación automática de la pantalla.

---

## Modo PC portátil

Para cambiar el equipo del modo tablet al modo PC portátil:

1. Deslice el pestillo de liberación de la pantalla (1).
2. Abra la pantalla del equipo (2)



3. Rote la pantalla del equipo hacia la derecha hasta que encaje de cara al teclado.



---

 **NOTA:** Para evitar que el equipo no responda al encenderlo, asegúrese de que la batería esté bien colocada.

---

---

## 3 Conexiones de red

### Uso de dispositivos inalámbricos (sólo en algunos modelos)

La tecnología inalámbrica transfiere información a través de ondas de radio, en lugar de cables. Su equipo puede tener uno o más de los siguientes dispositivos inalámbricos:

- Dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN): Conecta el equipo a redes de área local inalámbricas (generalmente denominadas redes Wi-Fi, LAN inalámbricas o WLAN) de empresas, domicilios y lugares públicos como aeropuertos, restaurantes, cafeterías, hoteles o universidades. En una WLAN, cada dispositivo inalámbrico móvil se comunica con un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.
- Módulo HP Mobile Broadband Wireless: Dispositivo de red de área amplia inalámbrica (WWAN) que proporciona acceso a información cuando hay un servicio de operador de red móvil disponible. En una WWAN, cada dispositivo móvil se comunica con una estación base de un operador de red móvil. Los operadores de redes móviles instalan redes de estaciones base (similares a las torres de telefonía móvil) en grandes áreas geográficas, ofreciendo cobertura efectiva en varios estados, regiones o incluso países.
- Bluetooth, dispositivo: Crea una red de área personal (PAN) para conectarse a otros dispositivos compatibles con Bluetooth, como por ejemplo equipos, teléfonos, impresoras, sets de auriculares y micrófono, altavoces y cámaras. En una PAN, cada dispositivo se comunica directamente con otros dispositivos que deben estar relativamente cerca, por lo general a una distancia de no más de 10 metros (aproximadamente 33 pies) entre sí.

Los equipos con dispositivos WLAN son compatibles con uno o más de los siguientes estándares IEEE de la industria:

- El dispositivo 802.11b es el primer estándar 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 admite velocidades de transmisión de datos de hasta 54 Mbps y funciona a una frecuencia de 2,4 GHz. Un dispositivo WLAN 802.11g es retroactivamente compatible con dispositivos 802.11b, de modo que puede operar en la misma red.
- El dispositivo 802.11a admite velocidades de transmisión de datos de hasta 54 Mbps y funciona a una frecuencia de 5 GHz.



**NOTA:** 802.11a no es compatible con 802.11b ni con 802.11g.

- La CERTIFICACIÓN Wi-Fi 802.11n es compatible con velocidades de datos de hasta 450 Mbps y puede funcionar a 2,4 GHz ó 5 GHz, lo que la hace compatible con las versiones anteriores 802.11a, b y g.

Para obtener más información sobre tecnología inalámbrica, consulte la información y los enlaces a sitios web que aparecen en Ayuda y soporte técnico.

## Identificación de los iconos de conexiones inalámbricas y de red

Ícono	Nombre	Descripción
	Conexiones inalámbricas (conectado)	Identifica la ubicación de los indicadores luminosos y los botones de conexiones inalámbricas en el equipo. También identifica el software HP Wireless Assistant en el equipo e indica que uno o más dispositivos inalámbricos están encendidos.
	Conexiones inalámbricas (desconectado)	Identifica el software HP Wireless Assistant en el equipo e indica que todos los dispositivos inalámbricos están apagados.
	HP Connection Manager	Abre HP Connection Manager, que le permite crear una conexión con un dispositivo HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos).
	Estado de la red (conectada)	Indica que uno o más de sus controladores de red están instalados y que uno o más de los dispositivos de red están conectados a la red.
	Estado de la red (desconectada)	Indica que uno o más de sus controladores de red está(n) instalado(s), pero no hay ningún dispositivo de red conectado a la red.

## Uso de los controles inalámbricos

Puede controlar los dispositivos inalámbricos de su equipo usando estos recursos:

- Botón de conexiones inalámbricas o interruptor de conexiones inalámbricas (denominado botón de conexiones inalámbricas en esta guía)
- Software HP Wireless Assistant (sólo en algunos modelos)
- Software HP Connection Manager (sólo en algunos modelos)
- Controles del sistema operativo

## Uso del botón de conexiones inalámbricas

El equipo posee un botón de conexiones inalámbricas, uno o más dispositivos inalámbricos y uno o dos indicadores luminosos de conexiones inalámbricas, dependiendo del modelo. Todos los dispositivos inalámbricos del equipo vienen activados de fábrica, de manera que el indicador luminoso de conexiones inalámbricas se enciende (en azul) cuando se inicia el equipo.

El indicador luminoso de conexiones inalámbricas indica el estado general de la energía de sus dispositivos inalámbricos, no el estado de cada dispositivo en forma individual. Si este indicador luminoso está azul, al menos un dispositivo inalámbrico está encendido. Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está ámbar, todos los dispositivos inalámbricos están apagados.

 **NOTA:** En algunos modelos, el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color ámbar cuando todos los dispositivos inalámbricos están apagados.

Como los dispositivos inalámbricos vienen activados de fábrica, puede usar el botón de conexiones inalámbricas para encender o apagar los dispositivos inalámbricos simultáneamente. Los dispositivos inalámbricos pueden controlarse individualmente a través del software HP Wireless Assistant (sólo en algunos modelos) o a través de la utilidad de configuración.

 **NOTA:** Si los dispositivos inalámbricos están desactivados por la utilidad de configuración, el botón de conexiones inalámbricas no funcionará hasta que vuelva a activar los dispositivos.

## Uso del software HP Wireless Assistant (sólo en algunos modelos)

Un dispositivo inalámbrico puede encenderse o apagarse usando el software HP Wireless Assistant. Si un dispositivo está desactivado por la utilidad de configuración, debe volver a activarse mediante esta utilidad antes de que pueda encenderlo o apagarlo usando HP Wireless Assistant.

 **NOTA:** La activación o encendido de un dispositivo inalámbrico no conecta automáticamente el equipo a una red o a un dispositivo compatible con Bluetooth.

Para ver el estado de los dispositivos inalámbricos, siga cualquiera de estos pasos:

Coloque el puntero del mouse sobre el ícono de conexiones inalámbricas en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

– o –

Abra HP Wireless Assistant haciendo doble clic en el icono ubicado en el área de notificación.

Para obtener más información, consulte la ayuda del software HP Wireless Assistant:

1. Abra HP Wireless Assistant haciendo doble clic en el icono ubicado en el área de notificación.
2. Haga clic en el botón **Ayuda**.

## Uso de HP Connection Manager (sólo en algunos modelos)

Puede usar HP Connection Manager para conectarse a una WWAN usando el dispositivo HP Mobile Broadband en su equipo (sólo en algunos modelos).

Para iniciar HP Connection Manager, haga clic en el icono de **HP Connection Manager** que aparece en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

– o –

Seleccione **Inicio > Todos los programas > HP Connection Manager > HP Connection Manager**.

Para obtener más detalles sobre el uso de HP Connection Manager, consulte la ayuda del software.

## Uso de los controles del sistema operativo

Algunos sistemas operativos también ofrecen una forma de administrar los dispositivos inalámbricos integrados y las conexiones inalámbricas. Por ejemplo, las opciones en Conexiones de red de Windows le permiten configurar una conexión, conectarse a una red, administrar redes inalámbricas y diagnosticar y reparar conexiones.

Para acceder a Conexiones de red, haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Conexiones de red**.

Para obtener más información, consulte Ayuda y soporte técnico. Haga clic en **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

## Uso de una WLAN

Un dispositivo WLAN le permite acceder a una red de área local inalámbrica (WLAN), que está integrada por otros equipos y accesorios conectados mediante un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.

 **NOTA:** Los términos *enrutador inalámbrico* y *punto de acceso inalámbrico* suelen utilizarse indistintamente.

- Las WLAN de gran porte, como una WLAN corporativa o una WLAN pública, suelen utilizar puntos de acceso inalámbricos capaces de administrar un gran número de equipos y accesorios y de separar las funciones de red cruciales.
- Las WLAN particulares o de pequeñas empresas suelen utilizar un enrutador inalámbrico que permite que diversos equipos inalámbricos y no inalámbricos compartan una conexión a Internet, una impresora y archivos sin componentes de hardware o software adicionales.

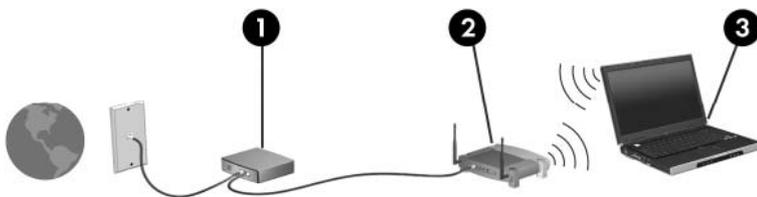
Para usar un dispositivo WLAN en su equipo, debe conectarse a una infraestructura de WLAN (suministrada a través de un proveedor de servicios o una red pública o corporativa).

## Configuración de una WLAN

Para configurar una WLAN y conectarse a Internet, necesita el siguiente equipo:

- Un módem de banda ancha (DSL o cable) **(1)** y un servicio de Internet de alta velocidad contratado con un proveedor de servicios de Internet (ISP)
- Un enrutador inalámbrico (se adquiere por separado) **(2)**
- El equipo inalámbrico **(3)**

La siguiente ilustración muestra un ejemplo de instalación de una red inalámbrica completa conectada a Internet.



A medida que su red se expande, es posible conectar a ella equipos inalámbricos y cableados adicionales para acceder a Internet.

Para obtener ayuda para la configuración de su WLAN, consulte la información proporcionada por el fabricante de su enrutador o su ISP.

## Protección de su WLAN

Como el estándar de WLAN se diseñó solo con recursos de seguridad limitados, básicamente para impedir la interceptación casual en lugar de formas más poderosas de ataque, es esencial entender que las WLAN son vulnerables a debilidades de seguridad bien conocidas y documentadas.

Es posible que las WLAN en áreas públicas o puntos de acceso, como cafeterías y aeropuertos, no brinden ninguna seguridad. Los fabricantes de dispositivos inalámbricos y los proveedores de servicio en puntos de acceso están desarrollando nuevas tecnologías para hacer que el entorno

público sea más seguro y anónimo. Si le preocupa la seguridad de su equipo en un punto de acceso, limite sus actividades en la red a correo electrónico no crítico y navegación básica por Internet.

Cuando configure una WLAN o acceda a una WLAN existente, active siempre los recursos de seguridad para proteger su red de un acceso no autorizado. Los niveles de seguridad comunes son acceso protegido a Wi-Fi (WPA) y privacidad equivalente a cable (WEP). Como las señales de radio inalámbricas viajan fuera de la red, otros dispositivos WLAN pueden captar señales sin protección y conectarse a su red (sin invitación) o capturar información que se está enviando a través de ella. Sin embargo, usted puede tomar precauciones para proteger su WLAN:

- **Use un transmisor inalámbrico con seguridad incorporada**

Muchas estaciones de base inalámbricas, gateways y enrutadores proporcionan recursos de seguridad incorporados como protocolos de seguridad inalámbrica y firewalls. Con el transmisor inalámbrico correcto, usted puede proteger su red de los riesgos de seguridad inalámbrica más comunes.

- **Trabaje detrás de un firewall**

Un firewall es una barrera que comprueba tanto los datos como las solicitudes de datos que se envían a su red y luego descarta cualquier elemento sospechoso. Existen diversos tipos de firewall, tanto de software como de hardware. Algunas redes usan una combinación de ambos tipos.

- **Use encriptación inalámbrica**

Se encuentra disponible una variedad de sofisticados protocolos de encriptación para su WLAN. Encuentre la solución que funcione mejor para la seguridad de su red:

- **Privacidad equivalente a cable (WEP):** Es un protocolo de seguridad que utiliza una clave WEP para codificar o encriptar todos los datos de la red antes de que se transmitan. Por lo general, usted puede permitir que la red asigne la clave WEP. De manera alternativa, puede configurar su propia clave, generar una clave distinta o elegir otras opciones avanzadas. Sin la clave correcta, otros no podrán usar la WLAN.
- **WPA (acceso protegido a Wi-Fi):** Al igual que WEP, utiliza configuraciones de seguridad para encriptar y desencriptar datos que se transmiten a través de la red. Sin embargo, en lugar de utilizar una clave de seguridad estática para encriptaciones, como lo hace WEP, WPA emplea un *protocolo de integridad de claves temporal* (TKIP) para generar de manera dinámica una nueva clave para cada paquete. También genera diferentes conjuntos de claves para cada equipo en la red.

- **Cierre su red**

Si es posible, impida que el nombre de su red (SSID) sea transmitido por el transmisor inalámbrico. La mayoría de las redes transmiten inicialmente el nombre, lo que le indica a cualquier equipo en las cercanías que su red está disponible. Al cerrar la red, es menos probable que otros equipos sepan que existe su red.



---

**NOTA:** Si su red está cerrada y no se transmite el SSID, necesitará saber o recordar el SSID para conectar nuevos dispositivos a la red. Anote el SSID y guárdelo en un lugar seguro antes de cerrar la red.

---

## Conexión a una WLAN

Para conectarse a la WLAN, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que el dispositivo WLAN está encendido. Si está encendido, el indicador luminoso de conexiones inalámbricas debe estar de color azul. Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color ámbar, presione el botón de conexiones inalámbricas.  
 **NOTA:** En algunos modelos, el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color ámbar cuando todos los dispositivos inalámbricos están apagados.
2. Seleccione **Inicio > Conectar a**.
3. Seleccione su WLAN en la lista y escriba la clave de seguridad de la red, si es necesario.
  - Si la red no es segura, lo que significa que cualquiera puede acceder a ella, aparecerá una advertencia. Haga clic en **Conectarse de cualquier forma** para aceptar la advertencia y completar la conexión.
  - Si la red es una WLAN con seguridad activada, se le pedirá que ingrese una clave de seguridad de red, que es un código de seguridad. Ingrese el código y luego haga clic en **Conectar** para realizar la conexión.

 **NOTA:** Si no hay WLAN listadas, usted está fuera del alcance de un punto de acceso o de un enrutador inalámbrico.

**NOTA:** Si no ve la red a la que desea conectarse, haga clic en **Mostrar todas las conexiones**. Aparecerá una lista de opciones que incluye la creación de una nueva conexión de red, así como también la solución de problemas de conexión.

Una vez establecida la conexión, coloque el puntero del mouse sobre el icono de estado de la red en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, para verificar el nombre y estado de la conexión.

 **NOTA:** El radio de acción (la distancia que recorrerán sus señales inalámbricas) depende de la implementación de la WLAN, del fabricante del enrutador y de la interferencia de otros dispositivos electrónicos o de barreras estructurales como paredes y pisos.

Se dispone de información adicional acerca del uso de una WLAN a través de los siguientes recursos:

- Información de su ISP y las instrucciones del fabricante incluidas con su enrutador inalámbrico y otros equipos de WLAN
- Información y los enlaces a sitios web que se proporcionan en Ayuda y soporte técnico

Para obtener una lista de las WLAN públicas cercanas a su ubicación, póngase en contacto con su ISP o busque en la web. Algunos de los sitios Web que ofrecen listas de WLAN públicas son los de Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist y Geektools. Consulte en cada ubicación de WLAN pública el coste y los requerimientos de la conexión.

Para obtener información adicional sobre cómo conectar el equipo a la WLAN de una empresa, póngase en contacto con el administrador de la red o con el departamento de TI.

## Roaming a otra red

Cuando mueve su equipo dentro del alcance de otra WLAN, Windows intenta conectarse a esa red. Si el intento tiene éxito, su equipo se conecta automáticamente a la nueva red. Si Windows no

reconoce la nueva red, siga el mismo procedimiento que utilizó inicialmente para conectarse a su WLAN.

## Uso de HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos)

HP Mobile Broadband permite que su equipo use redes de área amplia inalámbricas (WWAN) para acceder a Internet desde más lugares y en áreas más extensas que las que puede cubrir una WLAN. Para usar HP Mobile Broadband se necesita un proveedor de servicio de red (conocido como *operador de red móvil*) que, en la mayoría de los casos, es un operador de red de telefonía móvil. La cobertura de HP Mobile Broadband es parecida a la cobertura de voz de la telefonía móvil.

Al utilizarlo con el servicio de un operador de red de telefonía móvil, HP Mobile Broadband le da la libertad de permanecer conectado a Internet, enviar correo electrónico o conectarse a su red corporativa mientras se desplaza y está fuera del alcance de puntos de acceso Wi-Fi.

HP es compatible con las siguientes tecnologías:

- HSPA (High Speed Packet Access), que proporciona acceso a redes con base en la norma de telecomunicaciones Global System for Mobile Communications (GSM)
- EV-DO (Evolution Data Optimized), que brinda acceso a redes con base en la norma de telecomunicaciones Code Division Multiple Access (CDMA)

Es posible que necesite el número de serie del módulo HP Mobile Broadband para activar el servicio de banda ancha móvil. El número de serie viene impreso en una etiqueta dentro del compartimento de la batería de su equipo.

Algunas operadoras de red móvil requieren el uso de un módulo de identidad del suscriptor (SIM). Un SIM contiene información básica sobre usted (como un PIN), así como información de la red. Algunos equipos incluyen un SIM que viene preinstalado en el compartimento de la batería. Si la tarjeta SIM no viene preinstalada, puede proporcionarse en la información de HP Mobile Broadband que viene con su equipo o bien el operador de la red móvil puede suministrarlo de forma separada del equipo.

Para obtener información sobre la inserción o extracción del SIM, consulte las secciones “Inserción de un SIM” y “Extracción de un SIM” en este capítulo.

Para obtener información sobre HP Mobile Broadband y sobre cómo activar el servicio con un operador de red de telefonía móvil preferido, consulte la información sobre HP Mobile Broadband incluida con su equipo. Para obtener más información, vaya al sitio web de HP en <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (sólo en EE.UU.).

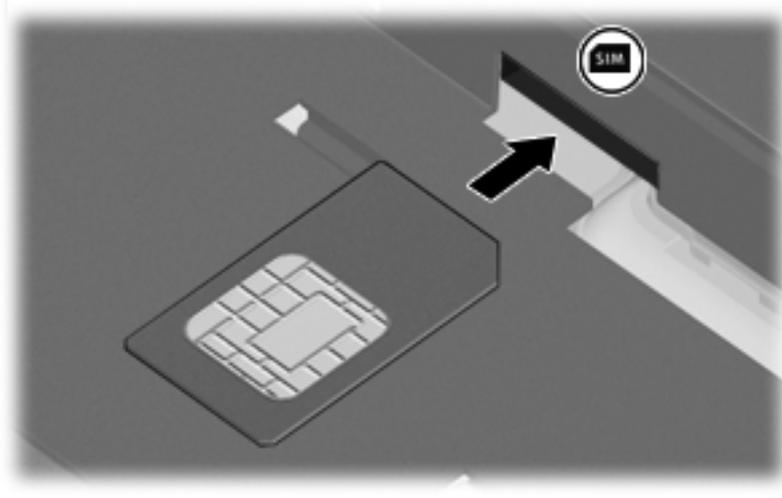
### Inserción de un SIM

- △ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los conectores, utilice la mínima fuerza posible cuando inserte un SIM.

Para insertar un SIM:

1. Apague el equipo. Si no está seguro de que el equipo esté apagado o en hibernación, encienda el equipo deslizando el interruptor de alimentación hacia la derecha. Luego, apague el equipo mediante el sistema operativo.
2. Cierre la pantalla.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo hacia abajo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.

6. Extraiga la batería.
7. Inserte el SIM en la ranura para SIM y entonces presione suavemente el SIM en la ranura hasta que se encaje firmemente.



8. Vuelva a colocar la batería.



**NOTA:** HP Mobile Broadband se desactivará en caso de que no se vuelva a colocar la batería.

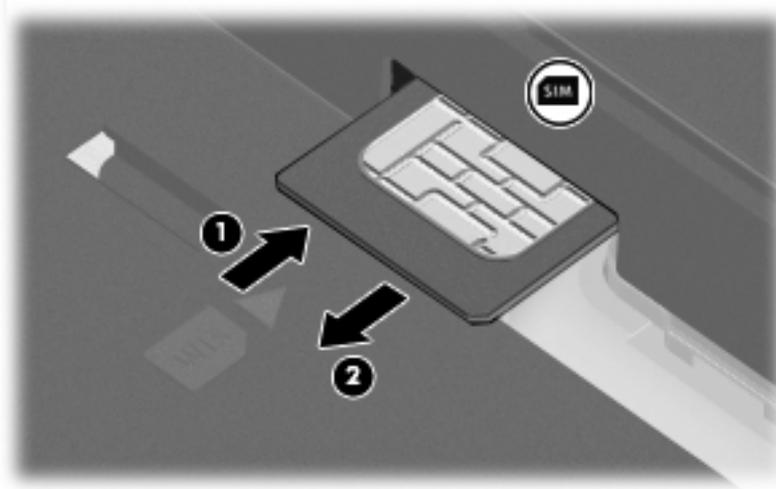
9. Voltee el equipo hacia arriba y a continuación reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
10. Encienda el equipo.

## Extracción de un SIM

Para extraer un SIM:

1. Apague el equipo. Si no está seguro de que el equipo esté apagado o en hibernación, encienda el equipo deslizando el interruptor de alimentación hacia la derecha. Luego, apague el equipo mediante el sistema operativo.
2. Cierre la pantalla.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo hacia abajo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
6. Extraiga la batería.

7. Presione el SIM (1), y luego retírelo de la ranura (2).



8. Vuelva a colocar la batería.
9. Voltee el equipo hacia arriba y a continuación reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
10. Encienda el equipo.

## Uso de dispositivos inalámbricos Bluetooth (sólo en algunos modelos)

Un dispositivo Bluetooth brinda comunicaciones inalámbricas de corto alcance que sustituyen las conexiones con cables físicos que tradicionalmente enlazan dispositivos electrónicos, entre los que se incluyen:

- Equipos (de escritorio, PC portátiles y PDA)
- Teléfonos (móviles, inalámbricos y smartphone)
- Dispositivos de imagen (impresora, cámara)
- Dispositivos de audio (set de auriculares y micrófono, altavoces)

Los dispositivos Bluetooth brindan capacidad de conexión punto a punto que le permite configurar una red de área personal (PAN) de dispositivos Bluetooth. Para obtener información sobre la configuración y el uso de dispositivos Bluetooth, consulte la Ayuda del software Bluetooth.

## Bluetooth e Internet Connection Sharing (ICS)

HP **no** recomienda configurar un equipo con Bluetooth como host y usarlo como gateway a través de la cual otros equipos puedan conectarse a Internet. Cuando hay dos o más equipos conectados usando Bluetooth e Internet Connection Sharing (ICS) está activado en uno de los equipos, es posible que los otros equipos no puedan conectarse a Internet usando la red Bluetooth.

El punto fuerte de la tecnología Bluetooth está en la sincronización de transferencias de información entre su equipo y dispositivos inalámbricos, como teléfonos celulares, impresoras, cámaras y PDA. La incapacidad de conectar de manera consistente dos o más equipos para que compartan Internet a través de Bluetooth es una limitación de esta tecnología y el sistema operativo Windows.

# Solución de problemas de conexiones inalámbricas

Entre las posibles causas de los problemas de conexión inalámbrica se puede mencionar:

- El dispositivo inalámbrico no está instalado correctamente o ha sido desactivado.
- Hay una falla en el hardware del enrutador o del dispositivo inalámbrico.
- Se ha cambiado la configuración de red (SSID o seguridad).
- El dispositivo inalámbrico encontró interferencia de otros dispositivos.

---

 **NOTA:** Los dispositivos de red inalámbrica están incluidos sólo en algunos modelos de equipos. Si la red inalámbrica no se encuentra en la lista de recursos que viene en el costado del empaque original del equipo, usted puede agregarle el recurso de red inalámbrica al equipo comprando un dispositivo de red inalámbrica.

---

Antes de tratar de aplicar la secuencia de posibles soluciones a su problema de conexión de red, asegúrese de que los controladores del dispositivo están instalados en todos los dispositivos inalámbricos.

Utilice los procedimientos de este capítulo para diagnosticar y reparar un equipo que no se conecta a la red que desea usar.

## No es posible crear una conexión a una WLAN

Si tiene problemas para conectarse a una WLAN, confirme que el dispositivo WLAN integrado esté instalado adecuadamente en su equipo:

1. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en la ventana Mi PC.
3. Seleccione **Propiedades > ficha Hardware > Administrador de dispositivos > Adaptadores de red**.
4. Identifique el dispositivo WLAN en la lista de adaptadores de red. Un dispositivo WLAN se distingue en la lista por el término *inalámbrico*, *LAN inalámbrica*, *WLAN*, u *802.11*.

Si en la lista no figura ningún dispositivo WLAN, eso significa que su equipo no tiene ningún dispositivo WLAN integrado o que el controlador del dispositivo WLAN no está correctamente instalado.

Para obtener más información sobre la solución de problemas de WLAN, consulte los enlaces a sitios web que aparecen en Ayuda y soporte técnico.

## No es posible conectarse a una red preferida

Windows puede reparar de forma automática una conexión WLAN dañada:

- Si aparece un icono de estado de la red en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono y luego haga clic en **Reparar**, en el menú.

Windows reinicia su dispositivo de red e intenta reconectarse a una de las redes preferidas.

- Si aparece una "x" sobrepuesta en el ícono del estado de la red, uno o más de sus controladores WLAN o LAN están instalados pero el equipo no está conectado.
- Si no aparece el ícono del estado de la red en el área de notificación, siga estos pasos:

1. **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Conexiones de red.**
2. Haga clic en una de las conexiones.
3. En el panel izquierdo, haga clic en **Reparar esta conexión**.

Se abre la ventana de Conexiones de red y Windows reinicia su dispositivo de red e intenta reconectarse a una de las redes preferidas.

## No se muestra el icono de red

Si el icono de red no se muestra en el área de notificación después de configurar la WLAN, el controlador de software no se encuentra o está dañado. También puede mostrarse un mensaje de error "Dispositivo no encontrado" en Windows. Se debe reinstalar el controlador.

Para obtener la última versión del software del dispositivo WLAN para su equipo, siga estos pasos:

1. Abra su navegador de Internet y vaya a <http://www.hp.com/support>.
2. Seleccione su país o región.
3. Haga clic en la opción de descarga de software y controladores y luego escriba en el cuadro de búsqueda el número de modelo de su equipo.
4. Presione **intro** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

 **NOTA:** Si el dispositivo WLAN que está usando se adquirió por separado, consulte el sitio web del fabricante para obtener el último software.

## Los códigos de seguridad de red actuales no están disponibles

Si se le solicita una clave de red o un SSID cuando se conecta a una WLAN, esto significa que la red está protegida con seguridad. Debe tener los códigos correctos para conectarse a una red segura. El SSID y la clave de red son códigos alfanuméricos que usted ingresa en el equipo para identificar su equipo en la red.

- Para una red conectada a su enrutador inalámbrico personal, revise la guía del usuario del enrutador para obtener instrucciones para configurar los mismos códigos, tanto en el enrutador como en el dispositivo WLAN.
- Para una red privada, como una red en una oficina o en una sala de chat de Internet pública, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener los códigos y luego ingrese los códigos cuando se le pida hacerlo.

Algunas redes cambian regularmente el SSID o las claves de red que usan en sus enrutadores o puntos de acceso para mejorar la seguridad. Usted debe cambiar el código correspondiente en su equipo, según sea necesario.

Si se le entregan nuevas claves de red inalámbrica y SSID para una red, y si ha estado conectado anteriormente a esa red, siga estos pasos para conectarse a la red:

1. Haga clic en **Panel de control > Conexiones de red e Internet > Conexiones de red**.

Aparecerá una lista que incluye las WLAN disponibles. Si usted está en un punto de acceso en el que hay varias WLAN activas, aparecerán varias.

2. Haga clic con el botón derecho en la red y después haga clic en **Propiedades**.

3. Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas**.

4. Seleccione la red y luego haga clic en **Propiedades**.

 **NOTA:** Si la red que desea no está en la lista, verifique con el administrador de red para asegurarse de que el enrutador o el punto de acceso esté funcionando.

5. Haga clic en la ficha **Asociación** y luego ingrese los datos de encriptación inalámbrica correctos en el campo **Clave de red**.

6. Haga clic en **Aceptar** para guardar esta configuración.

## La conexión a la WLAN es muy débil

Si la conexión es muy débil, o si su equipo no puede hacer una conexión a una WLAN, disminuya la interferencia de otros dispositivos de la siguiente manera:

- Acerque su equipo al punto de acceso o al enrutador inalámbrico.
- Desconecte temporalmente dispositivos tales como teléfonos inalámbricos por microondas o teléfonos celulares, para asegurarse de que no están interfiriendo.

Si la conexión no mejora, trate de forzar el dispositivo para que restablezca todos los valores de conexión:

1. Haga clic en **Panel de control > Conexiones de red e Internet > Conexiones de red**.
2. Haga clic con el botón derecho en la red y después haga clic en **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas**.

Aparecerá una lista de las WLAN disponibles. Si se encuentra en un punto de acceso donde hay varias WLAN activas, aparecerán varias.

4. Seleccione la red y luego haga clic en **Quitar**.

## No se puede conectar con el enrutador inalámbrico

Si no logra conectarse al enrutador inalámbrico, reinicie éste último apagándolo durante 10 a 15 segundos.

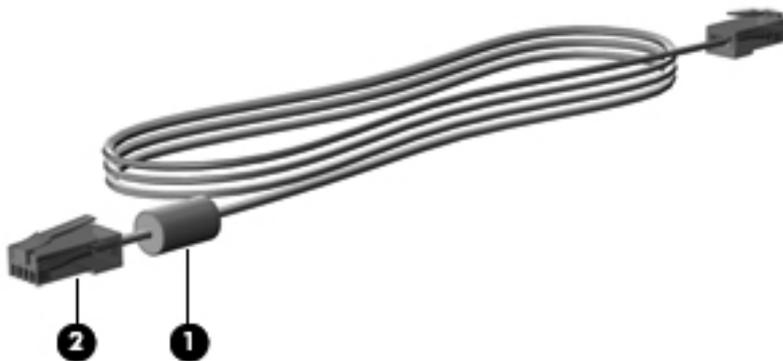
Si el equipo todavía no puede conectarse a una WLAN, reinicie el enrutador inalámbrico. Para obtener detalles, consulte las instrucciones del fabricante del enrutador.

## Uso del módem (sólo en algunos modelos)

El módem se debe conectar a una línea telefónica analógica mediante un cable de módem RJ-11 de seis patas. En algunos países también se requiere un adaptador de cable de módem específico del país. Los conectores de centralitas digitales (sistemas PBX) pueden parecer conectores telefónicos analógicos, pero no son compatibles con el módem.

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Si conecta el módem analógico interno a una línea digital, puede dañar de forma irreparable el módem. Si conecta accidentalmente el cable de módem a una línea digital, desconéctelo de inmediato.

Si el cable de módem incluye un circuito de supresión de ruido (1), que impide las interferencias con la recepción de señales de televisión y radio, oriente el extremo del cable del circuito (2) hacia el equipo.



## Conexión de un cable de módem

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica, un incendio o daños al equipo, no conecte el cable de módem o del teléfono a un conector RJ-45 (de red).

Para conectar un cable de módem:

1. Conecte el cable de módem al conector de módem (1) del equipo.
2. Conecte el cable de módem al conector telefónico de pared RJ-11 (2).

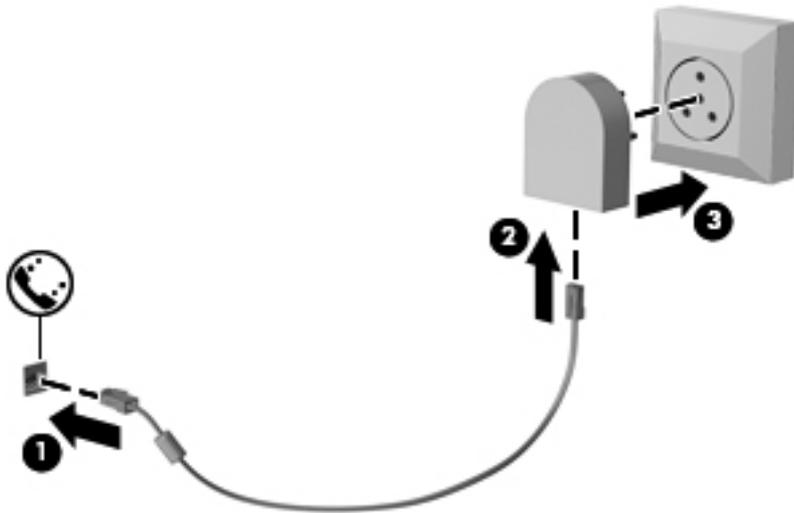


## Conexión de un adaptador de cable de módem específico del país

Los conectores telefónicos varían de acuerdo con el país. Para utilizar el módem y el cable de módem (incluido sólo en algunos modelos) fuera del país en el que ha adquirido el equipo debe obtener un adaptador de cable de módem específico del país (incluido sólo en algunos modelos).

Para conectar el módem a una línea telefónica analógica que no tenga un conector telefónico RJ-11 siga estos pasos:

1. Conecte el cable de módem al conector de módem **(1)** del equipo.
2. Conecte el cable de módem en el adaptador de cable de módem específico del país **(2)**.
3. Conecte el adaptador de cable de módem específico del país **(3)** en el conector telefónico de pared.



## Selección de una configuración de ubicación

### Visualización de la selección de ubicación actual

Para ver la ubicación seleccionada actualmente para el módem, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control**.
2. Haga clic en **Opciones regionales, de idioma y de fecha y hora**.
3. Haga clic en **Configuración regional y de idioma**.
4. Aparecerá su ubicación en Ubicación.

## Adición de nuevas ubicaciones mientras viaja

De forma predeterminada, la única configuración de ubicación disponible para el módem es la del país en el que se ha adquirido el equipo. Si viaja a diferentes países, configure una ubicación para el módem interno que cumpla los estándares de funcionamiento de cada país en el que lo utiliza.

A medida que se agregan nuevas configuraciones de ubicación, éstas se van guardando en el equipo de modo que pueda cambiar de configuración en cualquier momento. Puede agregar varias configuraciones de ubicación para cualquier país.

△ **PRECAUCIÓN:** Para no perder la configuración de su país de origen, no elimine la configuración de país actual del módem. Si desea utilizar el módem en otros países y conservar al mismo tiempo la configuración de su país de origen, agregue una nueva configuración para cada ubicación en la que vaya a utilizar el módem.

**PRECAUCIÓN:** Para no configurar el módem de manera que infrinja la normativa o la legislación vigente en materia de telecomunicaciones del país que esté visitando, seleccione el país en el que se encuentre. Es posible que el módem no funcione correctamente si no selecciona el país adecuado.

Para agregar una configuración de ubicación para el módem, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de redes e Internet**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Opciones de teléfono y módem**.
3. Haga clic en la ficha **Reglas de marcado**.
4. Haga clic en **Nueva**. Aparecerá la ventana Nueva ubicación.
5. En la casilla **Nombre de la ubicación**, escriba un nombre (por ejemplo "domicilio" o "trabajo") para la nueva configuración de ubicación.
6. Seleccione un país o región de la lista desplegable **País o región**. Si selecciona un país o una región no admitidos por el módem, aparece de forma predeterminada la selección de País o región *Estados Unidos* o *Reino Unido*.
7. Para guardar la nueva configuración de ubicación, haga clic en **Aceptar**. Aparece la ventana Opciones de teléfono y módem.
8. Siga uno de estos pasos:
  - Para definir la nueva configuración de ubicación como configuración actual, haga clic en **Aceptar**.
  - Para seleccionar otra configuración de ubicación como configuración actual, seleccione su preferencia en la lista **Ubicación** y haga clic en **Aceptar**.

 **NOTA:** Puede utilizar este procedimiento para agregar configuraciones de ubicación para lugares situados en su país y en otros países. Por ejemplo, puede agregar una configuración denominada "Trabajo" que incluya reglas de marcación para acceder a una línea externa.

## Solución de problemas de conexión durante un viaje

Si tiene problemas de conexión con el módem al usar este equipo fuera del país en que lo compró, pruebe las siguientes sugerencias:

- **Compruebe el tipo de línea telefónica.**

El módem requiere una línea telefónica analógica, no digital. Una línea de centralita telefónica (PBX) suele ser una línea digital. Una línea telefónica de línea de datos, línea de fax, línea de módem o línea telefónica estándar será generalmente una línea analógica.

- **Compruebe si la marcación es por pulsos o por tonos.**

Una línea de teléfono analógica admite uno de estos dos modos de marcación: marcación por pulsos o marcación por tonos. Estas opciones de modo de marcación se seleccionan en Opciones de teléfono y módem. La opción de modo de marcación seleccionada debe coincidir con el modo de marcación admitido por la línea telefónica de su ubicación.

Para determinar el modo de marcación admitido por una línea telefónica, marque unos cuantos números en el teléfono y compruebe si oye pulsaciones (pulsos) o tonos. Las pulsaciones indican que la línea telefónica admite la marcación por pulsos. Los tonos indican que la línea telefónica permite la marcación por tonos.

Para cambiar el modo de marcación en la configuración de ubicación actual del módem, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de redes e Internet**.
2. En el panel izquierdo haga clic en **Opciones de teléfono y módem**.
3. Haga clic en la ficha **Reglas de marcado**.
4. Seleccione su configuración de ubicación de módem.
5. Haga clic en **Editar**.
6. Haga clic en **Tonos o Pulsos**.
7. Haga clic en **Aceptar** dos veces.

- **Compruebe el número de teléfono que está marcando y la respuesta del módem remoto.**

Marque un número de teléfono, espere a que el módem remoto responda y cuelgue.

- **Configure el módem de modo que pase por alto los tonos de marcación.**

Si el módem recibe un tono de marcación que no reconoce, no hace la marcación y exhibe el mensaje de error "No hay tono de marcado".

Para configurar el módem de modo que ignore todos los tonos de marcación antes de marcar, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de redes e Internet**.
2. En el panel izquierdo haga clic en **Opciones de teléfono y módem**.
3. Haga clic en la ficha **Módems**.
4. Haga clic en la lista de módems.
5. Haga clic en **Propiedades**.

6. Haga clic en **Módem**.
7. Deseleccione la casilla de verificación **Esperar el tono de marcado antes de marcar**.
8. Haga clic en **Aceptar** dos veces.

### Uso de software de comunicaciones previamente instalado

Para utilizar software de módem previamente instalado para la emulación de terminal y la transferencia de datos:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Comunicaciones**.
2. Haga clic en un programa de emulación de terminal o en un asistente para la conexión a Internet.

## Conexión a una red de área local (LAN)

La conexión a una red de área local (LAN) requiere un cable de red RJ-45 de 8 patas (no incluido). Si el cable de red incluye un circuito de supresión de ruido (1), que impide las interferencias con la recepción de señales de televisión y radio, oriente el extremo del cable del circuito (2) hacia el equipo.



Para conectar el cable de red:

1. Conecte el cable de red al conector de red (1) del equipo.
2. Conecte el otro extremo del cable a un conector de red de pared (2).



**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica, un incendio o daños al equipo, no conecte el cable de módem o del teléfono a un conector RJ-45 (de red).

---

# 4 Dispositivos señaladores, pantalla táctil y teclado

## Uso de los dispositivos señaladores

### Configuración de las preferencias de dispositivo señalador

Utilice Propiedades del mouse en Windows para personalizar la configuración de los dispositivos señaladores, como la configuración de botones, la velocidad del clic y las opciones de los dispositivos señaladores.

Para acceder a la opción Preferencias de mouse, seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Mouse**.

### Utilización del Touchpad

Para mover el puntero, toque y deslice un dedo por la superficie del TouchPad en la dirección deseada. Use los botones del TouchPad como si fueran los botones correspondientes de un mouse externo. Para subir y bajar utilizando el área de desplazamiento vertical del Touchpad, deslice su dedo hacia arriba o hacia abajo sobre las líneas.

 **NOTA:** Si utiliza el TouchPad para mover el puntero, debe levantar el dedo del TouchPad antes de moverlo al área de desplazamiento. Si simplemente desliza su dedo desde el TouchPad al área de desplazamiento, no activará la función de desplazamiento.

---

### Activación y desactivación del TouchPad

El TouchPad viene activado de fábrica. Cuando la zona del TouchPad está activa, el indicador luminoso está apagado.

Para activar y desactivar el TouchPad, presione las teclas de función **fn+f5**.

### Uso de movimientos gestuales en el TouchPad

El TouchPad admite gran variedad de movimientos gestuales que hacen más fácil y divertido trabajar con imágenes o páginas de texto. Para activar los movimientos gestuales del TouchPad, ponga dos dedos en el TouchPad al mismo tiempo como se muestra en las secciones siguientes.

 **NOTA:** Puede deslizarlos y hacer un movimiento de pinza sobre la superficie del TouchPad.

---

Los movimientos gestuales del TouchPad descritos en esta sección vienen habilitados de fábrica. Para desactivar o volver a activar estos movimientos gestuales:

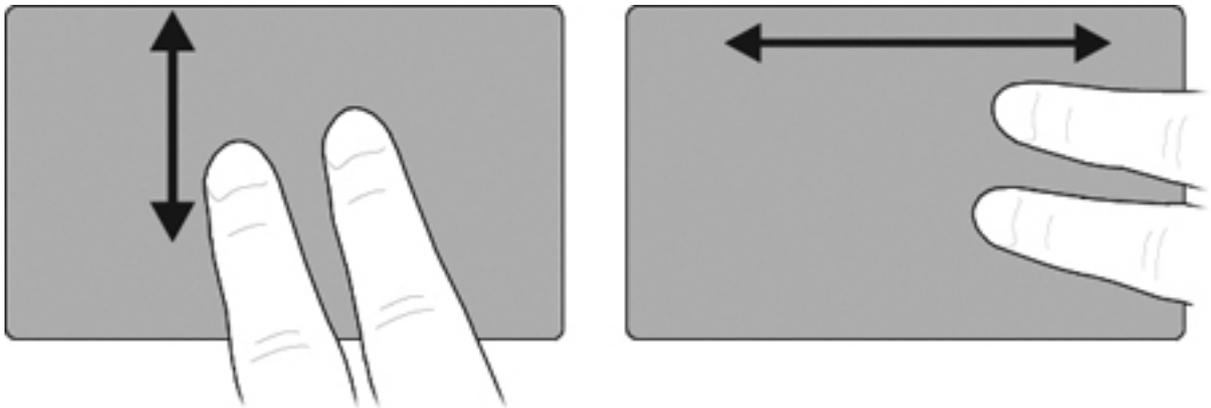
1. Haga doble clic en el icono de **Synaptics** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas y luego haga clic en la ficha **Configuraciones del dispositivo**.
2. Seleccione el dispositivo y luego haga clic en **Configuraciones**.
3. Seleccione el movimiento gestual que desea desactivar o volver a activar.
4. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

 **NOTA:** Su equipo también admite recursos de TouchPad adicionales que vienen desactivados de fábrica. Para ver y activar estos recursos, haga doble clic en el icono **Synaptics** en el área de notificación, en la parte derecha de la barra de tareas, y luego haga clic en la ficha **Configuraciones del dispositivo**. Seleccione el dispositivo y luego haga clic en **Configuraciones**.

## Desplazamiento

El desplazamiento es útil para mover hacia arriba o hacia abajo una página o imagen. Para efectuar el desplazamiento, ponga dos dedos ligeramente separados sobre el TouchPad y luego arrástrelos hacia arriba o hacia abajo, o hacia la derecha o la izquierda.

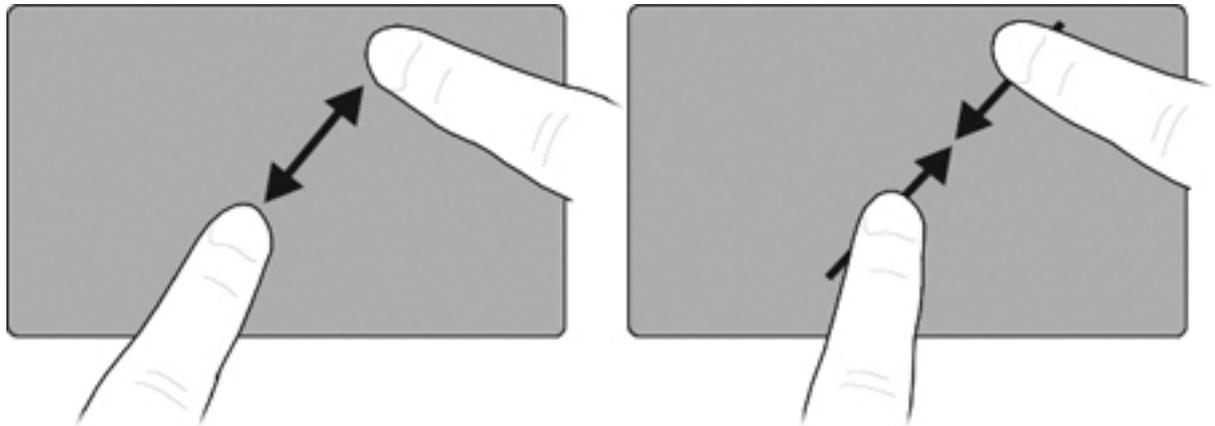
 **NOTA:** La velocidad de los dedos controla la velocidad del desplazamiento.



## Movimiento de pinzas/Zoom

El movimiento de pinza/zoom le permite aumentar o reducir elementos como PDF, imágenes o textos.

- Para aumentar el tamaño del objeto, ponga dos dedos juntos sobre el TouchPad y sepárelos poco a poco.
- Para reducir el tamaño del objeto, ponga dos dedos separados sobre el TouchPad y júntelos poco a poco.



### Movimiento rápido con tres dedos

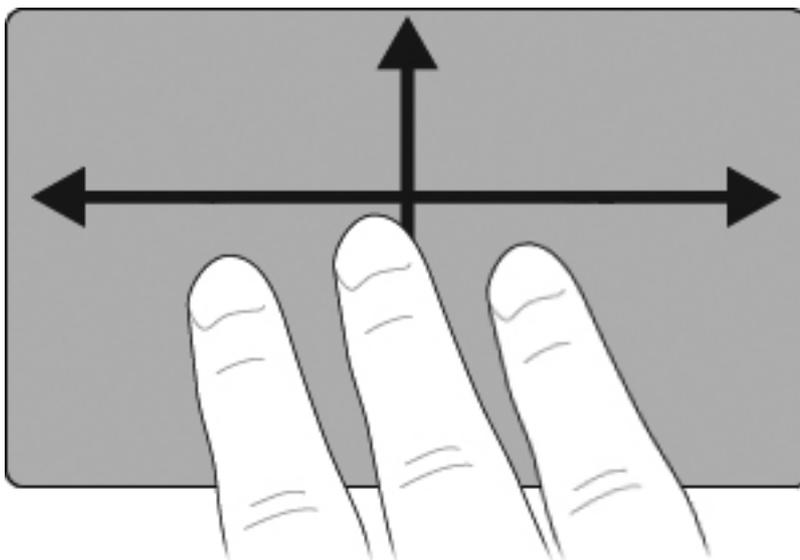
El movimiento rápido con tres dedos le permite navegar por la Internet o desplazarse por las fotos en la ventana del visualizador de fotos. También puede usar este movimiento rápido para entrar o salir del modo de presentación de diapositivas y para reproducir o pausar ciertas aplicaciones multimedia.

Para usar el movimiento rápido de tres dedos para navegar:

1. Ponga tres dedos, ligeramente separados, en el TouchPad.
2. Arrastre los dedos, en un movimiento continuo y rectilíneo, desplazándose de un lado a otro del TouchPad.
3. Deslice sus dedos a la derecha o a la izquierda para avanzar o retroceder en un visualizador de fotos o en una ventana del navegador de Internet y luego levante los dedos.

Para usar el movimiento rápido de tres dedos en el modo de presentación de diapositivas, deslice sus dedos verticalmente.

- Deslice su dedo hacia arriba para iniciar el modo de presentación de diapositivas.
- Deslice su dedo hacia abajo para salir del modo de presentación de diapositivas.



## Configuración de las preferencias del Touchpad

El desplazamiento, el movimiento de pinza y el movimiento rápido vienen activados de fábrica. Su equipo también puede admitir movimientos gestuales del TouchPad adicionales que vienen desactivados de fábrica.

Para desactivar o reactivar movimientos gestuales del TouchPad o para explorar otros movimientos gestuales del TouchPad:

1. Haga doble clic en el icono de **Synaptics** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas y luego haga clic en la ficha **Configuraciones del dispositivo**.
2. Seleccione el dispositivo y luego haga clic en **Configuraciones**.
3. Seleccione el movimiento gestual que desee desactivar o reactivar.
4. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

## Uso del dispositivo señalador de tipo palanca

Presione el dispositivo señalador de tipo palanca en la dirección en la que desee mover el puntero. Utilice los botones izquierdo y derecho del dispositivo señalador de tipo palanca del mismo modo que utilizaría los botones de un mouse externo.

## Conexión de un mouse externo

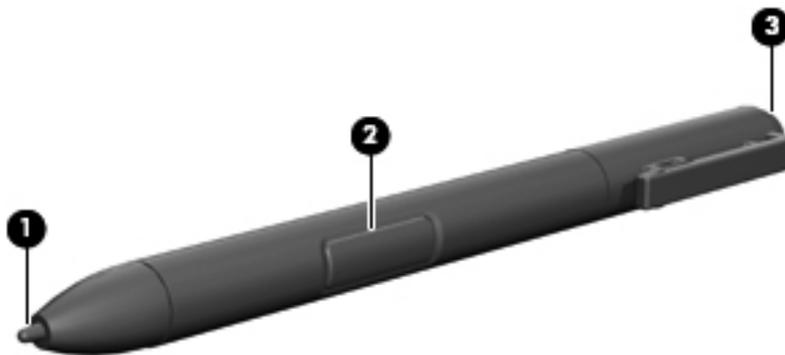
Es posible conectar un mouse externo USB al equipo utilizando uno de los puertos USB del equipo. También es posible conectar un mouse USB al sistema utilizando los puertos de un dispositivo de acoplamiento opcional.

## Uso del lápiz

Puede escribir con el lápiz en programas específicos para lápiz, como el Panel de entrada del Tablet PC, en todas las aplicaciones Microsoft Office y en la mayoría de las otras aplicaciones y utilidades Windows. La información que escriba en la pantalla con el lápiz puede ser archivada, buscada y compartida entre los programas más comunes de Windows.

### Identificación de los componentes del lápiz

El lápiz interactúa con el Tablet PC cada vez que su punta (1) o su borrador (3) esté a una distancia igual o inferior a 1,27 cm (0,5 pulgadas) de la pantalla. El botón del lápiz (2) emula las funciones del botón derecho de un mouse externo.



### Cómo sostener el lápiz

Sostenga el lápiz como si estuviera escribiendo con un bolígrafo o con un lápiz común. Sujete el lápiz con la mano de tal modo que no presione accidentalmente el botón.

A medida que supervisa los movimientos del lápiz, concéntrese en el puntero y no en la punta del lápiz.

## Ejecución de clics del mouse con el lápiz

- ▲ Para seleccionar un elemento de la pantalla como lo haría con el botón izquierdo de un mouse externo, puntee el elemento con la punta del lápiz.
- ▲ Para realizar un doble clic en un elemento de la pantalla como lo haría con el botón izquierdo de un mouse externo, puntee el elemento dos veces con la punta del lápiz.
- ▲ Para seleccionar un elemento como lo haría con el botón derecho de un mouse externo, mantenga presionado el botón del lápiz y luego puntee en el elemento con el lápiz.

## Ejecución de otros procedimientos con el lápiz

Además de emular los clics del mouse, el lápiz se puede usar para las siguientes tareas:

- Para visualizar la ubicación del puntero, sostenga la punta del lápiz a corta distancia sobre cualquier lugar de la pantalla del Tablet PC sin tocar la pantalla con la punta.
- Para mostrar las opciones del menú relativas al elemento de la pantalla, puntee la pantalla con la punta del lápiz.
- Para escribir con el lápiz, escriba sobre la pantalla con la punta del lápiz.
- Para presionar un botón activado por el lápiz, puntee el botón con la punta del lápiz.
- Para borrar con el lápiz, sujételo con el borrador hacia abajo y mueva el borrador sobre el texto que desea eliminar.

## Sensibilidad a la presión

El lápiz del Tablet PC cuenta con una función de sensibilidad a la presión. Esto significa que puede manipular el lápiz para crear líneas de diversos espesores, dependiendo de la presión que use para escribir.



---

**NOTA:** Este recurso sólo está disponible si el software Tablet PC Input Panel está activado.

## Calibración del lápiz

El lápiz puede funcionar con la calibración predeterminada o con una calibración definida por otro usuario. Sin embargo, HP recomienda enfáticamente usar el lápiz sólo mientras esté calibrado según sus movimientos de escritura personal y para las acciones del mouse. La calibración optimiza el rendimiento del lápiz para todos los usuarios y, en particular, para los usuarios zurdos.

Para calibrar el lápiz:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Configuración de Tablet y lápiz**.
2. En la parte inferior de la ficha **Configuración**, púntee en el botón **Calibrar**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
  - Toque con el lápiz en el centro exacto de cada uno de los marcadores de calibración. Los marcadores de calibración aparecen en la pantalla como signos más (+).
  - Asegúrese de calibrar el lápiz para usarlo en las orientaciones vertical y horizontal.

---

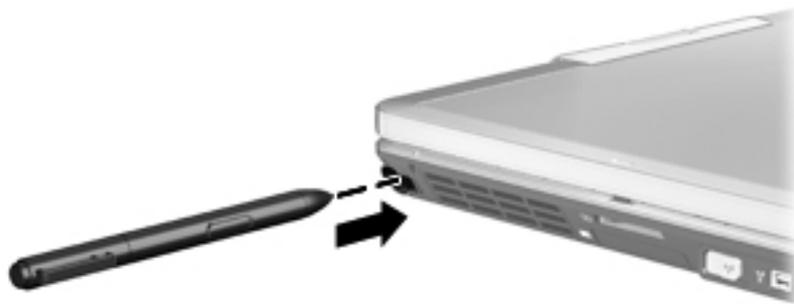
 **NOTA:** En la ventana Configuración de Tablet y lápiz puede ver información acerca de cualquier configuración, seleccionando el botón Ayuda que se encuentra en la esquina superior derecha de la ventana y luego seleccionando una configuración.

---

## Uso del receptáculo para el lápiz

Para sacar el lápiz de su soporte en el equipo, presione el lápiz para expulsarlo.

Para proteger el lápiz cuando no lo esté utilizando, insértelo, comenzando por la punta, en el receptáculo para el lápiz del equipo.



## Configuración de las preferencias de lápiz

Las preferencias de lápiz se configuran en la ventana Configuración de Tablet y lápiz del sistema operativo. Las preferencias incluyen la configuración de la ubicación de los menús en pantalla para usuarios que usan la mano derecha o izquierda, la calibración de la pantalla para uso del lápiz y la optimización de reconocimiento de escritura a mano.

Para acceder a las preferencias del lápiz:

- ▲ Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Configuración de Tablet y lápiz**.

Las preferencias de dispositivos señaladores, como velocidad de puntero, velocidad de clic y rastros de mouse, son definidos en la ventana Propiedades del mouse. Estas preferencias se aplican a cualquier dispositivo del sistema.

Para acceder a Propiedades del mouse:

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

## Uso de la pantalla táctil (sólo en algunos modelos)

En algunos modelos de equipos es posible utilizar los dedos para realizar determinadas acciones en la pantalla táctil.

---

 **NOTA:** Las instrucciones de esta sección se basan en las configuraciones de fábrica. Para modificar las configuraciones para clics y movimientos rápidos reconocidos, seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Lápiz y pantalla táctil**.

**NOTA:** Si el lápiz toca la pantalla cuando la pantalla táctil está activa, se desactivan todas las entradas táctiles. Para reactivar la entrada táctil, quite el lápiz y los dedos de la pantalla táctil y use un dedo para establecer contacto con la pantalla otra vez.

**NOTA:** Es posible que no todos los programas admitan todos los movimientos.

---

## Punteo (o clic)

Puntee o puntee dos veces en un elemento en la pantalla tal y como lo haría utilizando un TouchPad o un mouse externo. Puntee y mantenga la presión sobre un elemento del menú de contexto tal y como lo haría si utilizara el botón derecho del TouchPad.

---

 **NOTA:** Debe puntear y mantener la presión hasta que aparezca un círculo alrededor del área que está tocando y luego aparecerá el menú de contexto.

---

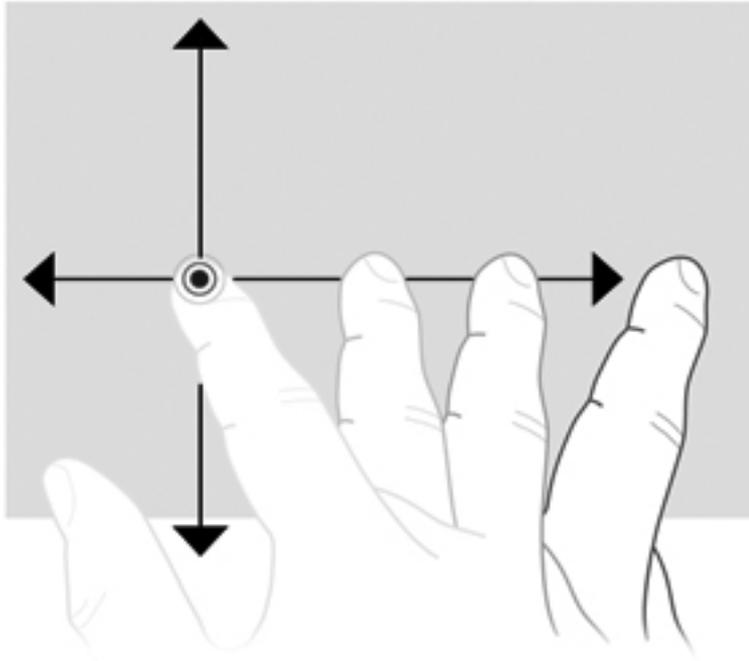
## Movimiento rápido

Toque la pantalla con un movimiento rápido hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha para navegar a través de las pantallas o para desplazarse rápidamente por los documentos.

---

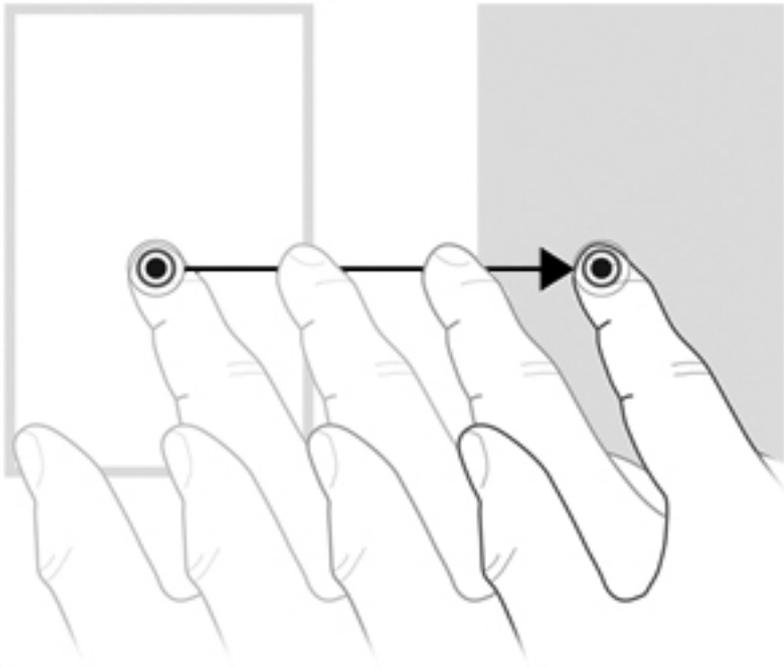
 **NOTA:** Para que el movimiento rápido funcione, debe estar visible una barra de desplazamiento en la ventana activa.

---



## Arrastre

Presione el dedo sobre un elemento de la pantalla y mueva el dedo para arrastrarlo a otro lugar. También puede usar este movimiento para desplazarse lentamente por los documentos.

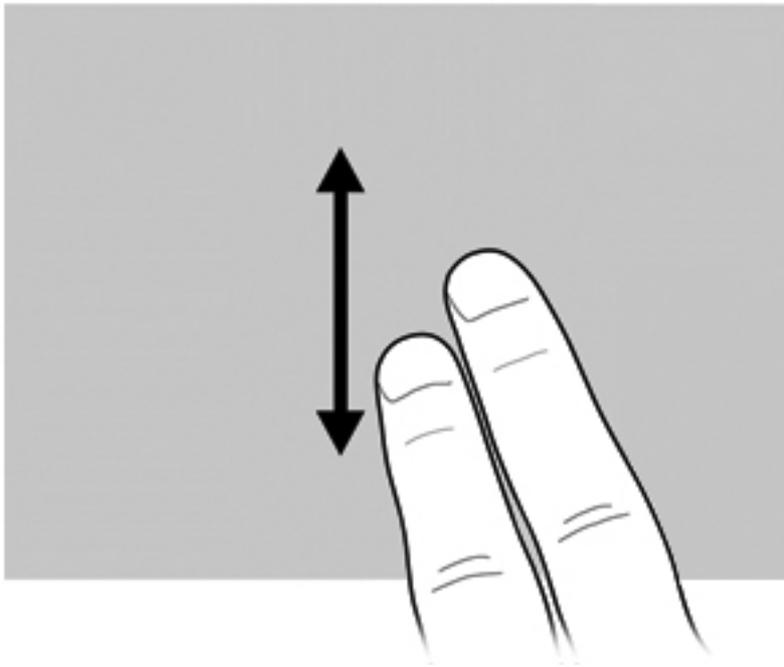


## Desplazamiento

El desplazamiento es útil para mover hacia arriba o hacia abajo una página o imagen. Para efectuar el desplazamiento, ponga dos dedos sobre la pantalla, y luego arrástrelos hacia arriba o hacia abajo, o hacia la derecha o la izquierda.

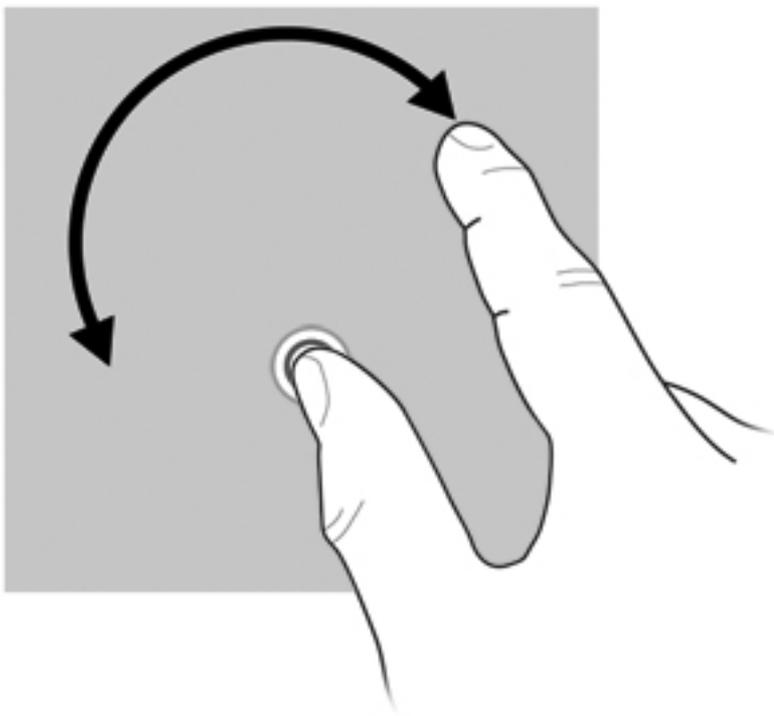
 **NOTA:** La velocidad de los dedos controla la velocidad del desplazamiento.

---



## Rotación

La rotación le permite hacer girar elementos como fotos y páginas. Para rotar, fije el pulgar en la pantalla, y haga girar el índice en un movimiento semicircular alrededor del pulgar.

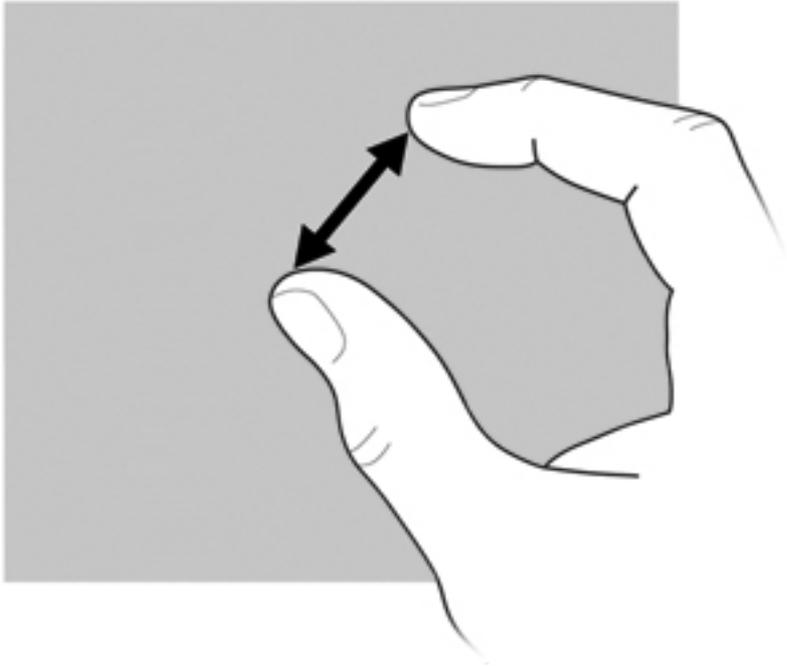


## Movimiento de pinza

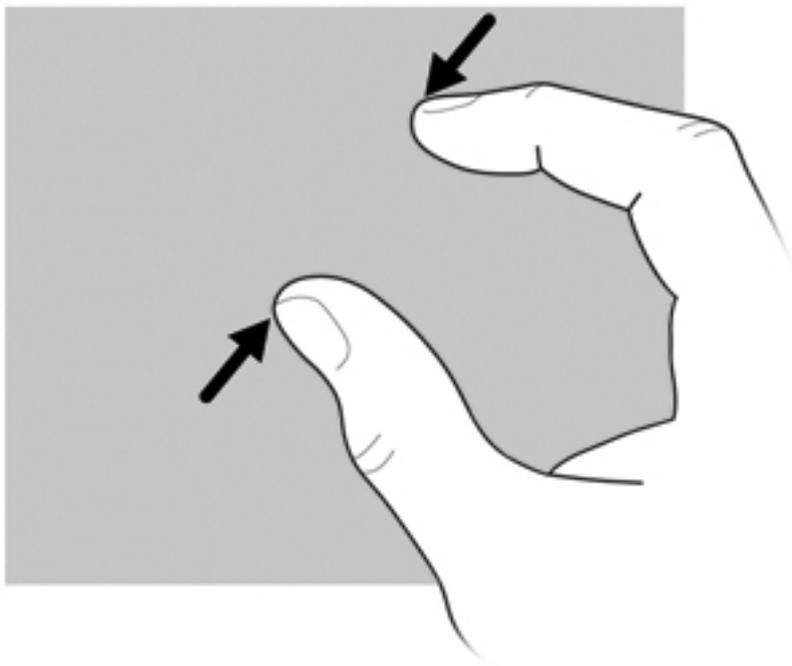
El movimiento de pinza le permite aumentar o reducir elementos como PDF, imágenes y fotos.

Para hacer el movimiento de pinza:

- Reduzca el zoom separando dos dedos sobre el TouchPad, juntándolos luego para reducir el tamaño del objeto.



- Aumente el zoom juntando dos dedos sobre el TouchPad. Luego, sepárelos para aumentar el tamaño del objeto.



## Configuración de preferencias de la pantalla táctil

- ▲ Para configurar las preferencias de la pantalla táctil y el resultado visual, seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Lápiz y pantalla táctil**. Estas preferencias son específicas para la pantalla táctil y el equipo.
- ▲ Para definir las preferencias de la pantalla táctil para usuarios diestros o zurdos, seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Configuración del Tablet PC > ficha Otro**. Estas preferencias son específicas para la pantalla táctil y el equipo.
- ▲ Para definir preferencias del dispositivo señalador, tales como la velocidad del puntero, la velocidad del clic y los arrastres del mouse, seleccione **Inicio > Impresoras y otro hardware**. Luego, haga clic con el botón derecho del mouse en el dispositivo que representa a su equipo y seleccione **Configuración del mouse**. Estas preferencias se aplican a cualquier dispositivo señalador del sistema.

Para cambiar o probar la configuración de clics:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Lápiz y pantalla táctil > ficha Opciones del lápiz**.
2. En **Acciones del lápiz**, seleccione la acción y entonces haga clic en **Configuración**.
3. Después de realizar cualquier cambio o probar la configuración, haga clic en **Aceptar**.

Para cambiar o crear funciones de arrastre:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Lápiz y pantalla táctil > ficha Movimientos rápidos**.
2. Haga clic en **Movimientos rápidos de navegación y de edición** y luego haga clic en **Personalizar**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para cambiar o crear funciones.
4. Haga clic en **Aceptar**.

## Uso de las configuraciones de la pantalla táctil

Uso de las configuraciones de la pantalla táctil para cambiar o restablecer las siguientes funciones:

- Presionar y mantener para hacer clic con el botón derecho (funciona igual al botón derecho de un mouse)
- Activar/desactivar la entrada táctil
- Activar/desactivar el lápiz
- Activar/desactivar el sonido de la entrada táctil
- Activar/desactivar movimientos gestuales

- Calibrar (configuraciones de lápiz y entrada táctil)
- Arbitraje Entrada táctil/Lápiz
  - Modo automático: Los modos de entrada del lápiz y la entrada táctil se activan al mismo tiempo.
  - Modo de punteo doble: El modo de entrada del lápiz está activado y el modo de entrada táctil está desactivado inicialmente.

---

 **NOTA:** Para activar el modo de entrada táctil mientras se está en el modo de punteo doble, use su dedo para puntear dos veces en la pantalla táctil. Si se aproxima mucho el lápiz a la pantalla táctil, la entrada táctil se desactiva otra vez. Debe puntear dos veces en la pantalla táctil con su dedo para reactivar el modo de entrada táctil.

---

Para acceder a las configuraciones de la pantalla táctil:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > cambiar Panel de control a vista clásica > Configuraciones táctiles**.

- 0 -

Haga clic en el icono de **Q Menu** en el área de notificación, en la parte derecha de la barra de tareas y seleccione **Configuraciones táctiles**.

2. En la ventana de Configuraciones táctiles, haga clic en la casilla de verificación al lado de la función que se va a activar, o presione y mantenga funciones como Calibrar, Predeterminadas, Aceptar, Cancelar y Aplicar, para activarlas.

---

 **NOTA:** Si la casilla de verificación de la función ya tiene una marca, indica que está activada. Para desactivar la función, haga clic en la casilla de verificación para quitar la marca.

---

3. Para cerrar la ventana de Configuraciones táctiles, haga clic o presione y mantenga **Aceptar**.

## Uso del teclado

### Uso del indicador luminoso del teclado

El indicador luminoso del teclado ilumina el teclado del equipo cuando hay poca iluminación.

- ▲ Para abrir y encender el indicador luminoso del teclado, presione el botón del indicador luminoso del teclado.



- ▲ Para apagar y cerrar el indicador luminoso del teclado, presione suavemente el botón del indicador luminoso del teclado hasta que haga clic.



## Uso de teclas de acceso rápido

Las teclas de acceso rápido son combinaciones de la tecla **fn** (1) y la tecla **esc** (2) o una de las teclas de función (3).

Los íconos de las teclas **f3** a **f5**, y **f8** a **f11** representan las funciones de teclas de acceso rápido. Las funciones y los procedimientos de las teclas de acceso rápido se describen en las siguientes secciones.



Función	Tecla de acceso rápido
Mostrar información del sistema.	<b>fn+esc</b>
Iniciar el modo de espera.	<b>fn+f3</b>
Alternar la imagen de la pantalla.	<b>fn+f4</b>
Activar/desactivar el TouchPad.	<b>fn+f5</b>
Exhibir información de la batería	<b>fn+f8</b>
Disminuir el brillo de la pantalla.	<b>fn+f9</b>
Aumentar el brillo de la pantalla.	<b>fn+f10</b>
Activar el sensor de luz ambiental.	<b>fn+f11</b>

Para utilizar un comando de tecla de acceso rápido en el teclado del equipo, siga cualquier de estos pasos:

- Presione brevemente la tecla **fn** y luego presione brevemente la segunda tecla del comando de la tecla de acceso rápido.  
o
- Presione y mantenga presionada la tecla **fn**, presione brevemente la segunda tecla del comando de la tecla de acceso rápido y luego libere ambas teclas al mismo tiempo.

## Visualización de información del sistema

Presione **fn+esc** para mostrar información sobre los componentes de hardware y la versión del BIOS del sistema.

En la ventana que se muestra al presionar **fn+esc** aparece la versión del BIOS (sistema básico de entrada y salida) del sistema como fecha del BIOS. En algunos modelos de equipo, la fecha del BIOS se muestra en formato decimal. La fecha del BIOS a veces indica el número de versión de la ROM del sistema.

## Inicio del modo de espera

Presione **fn+f3** para iniciar el modo de espera.

Al iniciarse el modo de espera, su información se guardará en la memoria, la pantalla se pondrá en blanco y se ahorrará energía. Mientras el equipo está en modo de espera, el indicador luminoso de alimentación se enciende de forma intermitente.

---

△ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de que se pierda información, guarde su trabajo antes de iniciar el modo de espera.

---

Debe encenderse el equipo antes de iniciar el modo de espera.

---

📝 **NOTA:** Si se produce un nivel de batería crítico cuando el equipo está en espera, se inicia la hibernación y la información almacenada en la memoria se guarda en la unidad de disco duro. La configuración de fábrica para la acción de batería crítica es la hibernación, pero esta configuración puede cambiarse en una configuración avanzada de alimentación.

---

Para salir del modo de espera, deslice brevemente el interruptor de alimentación hacia la derecha.

La función de la tecla de acceso rápido **fn+f3** puede cambiarse. Por ejemplo, puede configurar la tecla de acceso rápido **fn+f3** para que inicie la hibernación en lugar del modo de espera.

---

📝 **NOTA:** En todas las ventanas del sistema operativo Windows, las referencias al botón *Suspender* se aplican a la tecla de acceso rápido **fn+f3**.

---

## Alternancia de la imagen de la pantalla

Presione **fn+f4** para alternar la imagen de la pantalla entre dispositivos de visualización conectados al sistema. Por ejemplo, si se ha conectado un monitor al equipo, al presionar **fn+f4** la imagen alternará entre la pantalla del equipo, la pantalla del monitor y la exhibición simultánea de la imagen en el equipo y en el monitor.

La mayoría de los monitores externos recibe información de vídeo desde el equipo mediante el estándar de vídeo VGA externo. La tecla de acceso rápido **fn+f4** también alterna imágenes entre otros dispositivos que reciben información de vídeo desde el equipo.

A continuación se indican varios tipos de transmisión de vídeo compatibles con la tecla de acceso rápido **fn+f4**, con ejemplos de los dispositivos que los utilizan:

- LCD (pantalla del equipo)
- VGA externo (la mayoría de los monitores externos)
- HDMI (televisores, cámaras de vídeo, reproductores de DVD, reproductores de vídeo y tarjetas de captura de vídeo con puertos HDMI)
- Vídeo compuesto (televisores, cámaras de vídeo, reproductores de DVD, reproductores de vídeo y tarjetas de captura de vídeo con conectores de entrada de vídeo compuesto)

---

 **NOTA:** Los dispositivos de vídeo compuesto sólo pueden conectarse al sistema utilizando un dispositivo de acoplamiento opcional.

---

## Activación/desactivación del TouchPad (fn+f5)

Presione **fn+f5** para activar o desactivar el TouchPad.

## Exhibición de información de carga de la batería

Presione **fn+f8** para mostrar la información de carga de todas las baterías instaladas. La pantalla indica qué baterías se están cargando e informa la cantidad de carga restante en cada una de ellas.

## Disminución del brillo de la pantalla

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

## Aumento del brillo de la pantalla

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

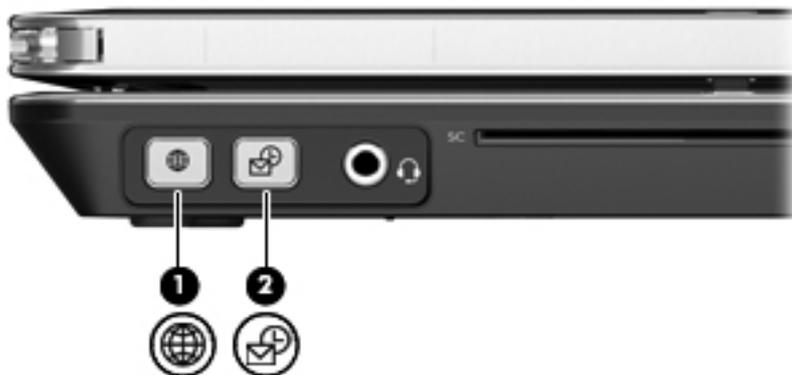
## Activación del sensor de luz ambiental

Presione **fn+f11** para activar y desactivar el sensor de luz ambiental.

## Uso de HP Quick Launch Buttons

HP Quick Launch Buttons le permite abrir rápidamente programas, archivos o sitios web que utiliza con frecuencia. Usted puede utilizar la configuración de fábrica, que se describe en la siguiente tabla. O bien, puede reprogramar los botones abriendo el Q Menu en el panel de control de HP Quick Launch Buttons.

HP Quick Launch Buttons incluye el botón QuickWeb **(1)** y el botón QuickLook **(2)**.



En la siguiente tabla se describe la configuración de fábrica de HP Quick Launch Buttons.

 **NOTA:** Las funciones de los botones varían según el software instalado en su equipo.

Componente	Descripción
<b>(1)</b> Botón QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando el equipo esté apagado, presione el botón para abrir HP QuickWeb.</li><li>• Cuando el equipo esté encendido, presione el botón para abrir el navegador Web predeterminado.</li></ul>
<b>(2)</b> Botón QuickLook	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando el equipo esté apagado, presione el botón para abrir HP QuickLook.</li><li>• Cuando el equipo esté encendido, presione el botón para abrir las configuraciones de software.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Si las configuraciones de software no están disponibles, se abre el navegador Web predeterminado.</p>

# Apertura del panel de control de HP Quick Launch Buttons

Puede abrir el panel de control de HP Quick Launch Buttons de cualquiera de las siguientes formas:

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > HP Quick Launch Buttons**.
- Haga doble clic en el icono de **HP Quick Launch Buttons** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
- Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono de **HP Quick Launch Buttons** en el área de notificación, y entonces haga clic en **Ajustar propiedades de HP Quick Launch Buttons**.



---

**NOTA:** En algunos modelos se muestra un icono en el escritorio.

## Uso de HP QuickLook

QuickLook 3 le permite guardar información de calendario, contactos, bandeja de entrada y tareas de Microsoft Outlook en la unidad de disco duro de su equipo. Entonces, cuando el equipo esté apagado o en hibernación, puede presionar el botón QuickLook del equipo para visualizar esta información sin aguardar que el sistema operativo se reinicie.

Use QuickLook 3 para administrar información de contactos, eventos de calendario, información de correo electrónico y tareas sin reiniciar el equipo.

---

 **NOTA:** QuickLook 3 no es compatible con el modo de espera de Windows.

---

Para obtener más información sobre la configuración y uso de HP QuickLook 3, consulte la Ayuda del software HP QuickLook 3.

## Uso de HP QuickWeb

QuickWeb es un entorno de encendido instantáneo, separado de su sistema operativo Windows. QuickWeb le permite acceder rápidamente al explorador Web sin la necesidad de iniciar Windows. Para obtener más información sobre la configuración y el uso de QuickWeb, consulte la Ayuda del software QuickWeb.

## Uso del teclado numérico incorporado

### Uso del teclado numérico incorporado

Las 15 teclas del teclado numérico incorporado pueden utilizarse como las teclas de un teclado externo. Cuando el teclado numérico incorporado está activado, cada una de sus teclas ejecuta la función indicada por el icono de la esquina superior derecha de la tecla.

### Activación y desactivación del teclado numérico incorporado

Presione **fn+bloq num** para activar el teclado numérico incorporado. Presione **fn+bloq num** de nuevo para volver a utilizar las funciones estándar del teclado.

---

 **NOTA:** El teclado numérico incorporado no funciona si hay un teclado o un teclado numérico externo conectado al equipo.

---

### Alternancia de funciones de las teclas del teclado numérico incorporado

Es posible alternar temporalmente las funciones de las teclas del teclado numérico incorporado entre su función estándar y su función de teclado numérico mediante la tecla **fn** o la combinación de teclas **fn+mayús**.

- Para cambiar la función de una tecla del teclado numérico a las funciones del teclado numérico mientras el teclado se encuentra apagado, mantenga presionada la tecla **fn** mientras presiona la tecla del teclado numérico.
- Para usar las teclas del teclado numérico temporalmente como teclas estándar mientras el teclado está encendido:
  - Mantenga presionada la tecla **fn** para escribir en minúscula.
  - Mantenga presionadas las teclas **fn+mayús** para escribir en mayúscula.

### Uso de un teclado numérico externo opcional

Las teclas en la mayoría de los teclados numéricos externos funcionan de manera distinta si **bloq num** está activado o desactivado. El modo **bloq num** viene desactivado de fábrica. Por ejemplo:

- Cuando **bloq num** está activado, la mayoría de las teclas del teclado numérico escriben números.
- Cuando **bloq num** está desactivado, la mayoría de las teclas del teclado numérico funcionan como las teclas de flecha, **re pág** o **av pág**.

Cuando **bloq num** se encuentra activado en un teclado numérico externo, el indicador luminoso de **bloq num** en el equipo se enciende. Cuando **bloq num** está desactivado en un teclado numérico externo, se apaga el indicador luminoso de **bloq num** del equipo.

Para activar o desactivar bloq num en un teclado numérico externo mientras trabaja:

- ▲ Presione la tecla **bloq num** del teclado numérico externo, no del equipo.

---

# 5 Multimedia

## Recursos multimedia

Su equipo incluye recursos multimedia que le permiten escuchar música, ver películas y fotos. Su equipo puede incluir los siguientes componentes multimedia:

- Unidad óptica para reproducir discos de audio y vídeo
- Altavoces integrados para escuchar música
- Micrófono integrado para grabar su propio audio
- Cámara web integrada que le permite capturar y compartir vídeo
- Software multimedia preinstalado que le permite reproducir y administrar su música, sus películas e imágenes
- Teclas de acceso rápido que brindan un rápido acceso a tareas multimedia

---

 **NOTA:** Es posible que su equipo no incluya todos los componentes enumerados.

---

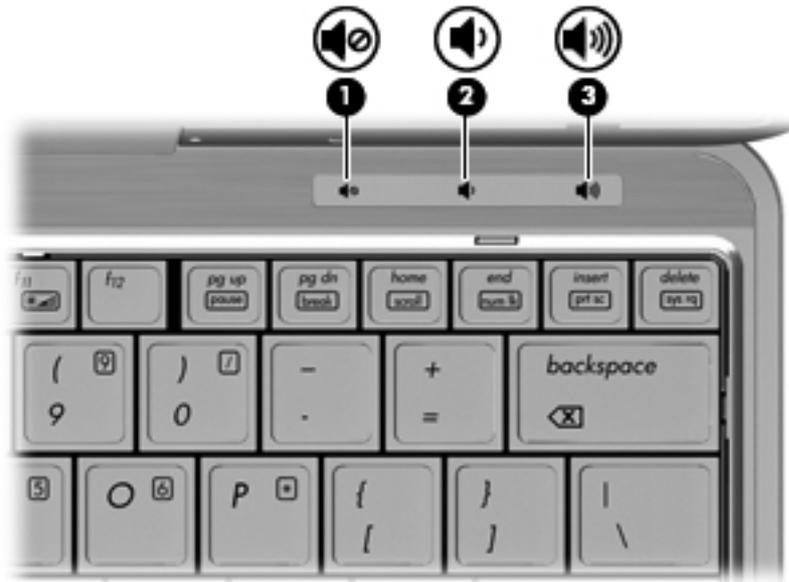
Las secciones siguientes explican cómo identificar y usar los componentes multimedia incluidos con su equipo.

## Ajuste del volumen

Se puede ajustar el volumen utilizando los siguientes controles:

- Botones de volumen del equipo:
  - Para suprimir o restaurar el volumen, presione el botón de silencio **(1)**.
  - Para disminuir el volumen, mantenga presionado el botón de volumen **(2)** hasta llegar al volumen deseado.

- Para aumentar el volumen, mantenga presionado el botón de volumen **(3)** hasta llegar al volumen deseado.



- Control de volumen de Windows:
  - Haga clic en el icono de **Volumen** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
  - Aumente o disminuya el volumen moviendo el control deslizante hacia arriba o hacia abajo. Seleccione la casilla de verificación **Silencio** para suprimir el volumen.
- - Haga doble clic en el icono **Volumen** en el área de notificación.
  - En la columna Altavoces, puede subir o bajar el volumen moviendo el control deslizante de **Volumen** hacia arriba o hacia abajo. También puede ajustar el balance o suprimir el volumen.

Si el icono Volumen no aparece en el área de notificación, siga estos pasos para colocarlo allí:

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido, audio y voz > Dispositivos de sonido y audio > ficha Volumen**.
  - Seleccione la casilla de verificación **Colocar un icono de volumen en la barra de tareas**.
  - Haga clic en **Aplicar**.
- Control de volumen de programas:  
El volumen también se puede ajustar dentro de algunos programas.

## Software multimedia

 **NOTA:** Para utilizar discos ópticos (CD y DVD), debe utilizar una base de expansión opcional o una unidad óptica externa (las dos se compran por separado).

El equipo incluye software multimedia preinstalado. Algunos modelos de equipo también incluyen software multimedia adicional en un disco óptico.

Según el hardware y el software incluidos con el equipo, pueden admitirse las siguientes tareas multimedia:

- Reproducción de medios digitales, incluyendo CD de audio y vídeo, DVD de audio y vídeo y radio en Internet;
- Creación o copia de CD de datos;
- Creación, edición y grabación de CD de audio;
- Creación, edición y grabación de un vídeo o de una película a un DVD o CD de vídeo.

---

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar que se pierda información o que haya daños en un disco, tenga en cuenta las siguientes reglas:

Antes de grabar un disco, conecte el equipo a una fuente de alimentación externa confiable. No grabe un disco mientras el equipo esté funcionando con alimentación por batería.

Antes de grabar un disco, cierre todos los programas abiertos con excepción del software de disco que está utilizando.

No copie directamente desde un disco de origen a un disco de destino o desde una unidad de red a un disco de destino. En lugar de ello, copie desde un disco de origen o una unidad de red a su disco duro y luego copie desde el disco duro hacia el disco de destino.

No use el teclado del equipo ni mueva el equipo mientras está grabando un disco. El proceso de grabación es sensible a las vibraciones.

 **NOTA:** Para obtener detalles acerca del uso del software que viene incluido con el equipo, consulte las instrucciones del fabricante del software, que pueden venir en un disco, en archivos de ayuda en línea o en el sitio web del fabricante del software.

---

## Acceso a su software multimedia preinstalado

Para acceder a su software multimedia preinstalado:

- ▲ Seleccione **Inicio > Todos los programas**, y entonces abra el programa multimedia que desee usar.

 **NOTA:** Algunos programas pueden encontrarse en subcarpetas.

---

 **NOTA:** Para obtener detalles acerca del uso del software incluido con el equipo, consulte las instrucciones del fabricante del software que pueden suministrarse en un disco, con el software, o en el sitio web del fabricante.

---

## Instalación de su software multimedia precargado

Para instalar software precargado desde su unidad de disco duro, seleccione **Inicio > Todos los programas > HP Software Setup** y siga las instrucciones en la pantalla.

## Instalación de software multimedia desde un disco

1. Inserte el disco en la unidad óptica.
2. Cuando se abra el asistente de instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
3. Si se le indica, reinicie el equipo.

## Audio

Su equipo le permite utilizar una variedad de recursos de audio:

- Reproducir música usando los altavoces de su equipo y/o altavoces externos conectados
- Grabar sonido usando el micrófono interno o conectando un micrófono externo
- Descargar música de Internet
- Crear presentaciones multimedia usando audio e imágenes
- Transmitir sonido e imágenes con programas de mensajería instantánea
- Transmitir programas de radio (sólo en algunos modelos) o recibir señales de radio FM
- Crear o "quemar" (grabar) CD de audio (sólo en algunos modelos)

### Conexión de dispositivos de audio externos

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de utilizar auriculares, auriculares de botón o un set de auriculares y micrófono. Para obtener información de seguridad adicional, consulte *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales*.

Para conectar dispositivos externos, como altavoces externos, auriculares o un micrófono, consulte la información suministrada con el dispositivo. Para lograr mejores resultados, recuerde estos consejos:

- Asegúrese de que el cable del dispositivo esté conectado adecuadamente al conector correcto de su equipo. (Los conectores del cable normalmente se identifican por colores que coinciden con los colores de los conectores correspondientes del equipo.)
- Asegúrese de instalar todos los controladores necesarios para el dispositivo externo.

 **NOTA:** Un controlador es un programa necesario que actúa como si fuera un traductor entre el dispositivo y los programas que usan el dispositivo.

### Verificación de sus funciones de audio

Para verificar el sonido del sistema en su equipo, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control**.
2. Seleccione **Dispositivos de sonido, audio y voz > Dispositivos de sonido y audio**.
3. Cuando se abra la ventana de Propiedades de Dispositivos de sonido y audio, haga clic en la ficha **Sonidos**. Debajo de **Sucesos de programa**, seleccione cualquier evento de sonido, como un bip o una alarma, y luego haga clic en el ícono de la flecha derecha para probar el sonido.

Debe oír sonido a través de los altavoces o mediante auriculares conectados.

Para verificar las funciones de grabación del equipo, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Entretenimiento > Grabadora de sonidos**.
2. Haga clic en **Iniciar grabación** y hable en dirección al micrófono. Guarde su archivo en el escritorio.
3. Abra el Reproductor de Windows Media para reproducir el sonido.

---

 **NOTA:** Para obtener mejores resultados al grabar, hable directamente al micrófono y grabe sonido en un ambiente silencioso.

---

- ▲ Para confirmar o cambiar las configuraciones de audio de su equipo, haga clic con el botón derecho del mouse en el ícono **Sonido**, en la barra de tareas, o seleccione **Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido, audio y voz > Dispositivos de sonido y audio**.

## Vídeo

Su equipo le permite utilizar una variedad de recursos de vídeo:

- Ver películas
- Jugar a través de Internet
- Editar imágenes y vídeo para crear presentaciones
- Conectar dispositivos de vídeo externos

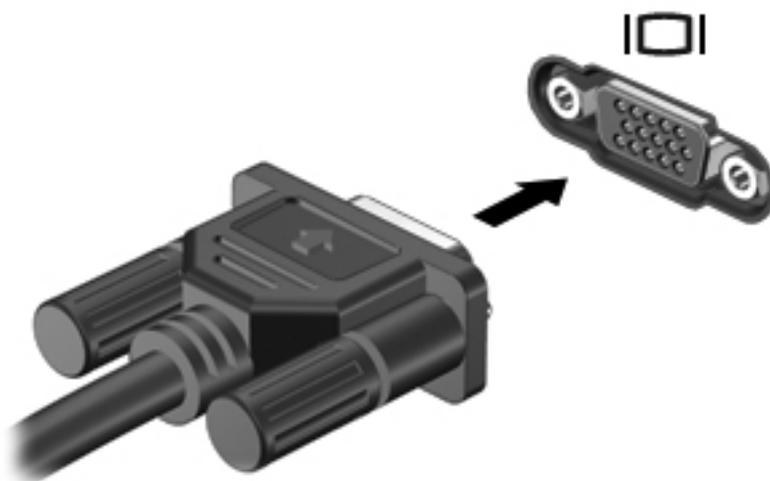
### Conexión de un monitor externo o un proyector

Su equipo tiene un puerto para monitor externo que le permite conectar monitores y proyectores externos.

#### Uso del puerto de monitor externo

El puerto de monitor externo conecta un dispositivo de visualización externo al equipo, por ejemplo un monitor externo o un proyector.

- ▲ Para conectar un dispositivo de visualización, conecte el cable del dispositivo al puerto de monitor externo.



---

 **NOTA:** Si un dispositivo de visualización externo adecuadamente conectado no muestra ninguna imagen, presione **fn+f4** para transferir la imagen al dispositivo. Al presionar **fn+f4** varias veces se alterna la imagen de la pantalla entre la pantalla del equipo y el dispositivo.

---

## Cámara web

---

 **NOTA:** Esta sección describe recursos comunes a la mayoría de los modelos. Es posible que algunos recursos no estén disponibles en su equipo.

---

Su equipo incluye una cámara web integrada, ubicada en la parte superior de la pantalla. Con el software preinstalado, puede usar la cámara web para tomar una fotografía, grabar un vídeo o hacer una grabación de audio. Puede visualizar previamente la fotografía, grabación de vídeo o grabación de audio y guardarla en la unidad de disco duro de su equipo.

Para acceder a la cámara web y al software HP Webcam, seleccione **Inicio > Todos los programas > HP Webcam**.

El software de la cámara web le permite contar con los siguientes recursos:

- Vídeo: Grabe y reproduzca vídeo de cámara web.
- Audio: Grabe y reproduzca audio.
- Transmisión de vídeo: Use con las soluciones de software de mensajería instantánea que son compatibles con cámaras UVC (Universal Video Class).
- Instantáneas: Tome fotografías.
- HP Business Card Reader (sólo en algunos modelos): úselo para transformar las tarjetas de presentación en una base de datos útil con informaciones de contacto.

## Consejos para el uso de la cámara web

Para lograr un desempeño excelente, observe las siguientes orientaciones al usar la cámara web:

- Asegúrese de tener la última versión de un programa de mensajería instantánea antes de iniciar una conversación de vídeo.
- Es posible que la cámara web no funcione correctamente con algunos firewalls de red.

---

 **NOTA:** Si tiene problemas para visualizar o enviar archivos multimedia a alguien en otra LAN o fuera de su firewall de red, desactive temporalmente el firewall, lleve a cabo la tarea que desea realizar y, a continuación, vuelva a activar el firewall. Para resolver el problema en forma permanente, reconfigure el firewall según sea necesario y ajuste las políticas y configuración de otros sistemas de detección de invasiones. Para obtener información adicional, entre en contacto con el administrador de la red o con el departamento de TI.

---

- Cuando sea posible, coloque fuentes de luz brillante detrás de la cámara web y fuera del área de la imagen.

---

 **NOTA:** Para obtener detalles sobre el uso de su cámara web, haga clic en el menú **Ayuda** en la ayuda del software de la cámara web.

---

## Ajuste de las propiedades de la cámara web

Es posible ajustar las siguientes propiedades de la cámara:

- **Brillo:** Controla la cantidad de luz que se incorpora a la imagen. Una configuración con más brillo crea una imagen más brillante; una configuración con menos brillo crea una imagen más oscura.
- **Contraste:** Controla la diferencia entre las áreas más claras y más oscuras de la imagen. Una configuración con mayor contraste intensifica la imagen; una configuración con menor contraste mantiene más del rango dinámico de la información original, pero produce una imagen más plana.
- **Tinte:** Controla el aspecto de un color que lo distingue de otro color (lo que hace que un color sea rojo, verde o azul). El tinte es diferente de la saturación, que mide la intensidad del tinte.
- **Saturación:** Controla la intensidad del color en la imagen final. Un ajuste de mayor saturación crea una imagen más destacada; uno de menor saturación crea una imagen más sutil.
- **Nitidez:** Controla la definición de los extremos en una imagen. Una configuración de mayor nitidez crea una imagen más definida; una con menos nitidez crea una imagen más suave.
- **Gamma:** Controla el contraste que afecta los grises de nivel medio o los tonos medios de una imagen. El ajuste de gamma de una imagen le permite cambiar los valores de brillo del rango medio de los tonos grises sin alterar demasiado las áreas con sombras y las destacadas. La reducción de gamma hace que los grises se vean negros y que los colores oscuros sean aún más oscuros.
- **Compensación de luz de fondo:** Compensa en casos en los que un sujeto tiene mucha luz de fondo para evitar que la imagen aparezca oscura debido al efecto de contraluz.
- **Modo nocturno:** Compensa las condiciones de baja luminosidad.
- **Zoom (sólo algunos modelos):** Ajusta el porcentaje de zoom para tomar fotos o grabar vídeos.
- **Horizontal o vertical:** Gira la imagen de manera horizontal o vertical.
- **50Hz ó 60Hz:** Ajusta la velocidad de obturación para lograr una grabación de vídeo que no parpadee.

Los perfiles preestablecidos personalizables para múltiples condiciones de iluminación compensan las siguientes condiciones de iluminación: incandescente, fluorescente, halógena, soleado, nublado, noche.

## Captura de imágenes de tarjeta de presentación

Puede usar la cámara web con HP Business Card Reader para capturar imágenes de tarjetas de presentación y exportar el texto a diversos tipos de software de libreta de direcciones, como Contactos de Microsoft Outlook.

Para capturar una imagen de tarjeta de presentación:

1. Abra HP Business Card Reader seleccionando **Inicio > Todos los programas > HP > HP Business Card Reader**.

2. Para capturar una tarjeta de presentación, seleccione **Single Scan** (Escaneo único).

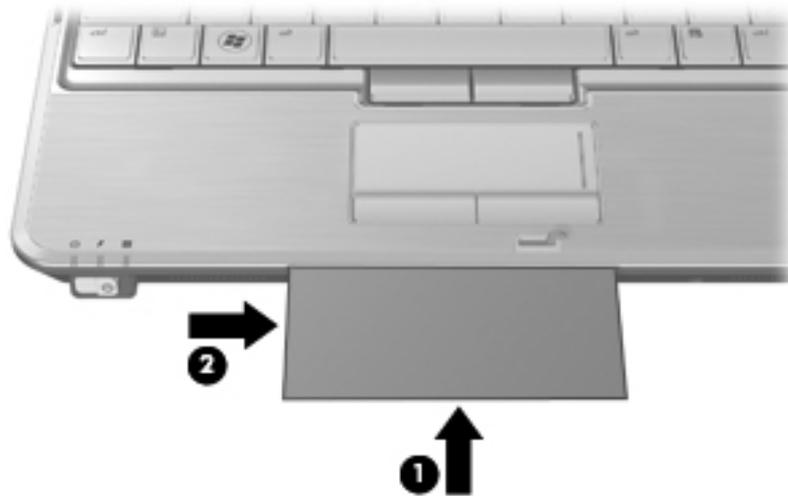
– o –

Para capturar varias tarjetas de presentación, seleccione **Multi Scan** (Escaneo múltiple).

Se abrirá la ventana de Visualización previa.

3. Inserte una tarjeta de presentación en la ranura para tarjetas de presentación en la parte frontal del equipo **(1)** y deslícela hacia la derecha **(2)** para alinearla con la cámara web.

 **NOTA:** Si hay algún texto oculto por la ranura, gire la tarjeta 180 grados, con el texto frente a la cámara web.



4. Lentamente, baje la pantalla (1) hasta que el indicador luminoso de la cámara web (2) deje de parpadear y se oiga un sonido. Esto indica que la cámara web ya está enfocada.



La cámara web captura la imagen de la tarjeta de presentación y el indicador luminoso de la cámara web se apaga.

5. Si va a capturar varias imágenes de tarjetas de presentación, saque la tarjeta de presentación e inserte otra. El indicador luminoso de la cámara web se encenderá cuando la tarjeta esté enfocada. La cámara web captura entonces la imagen de la tarjeta de presentación y el indicador luminoso de la cámara web se apaga.

Repita este paso para las tarjetas de presentación adicionales.

 **NOTA:** No mueva ni levante la pantalla hasta que termine de capturar todas las tarjetas de presentación.

6. Cuando haya concluido la captura de una o más imágenes de tarjetas de presentación, saque la tarjeta de presentación de la ranura y levante la pantalla.
7. Si ha capturado solamente la información de una tarjeta, revise la información capturada por HP Business Card Reader para cerciorarse de que está completa.

- o -

Si ha capturado información de más de una tarjeta de presentación, cierre la ventana Snap Cards and Recognize (Tomar fotos de las tarjetas y realizar el reconocimiento) y luego revise la información capturada por HP Business Card Reader para asegurarse de que esté completa.

Para obtener más información sobre el uso de HP Business Card Reader, consulte la ayuda del software.

---

# 6 Administración de energía

## Configuración de opciones de energía

### Uso de estados de ahorro de energía

El equipo cuenta con dos estados de ahorro de energía activados de fábrica: modo de espera e hibernación.

Al iniciar el modo de espera, los indicadores luminosos de alimentación se encienden de forma intermitente y la pantalla se pone en blanco. Su trabajo se guarda en la memoria. Salir del modo de espera es más rápido que salir de la hibernación. Si su equipo está en el modo de espera por un periodo prolongado de tiempo o la batería alcanza un nivel crítico durante el modo de espera, el equipo inicia la hibernación.

Cuando se inicia la hibernación, su trabajo se guarda en un archivo de hibernación ubicado en la unidad de disco duro y se apaga el equipo.

---

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la posible degradación de audio y vídeo, la pérdida de funcionalidad de reproducción de audio o vídeo o la pérdida de información, no inicie el modo de espera o la hibernación mientras se lee o se graba un disco o una tarjeta multimedia externa.

📄 **NOTA:** No es posible iniciar ningún tipo de conexión de red ni realizar funciones del equipo mientras éste esté en modo de espera o en hibernación.

**NOTA:** Si HP 3D DriveGuard ha “estacionado” una unidad, el equipo no inicia el modo de espera ni la hibernación y la pantalla simplemente se apaga.

---

### Inicio y salida del modo de espera

El sistema se configura en la fábrica para iniciar el modo de espera tras 10 minutos de inactividad, cuando funciona con batería, y 25 minutos de inactividad, cuando funciona con alimentación externa.

Las configuraciones y los intervalos de energía pueden cambiarse utilizando Opciones de energía, en el Panel de control de Windows.

Con el equipo encendido, puede iniciar el modo de espera de cualquiera de las siguientes maneras:

- Presione **fn+f3**.
- Haga clic en **Inicio > Apagar el equipo > En espera**.

Si no aparece En espera, siga estos pasos:

- a. Presione la flecha abajo.
- b. Seleccione **En espera** de la lista.
- c. Haga clic en **Aceptar**.

Para salir del modo de espera:

- ▲ Deslice brevemente el interruptor de alimentación hacia la derecha.

Cuando el equipo sale del modo de espera, los indicadores luminosos de alimentación se encienden y su trabajo vuelve a la pantalla donde dejó de trabajar.

---

 **NOTA:** Si configuró el equipo para que se requiera una contraseña cuando sale del modo de espera, debe ingresar su contraseña de Windows antes de que su trabajo vuelva a la pantalla.

---

## Inicio y salida de la hibernación

El sistema se configura en la fábrica para iniciar la hibernación tras 30 minutos de inactividad, cuando el equipo funciona con alimentación por batería o cuando la batería alcanza un nivel de batería crítico.

---

 **NOTA:** El sistema no iniciará la hibernación cuando está funcionando con alimentación externa.

---

Es posible modificar las configuraciones de energía y los intervalos de tiempo mediante Opciones de energía del Panel de control de Windows.

Para iniciar la hibernación.

1. Seleccione **Inicio > Apagar equipo**.
2. Mantenga presionada la tecla **mayús** y seleccione **Hibernar**.

Si no aparece Hibernar, siga estos pasos:

- a. Presione la flecha abajo.
- b. Seleccione **Hibernar** de la lista.
- c. Haga clic en **Aceptar**.

Para salir de la hibernación.

- ▲ Deslice brevemente el interruptor de alimentación hacia la derecha.

Los indicadores luminosos de alimentación se encienden y su trabajo vuelve a la pantalla donde paró de trabajar.

---

 **NOTA:** Si configuró el equipo para que se requiera una contraseña cuando sale de la hibernación, debe ingresar su contraseña de Windows antes de que su trabajo vuelva a la pantalla.

---

## Uso del medidor de energía

El medidor de energía se encuentra en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas. El medidor de energía le permite acceder rápidamente a la configuración de energía y visualizar la carga remanente de la batería.

- Para acceder a las Opciones de energía, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Medidor de energía** y seleccione **Ajustar propiedades de energía**.
- Para visualizar el porcentaje de la carga remanente de la batería, haga doble clic en el icono **Medidor de energía**.

Diferentes iconos del medidor de energía indican si el equipo está funcionando con alimentación por batería o con alimentación externa.

Para eliminar el icono Medidor de energía del área de notificación, siga estos pasos:

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

Para mostrar el icono Medidor de energía en el área de notificación, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Mostrar siempre el icono en la barra de tareas**.
4. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

---

 **NOTA:** Si no visualiza un icono que ha colocado en el área de notificación, haga clic en el icono **Mostrar iconos ocultos** (< o <<), en el área de notificación.

---

## Uso de las combinaciones de energía

Una combinación de energía es un conjunto de configuraciones del sistema que administra cómo el equipo utiliza la energía. Las combinaciones de energía pueden ayudarlo a conservar la energía y a maximizar el rendimiento del equipo.

Se encuentran disponibles las siguientes combinaciones de energía:

- Equipo portátil (recomendada)
- Escritorio u oficina
- Presentación
- Siempre encendida
- Administración de energía mínima
- Batería máxima

Usted puede cambiar la configuración de estas combinaciones de energía a través de las Opciones de energía.

## Visualización de la combinación actual

- ▲ Haga clic en el icono **Medidor de energía** que aparece en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

o

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

## Selección de una combinación de energía diferente

- ▲ Haga clic en el icono **Medidor de energía** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego seleccione una combinación de energía del listado.

o

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
- Seleccione una combinación de energía del listado de **Combinaciones de energía**.
- Haga clic en **Aceptar**.

## Personalización de las combinaciones de energía

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
- Seleccione una combinación de energía del listado de **Combinaciones de energía**.
- Modifique las configuraciones **Funcionando con CA** y **Funcionando con baterías** según sea necesario.
- Haga clic en **Aceptar**.

## Configuración de protección con contraseña para salir del modo de espera

Para configurar el equipo para que solicite una contraseña cuando el equipo sale del modo de espera, siga estos pasos:

- Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Medidor de energía** del área de notificación y, a continuación, haga clic en **Ajustar propiedades de energía**.
- Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**.
- Active la casilla de verificación **Solicitar una contraseña cuando el equipo se active tras un tiempo de inactividad**.
- Haga clic en **Aplicar**.

## Uso de alimentación de CA externa

La alimentación de CA externa es suministrada a través de uno de los siguientes dispositivos:

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir posibles problemas de seguridad, sólo se deberá usar con el equipo el adaptador de CA que se suministra con el equipo, un adaptador de CA de repuesto suministrado por HP o un adaptador de CA compatible adquirido de HP.

- Adaptador de CA aprobado
- Dispositivo de acoplamiento opcional

Conecte el equipo a la alimentación de CA externa en cualquiera de las siguientes condiciones:

⚠ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

- Cuando cargue o calibre una batería.
- Cuando esté instalando o modificando el software del sistema
- Cuando esté grabando información en un CD o DVD

Cuando conecte el equipo a la alimentación de CA externa, ocurrirán los siguientes eventos:

- La batería comienza a cargarse.
- Si se enciende el equipo, el icono del medidor de batería en el área de notificación cambia su apariencia.

Cuando desconecte la alimentación de CA externa, ocurrirán los siguientes eventos:

- El equipo cambia a alimentación por batería.
- El brillo de la pantalla es automáticamente disminuido para permitir que la batería dure más tiempo. Para aumentar el brillo de la pantalla, presione la tecla de acceso rápido **fn+f10** o reconecte el adaptador de CA.

## Conexión del adaptador de CA

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o daños en el equipo:

Conecte el cable de alimentación a una toma eléctrica de CA a la que pueda acceder con facilidad en todo momento.

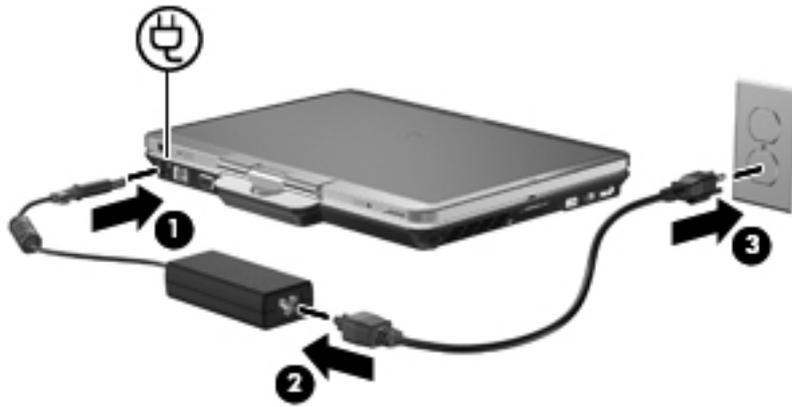
Desconecte la alimentación del equipo desenchufando el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA (sin desenchufar el cable desde el equipo).

Si el cable de alimentación del equipo que se le suministra dispone de un enchufe de tres patas, conéctelo a una fuente de alimentación de tres patas con conexión a tierra. No desactive la pata de conexión a tierra del cable de alimentación, por ejemplo conectando un adaptador de dos patas. El enchufe de conexión a tierra es un recurso de seguridad muy importante.

Para conectar el equipo a una fuente de alimentación externa de CA:

1. Conecte el adaptador de CA al conector de alimentación **(1)** del equipo.
2. Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA **(2)**.

3. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma eléctrica de CA (3).



## Uso de alimentación por batería

Cuando hay una batería cargada en el equipo y éste no está conectado a una fuente de alimentación externa, el equipo funciona con alimentación por batería. Cuando el equipo está conectado a la fuente de alimentación de CA externa, el equipo funciona con alimentación de CA.

Si el equipo contiene una batería cargada y está funcionando con alimentación de CA externa suministrada a través del adaptador de CA, el equipo cambiará a alimentación por batería si el adaptador de CA se desconecta.

**NOTA:** El brillo de la pantalla disminuye para prolongar la duración de la batería cuando se desconecta la alimentación de CA. Para aumentar el brillo de la pantalla, use la tecla de acceso rápido **fn+f10** o conecte nuevamente el adaptador de CA.

Puede dejar una batería en el equipo o guardarla en otro lugar según la forma en que trabaje. Mantener la batería en el equipo siempre que esté conectado a una fuente de alimentación de CA externa permite que se cargue la batería y también protege su trabajo en caso de que se produzca una pérdida de energía. Sin embargo, una batería en el equipo se descarga lentamente cuando el equipo está apagado y desconectado de una fuente de alimentación externa.

**¡ADVERTENCIA!** Para reducir riesgos a la seguridad, use solamente la batería suministrada con el equipo, una batería de reemplazo suministrada por HP, o una batería compatible comprada a HP.

La vida útil de una batería varía de acuerdo con las configuraciones de administración de la energía, los programas que contiene el equipo, la luminosidad exhibida, los dispositivos externos conectados al equipo y otros factores.

## Información sobre la batería en Ayuda y soporte técnico

Para localizar información sobre la batería de su equipo, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Aprenda más acerca de su PC**.

## Uso de Verificación de la batería HP

Verificación de la Batería HP brinda información sobre el estado de la batería instalada en el equipo.

Para ejecutar Verificación de la batería HP:

1. Conecte el adaptador de CA al equipo.



**NOTA:** El equipo debe estar conectado a la alimentación externa para que Verificación de la Batería HP funcione correctamente.

2. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Solucionar un problema > Eléctrica, térmica y mecánica** y luego haga clic en la ficha **Energía**.

Verificación de la batería HP analiza la batería y sus celdas para ver si están funcionando apropiadamente y luego informa los resultados del análisis.

## Exhibición de la carga restante de la batería

- ▲ Haga doble clic en el icono **Medidor de energía** que aparece en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

o

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

La mayoría de los indicadores de carga informan sobre el estado de la batería y el porcentaje y la cantidad de minutos de carga restante:

- El porcentaje indica la cantidad aproximada de carga restante en la batería.
- El tiempo indica el tiempo de funcionamiento aproximado restante en la batería *si ésta continúa suministrando alimentación al nivel actual*. Por ejemplo, el tiempo restante disminuirá cuando esté reproduciendo un DVD y aumentará si se deja de reproducir el DVD.

Cuando se está cargando la batería, es posible que aparezca superpuesto un icono de rayo sobre el icono de la batería en la pantalla Medidor de energía.

## Inserción o extracción de la batería

- △ **PRECAUCIÓN:** Si se extrae una batería que es la única fuente de alimentación se puede provocar la pérdida de información. Para evitar la pérdida de información, guarde su trabajo e inicie la hibernación o apague el equipo a través de Windows antes de retirar la batería.

Para insertar una batería:

1. Voltee el equipo hacia abajo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
2. Alinee las pestañas **(1)** de la batería con las muescas del compartimento de la batería.

3. Presione la batería dentro del compartimento de la batería (2) hasta que encaje en la posición correcta.



Para extraer una batería:

1. Voltee el equipo hacia abajo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
2. Deslice el pestillo de liberación de la batería (1) para liberar la batería.
3. Gire la batería hacia arriba (2) y sáquela del equipo (3).



## Carga de una batería

⚠ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

La batería insertada en un equipo se carga siempre que el equipo esté conectado a la energía externa a través del adaptador de CA, un adaptador de alimentación, una base de expansión opcional, o un dispositivo de acoplamiento opcional.

Una batería puede cargarse con el equipo apagado o en uso, pero se cargará más rápido si está apagado.

La carga puede tardar más si la batería es nueva, si no se ha utilizado durante dos o más semanas, o si su temperatura es muy superior o muy inferior a la temperatura ambiente.

Para prolongar la vida útil de la batería y optimizar la precisión de los mensajes de carga de la batería, siga estas recomendaciones:

- Si está cargando una batería nueva, cárguela por completo antes de encender el equipo.
- Cargue la batería hasta que el indicador luminoso de la batería se apague.

 **NOTA:** Si el equipo está encendido mientras la batería está cargándose, el medidor de la batería en el área de notificación puede indicar un 100 por ciento de la carga antes de que la batería esté completamente cargada.

- Deje que la batería se descargue menos del cinco por ciento de la carga total utilizándola de forma normal antes de cargarla.
- Si no se ha utilizado la batería durante uno o varios meses, calíbrela en lugar de simplemente cargarla.

El indicador luminoso de la batería muestra el estado de la carga:

- Encendido: Se está cargando la batería.
- Intermitente: La batería ha alcanzado un nivel de batería baja o un nivel crítico de batería y no está cargándose.
- Apagado: La batería está totalmente cargada, en uso o no está instalada.

## Maximización del tiempo de descarga de la batería

El tiempo de descarga de la batería varía dependiendo de los recursos que use mientras el equipo funciona con la alimentación de la batería. El tiempo de descarga máxima se acorta gradualmente a medida que la capacidad de almacenamiento de la batería disminuye de manera natural.

Consejos para maximizar el tiempo de descarga de la batería:

- Disminuya el brillo de la pantalla.
- Saque la batería del equipo cuando no se esté usando o cargando.
- Guarde la batería en un lugar fresco y seco.

## Administración de los niveles de batería baja

La información de esta sección describe las alertas y las respuestas del sistema configuradas de fábrica. Algunas alertas de condición de batería baja y respuestas del sistema pueden modificarse utilizando Opciones de energía en el Panel de control de Windows. Las preferencias configuradas en Opciones de energía no afectan a los indicadores luminosos.

### Identificación de niveles de batería bajos

Cuando la batería es la única fuente de energía del equipo y alcanza un nivel de batería bajo, el indicador luminoso de la batería parpadea.

Si no se resuelve un nivel de batería bajo, el equipo entra en un nivel crítico de batería y el indicador luminoso de la batería comienza a encenderse de forma intermitente más rápidamente.

El equipo adopta las siguientes acciones en caso de nivel de batería crítico:

- Si la hibernación está activada y el equipo está encendido o en modo de espera, el equipo iniciará la hibernación.
- Si la hibernación está desactivada y el equipo está encendido o en modo de espera, permanecerá unos instantes en modo de espera y, a continuación, se apagará. La información que no se haya guardado se perderá.

## Resolución de nivel de batería bajo

- △ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de pérdida de información cuando el equipo alcanza un nivel de batería crítico y ha iniciado la hibernación, no restaure la alimentación hasta que se apaguen los indicadores luminosos de alimentación.
- 

### Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa

- ▲ Conecte uno de los siguientes dispositivos:
- Adaptador de CA
  - Producto de expansión opcional o dispositivo de acoplamiento
  - Adaptador opcional de alimentación

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible

1. Apague el equipo o inicie la hibernación.
2. Extraiga la batería descargada y luego inserte una batería cargada.
3. Encienda el equipo.

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía

- ▲ Inicie la hibernación.
- o –
- Guarde su trabajo y apague el equipo.

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando su equipo no puede salir de la hibernación

Cuando el equipo no tenga alimentación suficiente para salir de la hibernación, siga estos pasos:

1. Inserte una batería cargada o conecte el equipo a la alimentación externa.
2. Salga de la hibernación deslizando brevemente el interruptor de alimentación hacia la derecha.

## Calibración de una batería

Calibre la batería en las siguientes condiciones:

- Cuando los mensajes de carga de la batería parezcan imprecisos.
- Cuando observe un cambio importante en el tiempo de funcionamiento de la batería.

Aunque una batería se utilice con mucha frecuencia, no precisará calibrarla más de una vez al mes. Tampoco es necesario calibrar una batería nueva.

### Paso 1: Cargue la batería totalmente

- ⚠ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

- 📝 **NOTA:** Una batería puede cargarse cuando el equipo está apagado o en uso, pero se cargará más rápido si está apagado.
-

Para cargar la batería totalmente:

1. Inserte la batería en el equipo.
2. Conecte el equipo a un adaptador de CA, un adaptador de alimentación opcional, un producto de expansión opcional o un dispositivo de acoplamiento opcional, y luego conecte el adaptador o dispositivo a la fuente de alimentación externa.

El indicador luminoso de la batería del equipo se enciende.

3. Deje el equipo conectado a la alimentación externa hasta que la batería esté completamente cargada.

El indicador luminoso de la batería del equipo se apaga.

## Paso 2: Desactive el modo de espera y la hibernación

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Medidor de energía** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Ajustar propiedades de energía**.  
o  
Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Tome nota de las cuatro configuraciones que aparecen en las columnas **Funcionando con baterías** y **Funcionando con CA** de modo que pueda restablecerlas después de la calibración.
3. Configure las cuatro opciones en **Nunca**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

## Paso 3: Descargue la batería

El equipo debe permanecer encendido mientras se descarga la batería. La batería puede descargarse con el equipo en uso o apagado pero se descargará más rápido con el equipo en uso.

- Si planea dejar el equipo sin supervisión durante la descarga, guarde la información antes de comenzar el procedimiento de descarga.
- Si utiliza ocasionalmente el equipo 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:
  - La pantalla no se apagará automáticamente.
  - La velocidad de la unidad de disco duro no disminuirá automáticamente mientras el equipo esté inactivo.
  - No comenzará la hibernación iniciada por el sistema.

Para descargar una batería:

1. Desenchufe el equipo de su fuente de alimentación externa, pero *no* lo apague.
2. Ponga el equipo en funcionamiento con alimentación por batería hasta que la batería se descargue. El indicador luminoso de la batería empezará a parpadear cuando la batería se haya

descargado y esté en una condición de batería baja. Cuando la batería está descargada, el indicador luminoso de la batería se apagará y el equipo se desactivará.

## Paso 4: Recargue la batería totalmente

Para recargar la batería:

1. Conecte el equipo a la alimentación externa y manténgalo así hasta que la batería se haya recargado completamente. Cuando la batería esté recargada, el indicador luminoso de la batería en el equipo se apagará.

Puede utilizar el equipo mientras la batería se está recargando, pero ésta se carga más rápido con el equipo apagado.

2. Si el equipo está apagado, enciéndalo cuando la batería esté completamente cargada y el indicador luminoso de la batería se haya apagado.

## Paso 5: Reactive el modo de espera y la hibernación

△ **PRECAUCIÓN:** Si no rehabilita la hibernación después de la calibración, esto puede resultar en la descarga total de la batería y en que se pierda la información en caso de que el equipo llegue a un nivel crítico de batería.

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Ingrese nuevamente la configuración que registró para los elementos de la columna **Funcionando con CA** y de la columna **Funcionando con baterías**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## Ahorro de energía de la batería

- Seleccione las configuraciones de baja energía por medio de las Opciones de energía en el Panel de control de Windows.
- Apague las conexiones inalámbricas y de red de área local (LAN) y salga de las aplicaciones de módem cuando no esté utilizándolas.
- Desconecte los dispositivos externos que no estén conectados en una fuente de energía externa cuando no esté usándolos.
- Detenga, desactive o extraiga cualquier tarjeta multimedia externa que no esté utilizando.
- Utilice las teclas de acceso rápido **fn+f9** y **fn+f10** para ajustar el brillo de la pantalla según sus necesidades.
- Si abandona su trabajo, inicie el modo de espera o la hibernación o apague el equipo.

## Almacenamiento de una batería

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar la batería, no la exponga a altas temperaturas durante períodos de tiempo prolongados.

Si el equipo no va a utilizarse y va a permanecer desconectado de una fuente de alimentación externa durante más de dos semanas, retire la batería y guárdela por separado.

Para prolongar la carga de una batería almacenada, colóquela en un lugar frío y seco.

📄 **NOTA:** Una batería guardada debe verificarse cada seis meses. Si la carga está en menos del 50 por ciento, recargue la batería antes de volver a guardarla.

Calibre la batería antes de utilizarla si ha estado almacenada durante un mes o más.

## Eliminación de una batería usada

---

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de fuego o quemaduras, no desarme, aplaste ni perforo la batería; no provoque cortocircuitos en los contactos externos de la batería y no arroje la batería al agua ni al fuego. No exponga la batería a temperaturas superiores a 60°C (140°F). Sustituya la batería por una batería aprobada para este equipo.

---

Consulte los *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* para obtener instrucciones acerca de la eliminación de una batería.

## Sustitución de la batería

La vida útil de una batería varía de acuerdo con las configuraciones de administración de energía, los programas en ejecución en el equipo, la luminosidad de la pantalla, los dispositivos externos conectados al equipo y otros factores.

Verificación de la batería HP le informa que debe sustituir la batería cuando una celda interna no se está cargando correctamente o cuando la capacidad de almacenamiento de la batería ha alcanzado un estado "débil". Un mensaje lo remite al sitio web de HP para obtener más información sobre cómo solicitar una batería de repuesto. Si la batería está cubierta por una garantía de HP, las instrucciones incluyen una identificación de la garantía.

---

 **NOTA:** Para garantizar que siempre tenga alimentación por batería cuando la desee, HP recomienda la compra de una batería nueva cuando el indicador de capacidad de almacenamiento cambia de verde a amarillo.

---

## Prueba de un adaptador de CA

Pruebe el adaptador de CA en caso de que el equipo muestre alguno de los siguientes síntomas:

- El equipo no se enciende cuando se conecta al adaptador de CA.
- La pantalla no se enciende cuando el equipo está conectado al adaptador de CA y a una fuente de alimentación externa.
- El indicador luminoso de alimentación está apagado cuando el equipo está conectado al adaptador de CA.

Para probar el adaptador de CA:

1. Extraiga la batería del equipo.
2. Conecte el adaptador de CA al equipo y a una toma eléctrica de CA.
3. Encienda el equipo.
  - Si el indicador luminoso de alimentación se **enciende**, el adaptador de CA funciona correctamente.
  - Si el indicador luminoso de alimentación sigue **apagado**, el adaptador de CA no está funcionando y debe sustituirse.

Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener información sobre cómo obtener un adaptador de CA de repuesto. Haga clic en **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Póngase en contacto con un empleado del servicio técnico**.

## Apagado del equipo

△ **PRECAUCIÓN:** La información que no se haya guardado se perderá cuando apague el equipo.

El comando Apagar cierra todos los programas abiertos, incluyendo el sistema operativo y luego apaga la pantalla y el equipo.

Apague el equipo en cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cuando precise substituir la batería o tener acceso a los componentes dentro del equipo
- Cuando esté conectando un dispositivo externo de hardware que no se conecta a una porta USB
- Cuando el equipo no se vaya a utilizar y sea desconectado de una fuente de alimentación externa durante un período prolongado

Para apagar el equipo, siga estos pasos:

📖 **NOTA:** Si el equipo está en modo de espera o hibernación, primero debe salir del modo de espera o de la hibernación antes de poder apagarlo.

1. Guarde su trabajo y cierre todas los programas abiertos.
2. Seleccione **Inicio > Apagar equipo > Apagar**.

📖 **NOTA:** Si se registró en un dominio de red, el botón que debe seleccionar se llamará Apagar, en lugar de Apagar equipo.

Si el equipo ha dejado de responder y no puede utilizar los procedimientos de apagado anteriores, intente los siguientes procedimientos de emergencia en el orden en que aparecen:

- Presione **ctrl+alt+supr**. A continuación, haga clic en **Apagar > Apagar**.
- Deslice el interruptor de alimentación y manténgalo en esa posición por lo menos durante cinco segundos.
- Desconecte su equipo de la fuente de alimentación externa y retire la batería.

---

# 7 Unidades

## Identificación de unidades instaladas

Su equipo incluye una unidad de disco duro (con disco giratorio) o una unidad de estado sólido (SSD) con memoria de estado sólido. Debido a que no tiene partes móviles, una SSD no genera tanto calor como una unidad de disco duro.

Para ver las unidades instaladas en el equipo, seleccione **Inicio > Mi PC**.

## Manipulación de unidades

Las unidades son componentes frágiles del equipo que deben manipularse con cuidado. Consulte las siguientes precauciones antes de manipular las unidades. Se incluyen precauciones adicionales con los procedimientos a los cuales se aplican.

---

△ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de daños al equipo, a la unidad o pérdida de información, observe estas medidas de precaución:

Antes de trasladar el equipo o una unidad de disco duro externa de un lugar a otro, inicie el modo de espera y permita que la pantalla se ponga en blanco.

Antes de manipular una unidad, descargue la electricidad estática tocando la superficie metálica sin pintura de la unidad.

No toque las patas de los conectores de la unidad extraíble o del equipo.

Manipule la unidad con cuidado; no la deje caer ni la presione.

Antes de extraer o insertar una unidad, apague el equipo. Si no está seguro de que el equipo está apagado o en hibernación, enciéndalo y luego apáguelo a través del sistema operativo.

No use fuerza excesiva al insertar las unidades en el compartimento para unidades.

No escriba en el teclado ni mueva el equipo mientras la unidad óptica está grabando un disco. El proceso de grabación es sensible a las vibraciones.

Cuando la batería es la única fuente de alimentación, antes de grabar en un medio asegúrese de que tenga carga suficiente.

Evite exponer la unidad a temperaturas o humedad extremas.

Evite exponer la unidad a líquidos. No rocíe la unidad con productos de limpieza.

Retire el medio de la unidad antes de extraer la unidad de su compartimento o antes de viajar, transportar o almacenar una unidad.

Si es necesario enviar por correo una de las unidades, colóquela en un paquete de envío con acolchado de burbujas o algún otro tipo de material de empaque de protección y ponga un rótulo que diga "FRÁGIL".

Evite exponer la unidad a campos magnéticos. Los dispositivos de seguridad con campos magnéticos incluyen los dispositivos detectores y los sensores de seguridad de los aeropuertos. Los dispositivos de seguridad que se emplean en los aeropuertos para examinar el equipaje de mano, como las cintas transportadoras, utilizan rayos X en lugar de campos magnéticos, lo cual no provoca daños en las unidades.

---

# Mejoría del rendimiento de la unidad de disco duro

## Utilización del desfragmentador de disco

Al usar el equipo, los archivos de la unidad de disco duro se fragmentan. El Desfragmentador de disco consolida los archivos y las carpetas fragmentados en la unidad de disco duro para que el sistema funcione con más eficiencia.

Después de que inicia el Desfragmentador de disco, el programa funciona sin supervisión. Dependiendo del tamaño de su unidad de disco duro y de la cantidad de archivos fragmentados, puede ser que el Desfragmentador de disco tarde más de una hora en completar el proceso. Es posible que desee configurarlo para que se ejecute durante la noche o en otro momento en que no necesite acceder al equipo.

HP recomienda la desfragmentación de su disco duro al menos una vez al mes. Puede configurar el Desfragmentador de disco para que se ejecute mensualmente, pero usted puede desfragmentar su equipo manualmente en cualquier momento.

Para ejecutar el Desfragmentador de disco:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Desfragmentador de disco**.
2. Debajo de **Volumen**, haga clic en el disco duro en la lista, generalmente denominado (C:), y entonces haga clic en **Desfragmentar**.

Para obtener información adicional, acceda a la Ayuda del software Desfragmentador de disco.

## Utilización del Liberador de espacio en disco

El Liberador de espacio en disco busca los archivos innecesarios en la unidad de disco duro que el usuario puede eliminar con seguridad para liberar espacio en el disco y lograr que el equipo funcione de forma más eficiente.

Para ejecutar el Liberador de espacio en disco:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Liberador de espacio en disco**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## Uso de HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard protege la unidad de disco duro estacionando la unidad y las solicitudes de E/S en una de las siguientes condiciones:

- Cuando se deja caer el equipo.
- Cuando se mueve el equipo con la pantalla cerrada mientras está funcionando con alimentación por batería.

Un breve período después de finalizado uno de estos eventos, HP 3D DriveGuard hace que la unidad de disco duro vuelva a funcionar normalmente.

 **NOTA:** Las unidades de disco duro que están en un dispositivo de acoplamiento adicional o están conectadas a un puerto USB no están protegidas por HP 3D DriveGuard.

Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de HP 3D DriveGuard.

## Identificación del estado de HP 3D DriveGuard

El indicador luminoso del equipo cambia a color ámbar para mostrar que la unidad está estacionada. Para determinar si las unidades están actualmente protegidas o si una unidad está estacionada, utilice el icono en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas:

- Si el software se encuentra activado, un tilde verde aparece superpuesto al icono de la unidad de disco duro.
- Si el software se encuentra desactivado, una equis roja aparece superpuesta al icono de la unidad de disco duro.
- Si las unidades están detenidas, una luna amarilla aparece superpuesta al icono de la unidad de disco duro.

Si HP 3D DriveGuard ha estacionado una unidad, el equipo se comportará de la siguiente manera:

- El equipo no se apagará.
- El equipo no iniciará el modo de espera ni la hibernación, excepto en el caso que se describe en la siguiente nota.

 **NOTA:** Si el equipo está funcionando con alimentación por batería y alcanza un nivel de batería crítico, HP 3D DriveGuard permite que el equipo inicie la hibernación.

- El equipo no activará las alarmas de batería fijadas en la ficha Alarmas, en Propiedades de Opciones de energía.

Antes de mover el equipo, HP recomienda que lo apague o inicie el modo de espera o la hibernación.

## Uso del software HP 3D DriveGuard

El software HP 3D DriveGuard le permite realizar las siguientes tareas:

- Activar y desactivar HP 3D DriveGuard.

 **NOTA:** Según sus privilegios de usuario, es posible que no pueda activar o desactivar HP 3D DriveGuard.

---

- Determinar si se admite una unidad en el sistema.
- Ocultar o exhibir el icono en el área de notificación.

Para abrir el software y cambiar la configuración, siga estos pasos:

1. Haga doble clic en el icono en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

o

Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono en el área de notificación y luego seleccione **Configuración**.

2. Haga clic en el botón apropiado para cambiar la configuración.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## Colocación de la unidad de disco duro en el compartimiento del disco duro

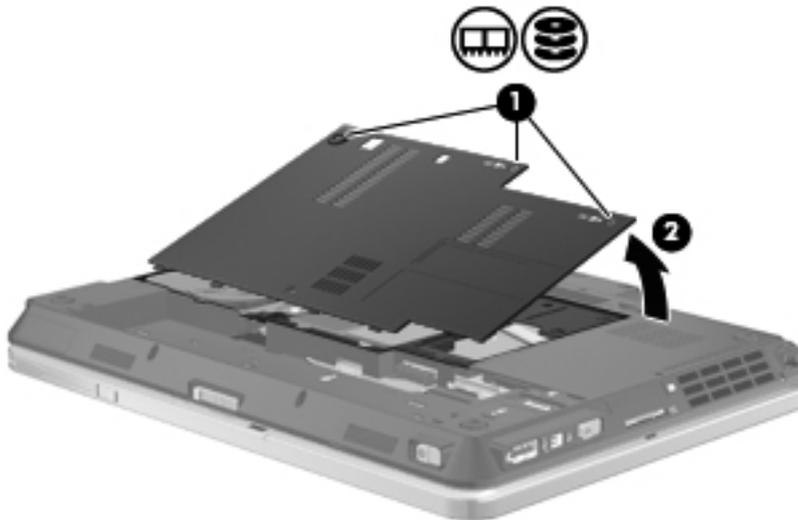
△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o que no responda el sistema:

Apague el equipo antes de extraer la unidad de disco duro del compartimiento. No quite una unidad de disco duro si el equipo está encendido, en modo de espera o en hibernación.

Si no está seguro de que el equipo esté apagado o en hibernación, encienda el equipo deslizando el interruptor de alimentación hacia la derecha. Luego, apague el equipo mediante el sistema operativo.

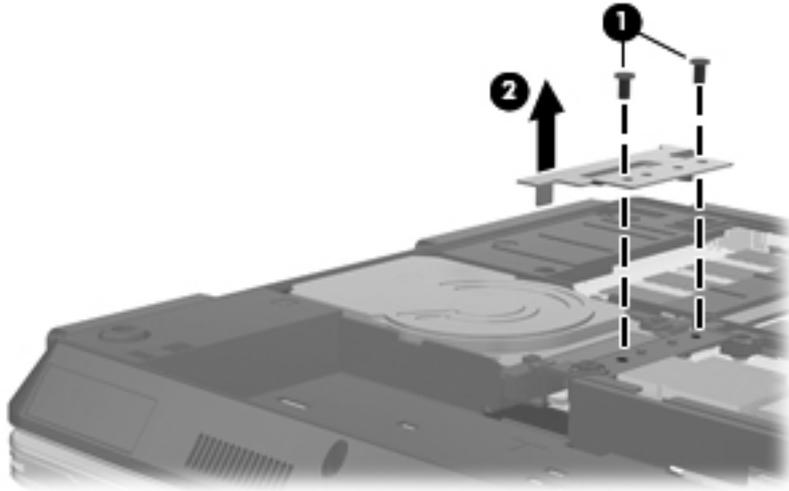
Para extraer una unidad de disco duro:

1. Guarde su trabajo.
2. Apague el equipo y cierre la pantalla.
3. Desconecte todos los dispositivos externos de hardware conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo sobre una superficie plana, con el compartimiento de la unidad de disco duro orientado hacia usted.
6. Extraiga la batería del equipo.
7. Afloje los tres tornillos de la cubierta de la unidad de disco duro **(1)**.
8. Quite los tornillos de la cubierta de la unidad de disco duro **(2)**.

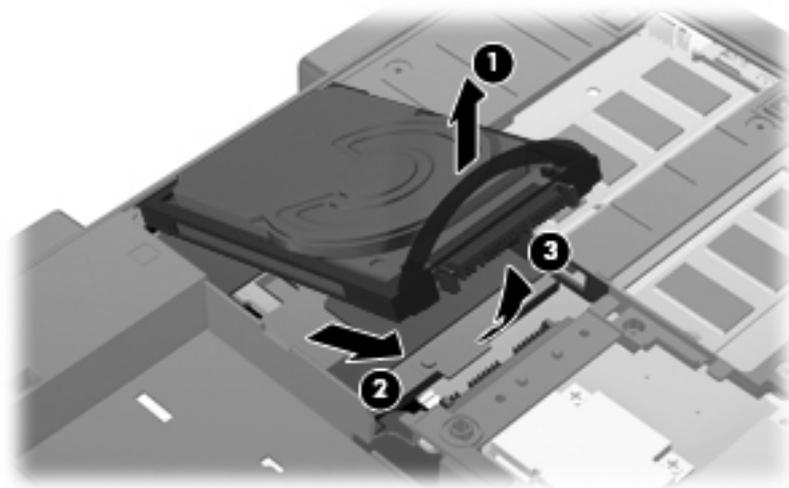


9. Retire los dos tornillos de soporte de la unidad de disco duro **(1)**.

10. Extraiga el soporte de la unidad de disco duro (2).



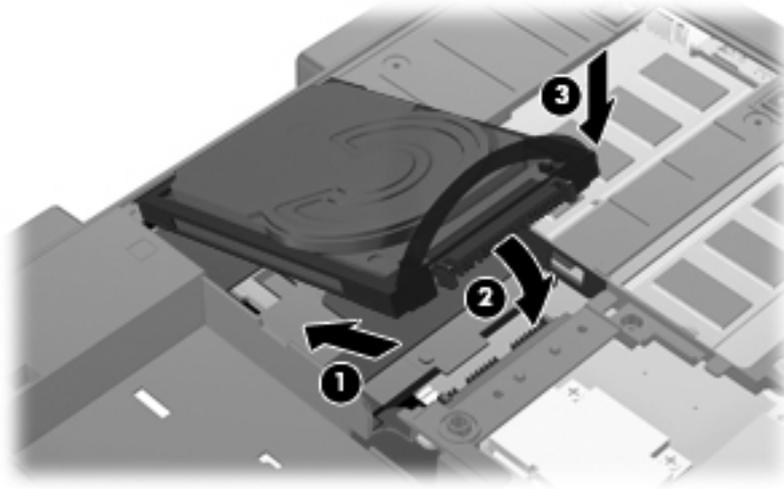
11. Sujete las lengüetas del disco duro y tire hacia arriba (1) hasta que el disco esté en un ángulo de 45 grados.
12. Con el disco duro en un ángulo de 45 grados, tire de éste (2) hasta que la parte posterior del disco duro esté afuera del borde posterior del equipo.
13. Levante la unidad de disco duro (3) sacándola del compartimiento de la unidad de disco duro.



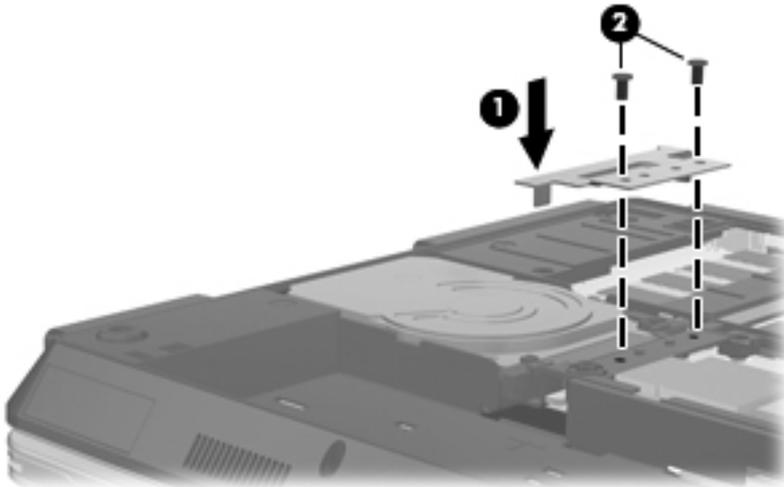
Para instalar una unidad de disco duro:

1. Inserte la parte posterior del disco duro en un ángulo de 45 grados en la parte posterior del compartimiento para el disco duro (1).

2. Baje el frente de la unidad de disco duro sobre el conector de la placa del sistema (2) y presione (3) para conectar la unidad de disco duro.

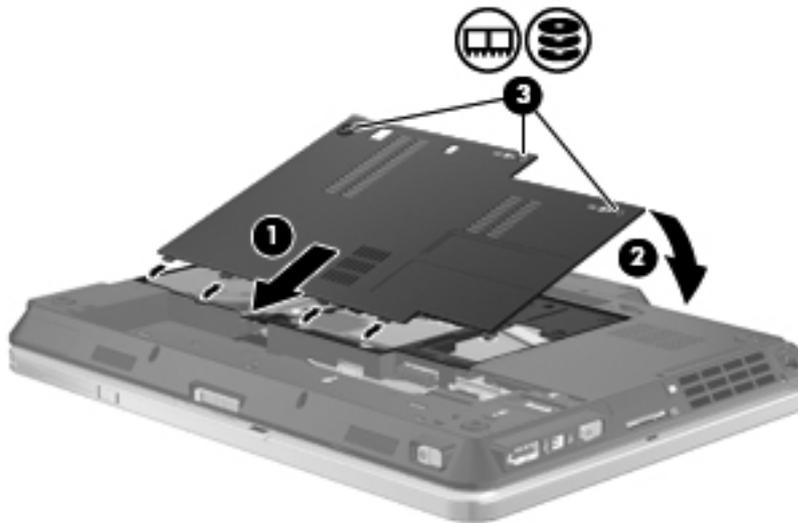


3. Vuelva a colocar el soporte de la unidad de disco duro (1).
4. Vuelva a colocar los dos tornillos de soporte de la unidad de disco duro (2).



5. Alinee las pestañas (1) de la cubierta de la unidad de disco duro con las muescas del equipo.
6. Vuelva a colocar la cubierta (2).

7. Ajuste los tres tornillos de la cubierta de la unidad de disco duro (3).



8. Vuelva a colocar las baterías.
9. Voltee el equipo hacia arriba y a continuación reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
10. Encienda el equipo.

---

## 8 Dispositivos externos

### Uso de un dispositivo USB

El bus serie universal (USB) es una interfaz de hardware que se puede utilizar para conectar dispositivos externos opcionales, tales como un teclado USB, un mouse, una unidad, una impresora, un escáner o un concentrador.

Algunos dispositivos USB pueden necesitar software adicional que, generalmente, se incluye con el dispositivo. Para obtener más información acerca del software específico para un dispositivo, consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo.

Su modelo de equipo tiene dos puertos USB que admiten dispositivos USB 1.0, USB 1.1 y USB 2.0. Un concentrador USB entrega puertos USB adicionales que pueden usarse con el equipo.

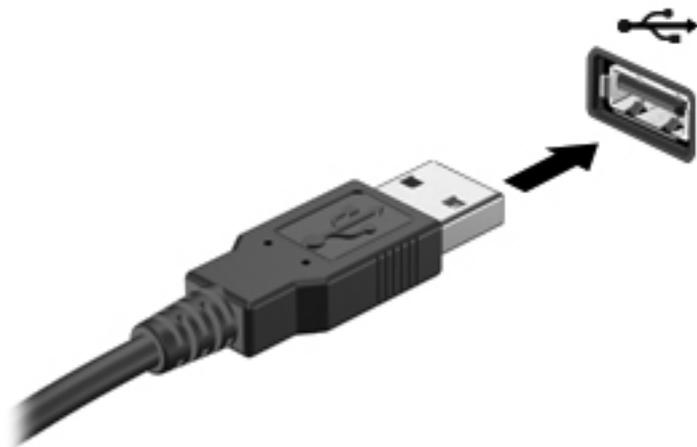
### Conexión de un dispositivo USB

---

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar un conector USB, utilice la mínima fuerza posible para conectar un dispositivo USB.

---

▲ Para conectar un dispositivo USB al equipo, conecte el cable USB del dispositivo al puerto USB.



Oírás un sonido cuando se detecte el dispositivo.

---

📄 **NOTA:** La primera vez que conecte un dispositivo USB, aparecerá un mensaje en el área de notificación para informarle que el dispositivo ha sido reconocido por el equipo.

---

## Detención y extracción de un dispositivo USB

- △ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o impedir que el sistema deje de responder, detenga el dispositivo USB antes de extraerlo.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar un conector USB, no tire del cable para desconectar el dispositivo USB.

Para detener y extraer un dispositivo USB:

1. Haga doble clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

 **NOTA:** Para visualizar el icono Quitar hardware con seguridad, haga clic en **Mostrar iconos ocultos** (< o <<) en el área de notificación.

2. Haga clic en el nombre del dispositivo en la lista.

 **NOTA:** Si el dispositivo USB no está en la lista, no es necesario detenerlo antes de extraerlo.

3. Haga clic en **Detener** y, a continuación, en **Aceptar**.
4. Retire el dispositivo.

## Uso del soporte para USB legado

El soporte para USB legado (activado de fábrica) permite realizar las siguientes acciones:

- Usar un teclado, un mouse o un concentrador USB conectado a un puerto USB del equipo durante el inicio o en un programa o utilidad con base en MS-DOS
- Iniciar o reiniciar desde un compartimento multiuso externo opcional o desde un dispositivo USB apto para inicio.

Para desactivar o volver a activar el soporte para USB legado en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **System Configuration** (Avanzado) y, a continuación, **Device Configurations** (Configuraciones de Dispositivo).
4. Para desactivar el soporte para USB legado, desmarque la casilla de verificación junto a **USB legacy support** (Soporte para USB legado). Para reactivar el soporte para USB legado, seleccione la casilla de verificación junto a **USB legacy support** (Soporte para USB legado).
5. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego siga las instrucciones en la pantalla.

Sus cambios se harán efectivos al reiniciar el equipo.

## Uso de un dispositivo 1394

IEEE 1394 es una interfaz de hardware que conecta un dispositivo multimedia de alta velocidad o un dispositivo de almacenamiento de datos al equipo. Los escáneres, las cámaras digitales y las cámaras de vídeo digitales a menudo requieren una conexión 1394.

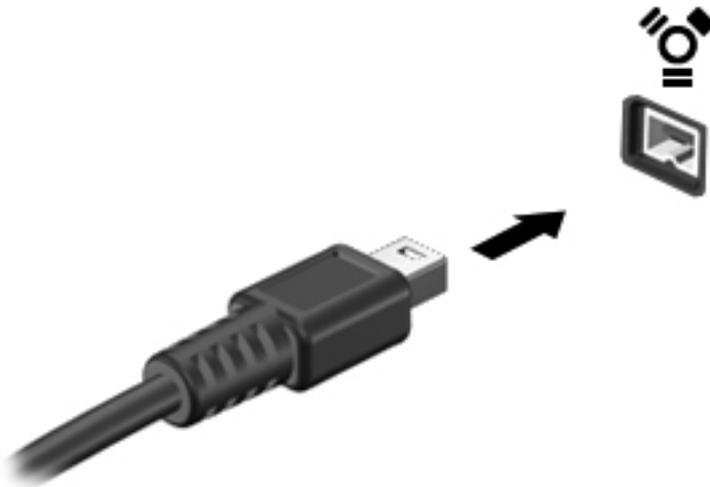
Algunos dispositivos 1394 pueden necesitar software adicional que, generalmente, se incluye con el dispositivo. Para obtener más información acerca del software específico para un dispositivo, consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo.

El puerto 1394 también admite dispositivos IEEE 1394a.

## Conexión de un dispositivo 1394

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar un conector de puerto 1394, utilice la mínima fuerza posible al conectar un dispositivo 1394.

- ▲ Para conectar un dispositivo 1394 al equipo, conecte el cable 1394 del dispositivo al puerto 1394.



Oirá un sonido cuando se detecte el dispositivo.

## Detención y extracción de un dispositivo 1394

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o impedir que el sistema deje de responder, detenga el dispositivo 1394 antes de extraerlo.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar un conector 1394, no tire del cable para desconectar el dispositivo 1394.

1. Haga doble clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

📄 **NOTA:** Para visualizar el icono Quitar hardware con seguridad, haga clic en el icono **Mostrar iconos ocultos** (< o <<) en el área de notificación.

2. Haga clic en el nombre del dispositivo en la lista.

📄 **NOTA:** Si el dispositivo no está en la lista, no es necesario detenerlo antes de retirarlo.

3. Haga clic en **Detener** y, a continuación, en **Aceptar**.
4. Retire el dispositivo.

## Uso de unidades externas

Las unidades externas extraíbles amplían sus opciones de almacenamiento y acceso a la información. Puede añadir una unidad USB conectándola a un puerto USB del equipo.

Las unidades USB incluyen los siguientes tipos:

- Unidad de disquete de 1,44 MB
- Módulo de disco duro (un disco duro con un adaptador conectado)
- Unidad de DVD-ROM
- Unidad combinada de DVD/CD-RW
- Unidad combinada de DVD±RW/CD-RW

## Uso de dispositivos externos opcionales

---

 **NOTA:** Para obtener más información sobre el software y los controladores requeridos, o para aprender cuál puerto de equipo usar, consulte las instrucciones del fabricante.

---

Para conectar un dispositivo externo al equipo:

 **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de daños al equipo al conectar un equipo energizado, asegúrese de que el dispositivo esté apagado y de que el cable de alimentación de CA esté desconectado.

---

1. Conecte el dispositivo al equipo.
2. Si va a conectar un dispositivo con alimentación, enchufe el cable de alimentación del dispositivo a una toma eléctrica de CA con conexión a tierra.
3. Encienda el dispositivo.

Para desconectar un dispositivo externo sin alimentación, apague el dispositivo y luego desconéctelo del equipo. Para desconectar un dispositivo externo con alimentación, desconéctelo del equipo y entonces desconecte el cable de alimentación de CA.

## Uso del conector de acoplamiento

El conector de acoplamiento conecta el equipo a un dispositivo de acoplamiento opcional. Un dispositivo de acoplamiento opcional proporciona puertos y conectores adicionales que pueden utilizarse con el equipo.



## 9 Tarjetas multimedia externas

### Uso de las tarjetas del lector de tarjetas multimedia

Las tarjetas multimedia digitales opcionales permiten almacenar datos de forma segura y compartirlos fácilmente. Estas tarjetas frecuentemente se utilizan con cámaras y PDA que admiten medios digitales, así como con otros equipos.

La ranura para tarjetas multimedia admite los siguientes formatos:

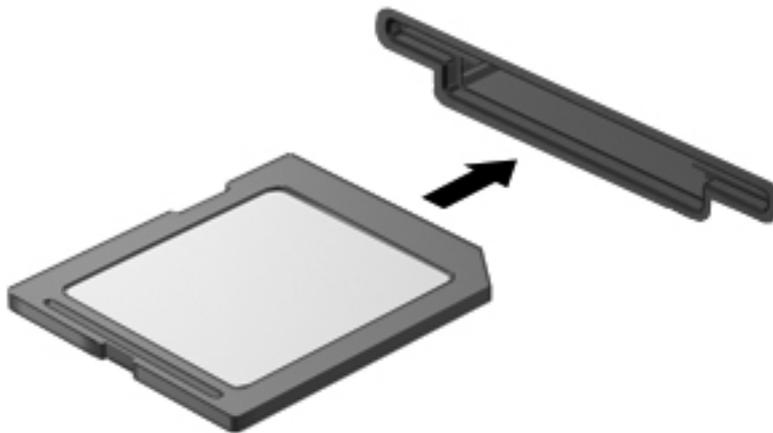
- MultiMediaCard (MMC)
- Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)

### Inserción de una tarjeta digital

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar que se produzcan daños en la tarjeta digital o en el equipo, no inserte ningún tipo de adaptador en el lector de tarjetas SD.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los conectores de la tarjeta digital, utilice la mínima fuerza posible para insertarla.

1. Sostenga la tarjeta digital con la etiqueta hacia arriba y con los conectores en dirección al equipo.
2. Inserte la tarjeta en el lector de tarjetas multimedia y luego empújela hasta que encaje firmemente.



Oirá un sonido cuando se haya detectado el dispositivo y es posible que se vea un menú de opciones disponibles.

## Detención y extracción de una tarjeta digital

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos o que un sistema deje de responder, detenga la tarjeta digital antes de extraerla.

1. Guarde toda su información y cierre todos los programas asociados con la tarjeta digital.

 **NOTA:** Para detener una transferencia de datos, haga clic en **Cancelar** en la ventana Copiando del sistema operativo.

2. Detenga la tarjeta digital:

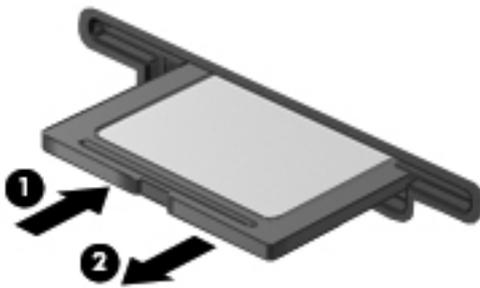
- a. Haga doble clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

 **NOTA:** Para visualizar el icono Quitar hardware con seguridad, haga clic en **Mostrar iconos ocultos** (< o <<) en el área de notificación.

- b. Haga clic en el nombre de la tarjeta digital en la lista.

- c. Haga clic en **Detener** y, a continuación, en **Aceptar**.

3. Presione en la tarjeta digital **(1)**, y luego retire la tarjeta de la ranura **(2)**.



## Uso de ExpressCard (sólo en algunos modelos)

Una ExpressCard es una PC Card de alto rendimiento que se inserta en la ranura para ExpressCard.

Al igual que las PC Card, las ExpressCard están diseñadas para cumplir las especificaciones estándar de la Asociación Internacional de Tarjetas de Memoria para PC (PCMCIA).

### Configuración de una ExpressCard

Instale solamente el software necesario para su dispositivo. Si el fabricante de su ExpressCard le sugiere que instale los controladores del dispositivo:

- Instale solamente los controladores de dispositivo que corresponden a su sistema operativo.
- No instale otro software, como servicios de tarjeta, servicios de socket o habilitadores, que provengan del fabricante de la ExpressCard.

### Inserción de una ExpressCard

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar que se produzcan daños en el equipo y en las tarjetas multimedia externas, no inserte una PC Card en una ranura para ExpressCard.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en los conectores:

Utilice la mínima fuerza posible para insertar una ExpressCard.

No mueva ni transporte el equipo cuando una ExpressCard esté en uso.

Es posible que la ranura para ExpressCard contenga un dispositivo de protección. Para extraer el dispositivo de protección:

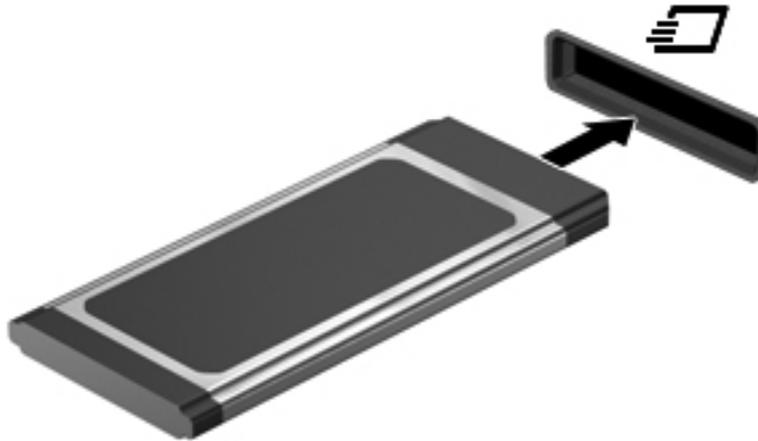
1. Presione en el dispositivo de protección **(1)** para desbloquearlo.
2. Extraiga el dispositivo de protección **(2)** de la ranura.



Para insertar una ExpressCard:

1. Sostenga la tarjeta con la etiqueta hacia arriba y con los conectores en dirección al equipo.

2. Inserte la tarjeta en la ranura para ExpressCard y luego presiónela hasta que encaje firmemente.



Oirá un sonido cuando se haya detectado el dispositivo y es posible que se vea un menú de opciones.

---

 **NOTA:** La primera vez que inserte una ExpressCard aparecerá un mensaje en el área de notificación para informarle que el dispositivo ha sido reconocido por el equipo.

---

 **NOTA:** Una ExpressCard insertada consume energía incluso cuando está inactiva. Para ahorrar energía, detenga o extraiga una ExpressCard que no esté utilizando.

---

## Detención y extracción de una ExpressCard

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos o que un sistema deje de responder, detenga la ExpressCard antes de extraerla.

---

1. Guarde toda su información y cierre todos los programas asociados con la ExpressCard.

 **NOTA:** Para detener una transferencia de datos, haga clic en **Cancelar**, en la ventana Copiando del sistema operativo.

---

2. Detenga la ExpressCard:

- a. Haga doble clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

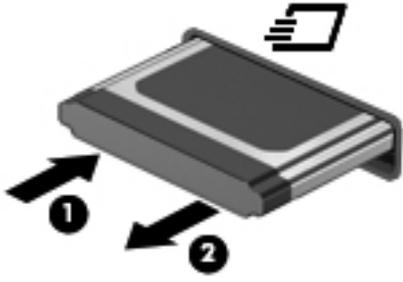
 **NOTA:** Para visualizar el icono Quitar hardware con seguridad, haga clic en **Mostrar iconos ocultos** (< o <<) en el área de notificación.

---

- b. Haga clic en el nombre de la ExpressCard en la lista.
- c. Haga clic en **Detener** y, a continuación, en **Aceptar**.

3. Libere y extraiga la ExpressCard:

- a. Presione suavemente en la ExpressCard **(1)** para desbloquearla.
- b. Extraiga la ExpressCard de la ranura **(2)**.



## Uso de Smart Card (sólo en algunos modelos)

 **NOTA:** El término *smart card* se utiliza en todo este capítulo para hacer referencia tanto a smart card como a Java™ Card.

Una smart card es un accesorio del tamaño de una tarjeta de crédito que posee un microchip que contiene memoria y un microprocesador. Al igual que los PC portátiles, las smart card poseen un sistema operativo para administrar la entrada y salida e incluyen funciones de seguridad para protegerlas del uso no autorizado. Las smart card estándar del sector se utilizan con el lector de smart card (sólo en algunos modelos).

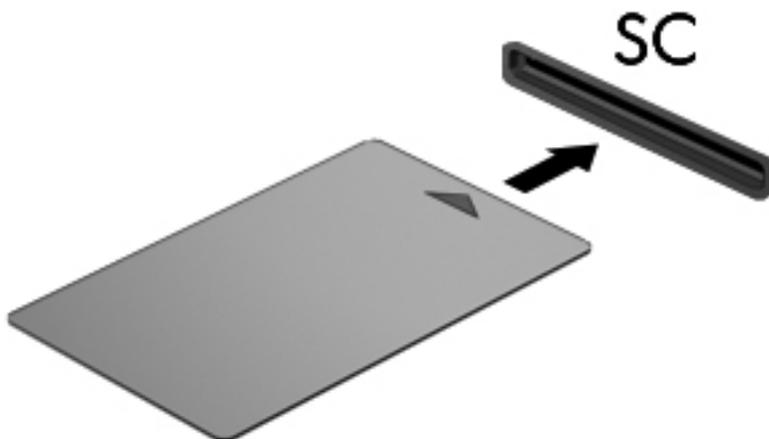
Es necesario un PIN para obtener acceso al contenido del microchip. Para obtener más información sobre los recursos de seguridad de las smart card, consulte a Ayuda y soporte técnico.

 **NOTA:** La apariencia real de su equipo puede diferir ligeramente de las imágenes de este capítulo.

### Inserción de una smart card

Para insertar una smart card:

1. Sosteniendo el lado de la etiqueta de la smart card hacia arriba, deslice con cuidado la tarjeta en el lector de smart card hasta que encaje.



2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para iniciar la sesión en el equipo usando el PIN de la smart card.

### Extracción de una smart card

Para extraer una smart card:

- ▲ Tome el borde de la smart card y extráigala del lector de smart card.



---

## 10 Módulos de memoria

El equipo tiene un compartimiento de módulo de memoria ubicado en la parte inferior.

La capacidad de memoria del equipo puede actualizarse adicionando un módulo de memoria en la ranura del módulo de memoria libre o actualizando el módulo de memoria existente en la ranura del módulo de memoria primario.

- 
- △ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños al equipo, desconecte el cable de alimentación y retire todas las baterías antes de instalar un módulo de memoria.
  - △ **PRECAUCIÓN:** La descarga electrostática (ESD) puede dañar los componentes electrónicos. Antes de iniciar cualquier procedimiento, toque un objeto metálico conectado a tierra para asegurarse de no estar cargado de electricidad estática.
- 

### Adición y reemplazo de módulos de memoria

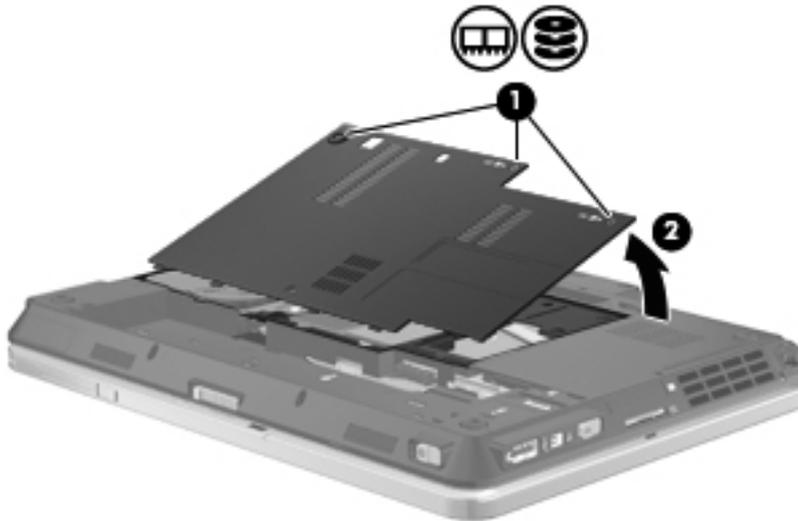
Para añadir o sustituir un módulo de memoria en la ranura para el módulo de memoria, siga estos pasos:

1. Guarde su trabajo.
2. Apague el equipo.

Si no está seguro de que el equipo esté apagado o en hibernación, encienda el equipo deslizando el interruptor de alimentación hacia la derecha. Luego, apague el equipo mediante el sistema operativo.

3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo sobre una superficie plana.
6. Extraiga todas las baterías del equipo.
7. Afloje los tres tornillos del compartimiento de la unidad de disco duro **(1)**.

8. Levante el compartimiento de la unidad de disco duro del equipo (2).



9. Si está sustituyendo un módulo de memoria, extraiga el módulo de memoria existente:

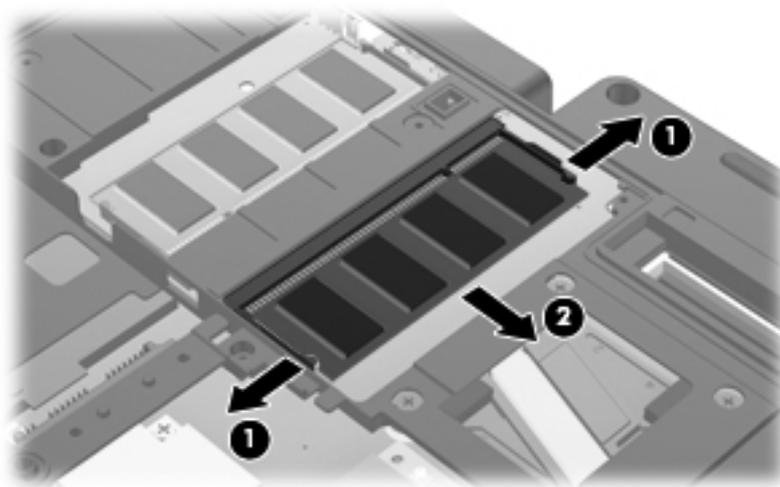
- a. Extraiga los clips de retención (1) de cada lado del módulo de memoria.

El módulo de memoria se inclina hacia arriba.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar el módulo de memoria, sosténgalo únicamente por los bordes. No toque los componentes del módulo de memoria.

- b. Sujete los bordes del módulo de memoria (2) y extráigalo suavemente de la ranura.

Para proteger un módulo de memoria después de extraerlo, póngalo en un estuche de protección antielectrostático.



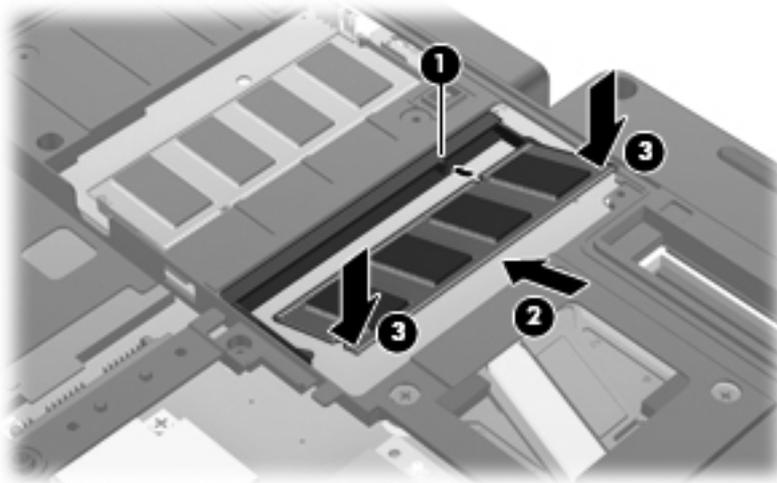
10. Inserte un módulo de memoria:

 **NOTA:** Si va a insertar un módulo de memoria y ambas ranuras de memoria están vacías, asegúrese de insertar el módulo de memoria en la ranura del módulo de memoria primario.

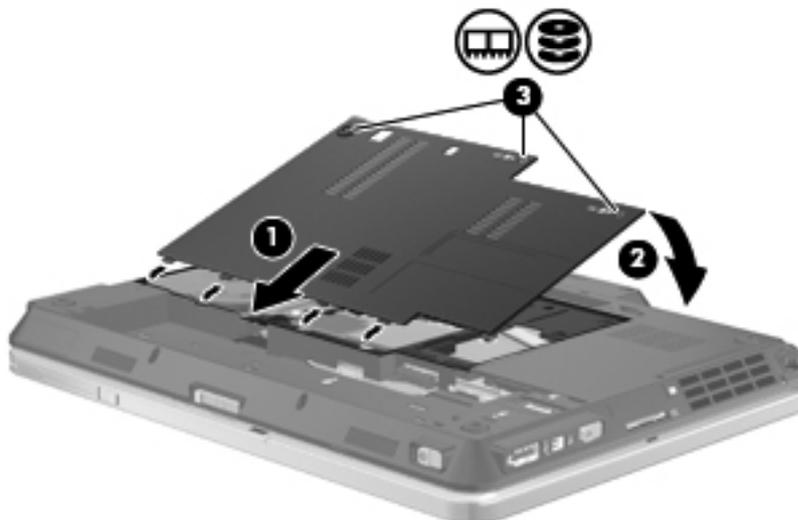
- a. Alinee el borde con muesca (1) del módulo de memoria con el área con pestañas de la ranura del módulo.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar el módulo de memoria, sosténgalo únicamente por los bordes. No toque los componentes del módulo de memoria, ni lo doble.

- b. Con el módulo formando un ángulo de 45 grados con la superficie del compartimento del módulo de memoria, presione el módulo de memoria (2) hasta que encaje en su ranura correctamente.
- c. Presione suavemente el módulo de memoria (3) hacia abajo, presionando sus bordes izquierdo y derecho hasta que los clips de retención encajen en el lugar correcto.



11. Alinee las pestañas (1) del compartimento de la unidad de disco duro con las muescas del equipo.
12. Cierre la cubierta (2).
13. Ajuste los tres tornillos de la cubierta del compartimento de la unidad de disco duro (3).



14. Vuelva a colocar las baterías.
15. Voltee el equipo hacia arriba y a continuación reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
16. Encienda el equipo.

# Aumento del espacio para el archivo de hibernación en la unidad de disco duro

Al iniciar la hibernación, el sistema operativo almacena su información en un archivo de hibernación ubicado en la unidad de disco duro y, a continuación, se apaga el equipo. El sistema operativo reserva espacio en la unidad de disco duro para el archivo de hibernación de acuerdo con la cantidad de memoria del sistema. Al aumentar la memoria, el sistema operativo incrementa el espacio reservado para el archivo de hibernación en la unidad de disco duro.

Si experimenta problemas con la hibernación luego de aumentar la memoria, verifique que la unidad de disco duro tenga más espacio libre que el requerido por el archivo de hibernación.

Para ver la cantidad de espacio libre de la unidad de disco duro primario:

1. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
  2. Haga clic con el botón derecho del mouse en la unidad de disco duro primario listada y luego haga clic en **Propiedades**.
- ▲ Para visualizar la cantidad de espacio en la unidad de disco duro requerido por el archivo de hibernación, seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**.

Si el espacio libre en la unidad de disco duro es menor que el espacio requerido por el archivo de hibernación, libere más espacio:

- ▲ Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Rendimiento y mantenimiento > Liberar espacio en disco** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

# 11 Seguridad

## Protección del equipo

 **NOTA:** Las soluciones de seguridad han sido diseñadas para actuar como medidas preventivas. Estas medidas preventivas no impiden que el producto pueda sufrir maltratos o robos.

**NOTA:** Su equipo admite CompuTrace, un servicio de seguimiento y recuperación en línea basado en seguridad, disponible en algunas regiones. Si se roba el equipo, CompuTrace puede localizarlo si el usuario no autorizado accede a Internet. Debe adquirir el software y suscribirse al servicio a fin de utilizar CompuTrace. Para obtener información acerca del pedido del software CompuTrace, vaya al sitio Web de HP en <http://www.hpshopping.com>.

Los recursos de seguridad proporcionados con el equipo pueden utilizarse para proteger de diversos riesgos el equipo, la información personal y otros datos. La forma en la que utilice su equipo determinará qué recursos de seguridad necesita usar.

El sistema operativo Windows ofrece determinados recursos de seguridad. Los recursos adicionales de seguridad se indican en la tabla siguiente. La mayoría de estos recursos de seguridad adicionales pueden configurarse a través de la utilidad de configuración del equipo (denominada en adelante utilidad de configuración).

Para evitar lo siguiente	Utilice este recurso de seguridad
Uso no autorizado del equipo	HP ProtectTools Security Manager, en combinación con una contraseña, smart card y/o lector de huellas digitales
Acceso no autorizado a la utilidad de configuración (f10)	Contraseña de administrador de BIOS en la utilidad de configuración*
Acceso no autorizado al contenido de una unidad de disco duro	Contraseña de DriveLock en la utilidad de configuración*
Inicio no autorizado desde una unidad óptica, una unidad de disquete o un adaptador interno de red	Recurso de opciones de inicio en la utilidad de configuración*
Acceso no autorizado a una cuenta de usuario de Windows	HP ProtectTools Security Manager
Acceso no autorizado a los datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software de firewall</li><li>• Actualizaciones de Windows</li><li>• Drive encryption for HP ProtectTools</li></ul>
Acceso no autorizado a los valores de la utilidad de configuración y a otra información de identificación del sistema	Contraseña de administrador de BIOS en la utilidad de configuración*

Para evitar lo siguiente	Utilice este recurso de seguridad
Sustracción del equipo	Ranura del cable de seguridad (se usa con cable de seguridad opcional)

\*La utilidad de configuración es una utilidad preinstalada basada en la ROM que se puede usar incluso cuando el sistema operativo no está funcionando o no se puede cargar. Puede utilizar un dispositivo señalador (TouchPad, dispositivo señalador tipo palanca o mouse USB) o el teclado para navegar y hacer selecciones en la utilidad de configuración.

## Uso de contraseñas

La mayoría de los recursos de seguridad utiliza contraseñas. Siempre que defina una contraseña, anótelas y guárdelas en un lugar seguro alejado del equipo. Observe las siguientes consideraciones sobre contraseñas:

- Las contraseñas de configuración y DriveLock están establecidas en la utilidad de configuración y son administradas por el BIOS del sistema.
- La contraseña de seguridad incorporada, que es una contraseña de HP ProtectTools Security Manager, puede activarse en la utilidad de configuración para protección de la contraseña de BIOS, además de sus funciones normales de HP ProtectTools. La contraseña de seguridad incorporada se utiliza con el chip de seguridad incorporada opcional.
- Las contraseñas de Windows se establecen únicamente en el sistema operativo Windows.
- Si olvida la contraseña de administrador de BIOS establecida en la utilidad de configuración, puede utilizar HP SpareKey para acceder a la utilidad.
- Si olvida tanto la contraseña de usuario de DriveLock como la contraseña principal de DriveLock establecidas en la utilidad de configuración, la unidad de disco duro protegida por las contraseñas quedará bloqueada de forma permanente y no se podrá volver a utilizar.

Puede utilizar la misma contraseña para un recurso de la utilidad de configuración y para un recurso de seguridad de Windows. También puede utilizar la misma contraseña para más de un recurso de la utilidad de configuración.

Siga estos consejos para crear y guardar contraseñas:

- Para crear contraseñas, siga los requerimientos del programa.
- Anote las contraseñas y guárdelas en un lugar seguro alejado del equipo.
- No guarde las contraseñas en un archivo en el equipo.

En las tablas siguientes se enumeran las contraseñas de Windows y de administrador de BIOS comúnmente utilizadas, así como una descripción de sus funciones.

## Configuración de contraseñas en Windows

Contraseñas de Windows	Función
Contraseña de administrador*	Protege el acceso a una cuenta a nivel de administrador de Windows.

Contraseñas de Windows	Función
Contraseña de usuario*	Protege el acceso a una cuenta de usuario de Windows.

\*Para obtener información sobre cómo definir una contraseña de administrador de Windows o una contraseña de usuario de Windows, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

## Configuración de contraseñas en la utilidad de configuración

Contraseñas de administrador de BIOS	Función
Contraseña de administrador de BIOS	Protege el acceso a la utilidad de configuración.
Contraseña principal de DriveLock	Protege el acceso al disco duro interno protegido por DriveLock. También se utiliza para eliminar la protección de DriveLock. Esta contraseña se configura en Contraseñas de DriveLock durante el proceso de activación.
Contraseña de usuario de DriveLock	Protege contra el acceso a la unidad de disco duro interna protegida mediante DriveLock y se configura en Contraseñas de DriveLock durante el proceso de activación.
Contraseña de TPM Embedded Security	Cuando está activada como una contraseña de administrador de BIOS, protege contra el acceso no autorizado al contenido del equipo cuando éste se inicia, se reinicia o sale del estado de hibernación.  Esta contraseña requiere el chip embedded security opcional para admitir este recurso de seguridad.

## Contraseña de administrador de BIOS

Una contraseña de administrador de BIOS de la utilidad de configuración protege los parámetros de configuración y la información de identificación del sistema en la utilidad de configuración. Una vez definida, esta contraseña se debe ingresar para acceder a la utilidad de configuración y efectuar cambios a través de la utilidad de configuración.

Observe las siguientes características de la contraseña de administrador de BIOS:

- No es intercambiable con una contraseña de administrador de Windows, aunque ambas pueden ser idénticas.
- No se visualiza cuando se configura, introduce, cambia o elimina.
- Se debe configurar e introducir con las mismas teclas. Por ejemplo, una contraseña de administrador de BIOS establecida con las teclas de números del teclado no se reconocerá si, posteriormente, se la ingresa con las teclas de números del teclado numérico incorporado.
- Puede incluir cualquier combinación de hasta 32 letras y números y no reconoce mayúsculas y minúsculas, a menos que lo establezca el administrador.

## Administración de una contraseña de administrador de BIOS

Una contraseña de administrador de BIOS se define, se cambia y se elimina en la utilidad de configuración.

Para administrar o cambiar esta contraseña en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **Change Password** (Cambiar Contraseña), y luego presione **intro**.
4. Cuando se le indique, escriba su contraseña actual.
5. Cuando se le indique, escriba su contraseña nueva.
6. Cuando se le indique, escriba su contraseña nueva otra vez para confirmar.
7. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

Para eliminar esta contraseña en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **Change Password** (Cambiar Contraseña), y luego presione **intro**.
4. Cuando se le indique, escriba su contraseña actual.
5. Cuando se le solicite la contraseña nueva, deje el campo vacío y luego presione **intro**.
6. Lea la advertencia. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.
7. Cuando se le solicite escribir su contraseña nueva otra vez, deje el campo vacío y luego presione **intro**.
8. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione [intro](#).

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Ingreso de una contraseña de administrador de BIOS

Cuando se le solicite la **BIOS administrator password** (Contraseña de administrador de BIOS), escríbala usando el mismo tipo de teclas que utilizó para definirla y luego presione [intro](#). Después de tres intentos fallidos por introducir una contraseña de administrador del BIOS, debe reiniciar el equipo y volver a intentarlo.

## Uso de DriveLock de la utilidad de configuración

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar que la unidad de disco duro protegida con DriveLock quede inutilizada en forma permanente, registre la contraseña de usuario y la contraseña principal de DriveLock en un lugar seguro alejado de su equipo. Si olvida ambas contraseñas de DriveLock, la unidad de disco duro quedará bloqueada de forma permanente y no se podrá volver a utilizar.

La protección de DriveLock impide el acceso no autorizado al contenido de una unidad de disco duro. DriveLock puede aplicarse únicamente a la(s) unidad(es) de disco duro interna(s) del equipo. Una vez aplicada la protección de DriveLock a una unidad, se debe ingresar la contraseña para acceder a la unidad. Para poder acceder a la unidad mediante las contraseñas de DriveLock, la unidad debe estar insertada en el equipo o en un replicador de puerto avanzado.

Para aplicar la protección de DriveLock a una unidad de disco duro interna, se deben definir una contraseña de usuario y una contraseña principal en la utilidad de configuración. Observe las siguientes consideraciones acerca del uso de la protección de DriveLock:

- Una vez aplicada la protección de DriveLock a una unidad de disco duro, únicamente puede accederse a ésta ingresando la contraseña de usuario o la contraseña principal.
- El propietario de la contraseña de usuario debería ser aquel que utiliza a diario la unidad de disco duro protegida. El propietario de la contraseña principal puede ser un administrador de sistema o el usuario cotidiano.
- La contraseña de usuario y la contraseña principal pueden ser idénticas.
- Usted puede eliminar una contraseña de usuario o principal sólo eliminando la protección de DriveLock de la unidad. La protección de DriveLock se puede retirar de la unidad sólo con la contraseña principal.

## Definición de una contraseña de DriveLock

Para administrar una contraseña de DriveLock en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **DriveLock passwords** (Contraseña de Drivelock), y luego presione **intro**.
4. Utilice un dispositivo señalador para hacer clic en la unidad de disco duro que desee proteger.

– o –

Utilice las teclas de flecha para seleccionar la unidad de disco duro que desee proteger y luego presione **intro**.

5. Lea la advertencia. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.
6. Escriba la contraseña principal en los campos **New password** (Contraseña nueva) y **Verify new password** (Verificar contraseña nueva) y, a continuación, presione **intro**.
7. Escriba su contraseña de usuario en los campos **New password** (Contraseña nueva) y **Verify new password** (Verificar contraseña nueva) y, a continuación, presione **intro**.
8. Para confirmar la protección de DriveLock en la unidad que ha seleccionado, escriba DriveLock en el campo de confirmación y luego presione **intro**.



---

**NOTA:** La confirmación de DriveLock reconoce mayúsculas y minúsculas.

---

9. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Ingreso de una contraseña de DriveLock

Asegúrese de que la unidad de disco duro esté insertada en el equipo, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.

Cuando se le solicite la **Contraseña de DriveLock**, escriba la contraseña de usuario o principal mediante el mismo tipo de teclas que utilizó para definir las y, a continuación, presione **intro**.

Después de dos intentos incorrectos por introducir la contraseña, debe apagar el equipo y volver a intentarlo.

## Cambio de una contraseña de DriveLock

Para cambiar una contraseña de DriveLock en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **DriveLock passwords** (Contraseña de Drivelock), y luego presione **intro**.
4. Utilice un dispositivo señalador para seleccionar una unidad de disco duro interna.

– o –

Utilice las teclas de flecha para seleccionar una unidad de disco duro interna y luego presione **intro**.

5. Use un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar la contraseña que desea cambiar.
6. Escriba la contraseña actual en el campo **Old password** (Contraseña antigua), ingrese una contraseña nueva en los campos **New password** (Contraseña nueva) y **Verify new password** (Verificar contraseña nueva) y luego presione **intro**.
7. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Eliminación de la protección de DriveLock

Para eliminar la protección de DriveLock en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **DriveLock passwords** (Contraseña de Drivelock), y luego presione **intro**.
4. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar una unidad de disco duro interna y luego presione **intro**.
5. Use un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Disable protection** (Desactiva protección).
6. Introduzca su contraseña principal y luego presione **intro**.
7. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Uso de Auto DriveLock de la utilidad de configuración

En un entorno de múltiples usuarios, puede configurar una contraseña de DriveLock Automático. Cuando se activa la contraseña de DriveLock Automático, se creará para usted una contraseña de usuario y una contraseña principal de DriveLock aleatorias. Cuando cualquier usuario pasa la credencial de la contraseña, se utilizará el mismo usuario y contraseña principal de DriveLock aleatorias para desbloquear la unidad.

---

 **NOTA:** Debe tener una contraseña de administrador de BIOS antes de poder acceder a los recursos de DriveLock Automático.

---

## Ingreso de una contraseña de DriveLock Automático

Para activar una contraseña de DriveLock Automático en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **Automatic DriveLock** (DriveLock Automático) y, a continuación, presione **intro**.
4. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar una unidad de disco duro interna y luego presione **intro**.

5. Lea la advertencia. Haga clic en **Yes** (Sí) para continuar.
6. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione [intro](#).

## Eliminación de la protección de DriveLock Automático

Para eliminar la protección de DriveLock en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione [esc](#) mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione [f10](#) para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **Automatic DriveLock** (DriveLock Automático) y, a continuación, presione [intro](#).
4. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar una unidad de disco duro interna y luego presione [intro](#).
5. Use un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Disable protection** (Desactiva protección).
6. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione [intro](#).

# Uso de los recursos de seguridad de la utilidad de configuración del equipo

## Seguridad de los dispositivos del sistema

Puede desactivar o activar los dispositivos del sistema desde los siguientes menús en la utilidad de configuración:

- Opciones de Inicio
- Configuraciones de Dispositivo
- Opciones de Dispositivo Integrado
- Opciones de Puerto

Para desactivar o volver a activar los dispositivos del sistema en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Boot Options** (Opciones de inicio), o **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Device Configurations** (Configuraciones de dispositivos), o **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Built-In Device Options** (Opciones de dispositivos incorporados), o **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Port Options** (Opciones de puertos).

4. Presione **intro**.

5. Para desactivar una opción, utilice un dispositivo señalador para desmarcar la casilla de verificación al lado de la opción.

– o –

Utilice las teclas de flecha para seleccionar una opción y presione **intro**.

6. Para reactivar una opción, utilice un dispositivo señalador para marcar la casilla de verificación al lado de la opción.

– o –

Utilice las teclas de flecha para seleccionar una opción y presione **intro**.

7. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Visualización de la información del sistema de la utilidad de configuración

El recurso System Information (Información del sistema) en la utilidad de configuración brinda dos tipos de información del sistema:

- Información de identificación sobre el modelo de equipo y las baterías.
- Información sobre especificaciones del procesador, la caché, la memoria, la ROM, la revisión de vídeo y la revisión del controlador del teclado

Para visualizar esta información general del sistema en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **System Information** (Información de Sistema) y, a continuación, presione **intro**.

 **NOTA:** Si desea impedir el acceso no autorizado a esta información, debe crear una contraseña de administrador de BIOS en la utilidad de configuración.

## Uso de la ID del sistema de la utilidad de configuración

La función de ID del sistema en la utilidad de configuración le permite visualizar o ingresar la etiqueta de inventario y la etiqueta de propiedad del equipo.

 **NOTA:** Si desea impedir el acceso no autorizado a esta información, debe crear una contraseña de administrador de BIOS en la utilidad de configuración.

Para administrar esta recurso en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **System IDs** (Identificaciones de sistema) y, a continuación, presione **intro**.
4. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Notebook Asset Tag** (Etiqueta de activo Notebook) o **Notebook Ownership Tag** (Etiqueta de propiedad de Notebook) y, a continuación, ingrese la información.
5. Cuando haya finalizado, presione **intro**.
6. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Uso de software antivirus

Al utilizar el equipo para acceder al correo electrónico, a la red o a Internet, corre el riesgo de que éste se infecte con un virus informático. Los virus informáticos pueden inhabilitar el sistema operativo, los programas o las utilidades, o bien impedir que funcionen normalmente.

El software antivirus puede detectar gran parte de los virus, destruirlos y, en la mayoría de los casos, reparar los daños causados por éstos. Para proveer protección contra los virus recientemente descubiertos, el software antivirus debe actualizarse.

El software antivirus McAfee Total Protection viene preinstalado o precargado en el equipo.

Si el software se encuentra preinstalado, seleccione **Inicio > Todos los programas > McAfee > Managed Services** (Servicios administrados) > **Total Protection** (Protección total).

Si el software se encuentra precargado, seleccione **Inicio > Todos los programas > HP Software Setup** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para cargar el software **McAfee Total Protection**.

Para obtener más información acerca de los virus informáticos, escriba `virus` en el cuadro de búsqueda en Ayuda y soporte técnico.

## Uso de software de firewall

Al utilizar el equipo para acceder al correo electrónico, a la red o a Internet, es posible que personas no autorizadas accedan al equipo, sus archivos personales e información sobre usted. Para proteger su privacidad, utilice el software de firewall previamente instalado en el equipo. El software antivirus McAfee Total Protection está previamente instalado en el equipo. Para acceder a su software, seleccione **Inicio > Todos los programas > McAfee > Managed Services > Total Protection**.

Los recursos de firewall incluyen el registro e información de la actividad de la red y el monitoreo automático de todo el tráfico entrante y saliente. Para obtener más información, consulte las instrucciones del fabricante del software. Estas instrucciones pueden proporcionarse con el software, en un disco o en el sitio web del fabricante.

---

 **NOTA:** Bajo ciertas circunstancias, un firewall puede bloquear el acceso a juegos de Internet, interferir con la capacidad de compartir impresoras y archivos en la red o bloquear archivos adjuntos autorizados. Para resolver el problema temporalmente, desactive el firewall, lleve a cabo la tarea que desea realizar y, a continuación, vuelva a activar el firewall. Para resolver el problema de forma permanente, reconfigure el firewall según sea necesario y ajuste las políticas y configuración de otros sistemas de detección de intrusos. Para obtener información adicional, entre en contacto con el administrador de la red o con el departamento de TI.

---

## Instalación de actualizaciones críticas

△ **PRECAUCIÓN:** Microsoft envía alertas con respecto a las actualizaciones críticas. Para proteger el equipo de violaciones de seguridad y virus informáticos, instale todas las actualizaciones críticas tan pronto como reciba una alerta de Microsoft.

---

Es posible que se hayan publicado actualizaciones del sistema operativo y de otro software *después* de que el equipo fue enviado. Para asegurarse de que tiene todas las actualizaciones disponibles instaladas en el equipo, observe estas pautas:

- Ejecute Windows Update una vez al mes para instalar el último software de Microsoft.
- Es posible obtener actualizaciones del sitio web de Microsoft en cuanto son lanzadas, así como a través del enlace de actualización en Ayuda y soporte técnico.

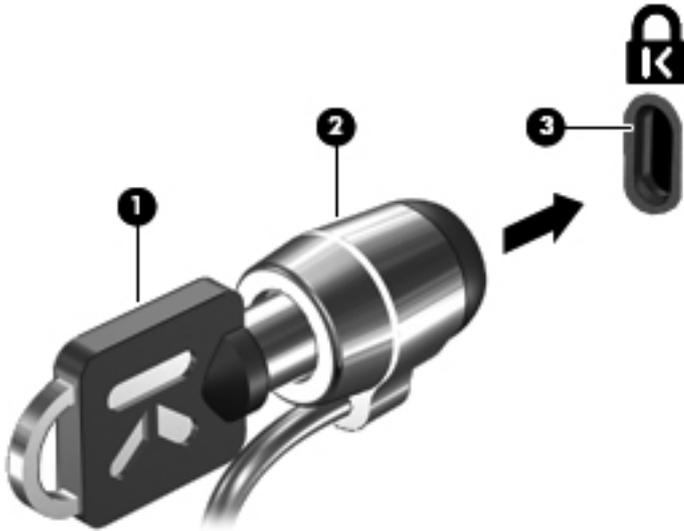
## Uso de HP ProtectTools Security Manager (sólo en algunos modelos)

El software HP ProtectTools Security Manager está previamente instalado en algunos modelos de equipos. Se accede a este software a través del panel de control de Windows. HP ProtectTools Security Manager proporciona recursos de seguridad que sirven de protección contra el acceso no autorizado al equipo, a la red y a los datos más importantes. Para obtener más información, consulte la Ayuda en línea de HP ProtectTools.

## Instalación de un cable de seguridad

 **NOTA:** Un cable de seguridad actúa como una medida disuasoria, pero es posible que no pueda evitar el robo o la manipulación no deseada del equipo.

1. Pase el cable de seguridad alrededor de un objeto que tenga una fijación segura.
2. Inserte la llave (1) en el candado con cable (2).
3. Inserte el candado con cable en la ranura para cable de seguridad del equipo (3) y cierre el candado con cable mediante la llave.



 **NOTA:** La ubicación de la ranura del cable de seguridad varía según el modelo de equipo.

---

# 12 Actualizaciones de software

## Actualización de software

Se puede acceder a las versiones actualizadas del software que se proporciona con su equipo a través de la utilidad Actualización de Software HP o de la página web de HP.

La utilidad Actualización de Software HP comprueba automáticamente la existencia de actualizaciones de software de HP. La utilidad se ejecuta cada 30 días y proporciona una lista de alertas de asistencia, como mejoras de seguridad y actualizaciones opcionales de software y controladores.

En cualquier momento puede verificar manualmente si hay actualizaciones. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Actualizar controladores y software** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

La mayor parte del software incluido en el sitio web de HP está empaquetado en archivos comprimidos denominados *SoftPaq*. Algunas actualizaciones del BIOS pueden estar empaquetadas en archivos comprimidos denominados *ROMPaqs*.

Algunos paquetes de descarga contienen un archivo denominado *Readme.txt*, que contiene información relativa a la instalación y la solución de problemas del archivo. Los archivos *Readme.txt* incluidos en los paquetes *ROMPaq* se proporcionan sólo en inglés.

También puede acceder a las actualizaciones obteniendo el disco *Support Software* (Software auxiliar), que se adquiere por separado. Este disco incluye controladores de dispositivos, actualizaciones del BIOS y utilidades.

1. Abra su navegador de Internet y vaya a <http://www.hp.com/support>.
2. Seleccione su país o región.
3. Haga clic en la opción de descarga de software y controladores y escriba su número de modelo de equipo en la casilla de producto.
4. Presione **intro**.
5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Para actualizar el software usando un disco *Support Software* (Software auxiliar), siga estos pasos:

1. Inserte el disco *Support Software* (Software auxiliar) en la unidad óptica.
2. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Para actualizar el software usando el sitio web de HP, siga estos pasos:

1. Identifique el modelo de su equipo, la categoría de producto y la serie o familia. Prepárese para realizar una actualización del sistema básico de entrada y salida (BIOS) identificando la versión del BIOS actualmente instalada en el equipo. Para obtener más detalles, consulte la sección "Determinación de la versión del BIOS".

Si conecta el equipo a una red, consulte al administrador de la red antes de instalar cualquier actualización de software, especialmente si se trata de una actualización del BIOS del sistema.



---

**NOTA:** El BIOS del sistema se almacena en la ROM del sistema. El BIOS inicia el sistema operativo, determina el modo en que el equipo interactuará con los dispositivos de hardware y se encarga de la transferencia de información entre dichos dispositivos, incluida la hora y la fecha.

---

2. Abra su navegador de Internet y vaya a <http://www.hp.com/support>.
3. Seleccione su país o región.
4. Haga clic en la opción de descarga de software y controladores y escriba su número de modelo de equipo en la casilla de producto.
5. Presione **intro**.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

# Actualización de BIOS

Para actualizar el BIOS, determine primero qué versión de BIOS tiene actualmente y luego descargue e instale el nuevo BIOS.

## Determinación de la versión de BIOS

La información de la versión del BIOS (también conocida como *fecha de ROM* y *BIOS del sistema*) puede verse presionando **fn+esc** (si ya se encuentra en Windows) o utilizando la utilidad de configuración del equipo.

Para visualizar información del BIOS mediante la utilidad de configuración del equipo, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Use un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **System Information** (Información del sistema).
4. Presione **esc** para volver al menú **File** (Archivo).
5. Haga clic en el icono **Exit** (Salir) en la esquina inferior izquierda de la pantalla y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– 0 –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Ignore changes and exit** (Ignorar cambios y salir) y luego presione **intro**.

## Descarga de una actualización del BIOS

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar que se produzcan daños en el equipo o que la instalación no se realice correctamente, descargue e instale una actualización del BIOS sólo cuando el equipo esté conectado a una fuente de alimentación externa segura a través de un adaptador de CA. No descargue ni instale ninguna actualización del BIOS si el equipo está funcionando con alimentación por batería, está conectado a un producto de expansión opcional o a una fuente de alimentación opcional. Durante la descarga y la instalación, siga estas orientaciones:

No desconecte la alimentación del equipo desconectando el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.

No apague el equipo ni inicie el modo de espera ni la hibernación.

No introduzca, extraiga, conecte ni desconecte ningún dispositivo o cable.

Para descargar una actualización del BIOS:

📄 **NOTA:** Las actualizaciones del BIOS se publican según sea necesario. Una actualización más reciente del BIOS puede no encontrarse disponible para su equipo. Se recomienda que verifique el sitio web de HP periódicamente para obtener actualizaciones del BIOS.

1. Abra su explorador de Internet, vaya a <http://www.hp.com/support> y a continuación seleccione su país o región.
2. Haga clic en la opción de descarga de software y controladores, escriba su número de modelo de equipo en la casilla de producto y luego presione [intro](#).
3. Haga clic en su producto específico en la lista de modelos.
4. Haga clic en su sistema operativo.
5. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para acceder a la actualización del BIOS que desea descargar. Anote la fecha, el nombre u otro identificador de la descarga. Es posible que más adelante necesite esta información para localizar la actualización, una vez que la haya descargado en la unidad de disco duro.
6. En el área de descarga, siga estos pasos:
  - a. Identifique la actualización del BIOS que sea más reciente que la versión del BIOS que está instalada actualmente en el equipo.
  - b. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para descargar la actualización seleccionada en la unidad de disco duro.

Anote la ruta de la ubicación de la unidad de disco duro en la que se descargará la actualización del BIOS. Deberá seguir esta ruta cuando esté a punto de instalar la actualización.

📄 **NOTA:** Si conecta el equipo a una red, consulte al administrador de la red antes de instalar cualquier actualización de software, especialmente si se trata de una actualización del BIOS del sistema.

Existen varios procedimientos para instalar el BIOS. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla después de realizar la descarga. Si no aparecen instrucciones, siga estos pasos:

1. Abra el Explorador de Windows seleccionando **Inicio > Mi PC**.
2. Haga doble clic en la designación de la unidad de disco duro. La designación de la unidad de disco duro suele ser Disco local (C:).
3. Mediante la ruta anotada anteriormente, abra la carpeta de la unidad de disco duro que contiene la actualización.
4. Haga doble clic en el archivo con la extensión .exe (por ejemplo, *nombre\_de\_archivo.exe*). Empezará entonces el proceso de instalación del BIOS.
5. Para finalizar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

---

 **NOTA:** Cuando aparezca un mensaje en la pantalla que notifique que la instalación ha finalizado correctamente, podrá eliminar el archivo de descarga de la unidad de disco duro.

---

## Actualización de programas y controladores

1. Abra su explorador de Internet, vaya a <http://www.hp.com/support> y a continuación seleccione su país o región.
2. Haga clic en la opción de descarga de software y controladores, escriba el número de modelo de su equipo en el cuadro de producto y presione [intro](#).

– o –

Si desea un SoftPak específico, escriba el número del SoftPak en el cuadro de búsqueda, en la esquina superior derecha de la pantalla. A continuación, presione [intro](#) y siga las instrucciones que se brindan. Vaya al paso 6.

3. En la lista de modelos, haga clic en su producto específico.
4. Haga clic en su sistema operativo.
5. Cuando aparezca la lista de actualizaciones, haga clic en una actualización para abrir una ventana con información adicional.
6. Haga clic en **Descargar**.
7. Haga clic en **Ejecutar** para instalar el software actualizado sin descargar el archivo.

– o –

Haga clic en **Guardar** para guardar el archivo en su equipo. Cuando se le solicite, elija una ubicación para guardarlo en su unidad de disco duro.

Después de que se descargue el archivo, navegue hasta la carpeta donde lo guardó y haga doble clic en el archivo para instalar la actualización.

8. Si se le solicita hacerlo, reinicie su equipo después de que se ha completado la instalación.

---

# 13 Copias de seguridad y recuperación

Para proteger su información, use la utilidad Copia de seguridad de Windows (sólo en algunos modelos) para realizar copias de seguridad de archivos y carpetas y crear puntos de recuperación. En caso de problemas con el sistema, puede usar los archivos de copia de seguridad para restaurar su equipo.

Windows suministra las siguientes opciones:

- Copias de seguridad de carpetas y archivos individuales
- Copia de seguridad de todos los archivos y carpetas
- Programación de copias de seguridad automáticas
- Creación de puntos de recuperación
- Recuperación de información

---

 **NOTA:** Para obtener instrucciones detalladas, busque estos temas en Ayuda y soporte técnico.

**NOTA:** En caso de que el sistema se vuelva inestable, HP le recomienda que imprima los procedimientos de recuperación y los guarde para su uso posterior.

---

## Copias de seguridad de su información

La recuperación después de una falla del sistema es tan completa como su copia de seguridad más actualizada. Debe crear su copia de seguridad inicial inmediatamente después de la configuración del software. A medida que agregue nuevo software y archivos de datos, debe continuar haciendo copias de seguridad de su sistema regularmente para mantener las copias razonablemente actualizadas.

Puede efectuar copias de seguridad de archivos o carpetas individuales en una unidad de disco duro externo opcional o en una unidad de red.

Al hacer copias de seguridad, tenga en cuenta lo siguiente:

- Almacene sus archivos personales en la carpeta Mis documentos y haga una copia de seguridad de esta carpeta periódicamente.
- Haga copias de seguridad de las plantillas en sus programas asociados.
- Guarde las configuraciones personalizadas que aparecen en una ventana, una barra de herramientas o una barra de menú realizando una captura de pantalla de su configuración. Las capturas de pantalla pueden ahorrar tiempo si debe restablecer sus preferencias.

Para copiar la pantalla y pegarla en un documento de procesador de texto:

- a. Exhiba la pantalla que desea guardar.
- b. Copie la imagen de la pantalla:  
Para copiar sólo la ventana activa, presione **alt+fn+imp pnt**.  
Para copiar la pantalla completa, presione **fn+imp pnt**.
- c. Abra un documento de procesador de texto y entonces seleccione **Editar > Pegar**.  
La imagen de la pantalla se agrega al documento.
- d. Guarde el documento.

Para crear una copia de seguridad utilizando la utilidad Copia de seguridad de Windows (sólo en algunos modelos), siga estos pasos:

---

 **NOTA:** Asegúrese de que el equipo esté conectado a la alimentación de CA antes de comenzar el proceso.

**NOTA:** El proceso de copia de seguridad puede durar hasta más de una hora, dependiendo del tamaño de los archivos y de la velocidad del equipo.

---

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Copia de seguridad**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## Realización de una recuperación

En caso de problemas o inestabilidad del sistema, el equipo suministra las siguientes herramientas para recuperar sus archivos:

- Herramientas de recuperación de Windows (sólo en algunos modelos): Puede usar la utilidad Copia de seguridad de Windows para recuperar información de la que haya hecho una copia de seguridad previamente.
- Discos *Operating System* (Sistema operativo) y *Driver Recovery* (Recuperación de controladores) (incluidos con su equipo): Puede usar los discos para recuperar su sistema operativo y los programas instalados en la fábrica.

## Recuperación de su información

Para recuperar información de la que anteriormente realizó una copia de seguridad, siga estos pasos:

1. En lo posible, realice copias de seguridad de todos los archivos personales.
2. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Copia de seguridad**.  
Se abre el asistente para la creación de copias de seguridad o restauración.
3. Haga clic en **Restaurar archivos y configuraciones** y, a continuación, en **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

---

 **NOTA:** Para obtener información adicional sobre cómo iniciar una recuperación en Windows, realice una búsqueda de este tema en Ayuda y soporte técnico.

---

## Recuperación del sistema operativo y de programas

△ **PRECAUCIÓN:** El proceso de recuperación reformatea y borra completamente la unidad de disco duro. Todos los archivos que haya creado y cualquier software instalado en el equipo serán totalmente eliminados. El proceso de recuperación reinstala el sistema operativo, el software y los controladores originales. El software, los controladores y las actualizaciones no instaladas por HP deben reinstalarse de forma manual.

---

Para recuperar su sistema operativo y sus programas, siga estos pasos:

1. En lo posible, realice copias de seguridad de todos los archivos personales.
2. Inserte el disco *Operating System* (Sistema operativo) en la unidad óptica.
3. Apague el equipo.
4. Encienda el equipo.
5. Siga las instrucciones en la pantalla para instalar el sistema operativo.
6. Una vez que el sistema operativo esté instalado, retire el disco *Operating System* (Sistema operativo) e inserte el disco *Driver Recovery* (Recuperación de controladores).
7. Siga las instrucciones en la pantalla para instalar los controladores y programas.

---

# 14 Utilidad de configuración del equipo

## Inicio de la utilidad de configuración del equipo

La utilidad de configuración del equipo es una utilidad preinstalada basada en la ROM que se puede usar incluso cuando el sistema operativo no está funcionando o no se puede cargar.

 **NOTA:** Algunos de los elementos del menú de la utilidad de configuración del equipo listados en esta guía pueden no corresponder a su equipo.

**NOTA:** Sólo se puede usar un teclado externo o un mouse conectado a un puerto USB con la utilidad de configuración del equipo si el soporte de legado USB está activado.

Para iniciar la utilidad de configuración del equipo, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.

## Uso de la utilidad de configuración del equipo

### Exploración y selección en la utilidad de configuración del equipo

Es posible acceder a la información y a los parámetros de la utilidad de configuración del equipo desde los menús File (Archivo), Security (Seguridad) y System Configuration (Configuración del sistema).

Para navegar y seleccionar en la utilidad de configuración, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
  - Para seleccionar un menú o un elemento del menú, use la tecla de la tabulación y las teclas de flecha del teclado y luego presione **intro** o use un dispositivo señalador para hacer clic en el elemento.
  - Para desplazarse hacia arriba y hacia abajo, haga clic en la flecha hacia arriba o la flecha hacia abajo en el lado derecho de la pantalla o utilice la tecla de flecha hacia arriba o la tecla de flecha hacia abajo.
  - Para cerrar cajas de diálogo abiertas y retornar a la pantalla principal de la utilidad de configuración del equipo, presione **esc** y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

---

 **NOTA:** Puede utilizar un dispositivo señalador (TouchPad, dispositivo señalador tipo palanca o mouse USB) o el teclado para navegar y hacer selecciones en la utilidad de configuración.

---

2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Seleccione el menú **File** (Archivo), **Security** (Seguridad) o **System Configuration** (Configuración del sistema).

Para salir de los menús de la utilidad de configuración del equipo, elija uno de los siguientes pasos:

- Para salir de los menús de la utilidad de configuración sin guardar sus cambios, haga clic en el icono **Salir** en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use la tecla tab o las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Ignore changes and exit** (Ignorar cambios y salir) y luego presione [intro](#).

– o –

- Para guardar sus cambios y salir de los menús de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Salir** en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use la tecla tab o las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione [intro](#).

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Restauración de la configuración de fábrica en la utilidad de configuración del equipo

---

 **NOTA:** La restauración de los valores predefinidos no cambiará el modo de la unidad de disco duro.

---

Para hacer que todos los parámetros de la utilidad de configuración del equipo vuelvan a los valores configurados de fábrica, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Use un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Restore defaults** (Restaurar configuración predeterminada de sistema).
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
5. Para guardar sus cambios y salir, haga clic en el icono **Save** (Guardar), en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione [intro](#).

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

 **NOTA:** Las configuraciones relativas a contraseñas y seguridad no cambian cuando se restauran los valores de fábrica.

## Menús de la utilidad de configuración del equipo

Las tablas de menús que aparecen en esta sección brindan una visión general acerca de las opciones de la utilidad de configuración del equipo.

 **NOTA:** Algunos de los elementos del menú de la utilidad de configuración del equipo listados en este capítulo pueden no corresponder a su equipo.

### Menú File (Archivo)

Seleccione	Para
System Information (Información de Sistema)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ver información de identificación del equipo y de las baterías que se encuentran en el sistema.</li><li>• Ver información de las especificaciones del procesador, caché y tamaño de la memoria, ROM del sistema, revisión del vídeo y versión del controlador del teclado.</li></ul>
Set System Date and Time (Configurar la fecha y la hora del sistema)	Configurar o cambiar la fecha y la hora en el equipo.
System Diagnostics (Diagnóstico del sistema)	Muestra la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Información del sistema)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Información de identificación del equipo y de las baterías que se encuentran en el sistema.</li><li>◦ Información de las especificaciones del procesador, la caché y el tamaño de la memoria, la ROM del sistema, la revisión del vídeo y la versión del controlador del teclado.</li></ul></li><li>• Start-up Test (Prueba de inicio): verifica los componentes del sistema necesarios para iniciar el equipo.</li><li>• Run-In Test (Prueba de ejecución): ejecuta una verificación completa de la memoria del sistema.</li><li>• Hard Disk Test (Prueba de unidad de disco duro): ejecuta una autoprueba completa de cualquier unidad de disco duro del sistema.</li><li>• Memory Test (Prueba de la memoria): ejecuta una prueba completa en cualquier memoria instalada en el equipo.</li><li>• Battery Test (Prueba de la batería): ejecuta una prueba completa en cualquier batería instalada en el equipo.</li><li>• Error Log (Registro de errores): muestra un archivo de registro si se produjeron errores.</li></ul>

Seleccione	Para
Restore Defaults (Restaurar valores predeterminados)	Reemplazar los valores de configuración de la utilidad de configuración del equipo por los valores originales de fábrica. (El modo de la unidad de disco duro y las configuraciones relativas a contraseñas y seguridad no cambian cuando se restauran los valores de fábrica).
Reset BIOS security to factory default (Restaurar la seguridad del BIOS a la configuración de fábrica)	Restaurar las configuraciones de seguridad del BIOS a los valores predeterminados de fábrica.
Ignore Changes and Exit (Ignorar los cambios y salir)	Cancelar cambios ingresados durante la sesión actual. Luego, salga y reinicie el equipo.
Save Changes and Exit (Guardar los cambios y salir)	Guardar cambios ingresados durante la sesión actual. Luego, salga y reinicie el equipo. Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Menú Security (Seguridad)

 **NOTA:** Algunos de los elementos del menú de la utilidad de configuración listados en esta sección pueden no corresponder a su equipo.

Seleccione	Para
Setup BIOS Administrator Password (Configuración de la contraseña de administrador de BIOS)	Configurar una contraseña de administrador de BIOS.
User Management (Administración de usuarios) > Create New BIOS User Account (Crear nueva cuenta de usuario del BIOS) (requiere una contraseña de administrador del BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar entre una lista de usuarios del BIOS.</li> <li>• Seleccionar entre una lista de usuarios de ProtectTools.</li> </ul>
Password Policy (Política de contraseña) (requiere una contraseña de administrador de BIOS)	Verificar los criterios de la política de contraseñas.
HP SpareKey	Activar/desactivar HP SpareKey (activado de manera predeterminada).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Siempre solicitar el registro HP SpareKey)	Activar/desactivar registro HP SpareKey (activado de manera predeterminada).
Fingerprint Reset on Reboot (Restaurar FP) (si está presente)	Reiniciar/limpiar la propiedad del lector de huellas digitales (sólo en algunos modelos; desactivado en forma predeterminada).
Change Password (Cambiar Contraseña)	Introducir, cambiar o eliminar una contraseña de administrador de BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Registro de HP SpareKey)	Registrar o reiniciar HP SpareKey, que es una serie de preguntas y respuestas de seguridad utilizadas si usted olvida su contraseña.
Anti Theft (Antirrobo) > AT-p	Activar/desactivar la protección antirrobo.

Seleccione	Para
DriveLock Password (Contraseña de DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/desactivar DriveLock en cualquier unidad de disco duro del equipo (activado en forma predeterminada).</li> <li>• Cambiar la contraseña maestra o del usuario de DriveLock.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Sólo es posible acceder a la configuración de DriveLock cuando ingresa a la utilidad de configuración iniciando (no reiniciando) el equipo.</p>
Automatic DriveLock (DriveLock automático)	Activar/desactivar el soporte de DriveLock automático.
TPM Embedded Security	<p>Activar/desactivar soporte para Trusted Platform Module (TPM) Embedded Security, que protege el equipo del acceso no autorizado a funciones de propietario disponibles en Embedded Security for ProtectTools. Consulte la ayuda del software ProtectTools para obtener más información.</p> <p><b>NOTA:</b> Debe tener una contraseña de configuración para cambiar esta configuración.</p>
Disk Sanitizer (Limpiador del disco)	<p>Ejecutar HP Disk Sanitizer (Limpiador de disco) para borrar todos los datos existentes en la unidad de disco duro principal o en la unidad del compartimiento de actualización.</p> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> Si ejecuta HP Disk Sanitizer, los datos que se encuentran en la unidad seleccionada se destruirán de forma permanente.</p>
System IDs (Identificaciones de sistema)	Ingresar un número de rastreo de activos del equipo y etiqueta de propiedad definidas por el usuario.

## Menú System Configuration (Avanzado)

 **NOTA:** Es posible que su equipo no sea compatible con algunas de las opciones de configuración del sistema enumeradas.

Seleccione	Para
Language (Idioma)	Cambiar el idioma de la utilidad de configuración del equipo.

Seleccione	Para
Boot Options (Opciones de Inicio)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Set a startup menu delay (in seconds) (Determinar la demora del menú Inicio -en seg.).</li> <li>• Set the MultiBoot Express popup delay (in seconds) (Determinar la demora emergente de MultiBoot Express Boot -en segundos-).</li> <li>• Activar/desactivar el logotipo personalizado (desactivado en forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar la opción Display Diagnostic URL (Mostrar URL de diagnóstico) (desactivada en forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar el inicio a través de CD-ROM (activado en forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar el inicio a través de SD Card (activado en forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar Inicio a través de disco flexible (activado en forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar inicio de NIC PXE interna (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar el modo de inicio Unified Extensible Firmware Interface - UEFI (desactivado de forma predeterminada).</li> <li>• Definir un orden de inicio heredado.</li> </ul>
Device Configurations (Configuraciones de Dispositivo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/desactivar el Soporte para USB legado (activado de forma predeterminada). Cuando está activado, el soporte para USB legado le permite lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Uso de un teclado USB en la utilidad de configuración del equipo incluso cuando un sistema operativo Windows no está ejecutándose</li> <li>◦ Inicio desde dispositivos USB aptos para el inicio, incluyendo una unidad de disco duro, una unidad</li> </ul> </li> </ul>

Seleccione	Para
	<p data-bbox="941 220 1428 283">de disco flexible o una unidad óptica conectada al equipo a través de un puerto USB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="853 304 1436 388">• Activar/desactivar la opción de tener el ventilador siempre activado mientras esté con alimentación de CA (desactivada de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 409 1436 535">• Activar/desactivar la prevención de ejecución de datos (sólo en algunos modelos). Cuando está activado, el procesador puede desactivar algunas ejecuciones de códigos de virus, lo que ayuda a mejorar la seguridad del equipo (desactivado de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 556 1436 819">• Seleccionar el modo de dispositivo SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Se encuentran disponibles las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="901 661 1356 693">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li> <li data-bbox="901 714 1268 745">◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li> <li data-bbox="901 766 1364 819">◦ RAID (Conjunto redundante de discos independientes) (sólo en algunos modelos)</li> </ul> </li> </ul> <p data-bbox="901 840 1388 903"><b>NOTA:</b> La disponibilidad de estas opciones varía según el modelo del equipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="853 924 1364 976">• Activar/desactivar la carga rápida de la batería secundaria (activada de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 997 1404 1050">• Activar/desactivar HP QuickLook (activado de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1071 1436 1123">• Activar/desactivar la autenticación previa al inicio en HP QuickLook Boot (activada de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1144 1404 1197">• Activar/desactivar HP QuickWeb (activado de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1218 1436 1270">• Activar/desactivar la protección contra grabación de HP QuickWeb (desactivada de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1291 1420 1375">• Activar/desactivar la tecnología de virtualización (sólo en algunos modelos; desactivada de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1396 1372 1480">• Activar/desactivar TXT (Tecnología de ejecución confiable de Intel) (sólo en algunos modelos; desactivada de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1501 1428 1554">• Activar/desactivar CPU de varios núcleos (activado en forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1575 1420 1627">• Activar/desactivar tecnología HT de Intel (activada de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1648 1396 1701">• Activar/desactivar la función de Despertar por USB (activada de forma predeterminada).</li> <li data-bbox="853 1722 1380 1774">• Activar/desactivar el estado de bloq num al iniciar (desactivado de forma predeterminada).</li> </ul>

Seleccione	Para
Built-In Device Options (Opciones de Dispositivo Integrado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/desactivar el estado del botón de conexiones inalámbricas (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar o desactivar la radio de dispositivo WWAN incorporado (sólo en algunos modelos; activada de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar la radio de dispositivo WLAN incorporada (sólo en algunos modelos; activada de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar la radio del dispositivo Bluetooth incorporada (activada de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar el controlador de interfaz de red (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar la alternación entre LAN/WLAN (desactivada de forma predeterminada).</li> <li>• Definir el estado de Wake on LAN. Las opciones incluyen lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Desactivado</li> <li>◦ Boot to Network (Inicio por red)</li> <li>◦ Seguir orden de inicio</li> </ul> </li> <li>• Activar/desactivar el sensor de luz ambiental.</li> <li>• Activar/desactivar el dispositivo de huellas digitales (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar la cámara integrada (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar el circuito monitor de energía (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar el dispositivo de audio (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar un dispositivo de módem (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar el micrófono (activado de forma predeterminada).</li> <li>• Activar/desactivar los altavoces internos (activados de forma predeterminada).</li> </ul>

Seleccione	Para
Port Options (Opciones de puerto)	<p><b>NOTA:</b> Todas las opciones de puerto están activadas de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/desactivar el lector de medios flash.</li> <li>• Activar/desactivar el puerto USB.</li> </ul> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> La desactivación del puerto USB también desactiva los dispositivos del compartimiento multiuso y los dispositivos ExpressCard en el replicador de puerto avanzado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/desactivar el puerto 1394.</li> <li>• Activar/desactivar la ranura para ExpressCard.</li> <li>• Activar/desactivar la ranura para Smart Card.</li> <li>• Activar/desactivar el puerto eSATA.</li> </ul>
AMT Options (Opciones de AMT)	<p><b>NOTA:</b> Todas las opciones de AMT están activadas de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar/desactivar la verbosidad del firmware.</li> <li>• Activar/desactivar el aviso de configuración de AMT (Ctrl-P).</li> <li>• Activar/desactivar el soporte para suministro de clave USB.</li> <li>• Activar/desactivar la opción de desconfigurar AMT en el próximo inicio.</li> <li>• Seleccionar el modo de emulación de terminal. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• Activar/desactivar el soporte de eventos de progreso del firmware.</li> <li>• Activar/desactivar la opción de iniciar CIRA de Intel.</li> </ul>
Set Security Level (Definir Nivel de Seguridad)	Cambiar, exhibir u ocultar los niveles de seguridad para todos los elementos de menú del BIOS.
Restore Security Defaults (Restaurar Valores Predeterminados de Seguridad)	Restaurar las configuraciones predeterminadas de seguridad.

---

# 15 MultiBoot

## Sobre el orden de los dispositivos de inicio

Cuando se inicia el equipo, el sistema intenta arrancar desde los dispositivos de inicio activados. La utilidad MultiBoot, que viene activada de fábrica, controla el orden en el que el sistema selecciona un dispositivo de inicio. Los dispositivos de inicio pueden incluir unidades ópticas, unidades de disco flexible, una tarjeta de interfaz de red (NIC), unidades de disco duro y dispositivos USB. Los dispositivos de inicio contienen medios o archivos de inicio necesarios para que el equipo se inicie y funcione correctamente.

---

 **NOTA:** Algunos dispositivos de inicio deben activarse en la utilidad de configuración del equipo (Computer Setup) para que se incluyan en el orden de inicio.

---

La configuración de fábrica establece que el equipo seleccione el dispositivo de inicio tras buscar en los dispositivos de inicio habilitados y en las ubicaciones de compartimentos para unidades en el siguiente orden:

---

 **NOTA:** Es posible que algunos de los dispositivos de inicio y las ubicaciones de compartimentos para unidades listados no se admitan en su equipo.

---

- Compartimento multiuso de PC portátil
- Unidad de disco duro interna
- Unidad de disco flexible USB
- CD-ROM USB
- Unidad de disco duro USB
- Ethernet de PC portátil
- Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)
- Compartimento multiuso de la base de acoplamiento
- Unidad SATA externa

Puede cambiar el orden en el que el equipo busca un dispositivo de inicio modificando el orden de inicio en la utilidad de configuración del equipo. También puede presionar **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla esc para ver el menú Inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla y luego presionar **f9**. Al presionar **f9** aparece un menú que muestra los dispositivos de inicio actuales y le permite seleccionar un dispositivo de inicio. O, puede utilizar MultiBoot Express para que el equipo solicite una ubicación de inicio cada vez que se inicie o reinicie.

Si MultiBoot está desactivado, el equipo utiliza un orden de inicio fijo que consiste en buscar primero un dispositivo de inicio de unidad A. Si no se encuentra ninguno, el equipo busca un dispositivo de inicio de unidad C. Los dispositivos de inicio de unidad A incluyen unidades ópticas y unidades de disco flexible. Los dispositivos de inicio de unidad C incluyen unidades ópticas y unidades de disco duro.

La NIC no tiene una letra de unidad asignada.

---

 **NOTA:** Una unidad óptica (por ejemplo, una unidad de CD-ROM) puede arrancar como unidad A o C, según el formato del CD de inicio.

---

En la siguiente lista se describe la configuración de fábrica para el orden de inicio predeterminado en que se asignan las letras de unidad A y C cuando MultiBoot está desactivado. El orden real varía según la configuración.

- Orden de inicio para dispositivos de inicio de unidad A:
  1. Unidad óptica en un dispositivo de acoplamiento opcional o en un compartimento multiuso externo opcional que contenga un disco formateado como unidad A
  2. Unidad óptica en un compartimento multiuso interno (sólo en algunos modelos) que contenga un disco formateado como unidad A
  3. Unidad de disquete en un dispositivo de acoplamiento opcional o en un compartimento multiuso externo opcional
- Orden de inicio para dispositivos de inicio de unidad C:
  1. Unidad óptica en un dispositivo de acoplamiento opcional o en un compartimento multiuso externo opcional que contenga un disco con formato de unidad C
  2. Unidad óptica en un compartimento multiuso interno (sólo en algunos modelos) que contenga un disco con formato de unidad C
  3. Unidad de disco duro en el compartimento de la unidad de disco duro del equipo
  4. Unidad de disco duro en un dispositivo de acoplamiento opcional o en un compartimento multiuso externo opcional

---

 **NOTA:** El cambio del orden de inicio de una NIC no afecta a las letras de unidad de otros dispositivos, ya que la tarjeta NIC no tiene asociada ninguna letra de unidad.

---

# Activación de dispositivos de inicio en la utilidad de configuración

Sólo es posible arrancar el equipo desde un dispositivo USB o NIC si se ha activado primero dicho dispositivo en la utilidad de configuración del equipo.

Para iniciar la Utilidad de configuración y activar un dispositivo USB o NIC como dispositivo de inicio, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y presione la tecla **esc** mientras el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para ver el Menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Para activar soportes de inicio en unidades USB o en unidades insertadas en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo en algunos modelos), utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Configuración del sistema > Configuración del dispositivo**. Confirme que **Activado** esté seleccionado junto a **Soporte USB heredado**.

---

 **NOTA:** La opción Puertos USB debe estar activada a fin de utilizar el soporte USB heredado. Viene activada de fábrica. Si el puerto se desactiva, vuelva a activarlo seleccionando **Configuración del sistema > Opciones de puerto** y luego haciendo clic en **Activado** junto a **Puerto USB**.

---

-o-

Para activar un dispositivo NIC, seleccione **Configuración del sistema > Opciones de inicio** y, a continuación, haga clic en **Activado** junto a **Arranque de NIC interno PXE**.

4. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en **Guardar** en la esquina inferior de la pantalla y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

- o -

Use las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir** y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

---

 **NOTA:** Para conectar una NIC a un servidor PXE (entorno de ejecución de preinicio) o RPL (carga remota de programas) sin utilizar MultiBoot, presione **esc** cuando el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para ver el menú Inicio) aparezca en la esquina inferior de la pantalla y luego presione rápidamente **f12**.

---

## Consideración de cambios de orden de inicio

Antes de cambiar el orden de inicio, tome en cuenta lo siguiente:

- Cuando el equipo se reinicie después de haber modificado el orden de inicio, el equipo intenta arrancar con el nuevo orden de inicio.
- Si existe más de una clase de dispositivo de inicio, el equipo intenta iniciar utilizando el primero de cada tipo de dispositivo de inicio (excepto las unidades ópticas). Por ejemplo, si el equipo está conectado a un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo en algunos modelos) que contiene una unidad de disco duro, esta unidad de disco duro se mostrará en el orden de inicio como una unidad de disco duro USB. Si el sistema intenta iniciar desde esta unidad de disco duro USB y no puede, no intentará iniciar desde la unidad de disco duro del compartimiento de la unidad de disco duro. En vez de ello, intentará iniciar desde el tipo de dispositivo siguiente de acuerdo con el orden de inicio. Sin embargo, si existen dos dispositivos ópticos y el primero no inicia (ya sea porque no contiene medios o porque el medio no es un disco de inicio), el sistema intentará iniciar desde el segundo dispositivo óptico.
- El cambio del orden de inicio también cambia las designaciones lógicas de la unidad. Por ejemplo, si realiza el inicio desde una unidad de CD-ROM con un disco con formato de unidad C, dicha unidad de CD-ROM pasará a ser la unidad C, y la unidad de disco duro del compartimiento de la unidad de disco duro pasará a ser la unidad D.
- Sólo es posible arrancar el equipo desde un dispositivo NIC si se ha activado en el menú de opciones de dispositivos incorporados de la utilidad de configuración del equipo y si se ha habilitado el inicio desde el dispositivo en el menú de opciones de inicio. El inicio desde una tarjeta NIC, en cambio, no altera las asignaciones de las unidades lógicas, puesto que este tipo de tarjetas no tiene asignada ninguna letra.
- Las unidades situadas en un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo en algunos modelos) se consideran como dispositivos USB externos en el orden de inicio.

## Elección de preferencias de MultiBoot

Es posible utilizar MultiBoot de cualquiera de las siguientes maneras:

- Establecer un nuevo orden para los dispositivos de inicio, que el equipo deberá utilizar cada vez que se inicie, cambiando el orden de inicio en la utilidad de configuración del equipo.
- Para elegir dinámicamente el dispositivo de inicio, presione **esc** mientras aparece el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla esc para ver el menú Inicio) en la parte inferior de la pantalla y luego presione **f9** para ingresar al menú Opciones de dispositivo de inicio.
- Utilizar MultiBoot Express para establecer órdenes de inicio variables. Esta función solicita al usuario que especifique un dispositivo de inicio cada vez que inicie o reinicie el equipo.

### Definición de un nuevo orden de inicio en la utilidad de configuración del equipo

Para iniciar la Utilidad de configuración y establecer el orden de los dispositivos de inicio que el equipo deberá utilizar cada vez que se inicie o reinicie, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y presione la tecla **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla esc para ver el Menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar la lista de **Legacy Boot Order** (Orden de inicio heredado) y presione **intro**.
4. Para mover el dispositivo hacia arriba en el orden de inicio, utilice un dispositivo señalador para hacer clic en la flecha hacia arriba, o presione la tecla **+**.

– o –

Para mover el dispositivo hacia abajo en el orden de inicio, haga clic en la flecha hacia abajo o presione la tecla **-**.

5. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Elección dinámica de un dispositivo de inicio con la solicitud f9

Para elegir dinámicamente un dispositivo de inicio para la secuencia de inicio actual, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Abra el menú de "Boot Device Options" (Opciones de dispositivos de inicio), presionando **f9**.
3. Use un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar un dispositivo de inicio y, a continuación, presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán de inmediato.

## Configuración de la solicitud de MultiBoot Express

Para iniciar la Utilidad de configuración y configurar el equipo de modo que muestre el menú de ubicación de inicio de MultiBoot cada vez que se inicie o reinicie, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie el equipo y presione la tecla **esc** mientras el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para ver el Menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla.
2. Presione **f10** para ingresar a la configuración del BIOS.
3. Use un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **Configuración del sistema > Opciones de inicio** y, a continuación, presione **intro**.
4. En el campo **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Demora en la ventana emergente de MultiBoot Express [seg.]), introduzca el tiempo en segundos en que desea que el equipo muestre el menú de ubicación de inicio antes de que entre la configuración actual predeterminada de MultiBoot. (Cuando se selecciona 0, no se muestra el menú de ubicación de inicio de Express Boot.)
5. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, haga clic en el icono **Save** (Guardar) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Save changes and exit** (Guardar cambios y salir) y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Especificación de las preferencias de MultiBoot Express

Al aparecer el menú de Express Boot durante el inicio, tiene las siguientes opciones:

- Para especificar un dispositivo de inicio en el menú de Express Boot, seleccione su preferencia dentro del tiempo asignado y presione [intro](#).
- Para evitar que el equipo recupere la configuración actual predeterminada de MultiBoot, presione cualquier tecla antes de que transcurra el tiempo asignado. El equipo no se iniciará hasta que seleccione un dispositivo de inicio y presione [intro](#).
- Si desea permitir que el equipo inicie de acuerdo con la configuración actual de MultiBoot, espere a que finalice el tiempo asignado.

---

# 16 Administración e impresión

## Uso de soluciones de administración de clientes

El software Client Management Solutions proporciona soluciones basadas en estándares para administrar PC de escritorio, estaciones de trabajo, PC portátiles y Tablet PC clientes (usuarios) en un entorno de red.

La administración de clientes incluye las siguientes capacidades y funciones clave:

- Implementación inicial de imagen de software
- Instalación remota de software del sistema
- Administración y actualizaciones del software
- Actualizaciones de ROM
- Monitoreo y seguridad de activos de equipo (el hardware y software instalados en el equipo)
- Notificación de fallas y recuperación de algunos componentes de software y hardware del sistema

---

 **NOTA:** El soporte para funciones específicas descritas en esta sección puede variar según el modelo de equipo y/o la versión del software de administración instalado en el equipo.

---

## Configuración e implementación de una imagen de software

El equipo se entrega con una imagen de software del sistema preinstalada. La imagen inicial de software se configura durante la primera configuración del equipo. Tras un breve "desempaquetamiento" del software, el equipo está listo para su uso.

Una imagen de software personalizada puede implementarse (distribuirse) a través de una de las siguientes formas:

- Instalación de aplicaciones adicionales de software después del desagrupamiento de la imagen de software preinstalada
- Uso de herramientas de implementación de software, tales como Altiris Deployment Solution, para reemplazar el software preinstalado con una imagen personalizada de software
- Uso de un proceso de copia idéntica de disco para copiar el contenido de una unidad de disco duro a otra

El método de despliegue que utilice depende de los procesos y del entorno tecnológico de la organización.

---

 **NOTA:** La utilidad de configuración del equipo y otros recursos del sistema proporcionan ayuda adicional para la recuperación de software del sistema, la administración de la configuración, la solución de problemas y la administración de la energía.

---

## Administración y actualización del software

HP ofrece varias herramientas para administrar y actualizar el software en equipos cliente.

- HP Client Manager for Altiris (sólo en algunos modelos)

 **NOTA:** Para descargar HP Client Manager for Altiris o para obtener más información, visite el sitio web de HP en <http://www.hp.com>.

---

- HP CCM (Client Configuration Manager) (sólo en algunos modelos)
- HP SSM (System Software Manager)

## HP Client Manager for Altiris (sólo en algunos modelos)

El software HP Client Manager for Altiris integra la tecnología Intelligent Manageability en el software Altiris. HP Client Manager for Altiris proporciona excelentes funciones de administración de hardware para los dispositivos HP:

- Vistas detalladas de inventario de hardware para administración de activos
- Supervisión y diagnóstico de revisión del sistema
- Informes accesibles desde Internet con detalles cruciales, como avisos sobre temperatura y alertas de memoria
- Actualización remota del software del sistema, como controladores de dispositivo y BIOS del sistema

 **NOTA:** Es posible añadir más funciones si se utiliza HP Client Manager for Altiris con el software opcional Altiris Solutions (se compra por separado).

---

Cuando HP Client Manager for Altiris (instalado en un equipo cliente) se usa con el software Altiris Solutions (instalado en un equipo de administrador), HP Client Manager for Altiris brinda más funciones de administración y de administración centralizada de dispositivos cliente para las siguientes áreas de ciclo de vida de la TI:

- Administración de inventario y activos
  - Conformidad de licenciamiento de software
  - Monitoreo y reporte del equipo
  - Información de contrato de arrendamiento de equipo y monitoreo de activos fijos
- Implementación y migración de software del sistema
  - Migración de Windows
  - Implementación del sistema
  - Migración de personalidad (configuraciones personales de usuario)

- Mesa de ayuda y solución de problemas
  - Administración de tickets de la mesa de ayuda
  - Solución remota de problemas
  - Solución remota de problemas
  - Recuperación de clientes ante desastres
- Administración operacional y de software
  - Administración continua de clientes
  - Implementación de software de sistema HP
  - Autorreparación de aplicaciones (capacidad de identificar y reparar ciertos problemas con aplicaciones)

El software Altiris Solutions provee recursos de distribución de software de fácil uso. HP Client Manager for Altiris permite la comunicación con el software Altiris Solutions, que puede utilizarse para completar la implementación de nuevo hardware o la migración de filiación a un nuevo sistema operativo con asistentes fáciles de seguir. HP Client Manager for Altiris se encuentra disponible para descarga desde el sitio web de HP.

Cuando se utiliza el software Altiris Solutions junto con HP System Software Manager o HP Client Manager for Altiris, los administradores también pueden actualizar el BIOS del sistema y el software de controlador de dispositivos desde una consola central.

## HP CCM (Client Configuration Manager) (sólo en algunos modelos)

HP CCM (Client Configuration Manager) automatiza la administración de software, como por ejemplo sistemas operativos, programas, actualizaciones de software, contenido y parámetros de configuración, para garantizar que cada equipo se mantenga en la configuración correcta. Con estas soluciones de administración automatizada, puede administrar el software durante todo el ciclo de vida del equipo.

CCM permite realizar las siguientes tareas:

- Recopilar inventario de hardware y software en múltiples plataformas
- Preparar un paquete de software y realizar un análisis del impacto antes de la distribución
- Dirigirse a equipos individuales, grupos de trabajo y poblaciones completas de equipos para despliegue y mantenimiento de software y contenido de acuerdo con las políticas
- Provisión y administración de sistemas operativos, aplicaciones y contenido en equipos distribuidos desde cualquier ubicación
- Integración de CCM con mesas de ayuda y otras herramientas de administración de sistemas para ofrecer operaciones fluidas
- Intensificar una infraestructura común para la administración de software y contenido en dispositivos de computación estándar en cualquier red para los usuarios de empresas
- Crecer en escala para satisfacer las necesidades de la empresa

## HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) le permite realizar actualizaciones de software a nivel de sistema en varios sistemas de forma simultánea. Cuando se ejecuta en un equipo cliente, SSM detecta tanto versiones de hardware como de software y entonces actualiza el software indicado desde un repositorio central, conocido como almacén de archivos. Las versiones de controladores admitidas por SSM se encuentran identificadas mediante un icono especial en el sitio web de descarga de controladores de HP y en el CD *Support Software* (Software de soporte). Para descargar la utilidad SSM o para obtener más información, visite el sitio web de HP en <http://www.hp.com/go/ssm> (sólo en inglés).

# Uso de Intel Active Management Technology (sólo en algunos modelos)

La tecnología Intel® Active Management (iAMT) permite el descubrimiento, reparación y protección de activos computacionales conectados en red. Con iAMT, los equipos pueden administrarse sin importar si están encendidos o apagados. La solución iAMT se encuentra disponible en equipos con Intel Centrino® con tecnología móvil vPro.

Algunos recursos de iAMT son:

- Información de inventario de hardware
- Notificación de eventos
- Administración de energía
- Diagnóstico y reparación remotos
- Aislamiento basado en hardware y límite de recuperación o corte del acceso a la red computacional en caso de que se detecte una actividad similar a la de un virus

## Habilitación de la solución iAMT

Para configurar iAMT:

 **NOTA:** El aviso [ctrl-p](#) sólo es visible si la opción del aviso de configuración de AMT está activada en la utilidad de configuración del equipo.

1. Encienda o reinicie el equipo.
2. Antes de que se inicie Windows, presione [ctrl-p](#).

 **NOTA:** Si no presiona [ctrl-p](#) en el momento adecuado, debe repetir los pasos 1 y 2 para acceder a la utilidad de configuración MEBx.

3. Ingrese la contraseña ME. La configuración de fábrica para la contraseña es `admin`.  
Se abrirá la utilidad de configuración de MEBx. Use las teclas de flecha para navegar.
4. Elija configurar Intel ME, configurar iAMT o cambiar la contraseña de Intel ME.
5. Cuando haya hecho sus selecciones, seleccione **Salir** para cerrar la utilidad de configuración de MEBx.

## Uso de los menús de la utilidad de configuración de MEBx

 **NOTA:** Para obtener más información sobre iAMT, vaya al sitio web de Intel en <http://www.intel.com> y busque iAMT.

### Intel ME Configuration (Configuración de Intel ME)

Seleccione	Para
Intel ME State Control (Control de estado de Intel ME)	Deshabilitar/habilitar el motor de administración.
Intel ME Firmware Local Update (Actualización local de firmware Intel ME)	Deshabilitar/habilitar la administración local de actualizaciones de firmware.

Seleccione	Para
LAN Controller (Controlador de LAN)	Deshabilitar/habilitar el controlador de red integrado.
Intel ME Features Control (Control de recursos de Intel ME)	Habilitar AMT o ninguno.
Intel ME Power Control (Control de energía de Intel ME)	Configurar las políticas de energía del motor de administración.

### iAMT Configuration (Configuración de iAMT)

Seleccione	Para
Host Name (Nombre de host)	Asignar un nombre de host al equipo.
TCP/IP	Deshabilitar/habilitar la interfaz de red o DHCP (asigna una dirección IP en caso de que se haya deshabilitado el DHCP) o cambie el nombre de dominio.
Provision Model (Modelo de provisión)	Asignar el modelo iAMT Enterprise o Small Business.
Setup and Configuration (Instalación y configuración)	Configurar opciones para control de configuración remota de AMT.
Un-Provision (Eliminar la provisión)	Restaurar la configuración AMT a los valores predeterminados de fábrica.
SOL/IDE-R	Activar el control de inicio remoto para disco flexible IDE o CD-ROM y asignar un nombre de usuario y una contraseña.
Password Policy (Política de contraseñas)	Definir opciones para controlar solicitudes para contraseña de red y contraseña MEBx.
Secure Firmware Update (Actualización segura de firmware)	Habilitar/deshabilitar la actualización del firmware de manera remota.
Set PRTC (Configurar PRTC)	Configurar el reloj de tiempo real.
Idle Timeout (Tiempo de espera de inactividad)	Configurar un valor de tiempo de espera.

### Change Intel ME Password (Cambiar contraseña de Intel ME)

Seleccione	Para
Change ME Password (Cambiar contraseña ME)	Cambiar la contraseña.

**NOTA:** La contraseña predeterminada es **admin**.

## Uso del Controlador de impresión universal HP (sólo en algunos modelos)

El controlador de la serie de impresión universal HP para Windows es un solo controlador inteligente que reemplaza los controladores individuales para impresoras en red de HP.

---

 **NOTA:** El Controlador de impresión universal HP se encuentra instalado previamente sólo en algunos modelos de equipo. Para descargar el Controlador de impresión universal HP o para obtener más información sobre su uso, visite el sitio web de HP en <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (sólo en inglés).

---

Para imprimir usando el Controlador de impresión universal HP:

1. Seleccione **Archivo > Imprimir** en alguna aplicación.
2. Seleccione **HP Universal Printing PS** en la lista de impresoras.
3. Haga clic en **Imprimir**.
4. Especifique la ruta de red o dirección IP de la impresora.

---

 **NOTA:** Si no puede identificar la dirección IP o la ruta de acceso de la impresora, póngase en contacto con su administrador de TI para obtener ayuda.

---

5. Seleccione la casilla de verificación **Crear una instancia permanente de esta impresora en mi carpeta Impresoras**.
6. Haga clic en **Imprimir**.

---

# 17 Orientaciones de limpieza

Este capítulo expone las mejores prácticas y consejos para limpiar y desinfectar de forma segura su PC portátil o Tablet PC.

## Productos de limpieza

Use los siguientes productos para limpiar y desinfectar de forma segura su PC portátil o Tablet PC.

- Cloruro de amonio benzil dimetil al 0,3 por ciento como concentración máxima (por ejemplo, toallas desechables germicidas. Estas toallas vienen en diferentes marcas).
- Líquido de limpieza para vidrios sin alcohol
- Agua con una solución de detergente suave
- Paño de limpieza de microfibra seco o de gamuza (pañó antiestático sin grasa)
- Toallas de limpieza sin estática

---

△ **PRECAUCIÓN:** Evite los siguientes productos de limpieza:

Los solventes con sustancias aromáticas fuertes, como acetona, cloruro de amonio, cloruro de metileno y los hidrocarburos, pueden dañar de forma permanente la superficie del PC portátil o del Tablet PC.

Los materiales fibrosos, como las toallas de papel, pueden arañar el PC portátil o el Tablet PC. Con el tiempo, las partículas de polvo y los agentes de limpieza pueden acumularse en los arañazos.

---

# Procedimientos de limpieza

Siga los procedimientos de esta sección para limpiar de forma segura su PC portátil o Tablet PC.

- △ **¡ADVERTENCIA!** Para evitar las descargas eléctricas o el daño a los componentes, no intente limpiar su PC portátil o Tablet PC estando encendida. Antes de limpiar su PC portátil o Tablet PC, interrumpa el suministro de energía al PC portátil o Tablet PC apagando el equipo, desconectándolo de la alimentación externa y luego desconectando todos los dispositivos con alimentación externa.
- △ **PRECAUCIÓN:** No rocíe agentes de limpieza o líquidos directamente en ninguna superficie del PC portátil o Tablet PC. Los líquidos que se escurran directamente por la superficie pueden dañar de forma permanente los componentes internos.

## Limpieza de la pantalla

Limpie la pantalla con delicadeza usando un paño suave y sin pelusas humedecido con un limpiador de vidrios *sin alcohol*. Asegúrese de que la pantalla esté seca antes de cerrar la tapa.

## Limpieza de los lados y de la cubierta

Para limpiar y desinfectar los lados y la cubierta, utilice un paño de microfibra o una gamuza humedecida con una de las soluciones mencionadas anteriormente o use una toalla germicida desechable permitida.

- 📝 **NOTA:** Al limpiar la cubierta del PC portátil, realice un movimiento circular con el fin de eliminar el polvo y los residuos.

## Limpieza del TouchPad y del teclado

- △ **PRECAUCIÓN:** Al limpiar el TouchPad y el teclado, no deje que se derrame líquido entre las teclas. Un derrame de líquido puede dañar de forma permanente los componentes internos.
  - Para limpiar y desinfectar el TouchPad y el teclado, utilice un paño de microfibra o una gamuza humedecida con una de las soluciones mencionadas anteriormente o use una toalla germicida desechable permitida.
  - Para evitar que las teclas se peguen y para eliminar el polvo, las pelusas y las partículas atrapadas entre las teclas, use una lata de aire comprimido con una boquilla para inyectar aire.
- △ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños a los componentes internos, no utilice una aspiradora para limpiar el teclado. Una aspiradora puede depositar residuos domésticos sobre la superficie del teclado.

## Limpieza del lápiz del Tablet PC y del receptáculo para el lápiz

Usando una de las soluciones de limpieza mencionadas anteriormente, humedezca un paño de microfibra suave o una gamuza o utilice una toalla desechable germicida:

- Para limpiar el lápiz, frótelo en un movimiento hacia arriba y hacia abajo con el fin de quitarle el polvo y los residuos.
- Para limpiar el receptáculo del lápiz, realice un movimiento de rotación alrededor de la apertura del receptáculo del lápiz.

---

△ **PRECAUCIÓN:** No ponga ningún líquido ni inserte ningún material que no sea el lápiz del Tablet PC en el receptáculo del lápiz. El receptáculo del lápiz no está aislado de ninguno de los componentes electrónicos internos del Tablet PC.

---

# Índice

## Símbolos y números

1394, conexión del cable 103

## A

acoplamiento, conector  
identificación 10

Active Management Technology,  
Intel 165

actualizaciones, software 161

Adaptador de CA  
conexión 78  
identificación 13

adaptador de cable de módem  
específico del país 35

administración de usuarios 147

alimentación  
conexión 78

alimentación, cable 13

alimentación, identificación del  
conector 9

alimentación, identificación del  
indicador luminoso 3

alimentación, identificación del  
interruptor 6

alimentación externa,  
conexión 78

alimentación por batería 79

almacenamiento de una  
batería 87

altavoces, identificación 6

Altiris Deployment Solutions 160

antenas

WLAN 12

WWAN 12

WWAN externa 12

antenas inalámbricas 12

antena WWAN externa,  
identificación del botón 6

Anti Theft (Antirrobo) 147  
apagado 89

apagado del equipo 89

aprobación del módem,  
etiqueta 14

archivo de hibernación 117

área de desplazamiento,  
TouchPad 2

Arranque de servicio de red 155

arrastres

cambio de funciones 51

creación de funciones 51

audio, conexión de dispositivos  
externos 67

audio, verificación de  
funciones 67

aumento de volumen,  
identificación del indicador  
luminoso 4

automático, DriveLock 148

## B

base de expansión 64

batería

almacenar 87

calibración 84

carga 81, 84

colocar nuevamente 88

conservar energía 87

eliminación 88

extracción 80

identificación 13

inserción 80

Niveles de batería bajos 82

recargar 87

batería adicional, identificación del  
conector 10

BIOS, actualización

descargar 138

instalación 138

bisagra, conversión 11, 15

bisagra de conversión,  
identificación 11, 15

bloq mayús, identificación del  
indicador luminoso 3

bloq num en un teclado numérico  
externo 62

blq num, identificación del  
indicador luminoso 4

Bluetooth, dispositivo 20

Bluetooth, etiqueta 14

botón ctrl+alt+del,  
identificación 9, 15

botón de aumento de volumen,  
identificación 4

botón de conexiones  
inalámbricas 21

botón de disminución de volumen,  
identificación 4

botón de rotación,  
identificación 9, 15

botón de silencio,  
identificación 4

botones

antena WWAN externa 6

aumento de volumen 4

botón de la WWAN  
externa 12

ctrl+alt+supr 9, 15

disminución de volumen 4  
dispositivo señalador de tipo

palanca 2

esc 9, 15

indicador luminoso del  
teclado 11

Quick Launch 58

QuickLook 7, 58

QuickWeb 7, 58

rotación 9, 15

silencio 63

- supresión de volumen 4
- TouchPad 2
- botones de volumen 63
- Botón QuickLook
  - identificación 7, 58
- Botón QuickWeb
  - identificación 7, 58
- C**
- cable de alimentación,
  - identificación 13
- cable de módem
  - conexión 34
- cable de red
  - circuito de eliminación de ruido 39
  - conexión 39
- cables
  - 1394 103
  - LAN 39
  - módem 34
  - USB 100
- calibración batería 84
- cámara web
  - ajuste de propiedades 71
  - captura de tarjetas de presentación 71
  - sugerencias 70
  - utilización 70
- cámara web, identificación 11
- cámara web, identificación del indicador luminoso 6, 11
- cambio de orden de inicio 157
- carga de batería
  - información 57
  - maximización 82
- carga de baterías 81, 84
- carga rápida de la batería secundaria 150
- CD
  - grabar en 65
  - protección 65
- certificado de autenticidad,
  - etiqueta 14
- circuito de eliminación de ruido
  - cable de red 39
- circuito de supresión de ruido
  - cable de módem 34
- clave del producto 14
- clave de red 32
- clics
  - cambio de la configuración 51
  - prueba 51
- códigos de seguridad de red
  - clave de red 32
  - SSID 32
- compartimento de la batería 10, 14
- compartimento para Bluetooth,
  - identificación 6
- compartimentos
  - batería 10, 14
- compartimento de la unidad de disco duro,
  - identificación 10
- compartimientos
  - unidad de disco duro 10
- componentes
  - inferior 10
  - lateral derecho 7
  - lateral izquierdo 8
  - pantalla 11
  - parte frontal 6
  - parte superior 1
  - parte trasera 9
  - software adicional 13
- componentes de la pantalla del Tablet PC 15
- concentradores 100
- concentradores USB 100
- conector, alimentación 9
- conector combinado de auriculares (salida de audio) 7
- conector combinado de entrada de audio (micrófono),
  - identificación 7
- conector combinado de micrófono (entrada de audio) 7
- conector combinado de salida de audio (auriculares),
  - identificación 7
- conector de acoplamiento 106
- conectores
  - entrada de audio (micrófono) 7
  - RJ-11 (módem) 7
  - RJ-45 (red) 9
  - salida de audio (auriculares) 7
- conexión a una LAN 39
- conexión a una WLAN 25
- conexión a WLAN corporativa 25
- conexión a WLAN pública 25
- conexiones inalámbricas,
  - icono 21
- conexiones inalámbricas,
  - identificación del indicador luminoso 8, 21
- configuración, equipo 1
- configuración, pantalla táctil 51
- configuración de una conexión a Internet 23
- configuración de una ExpressCard 109
- configuración de una WLAN 23
- configuraciones de dispositivo 149
- consejos, cámara web 70
- conservar energía 87
- contraseña de administrador 119
- contraseña de administrador de BIOS 147
- contraseña de DriveLock
  - cambio 125
  - configuración 124
  - descripción 123
  - eliminar 126
  - ingreso 124
- contraseña de DriveLock Automático
  - eliminación 127
  - ingreso 126
- contraseña de usuario 120
- contraseñas
  - administrador 119
  - administrador del BIOS 120
  - DriveLock 123
  - usuario 120
- controlador de impresión universal HP, uso 167
- control de activación/desactivación del TouchPad 1
- controles inalámbricos
  - botón 21
  - sistema operativo 21
  - Software HP Wireless Assistant 21
- CPU con múltiples núcleos 150
- D**
- define nivel de seguridad 152

- Desactivación de la ejecución 150
  - designaciones de unidad lógicas 156
  - de viaje con el equipo
    - aprobación del módem, etiqueta 14
  - diagnóstico del sistema 146
  - disco óptico
    - grabar en 65
  - discos
    - recuperación de controladores 143
    - sistema operativo 143
  - disk sanitizer 148
  - disminución de la interferencia 33
  - disminución de volumen, identificación del indicador luminoso 4
  - dispositivo de inicio de NIC 153, 155
  - dispositivo integrado
    - altavoces internos 151
    - Alternación entre LAN/WLAN 151
    - botón de conexiones inalámbricas 151
    - cámara integrada 151
    - Circuito monitor de energía 151
    - Controladora de interfaz de red (LAN) 151
    - dispositivos de audio 151
    - lector de huellas digitales 151
    - micrófono 151
    - módem 151
    - radio de dispositivo Bluetooth 151
    - radio de dispositivo WLAN 151
    - radio de dispositivo WWAN 151
    - Sensor de luz ambiental 151
    - Wake on LAN 151
  - dispositivos 1394
    - conexión 103
    - detención 103
  - dispositivos de inicio, activar 155
  - dispositivos de seguridad de los aeropuertos 92
  - dispositivo señalador de tipo palanca
    - identificación 2
    - uso 43
  - dispositivo señalador de tipo palanca, identificación de los botones 2
  - dispositivos inalámbricos
    - tipos 20
    - ubicación 10
  - dispositivos SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
    - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 150
    - IDE (Integrated Drive Electronics) 150
  - dispositivos señaladores
    - configurar preferencias 40
    - uso 43
  - dispositivos USB
    - conexión 100
    - descripción 100
    - detención 101
    - extracción 101
  - dispositivo WLAN 14, 23
  - Dispositivo WLAN 20
  - dispositivo WWAN 20, 27
  - DVD
    - grabar en 65
    - protección 65
- E**
- El sistema no responde 89
  - encriptación 24
  - energía
    - ahorro 87
  - equipo, información 137
  - esc, identificación del botón 9, 15
  - espacio en la unidad de disco duro 117
  - estado de la red, icono 21
  - etiqueta de certificación de conexiones inalámbricas 14
  - etiqueta del certificado de autenticidad de Microsoft 14
  - etiqueta de servicio técnico 13
- F**
- fecha y hora del sistema 146
  - firewall 24
  - fn, tecla
    - identificación 5
    - uso 2
  - función, identificación de las teclas 5, 54
- H**
- hardware, identificación 1
  - HDMI 57
  - hibernación
    - iniciado durante un nivel de batería crítico 83
    - iniciar 75
    - salir 75
  - HP 3D DriveGuard 94
  - HP Client Configuration Manager 161, 163
  - HP Client Manager for Altiris 161
- etiquetas**
- aprobación del módem 14
  - Bluetooth 14
  - certificación de conexiones inalámbricas 14
  - Certificado de autenticidad de Microsoft 14
  - etiqueta de servicio técnico 13
  - Módulo HP Mobile Broadband 14
  - reglamentarias 14
  - SIM 14
  - WLAN 14
  - ExpressCard
    - configuración 109
    - detención 110
    - extracción 110
    - extracción del dispositivo de protección 109
    - inserción 109
  - externa, antena WWAN 6, 12
  - externa, botón de la antena WWAN 12
  - externa, unidad óptica 64
  - externo, puerto del monitor 9
  - externos, conexión de dispositivos de audio 67

HP Connection Manager,  
icono 21  
HP Connection Manager,  
software 22  
HP QuickLook 150  
HP System Software  
Manager 161, 164  
huellas digitales, lector 7, 11

**I**  
icono de red 32  
iconos  
    conexiones inalámbricas 21  
    estado de la red 21  
    HP Connection Manager 21  
    red 32  
ID del sistema 148  
idioma, cambio en la utilidad de  
configuración 148  
IEEE 1394, identificación del  
puerto 8  
imagen, equipo 160  
imagen en pantalla,  
alternancia 57  
implementación de software 160  
inalámbrica, red (WLAN)  
    conexión 25  
    conexión a WLAN  
    corporativa 25  
    conexión a WLAN pública 25  
    radio de acción 25  
incorporado, teclado numérico  
    activar y desactivar 61  
    alternancia de funciones de las  
    teclas 61  
    uso 61  
indicadores luminosos  
    alimentación 3  
    aumento de volumen 4  
    batería 3  
    bloq mayús 3  
    blq num 4  
    cámara web 6, 11  
    conexiones inalámbricas 8  
    disminución de volumen 4  
    silencio 3  
    teclado 52  
    TouchPad 1, 3  
    unidad 3, 94

indicador luminoso de la  
batería 3, 81, 82  
indicador luminoso de la  
unidad 94  
indicador luminoso del teclado,  
identificación del botón 11  
Indicador luminoso del  
TouchPad 1, 3  
indicador luminoso de unidad,  
identificación 3  
información de sistema 146  
información normativa  
    aprobación del módem,  
    etiqueta 14  
    etiqueta reglamentaria 14  
    etiquetas de certificación de  
    conexiones inalámbricas 14  
Inserción de un módulo de  
memoria 114  
interferencia, disminución 33  
interruptor de conexiones  
inalámbricas, identificación 8  
interruptor de pantalla,  
identificación 4  
interruptor de pantalla interno,  
identificación 4  
interruptores  
    alimentación 6  
    conexiones inalámbricas 8  
    pantalla interna 4

**J**  
Java Card  
    definida 112  
    extracción 112  
    inserción 112

**L**  
LAN, conexión 39  
lápiz  
    calibración 46  
    identificación 44  
    limpieza 169  
    uso de 44  
lector de huellas digitales,  
identificación 7, 11  
lector de smart card,  
identificación 7

lector de tarjetas multimedia,  
identificación 8  
liberación de la batería,  
pestillo 10, 80  
liberación de la pantalla,  
identificación del pestillo 6  
limpieza  
    lados y cubierta 169  
    lápiz del Tablet PC 169  
    pantalla 169  
    receptáculo para el lápiz 169  
    teclado 169  
    TouchPad 169

**M**  
mantenimiento  
    Desfragmentador de disco 93  
    Liberador de espacio en  
    disco 93  
McAfee Total Protection 130, 131  
medios de grabación 74  
medios de lectura 74  
memoria  
    aumento 117  
menú File (Archivo) 146  
menú Security (Seguridad)  
    cambiar contraseña 147  
    configuración de la contraseña  
    de administrador de  
    BIOS 147  
    Disk Sanitizer 148  
    HP Sparekey 147  
    identificaciones de  
    sistema 148  
    política de contraseñas 147  
    registro de HP SpareKey 147  
    siempre solicitar el registro HP  
    SpareKey 147  
Menú Security (Seguridad)  
    DriveLock 148  
    DriveLock automático 148  
    restauración del lector de  
    huellas digitales 147  
menú System Configuration  
(Avanzado) 148  
micrófono, interno 11  
micrófono interno,  
identificación 11

- módem, cable
    - adaptador de cable de módem específico del país 35
    - circuito de supresión de ruido 34
  - módem, software
    - configurar/agregar ubicación 35
  - modo de espera
    - iniciar 74
    - salida 74
  - modo Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 149
  - módulo de memoria
    - actualización 113
    - colocación 113
    - extracción 114
    - inserción 114
  - Módulo HP Mobile Broadband 27
  - monitor, conexión 69
  - mouse externo
    - conexión 43
    - configuración de preferencias 40
  - movimiento de desplazamiento en el TouchPad 41
  - movimiento de desplazamiento por la pantalla táctil 48
  - movimiento de pinza en el TouchPad 41
  - movimiento de pinzas por la pantalla táctil 50
  - movimiento de rotación por la pantalla táctil 49
  - movimiento de zoom en la pantalla táctil 50
  - movimiento gestual de zoom en el TouchPad 41
  - movimiento rápido en el TouchPad 42
  - movimientos gestuales de la pantalla táctil
    - arrastre 48
    - desplazamiento 48
    - movimiento de pinza 50
    - movimiento rápido 47
    - punteo 47
    - rotación 49
    - zoom 50
  - Movimientos gestuales en el TouchPad
    - desplazamiento 41
    - movimiento de pinza 41
    - movimiento rápido con tres dedos 42
    - zoom 41
  - MultiBoot Express 153, 158
- N**
- Nivel de batería bajo 82
  - Nivel de batería crítico 83
  - nivel de carga, identificación del indicador 10
  - nombre y número de producto del equipo 13
  - número de serie, equipo 13
- O**
- opciones AMT
    - Aviso de configuración de AMT (Ctrl-P) 152
    - desconfigurar AMT en el próximo inicio 152
    - iniciar CIRA de Intel 152
    - modo de emulación de terminal 152
    - soporte de eventos de progreso del firmware 152
    - Soporte para suministro de clave USB 152
    - verbosidad del firmware 152
  - opciones de dispositivo integrado 151
  - opciones de inicio 149
  - opciones de puerto
    - lector de medios flash 152
    - puerto 1394 152
    - Puerto eSATA 152
    - puerto USB 152
    - ranura para ExpressCard 152
    - Ranura para smart card 152
  - operativo, sistema 89
  - orden de inicio 149
  - orientaciones de limpieza 168
  - orificios de ventilación, identificación 8, 10
- P**
- Panel de control de HP Quick Launch Buttons 58
- pantalla
    - imagen, alternancia 57
    - limpieza 169
    - modo PC portátil 18
    - modo tablet 16
    - rotación 16
    - teclas de acceso rápido para regular el brillo de la pantalla 57
  - pantalla táctil
    - configuración 51
    - ejecución de acciones en la pantalla 47
    - identificación 11
    - preferencias 51
    - uso 47
  - pestitillo, liberación de la batería 10
  - pestitillo de liberación de la batería, identificación 10, 80
  - problemas de red inalámbrica, solución 31
  - productos de limpieza 168
  - proyector, conexión 69
  - puerto 1394, identificación 8, 103
  - puerto de monitor externo 69
  - puerto de monitor externo, identificación 9, 69
  - puertos
    - 1394 8, 103
    - monitor externo 9, 69
    - USB 7, 100
    - USB con alimentación 8
  - puertos USB, identificación 7, 100
- Q**
- Quick Launch Buttons 58
- R**
- ranura para cable de seguridad, identificación 7
  - Ranura para ExpressCard 8
  - ranura para SIM, identificación 10
  - ranuras
    - cable de seguridad 7
    - ExpressCard 8
    - lector de smart card 7

- Lector de tarjetas
  - multimedia 8
  - memoria 113
  - módulo de memoria 10
  - SIM 10
  - tarjeta de visita 6
- receptáculo, lápiz 16
- receptáculo para el lápiz
  - identificación 8, 16
  - limpieza 169
  - uso 46
- recuperación de controladores, disco 143
- recuperación de Windows 143
- red de área local (LAN)
  - cable necesario 39
  - conexión de cable 39
- red inalámbrica (WLAN)
  - descripción 20
  - equipo necesario 23
  - seguridad 23
  - utilización 23
- reemplazo del módulo de memoria 113
- registro HP SpareKey 147
- restauración de la configuración de fábrica 147
- restaura valores predeterminados de seguridad 152
- RJ-11 (módem), identificación del conector 7
- RJ-45 (red), identificación del conector 9

## S

- seguridad, conexiones inalámbricas 23
- seguridad de dispositivos 128
- selector, identificación 9, 16
- sensor de luz ambiental
  - identificación 11
  - teclas de acceso rápido 57
- servidor PXE 155
- silencio, identificación del botón 63
- silencio, identificación del indicador luminoso 3
- SIM
  - extracción 28
  - inserción 27

- sistema operativo
  - clave del producto 14
  - etiqueta del certificado de autenticidad de Microsoft 14
- sistema operativo, disco 143
- sitios web
  - Controlador de impresión universal HP 167
  - HP System Software Manager 164
  - Intel Centrino Pro 165
  - tecnología Intel Pro para AMT 165
- smart card
  - definida 112
  - extracción 112
  - inserción 112
- SoftPaqs, descarga 140
- software
  - actualización de programas y controladores 140
  - actualizaciones 161
  - BIOS, actualización 138
  - Desfragmentador de disco 93
  - HP Connection Manager 22
  - HP Wireless Assistant 22
  - implementación 160
  - lector de tarjetas de presentación 71
  - Liberador de espacio en disco 93
  - recuperación 161
- Software de módem
  - problemas de conexión durante un viaje 37
- Software Desfragmentador de disco 93
- Software HP Wireless Assistant 21, 22
- software lector de tarjetas de presentación 71
- Software Liberador de espacio en disco 93
- software multimedia
  - acceso 65
- solución de problemas de módem 37
- solución de problemas de red inalámbrica 31

- soporte para USB
  - legado 101, 144, 149

## T

- tarjeta de visita, ranura 6
- tarjeta digital
  - detención 108
  - extracción 108
  - inserción 107
- Tecla de acceso rápido para modo de espera 56
- tecla de aplicaciones, Windows 5
- tecla de aplicaciones de Windows, identificación 5
- tecla del logotipo de Windows, identificación 5
- teclado, identificación del indicador luminoso 52
- teclado, identificación de teclas de acceso rápido 54
- teclado, limpieza 169
- teclado numérico externo
  - bloq num 62
  - uso 61
- tecla esc, identificación 5
- teclas
  - aplicaciones de Windows 5
  - esc 5
  - fn 5
  - función 5
  - logotipo de Windows 5
  - teclado numérico 5
- teclas de acceso rápido
  - activación/desactivación del TouchPad 57
  - alternancia de la imagen en pantalla 57
  - aumento del brillo de la pantalla 57
  - descripción 54
  - disminución del brillo de la pantalla 57
  - información sobre la carga de batería 57
  - inicio del modo de espera 56
  - sensor de luz ambiental 57
  - uso 54
  - visualización de información del sistema 55

teclas de acceso rápido para información del sistema 55  
teclas de acceso rápido para regular el brillo de la pantalla 57  
teclas del teclado numérico, identificación 5  
Tecnología de virtualización 150  
Tecnología HT de Intel 150  
tecnología Intel Centrino Pro 165  
temperatura 87  
temperatura de la batería 87  
tipos de transmisión de vídeo 57  
tornillos del compartimiento de disco duro  
extracción 113  
TouchPad  
activación/desactivación 57  
área de desplazamiento 2  
botones 2  
identificación 2  
limpieza 169  
movimientos gestuales 40  
uso 40  
TPM Embedded Security 148  
TXT (Tecnología de ejecución confiable de Intel) 150

## U

Unidad de CD 105  
unidad de disco duro  
colocar nuevamente 96  
externo 105  
HP 3D DriveGuard 94  
instalación 97  
unidad de disquetes 105  
Unidad de DVD 105  
unidad de medios 74  
unidades  
cuidado de 91  
disco duro 105  
disquete 105  
externo 105  
hardware 96, 97  
ópticas 105  
*Consulte también* unidad de disco duro, unidad óptica  
unidades, orden de inicio 149, 153  
unidad externa 105

unidad óptica  
protección 65  
USB, conexión del cable 100  
USB, soporte para legado 144, 149  
USB con alimentación independiente, puerto 8  
uso de la cámara web 70  
uso del controlador de impresión universal HP 167  
utilidad Copia de seguridad de Windows 141, 142, 143  
utilidad de configuración  
contraseña de administrador de BIOS 120  
contraseña de DriveLock 123  
exploración y selección 144  
menú System Configuration (Avanzado) 148  
restauración de la configuración de fábrica 145  
seguridad de dispositivos 128  
utilidad de configuración del equipo  
activar dispositivos de inicio 155  
establecimiento de orden de inicio 157  
exploración y selección 144  
menú File (Archivo) 146  
menú Security (Seguridad) 147  
menú System Configuration (Avanzado) 148  
restauración de la configuración de fábrica 145  
Utilidad de configuración del equipo  
configuración de la solicitud de MultiBoot Express 158

## V

ventilador del sistema 150  
Verificación de las funciones de audio 67  
vídeo compuesto 57  
volumen, ajuste 63  
volumen, identificación del indicador luminoso de silencio 3

volumen, silencio, identificación del botón 63

## W

WLAN, etiqueta 14  
WLAN, identificación de las antenas 12  
WWAN, identificación de las antenas 12

